

Kosztorys inwestorski

Obiekt Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy".
Przyłącza i instalacje sanitarne

Budowa Mielno, gm. Mielno
działka nr 172, obręb Mielno

Inwestor Fundacja Regnum Vegetabile
ul. Gen. Maczka 21, Unieście
76-032 Mielno

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Przyłącze i zewnętrzna instalacja wodociągowa				
1.1. Roboty ziemne.				
1	KNR 2-01 0119/03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (32,5+2+1,5)/1000	km	0,036
razem			km	0,036
2	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym L * S * Hśr PE de 32 (32,5+2)*0,6*1,55*10% dołek montażowy przy włączeniu 1,5*1,5*1,8*10% poszerzenie wykopu pod studnię 2,5*1,6*(2,5-0,6)*10% hydrant (1,5*0,6*1,55+1,2*0,8*1,8)*10%	m3 m3 m3 m3	3,209 0,405 0,760 0,312
razem			m3	4,686
3	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 L * S * Hśr PE de 32 (32,5+2)*0,6*1,55*90% dołek montażowy przy włączeniu 1,5*1,5*1,8*90% poszerzenie wykopu pod studnię 2,5*1,6*(2,5-0,6)*90% hydrant (1,5*0,6*1,55+1,2*0,8*1,8)*90%	m3 m3 m3 m3	28,877 3,645 6,840 2,811
razem			m3	42,173
4	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm PE de 32 (32,5+2)*0,6*0,15 studnia 1,5*(1,5-0,6)*0,15 Hydrant 1,5*0,6*0,15	m3 m3 m3	3,105 0,203 0,135
razem			m3	3,443
5	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 30cm ponad wierzch rury oraz studni wodomierzowej PE de 32 (32,5+2)*(0,6*(0,032+0,3)-3,14*0,032*0,032/4) studnia 1,45*(2,0*2,0-3,14*1,0*1,0/4) Hydrant 1,5*(0,6*(0,08+0,3)-3,14*0,08*0,08/4)	m3 m3 m3	6,845 4,662 0,334
razem			m3	11,841
6	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m PE de 32 (32,5+2)*0,6*(1,55-(0,15+0,032+0,3))*10% dołek montażowy przy włączeniu 1,5*1,5*1,8*10% Studni wodom. + obsypka (2,5*1,6*(2,5-0,6)-1,6*2*2)*10% hydrant (1,5*0,6*(1,55-(0,15+0,08+0,3))+1,2*0,8*1,8)*10%	m3 m3 m3 m3	2,211 0,405 0,120 0,265
razem			m3	3,001
7	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m PE de 32 (32,5+2)*0,6*(1,55-(0,15+0,032+0,3))*90% dołek montażowy przy włączeniu 1,5*1,5*1,8*90% Studni wodom. + obsypka (2,5*1,6*(2,5-0,6)-1,6*2*2)*90% hydrant (1,5*0,6*(1,55-(0,15+0,08+0,3))+1,2*0,8*1,8)*90%	m3 m3 m3 m3	19,897 3,645 1,080 2,381
razem			m3	27,003
8	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi 3,001+27,003	m3	30,004
razem			m3	30,004
9	KNR 2-01 0415/02	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III PE de 32 (32,5+2)*0,6*(0,15+0,032+0,3)*10% Studnia wodom. + obsypka 1,6*2*(2-0,6)*10% hydrant 1,5*0,6*(0,15+0,08+0,3)*10%	m3 m3 m3	0,998 0,448 0,048
razem			m3	1,494
10	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie do 1m3 ziemi kategorii I-IV leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharką gąsienicową 55kW (75KM) - 90% PE de 32 (32,5+2)*0,6*(0,15+0,032+0,3)*90% Studnia wodom. + obsypka 1,6*2*(2-0,6)*90% hydrant 1,5*0,6*(0,15+0,08+0,3)*90%	m3 m3 m3	8,980 4,032 0,429
razem			m3	13,441
11	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III - analogia dla transportu piasku z odl. 16km 3,443+11,841	m3	15,284
razem			m3	15,284

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszycy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.I-II - dodatkowe 15km (Krotność= 30)	m3	15,284
1.2. Roboty montażowe.				
13	KNR-W 2-18 0808/01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 32mm łączonych metodą zgrzewania czółowego odcinki na zewnątrz 32,5+2 odcinki włączeniowe do budynków 3+3	m m razem m	34,500 6,000 40,500
14	KNR-W 2-18 0802/01	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 80mm - Nawierka 90/32 z zaworem odcinającym	szt	1,000
15	KNR-W 2-18 0801/01	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 80mm - trójnik żeliwny kołnierzowy dn 80/80mm	kpl	1,000
16	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - kołnierz specjany na rurę PE de 90mm	szt	2,000
17	KNR-W 2-18 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	1,000
18	KNR-W 2-19 0306/04	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 90mm 2+2	m razem m	4,000 4,000
19	KNR-W 2-19 0122/01	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 150mm - uszczelnienie końców rury ochronnej PE de 90mm pianką izolacyjną (R,S=0,3) 2*2	końcówkę razem końcówkę	4,000 4,000
20	KNR 2-28 0409/01	Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000mm i głębokości 2,4m - monolityczna studnia wodomierzowa h=1460mm	szt	1,000
21	KNR 2-28 0409/02	Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000mm - za każdy 1,0m różnicy głębokości ponad 2,4m	szt	-1,000
22	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
23	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
24	KNR-W 2-15 0122/02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach stalowych	kpl	1,000
25	KNR-W 2-15 0140/02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 20mm	kpl	1,000
26	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 32,5+2+1,5	m razem m	36,000 36,000
27	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) (32,5+2+3+3+1,5)/200	odcinek razem odcinek	0,210 0,210
28	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,210
29	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	0,210
2. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej				
2.1. Roboty ziemne				
30	KNR 2-01 0119/03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 102,4/1000	km razem km	0,102 0,102
31	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 L * S * H _{sr} *90%		

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		102,4*0,8*0,8*90%	m3	58,982
		razem	m3	58,982
32	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym L * S * Hsr*10% 102,4*0,8*0,8*10%	m3	6,554
		razem	m3	6,554
33	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 102,4*0,8*0,1	m3	8,192
		razem	m3	8,192
34	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 20cm ponad wierzch rury 102,4*(0,8*(0,16+0,20)-3,14*0,16*0,16/4)	m3	27,433
		razem	m3	27,433
35	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m + piasek wykop 6,554 podsypka, obsypka+rura, nadsypka -102,4*0,8*(0,1+0,160+0,2)*10% studzienki -(0,47+0,75+0,66+0,6+0,73+0,58+0,57)*(3,14*0,425*0,425/4)*10%	m3 m3 m3	6,554 -3,768 -0,062
		razem	m3	2,724
36	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m + piasek wykop 58,982 podsypka, obsypka+rura, nadsypka -102,4*0,8*(0,1+0,160+0,2)*90% studzienki -(0,47+0,75+0,66+0,6+0,73+0,58+0,57)*(3,14*0,425*0,425/4)*90%	m3 m3 m3	58,982 -33,915 -0,556
		razem	m3	24,511
37	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi 2,724+24,511	m3	27,235
		razem	m3	27,235
38	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 58,982+6,554	m3	65,536
		razem	m3	65,536
39	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	65,536
40	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III - analogia dla transportu piasku z odl. 16km 8,192+27,433+2,724+24,511	m3	62,860
		razem	m3	62,860
41	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.I-II - dodatkowe 15km (Krotność= 30)	m3	62,860
		2.2. Roboty montażowe.		
42	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk odcinki poziome 102,4 odcinki pionowe 6*0,5	m m	102,400 3,000
		razem	m	105,400
43	KNR-W 2-18 0408/01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk odcinki pionowe 6*0,5	m	3,000
		razem	m	3,000
44	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	7,000
45	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk: kolano 160/87,5st. - 6szt; kolano 160/45st. - 11szt; trójnik 160/160/45st. - 4szt; zwężka 160/110 - 6szt; korek 160 - 6szt	szt	33,000
46	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	6,000
47	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	5,000
48	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót		

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	104,200
		3. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej z przydomową biologiczną oczyszczalnią ścieków		
		3.1. Roboty ziemne		
49	KNR 2-01 0119/03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (47+30)/1000	km razem	0,077 0,077
50	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ L * S * H _{śr} *90% 47*0,8*1,0*90% 30*0,6*1,3*90% 3*3*2,2*90%	m ³ m ³ m ³ razem	33,840 21,060 17,820 72,720
51	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym L * S * H _{śr} *10% 47*0,8*1,0*10% 30*0,6*1,3*10% 3*3*2,2*10%	m ³ m ³ m ³ razem	3,760 2,340 1,980 8,080
52	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 47*0,8*0,1 2,5*2,5*0,1	m ³ m ³ razem	3,760 0,625 4,385
53	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - podłoża żwirowe gr. 30cm pod rury drenarskie 30*0,6*0,3	m ³ razem	5,400 5,400
54	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 20cm ponad wierzch rury oraz oczyszczalni PVC 160 47*(0,8*(0,16+0,20)-3,14*0,16*0,16/4) oczyszczalnia 2,1*(2,5*2,5-3,14*2,0*2,0/4)	m ³ m ³ razem	12,591 6,531 19,122
55	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu żwirem dowiezionym - 20cm ponad wierzch rury drenarskiej 30*(0,6*(0,126+0,20)-3,14*0,126*0,126/4)	m ³ razem	5,494 5,494
56	KNR 9-11 0201/04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie wzdłuż - drenaż 30*2,5	m ² razem	75,000 75,000
57	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m + piasek wykop 8,080 podsypka, obsypka+rura, nadsypka -47,0*0,8*(0,1+0,160+0,2)*10% studzienki -(0,91+0,86+0,70)*(3,14*0,425*0,425/4)*10% Oczyszczalnia z obsypką -2,1*2,5*2,5*10% drenaż -30*0,6*(0,3+0,126+0,2)*10%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ razem	8,080 -1,730 -0,035 -1,313 -1,127 3,875
58	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m + piasek wykop 72,720 podsypka, obsypka+rura, nadsypka -47,0*0,8*(0,1+0,160+0,2)*90% studzienki -(0,91+0,86+0,70)*(3,14*0,425*0,425/4)*90% Oczyszczalnia z obsypką -2,1*2,5*2,5*90% drenaż -30*0,6*(0,3+0,126+0,2)*90%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ razem	72,720 -15,566 -0,315 -11,813 -10,141 34,885
59	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 3,875+34,885	m ³ razem	38,760 38,760
60	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 72,720+8,08	m ³ razem	80,800 80,800
61	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m ³	80,800

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
62	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m ³ , grunt kategorii I-III - analogia dla transportu piasku/żwiru z odl. 16km 4,385+19,122+3,875+34,885 5,400+5,494	m ³	62,267	
			m ³	10,894	
			razem	m ³	73,161
63	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.I-II - dodatkowe 15km (Krotność= 30)	m ³	73,161	
3.2. Roboty montażowe.					
64	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk odcinki zewnętrzne 47 odcinki wejściowe do budynków 2*1	m	47,000	
			m	2,000	
			razem	m	49,000
65	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	3,000	
66	KNR-W 2-19 0217/08	Analogia - Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50cm, dla przyłączenia kanalizacyjnego o średnicy nominalnej 160mm, w tulei z rury PVC o średnicy 250mm	przejście	2,000	
67	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk: kolano 160/45st. - 3szt; zwężka 160/110 - 2szt; korek 160 - 2szt	szt	7,000	
68	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	2,000	
69	KNR K-37 0102/03	Inspekcja video po wykonaniu robót	m	47,000	
70	KNR K-48 0202/17	Analogia: montaż biologicznej oczyszczalni ścieków typu BioDisc BA, 1-zbiornikowej o wydajności 1,2m ³ /h, śr. 1995mm, hc=2150m lub "tożsama"	szt	1,000	
71	KNR 6 0604/05	Studnie chłonne o głębokości 2,0m z kręgów o średnicy 1,2m - studnia chłonna dn 1,5m z pokrywą i włazem D400mm /R,S=1,5, kruszywo=1,5/	szt	1,000	
72	KNR 2-28 0703/03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125mm - rury drenarskie 126/113 w oplocie kokosowym	m	30,000	
4. Ujęcie wody i zewnętrzna instalacja wodociągowa ze studni głębinowej					
4.1. Roboty ziemne.					
73	KNR 2-01 0119/03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 4,5/1000	km	0,005	
			razem	km	0,005
74	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym L * S * Hśr PE de 40 4,5*0,6*1,5*10% Studnia 1600 2,0*3,5*3,5*10%	m ³	0,405	
			m ³	2,450	
			razem	m ³	2,855
75	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ L * S * Hśr PE de 40 4,5*0,6*1,5*90% Studnia 1600 2,0*3,5*3,5*90%	m ³	3,645	
			m ³	22,050	
			razem	m ³	25,695
76	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm PE de 40 4,5*0,6*0,15	m ³	0,405	
			razem	m ³	0,405
77	KNR-W 2-18 0510/03	Podłoże betonowe o grubości 15cm 2,2*2,2*0,15	m ³	0,726	
			razem	m ³	0,726
78	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 30cm ponad wierzch rury PE de 40 4,5*(0,6*(0,04+0,3)-3,14*0,04*0,04/4)	m ³	0,912	
			razem	m ³	0,912

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m PE de 40 $4,5*0,6*(1,5-(0,15+0,04+0,3))*10\%$	m3	0,273
			razem	m3
80	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m PE de 40 $4,5*0,6*(1,5-(0,15+0,04+0,3))*90\%$	m3	2,454
			razem	m3
81	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 0,273+2,454	m3	2,727
			razem	m3
82	KNNR 11 0701/01	Ręczne uszczelnienie czaszy i skarp składowisk gliną 2,0*3,5*3,5 -0,15*2,2*2,2 -1,8*3,14*1,96*1,96/4	m3	24,500
			m3	-0,726
			m3	-5,428
			razem	m3
83	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III PE de 40 $4,5*0,6*(0,15+0,04+0,3)$ Studnia 1600 2,0*3,5*3,5	m3	1,323
			m3	24,500
			razem	m3
84	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	25,823
85	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III - analogia dla transportu piasku z odl. 16km 0,726+0,912	m3	1,638
			razem	m3
86	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.I-II - dodatkowe 15km (Krotność= 30)	m3	1,638
4.2. Roboty montażowe.				
87	KNR-W 2-18 0808/01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 40mm łączonych metodą zgrzewania czołowego odcinki na zewnątrz 4,5 odcinek w studziencie 1	m	4,500
			m	1,000
			razem	m
88	KNR 2-28 0408/01	Analogia trzon studni rewizyjnej 400mm z włazem B125 na zawór czerpalny /R,S=0,5/	studnia	1,000
89	KNR-W 2-15 0135/03	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
90	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	4,500
91	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 5,5/200	odcinek	0,028
			razem	odcinek
92	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	0,028
93	KNR 2-28 0101/03	Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości do 3,0m	szt	1,000
94	KNR 2-28 0101/04	Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm - dodatek za każde 0,5m różnicy głębokości	szt	-2,000
95	KNR 0-11 0319/01	Obramowanie z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $3,14*(4*4-2*2)/4$	m2	9,420
			razem	m2
96	KNR-W 2-15 0108/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych w hydroforach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m	1,200
97	KNR 2-28 0102/01	Głowice na rury wiertnicze o średnicy zewnętrznej 300mm (11 3/4") - głowica 6" /R,S=0,5/		

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
98	KNR 2-28 0103/01	Opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15,0m o ciężarze 0,10t, rury tłoczne o średnicy 32mm /pompa SQE 3-80 lub "tożsame" /	kpl	1,000
99	KNR 2-28 0103/08	Opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15,0m o ciężarze 0,10t, rury tłoczne o średnicy 32mm - dodatek za każdy 1,0m różnicy długości rury tłocznej	m	7,000
100	KNR 0-31 0213/04	Montaż ciśnieniowego zbiornika membranowego o pojemności całkowitej do 80dm ³	szt	1,000
101	KNR 7-08 0301/01	Analogia: Montaż układów sterowania - Sterownik CU 301 lub "tożsamy", czujnik ciśnienia 0-6,0 bar /R,S=0,25/	układ	1,000
102	KNR-W 2-15 0530/04	Montaż manometrów	szt	1,000
103	KNR 2-10 0903/03	Otwory drenażowe oraz do osadzania piezometrów o średnicy 151 do 173mm i głębokości wiercenia do 10m, wiercone systemem mechaniczno-obrotowym w gr. kategorii III - analogia - wiercenie studni głębinowej /R,S=0,5/	otwór	1,000
104	KNR 2-10 0904/03	Nakłady dodatkowe do tablicy 903 za wiercenie otworów na głębokości poniżej 10m w gr. kategorii III /R,S=0,5/	m	20,000
105	KNR 2-10 0909/03	Zabudowa piezometrów otwartych z filtrem w otworach wiertniczych wykonywanych systemem mechaniczno-obrotowym do 10m - analogia: montaż rury podfiltrowej 2m, filtra 2m, rury nadfiltrowej 2m - 4" (łącznie 6m)	szt	1,000
106	KNR 2-10 0909/04	Zabudowa piezometrów otwartych z filtrem w otworach wiertniczych wykonywanych systemem mechaniczno-obrotowym -dodatek/potrącenie za każdy dalszy 1m	m	-4,000
107	KNR 2-10 0910/02	Osadzenie rur konduktorowych o średnicy 159/4,5mm w otworach wierconych systemem mechaniczno-obrotowym - analogia - osadzenie rury eksploatacyjnej stalowej o średnicy 6"	m	22,500
108	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych - rurociąg tłoczny 1,2+22	m	23,200
		razem	m	23,200
109	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) - analogia - dezynfekcja otworu	odcinek	1,000
110	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm /R,S=0,3/	godz.	24,000
5. Zewnętrzna instalacja do podlewania zieleni				
5.1. Roboty ziemne.				
111	KNR 2-01 0119/03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (255)/1000	km	0,255
		razem	km	0,255
112	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym L * S * Hsr PE de 32 255*0,4*0,6*10% studzienka spustowa 1*1*1,2*10%	m ³	6,120
		razem	m ³	0,120
		razem	m ³	6,240
113	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ L * S * Hsr PE de 32 255*0,4*0,6*90% studzienka spustowa 1*1*1*90%	m ³	55,080
		razem	m ³	0,900
		razem	m ³	55,980
114	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm PE de 32 255*0,4*0,15	m ³	15,300
		razem	m ³	15,300
115	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podłoże żwirowe pod studnię spustową 1*1*0,2	m ³	0,200
		razem	m ³	0,200
116	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 20cm ponad wierzch rury PE de 32 255*(0,4*(0,032+0,2)-3,14*0,032*0,032/4)	m ³	23,459
		razem	m ³	23,459

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
117	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m		
		PE de 32 255*0,4*(0,6-(0,15+0,032+0,2))*10%	m3	2,224
		Studnia spustowa (1*1*1,2-(1*1*0,2+1*3,14*0,4*0,4/4))*10%	m3	0,087
		razem	m3	2,311
118	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		PE de 32 255*0,4*(0,6-(0,15+0,032+0,2))*90%	m3	20,012
		Studnia spustowa (1*1*1,2-(1*1*0,2+1*3,14*0,4*0,4/4))*90%	m3	0,787
		razem	m3	20,799
119	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi		
		2,311+20,799	m3	23,110
		razem	m3	23,110
120	KNR 2-01 0415/02	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III		
		PE de 32 255*0,4*(0,15+0,032+0,2))*10%	m3	3,896
		Studnia wodom. + obsypka (1*1*0,2+1*3,14*0,4*0,4/4))*10%	m3	0,033
		razem	m3	3,929
121	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie do 1m3 ziemi kategorii I-IV leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharką gąsienicową 55kW (75KM) - 90%		
		PE de 32 255*0,4*(0,15+0,032+0,2))*90%	m3	35,068
		Studnia wodom. + obsypka (1*1*0,2+1*3,14*0,4*0,4/4))*90%	m3	0,293
		razem	m3	35,361
122	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III - analogia dla transportu piasku/żwiru z odl. 16km		
		15,3+0,200+23,459	m3	38,959
		razem	m3	38,959
123	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.I-II - dodatkowe 15km (Krotność= 30)	m3	38,959
5.2. Roboty montażowe.				
124	KNR-W 2-18 0808/01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 32mm łączonych metodą zgrzewania czołowego	m	255,000
125	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm - w budynku gospodarczym	szt	1,000
126	KNR 2-28 0408/01	Analogia trzon studni rewizyjnej 400mm z włazem B125 na zawór spustowy w najniższym punkcie instalacji /R,S=0,5/	studnia	1,000
127	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory spustowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
128	KNR 2-25 0518/02	Budowa hydrantów ogrodowych z łącznikiem do węży o średnicy 25mm - analogia - montaż kranu ogrodowego na słupku	szt	5,000
129	KNR 0-11 0319/01	Obramowanie z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obramowanie słupka z kranem ogrodowym 5*0,5*0,5	m2	1,250
		razem	m2	1,250
130	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5*(0,5+0,5+0,5+0,5)	m	10,000
		razem	m	10,000
131	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	255,000
132	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)		
		255/200	odcinek	1,275
		razem	odcinek	1,275
133	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,275
134	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	1,275
6. Zewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania.				

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.1. Roboty ziemne.				
135	KNR 2-01 0119/03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 23/1000	km	0,023
razem			km	0,023
136	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym L * S * Hsr 23*0,6*1,1*10%	m3	1,518
razem			m3	1,518
137	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 L * S * Hsr 23*0,6*1,1*90%	m3	13,662
razem			m3	13,662
138	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 23*0,6*0,1	m3	1,380
razem			m3	1,380
139	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 10cm ponad wierzch rury 23*(0,6*(0,09+0,1)-3,14*0,09*0,09/4)	m3	2,476
razem			m3	2,476
140	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 23*0,6*(1,1-(0,1+0,09+0,1))*10%	m3	1,118
razem			m3	1,118
141	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 23*0,6*(1,1-(0,1+0,09+0,1))*90%	m3	10,060
razem			m3	10,060
142	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi 1,118+10,060	m3	11,178
razem			m3	11,178
143	KNR 2-01 0415/02	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III 23*0,6*(0,1+0,09+0,1)*10%	m3	0,400
razem			m3	0,400
144	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie do 1m3 ziemi kategorii I-IV leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharką gąsienicową 55kW (75KM) - 90% 23*0,6*(0,1+0,09+0,1)*90%	m3	3,602
razem			m3	3,602
145	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III - analogia dla transportu piasku z odl. 16km 1,380+2,476	m3	3,856
razem			m3	3,856
146	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.I-II - dodatkowe 15km (Krotność= 30)	m3	3,856
6.2. Roboty montażowe.				
147	KNR 0-10 0215/01	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 26,9/90mm i grubości ścianki 2,6mm - Analogia - Rurociągi preizolowane M-PEX typu MR-6/II lub "tozsamy" 2x25x2,3mm/90mm odcinek poziomy 23 oscinki pionowe 1+1,3	m m	23,000 2,300
razem			m	25,300
148	KNR-W 2-15 0430/03	Analogia: Montaż złączek przejściowych typu HELA H 25 25-6 lub "tozsame"	szt	4,000
149	KNR 0-10 0218/01	Analogia: Montaż kolana prostokątnego typu HELA V 25 ze złączkami przejściowymi H 25 25-6 lub "tozsame"	szt	4,000
150	KNR 2-20u1 0800/01	Analogia: Zaślepka End - Cap do rur M-PEX lub "tozsama" - 90/2	szt	2,000
151	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory odcinające kulowe przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
152	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy c.o. ułożonego w ziemi	m	23,000
153	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji c.o. - dwukrotnie (Krotność= 2)	m	25,300
154	KNR 2-20 0207/01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm	m	25,300
155	KNR 2-20 0208/01	Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150mm	m	25,300
156	Kalkulacja indywidualna	Instalacja grzewcza w szklarni z rurociągami, zaworami, grzejnikami dwupłaszczowymi (wys. 0,4m, Lca 11m).	kpl	1,000
7. Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji.				
157	KNR-K 2-15 0109/07	Rurociągi z rur PEXc o średnicy 32,0x4,4mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU	m	12,400
158	KNR-K 2-15 0109/06	Rurociągi z rur PEXc o średnicy 25,0x3,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU	m	28,200
159	KNR-K 2-15 0109/05	Rurociągi z rur PEXc o średnicy 20,0x2,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU	m	44,700
160	KNR-K 2-15 0109/03	Rurociągi z rur PEXc o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU	m	84,200
161	KNR-K 2-15 0109/07	Rurociągi z rur PEXc o średnicy 32,0x4,4mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU	m	3,000
162	KNR-K 2-15 0109/06	Rurociągi z rur PEXc o średnicy 25,0x3,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU	m	1,000
163	KNR-K 2-15 0109/05	Rurociągi z rur PEXc o średnicy 20,0x2,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU	m	8,000
164	KNR-K 2-15 0109/03	Rurociągi z rur PEXc o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU	m	25,000
165	KNR-W 2-15 0131/03	Zawory kulowe odcinające, z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
166	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory odcinające ze spustem instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
167	KNR-W 2-15 0115/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15mm	szt	26,000
168	KNR-W 2-15 0115/07	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
169	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	26,000
170	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
171	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
172	KNR-W 2-15 0137/03	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,000
173	KNR-W 2-15 0137/03	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
174	KNR-W 2-15 0137/08	Baterie wannowe z natryskiem ręcznym o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
175	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwalnym o średnicy nominalnej 15mm		

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,000
176	KNR 0-31 0105/01	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej przepływowych wiszących o poj. 5,0dm ³ , 2,0kW	kpl	2,000
177	KNR 2-28 0408/01	Analogia trzon studni rewizyjnej 400mm z włączem B125 na zawór odcinający i spustowy /R,S=0,5/	studnia	1,000
178	KNR-W 2-15 0142/03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm na zawór odcinający	szt	1,000
179	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - dwukrotnie (Krotność= 2) 12,4+28,2+44,7+84,2	m	169,500
		razem	m	169,500
180	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	169,500
181	KNR 0-34 0107/03	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact lub "tożsame" - 16mm	m	83,000
182	KNR 0-34 0107/03	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact lub "tożsame" - 20mm	m	44,700
183	KNR 0-34 0107/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact lub "tożsame" - 25mm	m	28,200
184	KNR 0-34 0107/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact lub "tożsame" - 32mm	m	10,000
185	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ lub "tożsame" - 16mm	m	1,200
186	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ lub "tożsame" - 32mm	m	2,400
187	KNR-W 4-01 0341/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	15,600
188	KNR-W 4-01 0338/03	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1,000
189	KNR 2-19 0216/01	Przejście przez strop murowany o grubości 1 cegły dla rurociągu o średnicy nominalnej do 20mm w tulei ochronnej /R,S=0,5/	przejście	7,000
190	KNR 2-19 0216/01	Przejście przez ścianę murowaną o grubości 1 cegły dla rurociągu o średnicy nominalnej do 20mm w tulei ochronnej /R,S=0,5/	przejście	1,000
8. Instalacja kanalizacyjna				
8.1. Roboty ziemne				
191	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 22,5*0,5*0,7 17,5*0,5*0,6 8*0,5*0,6	m3 m3 m3	7,875 5,250 2,400
		razem	m3	15,525
192	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 22,5*0,5*0,1 17,5*0,5*0,1 8*0,5*0,1	m3 m3 m3	1,125 0,875 0,400
		razem	m3	2,400
193	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 30cm ponad wierzch rury 22,5*(0,5*(0,16+0,30)-3,14*0,16*0,16/4) 17,5*(0,5*(0,11+0,30)-3,14*0,11*0,11/4) 8*(0,5*(0,075+0,30)-3,14*0,075*0,075/4)	m3 m3 m3	4,723 3,421 1,465
		razem	m3	9,609
194	KNR 2-01 0320/01	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m + piasek wykop 15,525 -22,5*0,5*(0,1+0,16+0,3)	m3 m3	15,525 -6,300

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszycy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		-17,5*0,5*(0,1+0,11+0,3)	m3	-4,463
		-8*0,5*(0,1+0,075+0,3)	m3	-1,900
		razem	m3	2,862
195	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km, grunt kategorii III		
		15,525	m3	15,525
		razem	m3	15,525
196	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na kazdy nastepny 1km ponad 1km	m3	15,525
197	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemnosci lyzki 0,60m3, grunt kategorii I-III - analogia dla transportu piasku z odl. 16km		
		2,4+9,609+2,862	m3	14,871
		razem	m3	14,871
198	KNR 2-01 0214/03	Naklady uzupealnijace do tablic 0201-0213 za kazde dalsze rozpoczete 0,5km odleglosci transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odleglosc ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.I-II - dodatkowe 15km	m3	14,871
		8.2. Roboty montazowe		
199	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociagi z PCW kanalizacyjne o srednicy 160mm w gotowych wykopach wewnatrz budynkow, o polaczeniach wciskowych	m	22,500
200	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociagi z PCW kanalizacyjne o srednicy 110mm w gotowych wykopach wewnatrz budynkow, o polaczeniach wciskowych	m	17,500
201	KNR-W 2-15 0203/02	Rurociagi z PP kanalizacyjne o srednicy 75mm w gotowych wykopach wewnatrz budynkow, o polaczeniach wciskowych	m	8,000
202	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociagi z PCW kanalizacyjne o srednicy 110mm o polaczeniach wciskowych na scianach w budynkach niemieszkalnych	m	28,300
203	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociagi z PCW kanalizacyjne o srednicy 75mm o polaczeniach wciskowych na scianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000
204	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociagi z PCW kanalizacyjne o srednicy 50mm o polaczeniach wciskowych na scianach w budynkach niemieszkalnych	m	17,200
205	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o srednicy 110mm o polaczeniu wciskowym - wywietrzak dachowy	szt	3,000
206	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o srednicy 110mm o polaczeniu wciskowym	szt	3,000
207	KNR-W 2-15 0211/03	Dotatki za wykonanie podejsc odplywowych z PCW o srednicy 110mm o polaczeniach wciskowych	podejsc	5,000
208	KNR-W 2-15 0211/01	Dotatki za wykonanie podejsc odplywowych z PCW o srednicy 50mm o polaczeniach wciskowych	podejsc	18,000
209	KNR-W 2-15 0216/02	Wpust garazowy z neutralizatorem oleju o srednicy 100mm	szt	2,000
210	KNR 2-15u1 000200/01	Zawory napowietrzajace o srednicy nominalnej 50mm	szt	2,000
211	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce (bez szafka)	szt	2,000
212	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	kpl	8,000
213	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego dla niepefnosprawnych	kpl	1,000
214	KNR-W 2-15 0231/05	Wanny kapielowe z tworzywa sztucznego z obudowa z hydromasazem 140x140	kpl	1,000
215	KNR 0-35 0123/03	Montaz kabin natryskowych do kapieli, naroznich prostokatnych ze szkla hartowanego	kpl	2,000
216	KNR 2-15u2 0104/01	Montaz ustepu na gotowym elemencie montazowym		

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	3,000
217	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu dla niepełnosprawnych na gotowym elemencie montażowym	kpl	1,000
218	KNR 2-15u2 0103/02	Montaż elementu szachtowego Geberit Unifix System lub "tożsamy"	kpl	4,000
219	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	4,000
220	Kalkulacja indywidualna	Montaż poręczy WC uchylnych /dla niepełnosprawnych/	szt	1,000
221	Kalkulacja indywidualna	Montaż poręczy WC stałych /dla niepełnosprawnych/	szt	1,000
222	Kalkulacja indywidualna	Montaż poręczy umywalkowych /dla niepełnosprawnych/	szt	1,000
223	KNR 2-19 0216/01	Przejście przez strop murowany o grubości 1 cegły dla rurociągu o średnicy nominalnej do 50mm w tulei ochronnej	przejście	4,000
224	KNR 2-19 0216/04	Przejście przez strop murowany o grubości 1 cegły dla rurociągu o średnicy nominalnej do 110mm w tulei ochronnej	przejście	1,000
225	KNR-W 4-01 0341/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	18,000
226	KNR-W 4-01 0338/05	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,500
		9. Instalacja centralnego ogrzewania		
227	KNR-K 2-15 0109/07	Rurociągi z rur PEXc o średnicy 32,0x2,9mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU	m	13,000
228	KNR-K 2-15 0109/06	Rurociągi z rur PEXc o średnicy 25,0x2,3mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU	m	17,400
229	KNR-K 2-15 0109/04	Rurociągi z rur PEXc o średnicy 20,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU	m	34,300
230	KNR-K 2-15 0109/03	Rurociągi z rur PEXc o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU	m	93,000
231	KNR-K 2-15 0109/14	Łączenie zaciskowe przejściowe rur PEXc o średnicy 32,0x2,9mm za pomocą kształtki przejściowej PPSU w budynkach niemieszkalnych	szt	2,000
232	KNR-K 2-15 0109/13	Łączenie zaciskowe przejściowe rur PEXc o średnicy 25,0x2,3mm za pomocą kształtki przejściowej PPSU w budynkach niemieszkalnych	szt	2,000
233	KNR-K 2-15 0109/10	Łączenie zaciskowe przejściowe rur PEXc o średnicy 16,0x2,0mm za pomocą kształtki przejściowej PPSU w budynkach niemieszkalnych	szt	36,000
234	KNR 0-31 0205/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11 o wysokości 300-900mm, długości 400-700mm - KV11 600x400mm lub "tożsamy"	szt	1,000
235	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 400-700mm - KV22 600x400mm lub "tożsamy"	szt	2,000
236	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 400-700mm - KV22 600x600mm lub "tożsamy"	szt	6,000
237	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 400-700mm - KV22 600x720mm lub "tożsamy"	szt	1,000
238	KNR 0-31 0205/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 800-1200mm - KV22 600x800mm lub "tożsamy"	szt	5,000
239	KNR 0-31 0205/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 800-1200mm - KV22 600x1000mm lub "tożsamy"	szt	1,000
240	KNR 0-31 0206/04	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 1100mm - 500x1038		

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
241	KNR 0-31 0206/07	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 1800mm - 500x1650	szt	1,000
242	KNR 0-31 0207/01	Podłączenie ze ściany do instalacji c.o. grzejników panelowych VK o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	16,000
243	KNR 0-31 0207/04	Podłączenie od dołu do instalacji c.o. grzejników łazienkowych o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	2,000
244	KNR 0-31 0208/03	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	36,000
245	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	16,000
246	KNR 0-31 0208/01	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi - grzejniki łazienkowe	kpl	2,000
247	KNR 0-31 0218/03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 13+17,4+34,3+93	m	157,700
			razem	157,700
248	KNR 0-31 0218/04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	157,700
249	KNR 0-31 0218/05	Próba na gorąco instalacji c.o. o średnicy nominalnej rurociągu 15, 22 i 28mm z dokonaniem regulacji	szt	18,000
250	KNR 0-34 0107/03	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact lub "tozsame" - 16mm	m	93,000
251	KNR 0-34 0107/03	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact lub "tozsame" - 20mm	m	34,300
252	KNR 0-34 0107/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact lub "tozsame" - 25mm	m	17,400
253	KNR 0-34 0107/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact lub "tozsame" - 32mm	m	13,000
254	KNR-W 4-01 0341/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,500
255	KNR 2-19 0216/01	Przejście przez strop murowany o grubości 1 cegły dla rurociągu o średnicy nominalnej do 20mm w tulei ochronnej /R,S=0,5/	przejście	2,000
256	KNR 2-19 0216/01	Przejście przez ścianę murowaną o grubości 1 cegły dla rurociągu o średnicy nominalnej do 20mm w tulei ochronnej /R,S=0,5/	przejście	4,000
		10. Kotłownia		
257	KNR 0-35 0201/01	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 10mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim - inst. paliwowa	m	4,200
258	KNR 0-35 0201/01	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 10mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim - inst. paliwowa	m	4,200
259	KNR 0-35 0201/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim - inst. c.o.	m	3,200
260	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ lub "tozsame" - 28mm	m	3,200
261	KNR 0-35 0215/09	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm - separator powietrza	kpl	2,000
262	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,000

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
263	KNR-W 2-15 0110/05	Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 50mm łączone na klej, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja odpowietrzająca	m	6,900
264	KNR-W 2-15 0116/05	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 50mm do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z PCW) - podejście do zbiornika	szt	1,000
265	KNR 2-15u1 000200/01	Zawory oddychające o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
266	KNR-W 2-15 0304/06	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - inst. wlewu paliwa	m	5,400
267	KNR-W 2-15 0142/02	Skrzynka wnekowa na szybkozłącze wlewu paliwa	szt	1,000
268	KNR-W 2-15 0309/05	Analogia - Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do szybkozłącza wlewu paliwa we wnękach o średnicy 50mm /R,S,M=0,5/	kpl	1,000
269	KNR-W 2-15 0138/04	Szybkozłącze wlewu paliwa montowane we wnęce o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
270	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Rura stalowa 5,4*3,14*0,060	razem	1,017
			m2	1,017
271	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	1,017
272	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,017
273	KNR 7-12 0210/04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,017
274	KNR 0-31 0217/03	Kotły grzewcze olejowe stojące atmosferyczne o mocy do 28kW - analogia - kocioł olejowy stojący kondensacyjny 24kW zintegrowany z pojemnościowym podgrzewaczem c.w.u. o poj. 100dm3 (+pakiet przyłącza cyrkulacyjnego i zespołu naczynia zbiorczego)	kpl	1,000
275	KNR 7-08 0301/01	Analogia: Montaż układów sterowania - Moduł kotła MCA RADIO, czujnik pokojowy RADIO-CDR D lub "tozsama" /R,S=0,25/	układ	1,000
276	KNR 0-31 0213/01	Montaż naczynia zbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 20dm3 - c.o. 18l	szt	1,000
277	KNR 7-08 0102/03 analogia	Montaż czujnika zewnętrznego	układ	1,000
278	KNR 0-35 0229/03	Montaż zbiorników z tworzywa sztucznego o pojemności 1000dm3, długości 1100mm, szerokości 700mm i wysokości 1600mm, jednokomorowych, płaszczowych na olej opałowy, ustawionych w układzie bateryjnym lub kątowym	kpl	1,000
279	KNR 0-35 0112/01	Wykonanie podejścia o średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1/2" (15mm) do ciepłej wody użytkowej i montaż pomp cyrkulacyjnych o wydajności 1,3m3/h	szt	1,000
280	KNR-W 2-15 0517/02	Uruchomienie kotłowni - /R=0,3/	kpl	1,000
281	KNR 0-35 0232/01	Próba szczelności instalacji olejowej miedzianej lutowanej lub metalowej i z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych o średnicy zewnętrznej 10-22mm - czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - inst. paliwowa	m	4,200
282	KNR 0-35 0232/02	Próba szczelności instalacji olejowej miedzianej lutowanej lub metalowej i z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych o średnicy zewnętrznej 10-22mm - powietrzna ciśnieniowa w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - inst. paliwowa	m	4,200
283	KNR 0-35 0231/03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	3,200
284	KNR 0-35 0231/04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	3,200

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
285	KNR-W 2-15 0307/01	Analogia - Próba instalacji wlewu paliwa	lokali	1,000
286	KNR 2-19 0216/01	Przejście przez ścianę murowaną o grubości 1 cegły dla rurociągu o średnicy nominalnej do 50mm w tulei ochronnej	przejście	2,000

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1. Przyłącze i zewnętrzna instalacja wodociągowa					0,00
	1.1. Roboty ziemne.					0,00
1	KNR 2-01 0119/03 analogia Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,036 km Robocizna Robocizna razem Materiały Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m3 m-g	111,74 0,104 7,5	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
2	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym 4,686 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,674	0,00	0,00	0,00
3	KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 42,173 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka kołowa 0,25m3	r-g m-g	0,14 0,0576	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00
4	KNR-W 2-18 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 3,443 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	r-g m3 % m-g	1,93 1,22 2,5 0,71	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
5	KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 30cm ponad wierzch rury oraz studni wodomierzowej 11,841 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Piasek Materiały pomocnicze	r-g m3 %	2,2 1,22 2,5	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
6	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 3,001 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,2224	0,00	0,00	0,00
7	KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 27,003 m3 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	0,00	0,00	0,00
8	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 30,004 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	r-g m-g	0,1337 0,0704	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00
9	KNR 2-01 0415/02 Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III 1,494 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3572	0,00	0,00	0,00
10	KNR 2-01 0416/01 Rozplantowanie do 1m3 ziemi kategorii I-IV leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharką gąsienicową 55kW (75KM) - 90% 13,441 m3 Sprzęt				0,00	0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,026	0,00	0,00	
11	KNR 2-01 0212/07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III - analogia dla transportu piasku z odl. 16km 15,284 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,60m3 Spycharka gąsienicowa 75KM Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g r-g m-g m-g m-g	 0,0343 0,0419 0,0273 0,0993	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00
12	KNR 2-01 0214/03 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.I-II - dodatkowe 15km (Krotność= 30) 15,284 m3 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0096	0,00	0,00	0,00
1.2. Roboty montażowe.						0,00
13	KNR-W 2-18 0808/01 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 32mm łączonych metodą zgrzewania czółowego 40,500 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury PE 100 SDR 17 de 32mm Kształtki elektrooporowe z gwintem 32/25mm Kolano elektrooporowe PE de 32/90st. Mufa elektrooporowa PE de 32mm Trójnik równoprzelotowy elektrooporowy PE 32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m szt szt szt szt %	 0,17 1,03 (4) (1) (2) (1) 2,5	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
14	KNR-W 2-18 0802/01 Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 80mm - Nawierka 90/32 z zaworem odcinającym 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawór do nawiercania rur pod ciśnieniem PE de 90/32mm Obudowy teleskopowe do zaworów Skrzynki uliczne żeliwne Płyta betonowa pod skrzynkę żeliwną Opaska betonowa skrzynki ulicznej Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g szt szt szt szt %	 2,57 1 1 1 1 2,5	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
15	KNR-W 2-18 0801/01 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 80mm - trójnik żeliwny kołnierzowy dn 80/80mm 1,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy 80x 80mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g szt %	 2,57 1 2,5	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00
16	KNR-W 2-18 0114/02 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - kołnierz specjalny na rurę PE de 90mm 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kołnierz specjalny dla rury PE de 90 Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 80mm	r-g szt szt	 0,666 1 1,1	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Śruby średniokładne M16 kpl - nierdzewne	kg	1,357	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,003	0,00	0,00	
17	KNR-W 2-18 0219/03 Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm 1,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	4,68	0,00	0,00	
	Materiały					
	Hydrant nadziemny żeliwny sztywny Hawle H4 dn 80mm, L=2350mm lub "tożsamy"	szt	1	0,00	0,00	
	Prostka żeliwna ciśnieniowa dwukołnierzowa dn 80mm L=500mm	szt	2	0,00	0,00	
	Prostka żeliwna ciśnieniowa dwukołnierzowa dn 80mm L=300mm	szt	1	0,00	0,00	
	Zasuwa klinowa kołnierzowa krótka dn 80mm typu HAWLE 4000A lub "tożsama"	szt	1	0,00	0,00	
	Obudowy do zasuw teleskopowe dn 80mm	szt	1	0,00	0,00	
	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1	0,00	0,00	
	Kolanka żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantu dn 80	szt	1	0,00	0,00	
	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 80mm	szt	5	0,00	0,00	
	Obudowa betonowa skrzynki ulicznej	szt	1	0,00	0,00	
	Płyta betonowa pod zasuwę	szt	1	0,00	0,00	
	Płyta betonowa pod hydrant	szt	1	0,00	0,00	
	Śruby średniokładne M16 kpl - nierdzewne	kg	2,04	0,00	0,00	
	Żwir	m3	0,38	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,05	0,00	0,00	
18	KNR-W 2-19 0306/04 Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 90mm 4,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,69	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury PE 100 SDR 17 de 90mm	m	1,03	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02	0,00	0,00	
19	KNR-W 2-19 0122/01 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 150mm - uszczelnienie końców rury ochronnej PE de 90mm pianką izolacyjną (R,S=0,3) 4,000 końcówkę				0,00	0,00
	Robocizna R=0,3					
	Robotnicy	r-g	1,4	0,00	0,00	
	Materiały					
	Pianka izolacyjna	szt	0,5	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
	Sprzęt S=0,3				0,00	
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,05	0,00	0,00	
20	KNR 2-28 0409/01 Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000mm i głębokości 2,4m - monolityczna studnia wodomierzowa h=1460mm 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	13,4	0,00	0,00	
	Materiały					
	Studnia wodomierzowa monolityczna dn 1000mm, h=1460mm	szt	1	0,00	0,00	
	Pierścienie betonowe	szt	1	0,00	0,00	
	Właz kanałowy żeliwny ciężki d=600mm C250	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,47	0,00	0,00	
	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,47	0,00	0,00	
					0,00	
21	KNR 2-28 0409/02 Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000mm - za każdy 1,0m różnicy głębokości ponad 2,4m -1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,4	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g m-g	0,14 0,14	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
22	KNR-W 2-15 0130/03 Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm 2,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,211	0,00	0,00	
	Materiały Zawory kulowe 25mm Materiały pomocnicze	szt %	1 0,5	0,00	0,00 0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,007	0,00	0,00	
23	KNR-W 2-15 0130/03 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,211	0,00	0,00	
	Materiały Zawór zwrotny antyskażeniowy EA dn 25 Materiały pomocnicze	szt %	1 0,5	0,00	0,00 0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,007	0,00	0,00	
24	KNR-W 2-15 0122/02 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach stalowych 1,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,58	0,00	0,00	
	Materiały Konsola dla wodomierza dn 20mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm Materiały pomocnicze	szt szt %	1 2 1,5	0,00 0,00	0,00 0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,00	0,00	
25	KNR-W 2-15 0140/02 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 20mm 1,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,91	0,00	0,00	
	Materiały Wodomierz skrzydełkowy 20mm Materiały pomocnicze	szt %	1 1,5	0,00	0,00 0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,00	0,00	
26	KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 36,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0075	0,00	0,00	
	Materiały Taśma z polietylenu z wkładką metalową Materiały pomocnicze	m %	1,07 2	0,00	0,00 0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0011	0,00	0,00	
27	KNR-W 2-18 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 0,210 odcinek				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,49	0,00	0,00	
	Materiały Woda Materiały pomocnicze	m3 %	1,72 2,5	0,00	0,00 0,00	
28	KNR-W 2-18 0707/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)					

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	0,210 odcinek				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	4,09	0,00	0,00	
	Materiały					
	Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,00	0,00	
	Woda	m3	7,06	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,58	0,00	0,00	
29	KNR-W 2-18 0704/01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)					
	0,210 próba				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	8,74	0,00	0,00	
	Materiały					
	Woda	m3	3,53	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,16	0,00	0,00	
	2. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej					0,00
	2.1. Roboty ziemne					0,00
30	KNR 2-01 0119/03 analogia Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym					
	0,102 km				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	111,74	0,00	0,00	
	Materiały					
	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,104	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	7,5	0,00	0,00	
31	KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3					
	58,982 m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Koparka kołowa 0,25m3	m-g	0,0576	0,00	0,00	
32	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym					
	6,554 m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	2,674	0,00	0,00	
33	KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm					
	8,192 m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,1	0,00	0,00	
	Materiały					
	Piasek	m3	1,22	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Sprzęt					
	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,77	0,00	0,00	
34	KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 20cm ponad wierzch rury					
	27,433 m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,2	0,00	0,00	
	Materiały					
	Piasek	m3	1,22	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Sprzęt					
					0,00	
35	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m + piasek					
	2,724 m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	1,2224	0,00	0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Piasek	m3	1,15	0,00	0,00	
36	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m + piasek 24,511 m3				0,00	0,00
	Materiały Piasek	m3	1,15	0,00	0,00	
	Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	0,00	0,00	
37	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi 27,235 m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1337	0,00	0,00	
	Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704	0,00	0,00	
38	KNR 4-01 0108/06 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 65,536 m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,02	0,00	0,00	
	Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,63	0,00	0,00	
39	KNR 4-01 0108/08 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 65,536 m3				0,00	0,00
	Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,03	0,00	0,00	
40	KNR 2-01 0212/07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III - analogia dla transportu piasku z odl. 16km 62,860 m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,0343	0,00	0,00	
	Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0419	0,00	0,00	
	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0273	0,00	0,00	
	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0993	0,00	0,00	
					0,00	
41	KNR 2-01 0214/03 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.I-II - dodatkowe 15km (Krotność= 30) 62,860 m3				0,00	0,00
	Sprzęt Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0096	0,00	0,00	
	2.2. Roboty montażowe.					0,00
42	KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk 105,400 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,345	0,00	0,00	
	Materiały Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm (SN 8)	m	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0083	0,00	0,00	
43	KNR-W 2-18 0408/01 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk 3,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,334	0,00	0,00	
	Materiały Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=110mm (SN 8)	m	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0063	0,00	0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
44	KNR-W 2-18 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 7,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,42	0,00	0,00	
	Materiały					
	Kinety PE 425/160	szt	(1)	0,00	0,00	
	Kinety PE 425/160/160	szt	(5)	0,00	0,00	
	Kinety PE 425/160/160/160	szt	(1)	0,00	0,00	
	Uszczelki studzienne 425mm	szt	2	0,00	0,00	
	Rury trzonowe (wznoszące) 425mm	m	1,05*0,5	0,00	0,00	
	Rura teleskopowa 425 L400	szt	1	0,00	0,00	
	Pokrywa żeliwna dn 425 D400	szt	(2)	0,00	0,00	
	Pokrywa żeliwna dn 425 B125	szt	(5)	0,00	0,00	
	Stożek betonowy śr.425mm	szt	(5)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,07	0,00	0,00	
45	KNR-W 2-18 0421/02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk: kolano 160/87,5st. - 6szt; kolano 160/45st. - 11szt; trójnik 160/160/45st. - 4szt; zwężka 160/110 - 6szt; korek 160 - 6szt 33,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,276	0,00	0,00	
	Materiały					
	Kolano kanalizacyjne z PVC d=160/87,5st.	szt	(6)	0,00	0,00	
	Kolano kanalizacyjne z PVC d=160/45st.	szt	(11)	0,00	0,00	
	Trójnik kanalizacyjny z PVC 160/160mm 45 st	szt	(4)	0,00	0,00	
	Redukcja PVC 160/110	szt	(6)	0,00	0,00	
	Korek PCV 160	szt	(6)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,085	0,00	0,00	
46	KNR-W 2-15 0222/02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym 6,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,38	0,00	0,00	
	Materiały					
	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2,16	0,00	0,00	
47	KNR-W 2-18 0706/01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) 5,000 próba				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,26	0,00	0,00	
	Materiały					
	Woda	m3	0,43	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2,16	0,00	0,00	
48	KNR K-37 0102/03 Inspekcja video po wykonaniu robót 104,200 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Operatorzy	r-g	0,056	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	2		0,00	
	Sprzęt					
	Kamera przemysłowa z osprzętem do przeglądu w rurociągach	m-g	0,056	0,00	0,00	
	Zespół prądowórczy 1-fazowy 2,5kVA	m-g	0,056	0,00	0,00	
	3. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej z przydomową biologiczną oczyszczalnią ścieków					0,00
	3.1. Roboty ziemne					0,00
49	KNR 2-01 0119/03 analogia Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,077 km				0,00	0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robocizna razem	r-g	111,74	0,00	0,00	
	Materiały Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,104	0,00	0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	7,5	0,00	0,00	
50	KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 72,720 m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,00	0,00	
	Sprzęt Koparka kołowa 0,25m3	m-g	0,0576	0,00	0,00	
51	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 8,080 m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,674	0,00	0,00	
52	KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 4,385 m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,1	0,00	0,00	
	Materiały Piasek	m3	1,22	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,77	0,00	0,00	
53	KNR-W 2-18 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - podłoże żwirowe gr. 30cm pod rury drenarskie 5,400 m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,82	0,00	0,00	
	Materiały Żwir filtracyjny	m3	1,22	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,67	0,00	0,00	
54	KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 20cm ponad wierzch rury oraz oczyszczalni 19,122 m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,2	0,00	0,00	
	Materiały Piasek	m3	1,22	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
55	KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu żwirem dowiezionym - 20cm ponad wierzch rury drenarskiej 5,494 m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,2	0,00	0,00	
	Materiały Żwir filtracyjny	m3	1,22	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
56	KNR 9-11 0201/04 Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie wzdłuż - drenaż 75,000 m2				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,26	0,00	0,00	
	Materiały Geowłóknina	m2	1,1	0,00	0,00	
	Szpilki z prętów stalowych	szt	0,07	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
	Sprzęt				0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,002	0,00	0,00	
	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,083	0,00	0,00	
					0,00	
57	KNR 2-01 0230/02 Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m + piasek 3,875 m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,2224	0,00	0,00	
	Materiały Piasek	m3	1,15	0,00	0,00	
58	KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m + piasek 34,885 m3				0,00	0,00
	Materiały Piasek	m3	1,15	0,00	0,00	
	Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	0,00	0,00	
59	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 38,760 m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1337	0,00	0,00	
	Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704	0,00	0,00	
60	KNR 4-01 0108/06 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 80,800 m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,02	0,00	0,00	
	Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,63	0,00	0,00	
61	KNR 4-01 0108/08 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 80,800 m3				0,00	0,00
	Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,03	0,00	0,00	
62	KNR 2-01 0212/07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III - analogia dla transportu piasku/żwiru z odl. 16km 73,161 m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,0343	0,00	0,00	
	Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0419	0,00	0,00	
	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0273	0,00	0,00	
	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0993	0,00	0,00	
					0,00	
63	KNR 2-01 0214/03 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.I-II - dodatkowo 15km (Krotność= 30) 73,161 m3				0,00	0,00
	Sprzęt Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0096	0,00	0,00	
	3.2. Roboty montażowe.					0,00
64	KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk 49,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,345	0,00	0,00	
	Materiały Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm (SN 8)	m	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0083	0,00	0,00	
65	KNR-W 2-18 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 3,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	2,42	0,00	0,00	
	Materiały					
	Kinety PE 425/160/160	szt	1	0,00	0,00	
	Uszczelki studienne 425mm	szt	2	0,00	0,00	
	Rury trzonowe (wznoszące) 425mm	m	1,05*0,5	0,00	0,00	
	Rura teleskopowa 425 L400	szt	1	0,00	0,00	
	Pokrywa żeliwna dn 425 D400	szt	(2)	0,00	0,00	
	Pokrywa żeliwna dn 425 B125	szt	(1)	0,00	0,00	
	Stożek betonowy śr.425mm	szt	(1)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,07	0,00	0,00	
66	KNR-W 2-19 0217/08 Analogia - Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50cm, dla przyłączenia kanalizacyjnego o średnicy nominalnej 160mm, w tulei z rury PVC o średnicy 250mm 2,000 przejście				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	7,09	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=250mm (SN 8)	m	0,8	0,00	0,00	
	Pianka izolacyjna	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,17	0,00	0,00	
67	KNR-W 2-18 0421/02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk: kolano 160/45st. - 3szt; zwężka 160/110 - 2szt; korek 160 - 2szt 7,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,276	0,00	0,00	
	Materiały					
	Kolano kanalizacyjne z PVC d=160/45st.	szt	(3)	0,00	0,00	
	Redukcja PVC 160/110	szt	(2)	0,00	0,00	
	Korek PCV 160	szt	(2)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,085	0,00	0,00	
68	KNR-W 2-18 0706/01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) 2,000 próba				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,26	0,00	0,00	
	Materiały					
	Woda	m3	0,43	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2,16	0,00	0,00	
69	KNR K-37 0102/03 Inspekcja video po wykonaniu robót 47,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Operatorzy	r-g	0,056	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	2		0,00	
	Sprzęt					
	Kamera przemysłowa z osprzętem do przeglądu w rurociągach	m-g	0,056	0,00	0,00	
	Zespół prądotwórczy 1-fazowy 2,5kVA	m-g	0,056	0,00	0,00	
					0,00	
70	KNR K-48 0202/17 Analogia: montaż biologicznej oczyszczalni ścieków typu BioDisc BA, 1-zbiornikowej o wydajności 1,2m3/h, śr. 1995mm, hc=2150mm lub "tożsama" 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	28,9396	0,00	0,00	
	Materiały					
	Biologiczna oczyszczalnia ścieków bytowo-gospodarczych typu BioDisc BA 1-zbiornikowa o wydajności 1,2m3/d, średnica 1995mm, wydajność całkowita 2150mm lub "tożsama"	kpl	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt				0,00	
	Samochód skrzyniowy 10-15t	m-g	5,0769	0,00	0,00	
	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	4,362	0,00	0,00	
					0,00	
71	KNNR 6 0604/05 Studnie chłonne o głębokości 2,0m z kręgów o średnicy 1,2m - studnia chłonna dn 1,5m z pokrywą i włazem D400mm /R,S=1,5, kruszywo=1,5/ 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna R=1,5					
	Robotnicy	r-g	27,1	0,00	0,00	
	Materiały					
	Kręgi żelbetowe o średnicy 1,5m i wysokości 0,6m	szt	3,33	0,00	0,00	
	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa na studnię 1500mm	szt	1	0,00	0,00	
	Właz kanałowy żeliwny ciężki d=600mm D400	szt	1	0,00	0,00	
	Tuleja ochronna do rur PCV 160	szt	1	0,00	0,00	
	Tuleja ochronna do rur PCV 110	szt	3	0,00	0,00	
	Piasek	m3	0,64*1,5	0,00	0,00	
	Tłuczeń kamienny sortowany	t	1,01*1,5	0,00	0,00	
	Żwir 16-32mm	m3	1,27*1,5	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2		0,00	
					0,00	
	Sprzęt S=1,5					
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,53	0,00	0,00	
72	KNR 2-28 0703/03 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125mm - rury drenarskie 126/113 w oplocie kokosowym 30,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,02	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rurki drenarskie z PCW d=126/113mm z otuliną z włókna kokosowego	m	1,019	0,00	0,00	
	Zaślepka drenarska PCW 126mm	szt	(3)	0,00	0,00	
	Dołącznik PCW drenarski 110/126mm	szt	(3)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,001	0,00	0,00	
	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,001	0,00	0,00	
					0,00	
4. Ujęcie wody i zewnętrzna instalacja wodociągowa ze studni głębinowej						0,00
4.1. Roboty ziemne.						0,00
73	KNR 2-01 0119/03 analogia Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,005 km				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	111,74	0,00	0,00	
	Materiały					
	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,104	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	7,5	0,00	0,00	
74	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 2,855 m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	2,674	0,00	0,00	
75	KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 25,695 m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Koparka kołowa 0,25m3	m-g	0,0576	0,00	0,00	
76	KNR-W 2-18 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 0,405 m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,93	0,00	0,00	
	Materiały					
	Piasek	m3	1,22	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,71	0,00	0,00	0,00
77	KNR-W 2-18 0510/03 Podłoże betonowe o grubości 15cm 0,726 m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	7,03	0,00	0,00	
	Materiały Beton zwykły	m3	1,02	0,00	0,00	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0146	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,1	0,00	0,00	
78	KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 30cm ponad wierzch rury 0,912 m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,2	0,00	0,00	
	Materiały Piasek	m3	1,22	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
79	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 0,273 m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,2224	0,00	0,00	
80	KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 2,454 m3				0,00	0,00
	Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	0,00	0,00	
81	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 2,727 m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1337	0,00	0,00	
	Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704	0,00	0,00	
82	KNNR 11 0701/01 Ręczne uszczelnienie czaszy i skarp składowisk gliną 18,346 m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	3,07	0,00	0,00	
	Materiały Gлина surowa budowlana	m3	1,09	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
83	KNR 4-01 0108/06 Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 25,823 m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,02	0,00	0,00	
	Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,63	0,00	0,00	
84	KNR 4-01 0108/08 Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 25,823 m3				0,00	0,00
	Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,03	0,00	0,00	
85	KNR 2-01 0212/07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III - analogia dla transportu piasku z odl. 16km 1,638 m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,0343	0,00	0,00	
	Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0419	0,00	0,00	
	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0273	0,00	0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0993	0,00	0,00	
					0,00	
86	KNR 2-01 0214/03 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.I-II - dodatkowe 15km (Krotność= 30) 1,638 m ³				0,00	0,00
	Sprzęt Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0096	0,00	0,00	
4.2. Roboty montażowe.						0,00
87	KNR-W 2-18 0808/01 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 40mm łączonych metodą zgrzewania czolowego 5,500 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,17	0,00	0,00	
	Materiały Rury PE 100 SDR 17 de 40mm	m	1,03	0,00	0,00	
	Kształtki elektrooporowe z gwintem 40/25mm	szt	(2)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1	0,00	0,00	
88	KNR 2-28 0408/01 Analogia trzon studni rewizyjnej 400mm z włazem B125 na zawór czerpalny /R,S=0,5/ 1,000 studnia				0,00	0,00
	Robocizna R=0,5 Robotnicy	r-g	6,8	0,00	0,00	
	Materiały Stożek betonowy śr.400mm	szt	1	0,00	0,00	
	Rury trzonowe (wznoszące) 400mm	m	1	0,00	0,00	
	Pokrywa żeliwna 400mm B125	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,00	
	Sprzęt S=0,5 Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,52	0,00	0,00	
89	KNR-W 2-15 0135/03 Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 25mm 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,219	0,00	0,00	
	Materiały Zawory wodne czerpalne żeliwne, ocynkowane 25mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,007	0,00	0,00	
90	KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 4,500 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0075	0,00	0,00	
	Materiały Taśma z polietylenu z wkładką metalową	m	1,07	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0011	0,00	0,00	
91	KNR-W 2-18 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 0,028 odcinek				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,49	0,00	0,00	
	Materiały Woda	m ³	1,72	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
92	KNR-W 2-18 0704/01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) 0,028 próba				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	8,74	0,00	0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały					
	Woda	m3	3,53	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,16	0,00	0,00	
93	KNR 2-28 0101/03 Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości do 3,0m 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	36,9	0,00	0,00	
	Materiały					
	Kręgi betonowe o średnicy 1,6m i wysokości 0,5m	szt	6,3	0,00	0,00	
	Beton zwykły B-15	m3	0,946	0,00	0,00	
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	41,35	0,00	0,00	
	Właz kanałowy żeliwny ciężki d=600mm D400 z zatrzaskiem	szt	2	0,00	0,00	
	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa na studnię 1600mm	szt	1	0,00	0,00	
	Rury wywiewne z PCW 110mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,71	0,00	0,00	
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	3	0,00	0,00	
					0,00	
94	KNR 2-28 0101/04 Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm - dodatek za każde 0,5m różnicy głębokości -2,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,7	0,00	0,00	
	Materiały					
	Kręgi betonowe o średnicy 1,6m i wysokości 0,5m	szt	1,05	0,00	0,00	
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	7,51	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,09	0,00	0,00	
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,5	0,00	0,00	
					0,00	
95	KNR 0-11 0319/01 Obramowanie z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 9,420 m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Brukarze gr.III	r-g	0,5729	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7627	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0469	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Kostka betonowa Polbruk gr. 8cm	m2	1,025	0,00	0,00	
	Piasek	m3	0,0845	0,00	0,00	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0111	0,00	0,00	
	Woda	m3	0,016	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Ubijak spalinowy	m-g	0,053	0,00	0,00	
	Piła do cięcia płytek	m-g	0,035	0,00	0,00	
					0,00	
96	KNR-W 2-15 0108/04 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych w hydroforach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 1,200 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,24	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury stalowe przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	1,02	0,00	0,00	
	Łączniki żeliwne ocynkowane 32mm	szt	1,96	0,00	0,00	
	Uchwyty do rur stalowych dn 32mm	szt	0,52	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0193	0,00	0,00	
97	KNR 2-28 0102/01 Głowice na rury wiertnicze o średnicy zewnętrznej 300mm (11 3/4") - głowica 6" /R,S=0,5/ 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna R=0,5					
	Robotnicy	r-g	7,9	0,00	0,00	
	Materiały					
	Głowice studzienne stalowe o średnicy 6"	szt	1	0,00	0,00	
	Uszczelki gumowe	szt	1,05	0,00	0,00	
	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	3,5	0,00	0,00	
	Śruby średniokładne M20 kpl - nierdzewne	kg	4,41	0,00	0,00	
	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	3,15	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,00	
	Sprzęt S=0,5					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,29	0,00	0,00	
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	3,61	0,00	0,00	
					0,00	
98	KNR 2-28 0103/01 Opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15,0m o ciężarze 0,10t, rury tłoczne o średnicy 32mm /pompa SQE 3-80 lub "tozsame" / 1,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	17,2	0,00	0,00	
	Materiały					
	Pompa głębinowa SQE 3-80 lub "tozsama"	kpl	1	0,00	0,00	
	Przewód oponowy do silników głębinowych OGL	m	15,6	0,00	0,00	
	Rury stalowe bez szwu cynkowane ogniowo gwintowane 32mm	m	15,45	0,00	0,00	
	Linka stalowa pompy	m	15,6	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,22	0,00	0,00	
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	6,12	0,00	0,00	
					0,00	
99	KNR 2-28 0103/08 Opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15,0m o ciężarze 0,10t, rury tłoczne o średnicy 32mm - dodatek za każdy 1,0m różnicy długości rury tłocznej 7,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,7	0,00	0,00	
	Materiały					
	Przewód oponowy do silników głębinowych OGL	m	1,04	0,00	0,00	
	Rury stalowe bez szwu cynkowane ogniowo gwintowane 32mm	m	1,03	0,00	0,00	
	Linka stalowa pompy	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,00	
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,17	0,00	0,00	
100	KNR 0-31 0213/04 Montaż ciśnieniowego zbiornika membranowego o pojemności całkowitej do 80dm3 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	2,25	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,35	0,00	0,00	
	Materiały					
	Zbiornik ciśnieniowy membranowy o pojemności 80dm3	kpl	1	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,12	0,00	0,00	
101	KNR 7-08 0301/01 Analogia: Montaż układów sterowania - Sterownik CU 301 lub "tozsamy", czujnik ciśnienia 0-6,0 bar /R,S=0,25/ 1,000 układ				0,00	0,00
	Robocizna R=0,25					
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	45,14	0,00	0,00	
	Materiały					
	Jednostka sterująca CU 301 lub "tozsama"	kpl	1	0,00	0,00	
	Czujnik ciśnienia 0-6,0 bar	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5		0,00	
	Sprzęt S=0,25					
					0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	3,15	0,00	0,00	
102	KNR-W 2-15 0530/04 Montaż manometrów 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,38	0,00	0,00	
	Materiały Manometry ciśnieniowe	szt	1	0,00	0,00	
	Kurki manometryczne gwintowane	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,00	0,00	
103	KNR 2-10 0903/03 Otwory drenażowe oraz do osadzania piezometrów o średnicy 151 do 173mm i głębokości wiercenia do 10m, wiercone systemem mechaniczno-obrotowym w gr. kategorii III - analogia - wiercenie studni głębinowej /R,S=0,5/ 1,000 otwór				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955x0,5 Wiertacze gr.IV	r-g	36,7	0,00	0,00	
	Sprzęt S=0,5 Zestaw wiertniczy 46-200/120mm/m	m-g	36,7	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,97	0,00	0,00	
					0,00	
104	KNR 2-10 0904/03 Nakłady dodatkowe do tablicy 903 za wiercenie otworów na głębokości poniżej 10m w gr. kategorii III /R,S=0,5/ 20,000 m				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955x0,5 Wiertacze gr.IV	r-g	2,39	0,00	0,00	
	Sprzęt S=0,5 Zestaw wiertniczy 46-200/120mm/m	m-g	2,39	0,00	0,00	
105	KNR 2-10 0909/03 Zabudowa piezometrów otwartych z filtrem w otworach wiertniczych wykonywanych systemem mechaniczno-obrotowym do 10m - analogia: montaż rury podfiltrowej 2m, filtra 2m, rury nadfiltrowej 2m - 4" (łącznie 6m) 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955 Wiertacze gr.IV	r-g	7,7	0,00	0,00	
	Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	15,4	0,00	0,00	
	Materiały Rury nadfiltrowe i podfiltrowe 4"mm	m	8	0,00	0,00	
	Rury filtracyjne z siatką plastikową (filtr) 4"mm	m	2	0,00	0,00	
	Sznur konopny łojowaty	kg	5	0,00	0,00	
	Kaptur do zabezpieczenia otworu o średnicy 4"mm	szt	1	0,00	0,00	
	Sprzęt Zestaw wiertniczy 46-200/120mm/m	m-g	7,71	0,00	0,00	
106	KNR 2-10 0909/04 Zabudowa piezometrów otwartych z filtrem w otworach wiertniczych wykonywanych systemem mechaniczno-obrotowym -dodatek/potrącenie za każdy dalszy 1m -4,000 m				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955 Wiertacze gr.IV	r-g	0,08	0,00	0,00	
	Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	0,17	0,00	0,00	
	Materiały Rury nadfiltrowe i podfiltrowe 4"mm	m	1	0,00	0,00	
	Sprzęt Zestaw wiertniczy 46-200/120mm/m	m-g	0,08	0,00	0,00	
107	KNR 2-10 0910/02 Osadzenie rur konduktorowych o średnicy 159/4,5mm w otworach wierconych systemem mechaniczno-obrotowym - analogia - osadzenie rury eksploatacyjnej stalowej o średnicy 6" 22,500 m				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955 Wiertacze gr.IV	r-g	2	0,00	0,00	
	Materiały Rury stalowe eksploatacyjne o średnicy 6"	m	1,05	0,00	0,00	
	Sprzęt Zestaw wiertniczy 46-200/120mm/m	m-g	2	0,00	0,00	
108	KNR-W 2-15 0126/04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych - rurociąg tłoczny 23,200 m				0,00	0,00
	Robocizna					

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszycy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	0,08	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	0,02	0,00	0,00	
	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002	0,00	0,00	
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,002	0,00	0,00	
	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,006	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001	0,00	0,00	
109	KNR-W 2-18 0707/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) - analogia - dezynfekcja otworu 1,000 odcinek				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	4,09	0,00	0,00	
	Materiały					
	Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,00	0,00	
	Woda	m3	7,06	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,58	0,00	0,00	
110	KNR 2-01 0605/01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm /R,S=0,3/ 24,000 godz.				0,00	0,00
	Robocizna R=0,3					
	Maszyniści gr.II	r-g	2,1	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	2,1	0,00	0,00	
	Sprzęt S=0,3					
	Pompa głębinowa elektryczna do 240m3/h	m-g	1	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,01	0,00	0,00	
	Zespół prądowórów 3-fazowy przewoźny 10kVA	m-g	1	0,00	0,00	
					0,00	
	5. Zewnętrzna instalacja do podlewania zieleni					0,00
	5.1. Roboty ziemne.					0,00
111	KNR 2-01 0119/03 analogia Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,255 km				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	111,74	0,00	0,00	
	Materiały					
	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,104	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	7,5	0,00	0,00	
112	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 6,240 m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	2,674	0,00	0,00	
113	KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 55,980 m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Koparka kołowa 0,25m3	m-g	0,0576	0,00	0,00	
114	KNR-W 2-18 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 15,300 m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,93	0,00	0,00	
	Materiały					
	Piasek	m3	1,22	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Sprzęt					
	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,71	0,00	0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
115	KNR-W 2-18 0511/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podłoże żwirowe pod studnię spustową 0,200 m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,86	0,00	0,00	
	Materiały					
	Żwir	m3	1,22	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,68	0,00	0,00	
116	KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 20cm ponad wierzch rury 23,459 m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,2	0,00	0,00	
	Materiały					
	Piasek	m3	1,22	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
117	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 2,311 m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	1,2224	0,00	0,00	
118	KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 20,799 m3				0,00	0,00
	Sprzęt					
	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	0,00	0,00	
119	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi 23,110 m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1337	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704	0,00	0,00	
120	KNR 2-01 0415/02 Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III 3,929 m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3572	0,00	0,00	
121	KNR 2-01 0416/01 Rozplantowanie do 1m3 ziemi kategorii I-IV leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharką gąsienicową 55kW (75KM) - 90% 35,361 m3				0,00	0,00
	Sprzęt					
	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,026	0,00	0,00	
122	KNR 2-01 0212/07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III - analogia dla transportu piasku/żwiru z odl. 16km 38,959 m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0343	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0419	0,00	0,00	
	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0273	0,00	0,00	
	Samochód samowładowczy 5-10t	m-g	0,0993	0,00	0,00	
					0,00	
123	KNR 2-01 0214/03 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.I-II - dodatkowe 15km (Krotność= 30) 38,959 m3				0,00	0,00
	Sprzęt					
	Samochód samowładowczy 5-10t	m-g	0,0096	0,00	0,00	
	5.2. Roboty montażowe.					0,00
124	KNR-W 2-18 0808/01 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 32mm łączonych metodą zgrzewania czółowego 255,000 m				0,00	0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,17	0,00	0,00	
	Materiały Rury PE 100 SDR 17 de 32mm	m	1,03	0,00	0,00	
	Kształtki elektrooporowe z gwintem 32/25mm	szt	(8)	0,00	0,00	
	Kolano elektrooporowe PE de 32/45st.	szt	(1)	0,00	0,00	
	Kolano elektrooporowe PE de 32/90st.	szt	(10)	0,00	0,00	
	Mufa elektrooporowa PE de 32mm	szt	(7)	0,00	0,00	
	Trójnik równoprzelotowy elektrooporowy PE 32mm	szt	(6)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1	0,00	0,00	
125	KNR-W 2-15 0130/03 Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm - w budynku gospodarczym 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,211	0,00	0,00	
	Materiały Zawory kulowe 25mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,007	0,00	0,00	
126	KNR 2-28 0408/01 Analogia trzon studni rewizyjnej 400mm z włazem B125 na zawór spustowy w najniższym punkcie instalacji /R,S=0,5/ 1,000 studnia				0,00	0,00
	Robocizna R=0,5 Robotnicy	r-g	6,8	0,00	0,00	
	Materiały Stożek betonowy śr.400mm	szt	1	0,00	0,00	
	Rury trzonowe (wznoszące) 400mm	m	1	0,00	0,00	
	Pokrywa żeliwna 400mm B125	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,00	
	Sprzęt S=0,5 Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,52	0,00	0,00	
127	KNR-W 2-15 0130/03 Zawory spustowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,211	0,00	0,00	
	Materiały Zawór spustowy dn 25mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,007	0,00	0,00	
128	KNR 2-25 0518/02 Budowa hydrantów ogrodowych z łącznikiem do węży o średnicy 25mm - analogia - montaż kranu ogrodowego na słupku 5,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,14	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,13	0,00	0,00	
	Materiały Kran ogrodowy na słupku	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
129	KNR 0-11 0319/01 Obramowanie z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obramowanie słupka z kranem ogrodowym 1,250 m2				0,00	0,00
	Robocizna Brukarze gr.III	r-g	0,5729	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7627	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0469	0,00	0,00	
	Materiały Kostka betonowa Polbruk gr. 8cm	m2	1,025	0,00	0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Piasek	m3	0,0845	0,00	0,00	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0111	0,00	0,00	
	Woda	m3	0,016	0,00	0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Ubijak spalinowy	m-g	0,053	0,00	0,00	
	Piła do cięcia płytek	m-g	0,035	0,00	0,00	
					0,00	
130	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Brukarze gr.II	r-g	0,1202	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1569	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02	0,00	0,00	
	Piasek	m3	0,0055	0,00	0,00	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0016	0,00	0,00	
	Woda	m3	0,0014	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
					0,00	
131	KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 255,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0075	0,00	0,00	
	Materiały					
	Taśma z polietylenu z wkładką metalową	m	1,07	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0011	0,00	0,00	
132	KNR-W 2-18 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 1,275 odcinek				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,49	0,00	0,00	
	Materiały					
	Woda	m3	1,72	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
133	KNR-W 2-18 0707/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 1,275 odcinek				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	4,09	0,00	0,00	
	Materiały					
	Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,00	0,00	
	Woda	m3	7,06	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,58	0,00	0,00	
134	KNR-W 2-18 0704/01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) 1,275 próba				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	8,74	0,00	0,00	
	Materiały					
	Woda	m3	3,53	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,16	0,00	0,00	
	6. Zewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania.					0,00
	6.1. Roboty ziemne.					0,00
135	KNR 2-01 0119/03 analogia Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,023 km				0,00	0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robocizna razem	r-g	111,74	0,00	0,00	
	Materiały Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,104	0,00	0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	7,5	0,00	0,00	
136	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 1,518 m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,674	0,00	0,00	
137	KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 13,662 m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,00	0,00	
	Sprzęt Koparka kołowa 0,25m3	m-g	0,0576	0,00	0,00	
138	KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 1,380 m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,1	0,00	0,00	
	Materiały Piasek	m3	1,22	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
	Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,77	0,00	0,00	
139	KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 10cm ponad wierzch rury 2,476 m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,2	0,00	0,00	
	Materiały Piasek	m3	1,22	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
140	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 1,118 m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,2224	0,00	0,00	
141	KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 10,060 m3				0,00	0,00
	Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	0,00	0,00	
142	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi 11,178 m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1337	0,00	0,00	
	Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704	0,00	0,00	
143	KNR 2-01 0415/02 Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III 0,400 m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3572	0,00	0,00	
144	KNR 2-01 0416/01 Rozplantowanie do 1m3 ziemi kategorii I-IV leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharką gąsienicową 55kW (75KM) - 90% 3,602 m3				0,00	0,00
	Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,026	0,00	0,00	
145	KNR 2-01 0212/07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III - analogia dla transportu piasku z odl. 16km					

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	3,856 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,60m3 Spycharka gąsienicowa 75KM Samochód samowyladowczy 5-10t	r-g m-g m-g m-g	0,0343 0,0419 0,0273 0,0993	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
146	KNR 2-01 0214/03 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.I-II - dodatkowe 15km (Krotność= 30) 3,856 m3 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0096	0,00	0,00	0,00
6.2. Roboty montażowe.						0,00
147	KNR 0-10 0215/01 Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 26,9/90mm i grubości ścianki 2,6mm - Analogia - Rurociągi preizolowane M-PEX typu MR-6/II lub "tozsamy" 2x25x2,3mm/90mm 25,300 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury preizolowane M-PEX typu MR-6/II lub "tozsamy" 2x25x2,3mm/90mm Drewno na podkłady Materiały pomocnicze Sprzęt Przyczepa montażowa (do rur preizolowanych) Samochód skrzyniowy 5t Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	r-g r-g r-g m m3 % m-g m-g m-g	0,1003 0,0172 0,043 1,04 0,00018 0,2 0,1103 0,0074 0,0074	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
148	KNR-W 2-15 0430/03 Analogia: Montaż złączek przejściowych typu HELA H 25 25-6 lub "tozsamy" 4,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złączka połączeniowa HELA lub "tozsamy" - złączka przejściowa H 25 25-6 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g szt % m-g	0,382 1 0,5 0,004	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
149	KNR 0-10 0218/01 Analogia: Montaż kolana prostokątnego typu HELA V 25 ze złączkami przejściowymi H 25 25-6 lub "tozsamy" 4,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Złączka połączeniowa HELA lub "tozsamy" - złączka przejściowa H 25 25-6 Złączka połączeniowa HELA lub "tozsamy" - kolano prostokątne V 25 Złącze izolacyjne kolanowe ZK-90 lub "tozsamy" Drewno na podkłady Materiały pomocnicze Sprzęt Przyczepa montażowa (do rur preizolowanych) Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g r-g szt szt szt m3 % m-g m-g	0,99 0,48 0,43 2 1 1 0,02 0,2 1,09 0,11	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
150	KNR 2-20u1 0800/01 Analogia: Zaślepka End - Cap do rur M-PEX lub "tozsama" - 90/2 2,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	2,5	0,00	0,00	0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Zaślepka END-CAP do rur M-PEX 90/2 lub "tozsama"	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,28	0,00	0,00	
151	KNR-W 2-15 0411/02 Zawory odcinające kulowe przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm 2,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,353	0,00	0,00	
	Materiały Zawór kulowy odcinający z półrubunkiem Valvex dn 20mm lub "tozsamy"	szt	1	0,00	0,00	
	Złączka połączeniowa HELA lub "tozsama" - złączka redukcyjna B 25 20	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,005	0,00	0,00	
152	KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy c.o. ułożonego w ziemi 23,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0075	0,00	0,00	
	Materiały Taśma z polietylenu z wkładką metalową	m	1,07	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0011	0,00	0,00	
153	KNR-W 2-15 0128/02 Płukanie instalacji c.o. - dwukrotnie (Krotność= 2) 25,300 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0556	0,00	0,00	
154	KNR 2-20 0207/01 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm 25,300 m				0,00	0,00
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,0277	0,00	0,00	
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,0277	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0277	0,00	0,00	
	Materiały Woda	m3	0,018	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	6,3		0,00	
155	KNR 2-20 0208/01 Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150mm 25,300 m				0,00	0,00
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,721	0,00	0,00	
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,721	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0115	0,00	0,00	
					0,00	
156	Kalkulacja indywidualna Instalacja grzewcza w szklarni z rurociągami, zaworami, grzejnikami dwupłaszczowymi (wys. 0,4m, Lca 11m). 1,000 kpl				0,00	0,00
	7. Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji.					0,00
157	KNR-K 2-15 0109/07 Rurociągi z rur PEXc o średnicy 32,0x4,4mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU 12,400 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,178	0,00	0,00	
	Materiały Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 32/4,4mm	m	1,08	0,00	0,00	
	Złączki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 32x32mm	szt	0,244	0,00	0,00	
	Kolana PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 32x32mm	szt	0,306	0,00	0,00	
	Trójniki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 32x32x32mm	szt	0,061	0,00	0,00	
	Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 32	szt	1,222	0,00	0,00	
	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE, PEX 32mm	szt	1,11	0,00	0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk	m-g	0,01	0,00	0,00	
	Rusztowanie warszawskie	m-g	0,044	0,00	0,00	
	Prościarka do rur	m-g	0,022	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,002	0,00	0,00	
					0,00	
158	KNR-K 2-15 0109/06 Rurociągi z rur PEXc o średnicy 25,0x3,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU 28,200 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,184	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 25/3,5mm	m	1,08	0,00	0,00	
	Złączki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 25x25mm	szt	0,264	0,00	0,00	
	Kolana PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 25x25mm	szt	0,33	0,00	0,00	
	Trójniki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 25x25x25mm	szt	0,066	0,00	0,00	
	Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 25	szt	1,32	0,00	0,00	
	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 25mm	szt	1,25	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
	Sprzęt					
	Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk	m-g	0,011	0,00	0,00	
	Rusztowanie warszawskie	m-g	0,046	0,00	0,00	
	Prościarka do rur	m-g	0,02	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0014	0,00	0,00	
					0,00	
159	KNR-K 2-15 0109/05 Rurociągi z rur PEXc o średnicy 20,0x2,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU 44,700 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,19	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 20/2,5mm	m	1,1	0,00	0,00	
	Złączki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 20x20mm	szt	0,273	0,00	0,00	
	Kolana PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 20x20mm	szt	0,341	0,00	0,00	
	Trójniki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 20x20x20mm	szt	0,068	0,00	0,00	
	Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 20	szt	1,364	0,00	0,00	
	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 20mm	szt	1,4	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
	Sprzęt					
	Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk	m-g	0,011	0,00	0,00	
	Rusztowanie warszawskie	m-g	0,047	0,00	0,00	
	Prościarka do rur	m-g	0,02	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,001	0,00	0,00	
					0,00	
160	KNR-K 2-15 0109/03 Rurociągi z rur PEXc o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU 84,200 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,204	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 16/2,0mm	m	1,1	0,00	0,00	
	Złączki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 16x16mm	szt	0,312	0,00	0,00	
	Kolana PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 16x16mm	szt	0,39	0,00	0,00	
	Trójniki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 16x16x16mm	szt	0,078	0,00	0,00	
	Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 16	szt	1,56	0,00	0,00	
	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 16mm	szt	1,51	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
	Sprzęt					
	Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk	m-g	0,013	0,00	0,00	
	Rusztowanie warszawskie	m-g	0,051	0,00	0,00	
	Prościarka do rur	m-g	0,018	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0009	0,00	0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
					0,00	
161	KNR-K 2-15 0109/07 Rurociągi z rur PEXc o średnicy 32,0x4,4mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU 3,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,178	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 32/4,4mm	m	1,08	0,00	0,00	
	Złączki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 32x32mm	szt	0,244	0,00	0,00	
	Kolana PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 32x32mm	szt	0,306	0,00	0,00	
	Trójniki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 32x32x32mm	szt	0,061	0,00	0,00	
	Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 32	szt	1,222	0,00	0,00	
	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 32mm	szt	1,11	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk	m-g	0,01	0,00	0,00	
	Rusztowanie warszawskie	m-g	0,044	0,00	0,00	
	Prościarka do rur	m-g	0,022	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,002	0,00	0,00	
					0,00	
162	KNR-K 2-15 0109/06 Rurociągi z rur PEXc o średnicy 25,0x3,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU 1,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,184	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 25/3,5mm	m	1,08	0,00	0,00	
	Złączki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 25x25mm	szt	0,264	0,00	0,00	
	Kolana PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 25x25mm	szt	0,33	0,00	0,00	
	Trójniki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 25x25x25mm	szt	0,066	0,00	0,00	
	Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 25	szt	1,32	0,00	0,00	
	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 25mm	szt	1,25	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk	m-g	0,011	0,00	0,00	
	Rusztowanie warszawskie	m-g	0,046	0,00	0,00	
	Prościarka do rur	m-g	0,02	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0014	0,00	0,00	
					0,00	
163	KNR-K 2-15 0109/05 Rurociągi z rur PEXc o średnicy 20,0x2,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU 8,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,19	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 20/2,5mm	m	1,1	0,00	0,00	
	Złączki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 20x20mm	szt	0,273	0,00	0,00	
	Kolana PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 20x20mm	szt	0,341	0,00	0,00	
	Trójniki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 20x20x20mm	szt	0,068	0,00	0,00	
	Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 20	szt	1,364	0,00	0,00	
	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 20mm	szt	1,4	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk	m-g	0,011	0,00	0,00	
	Rusztowanie warszawskie	m-g	0,047	0,00	0,00	
	Prościarka do rur	m-g	0,02	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,001	0,00	0,00	
					0,00	
164	KNR-K 2-15 0109/03 Rurociągi z rur PEXc o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU 25,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,204	0,00	0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 16/2,0mm Złączki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 16x16mm Kolana PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 16x16mm Trójniki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 16x16x16mm Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 16 Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 16mm Materiały pomocnicze Sprzęt Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk Rusztowanie warszawskie Prościarka do rur Samochód skrzyniowy do 5t	m szt szt szt szt szt %	1,1 0,312 0,39 0,078 1,56 1,51 0,5	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
165	KNR-W 2-15 0131/03 Zawory kulowe odcinające, z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 25mm 2,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy Materiały Zawory odcinające kulowe dn 25mm Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g szt szt %	0,495 1 1 0,5	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
166	KNR-W 2-15 0130/01 Zawory odcinające ze spustem instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm 2,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy Materiały Zawory odcinające kulowe dn 15mm ze spustem Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g szt %	0,213 1 0,5	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
167	KNR-W 2-15 0115/01 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15mm 26,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm Uchwyty do rur stalowych dn 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g szt szt %	0,256 4 1 1,5	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
168	KNR-W 2-15 0115/07 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15mm 4,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm Uchwyty do rur stalowych dn 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g szt szt %	0,803 5 1 1,5	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
169	KNR-W 2-15 0130/01 Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm 26,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy Materiały Zawory odcinające kulowe dn 15mm	r-g szt	0,213 1	0,00 0,00	0,00 0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,003	0,00	0,00	
170	KNR-W 2-15 0135/01 Zawory czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm 2,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,171	0,00	0,00	
	Materiały					
	Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża śr.15mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,002	0,00	0,00	
171	KNR-W 2-15 0135/01 Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,171	0,00	0,00	
	Materiały					
	Zawory wodne czerpalne mosiężne 15mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,002	0,00	0,00	
172	KNR-W 2-15 0137/03 Bateria umywalkowe lub zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm 8,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,01	0,00	0,00	
	Materiały					
	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące, mosiężne jednouchwytowe 15mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,019	0,00	0,00	
173	KNR-W 2-15 0137/03 Bateria umywalkowe dla niepełnosprawnych jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,01	0,00	0,00	
	Materiały					
	Baterie umywalkowe 15mm dla niepełnosprawnych	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,019	0,00	0,00	
174	KNR-W 2-15 0137/08 Bateria wannowe z natryskiem ręcznym o średnicy nominalnej 15mm 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,8	0,00	0,00	
	Materiały					
	Baterie wannowe mosiężne z natryskiem ręcznym 15mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,014	0,00	0,00	
175	KNR-W 2-15 0137/09 Bateria natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm 2,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,877	0,00	0,00	
	Materiały					
	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym 15mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,014	0,00	0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
176	KNR 0-31 0105/01 Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej przepływowych wiszących o poj. 5,0dm ³ , 2,0kW 2,000 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Przepływowy podgrzewacz wody typu POC.D-5 Luna inox o poj. 5,0 dm ³ , 2,0 kW lub "tozsamy" Kołki rozporowe plastikowe z wkretami Kształtki kielichowe miedziane 15mm Kształtki przejściowe z brązu 15x1/2" Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t				0,00	0,00
		r-g	1,62	0,00	0,00	
		r-g	0,18	0,00	0,00	
					0,00	
		szt	1	0,00	0,00	
		szt	2	0,00	0,00	
		szt	3,15	0,00	0,00	
		szt	1,05	0,00	0,00	
		szt	2,1	0,00	0,00	
					0,00	
		m-g	0,07	0,00	0,00	
177	KNR 2-28 0408/01 Analogia trzon studni rewizyjnej 400mm z włączem B125 na zawór odcinający i spustowy /R,S=0,5/ 1,000 studnia Robocizna R=0,5 Robotnicy Materiały Stożek betonowy śr.400mm Rury trzonowe (wznoszące) 400mm Pokrywa żeliwna 400mm B125 Materiały pomocnicze Sprzęt S=0,5 Samochód skrzyniowy 5t				0,00	0,00
		r-g	6,8	0,00	0,00	
		szt	1	0,00	0,00	
		m	1	0,00	0,00	
		szt	1	0,00	0,00	
		%	3		0,00	
					0,00	
		m-g	0,52	0,00	0,00	
178	KNR-W 2-15 0142/03 Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm na zawór odcinający 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Drzwiczki rewizyjne do zaworów 200x250mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t				0,00	0,00
		r-g	0,82	0,00	0,00	
		szt	1	0,00	0,00	
		%	1,5		0,00	
					0,00	
		m-g	0,01	0,00	0,00	
179	KNR-W 2-15 0128/02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - dwukrotnie (Krotność= 2) 169,500 m Robocizna Robotnicy				0,00	0,00
		r-g	0,0556	0,00	0,00	
180	KNR-W 2-15 0127/03 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych 169,500 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t				0,00	0,00
		r-g	0,101	0,00	0,00	
		m	0,02	0,00	0,00	
		szt	0,002	0,00	0,00	
		szt	0,002	0,00	0,00	
		szt	0,006	0,00	0,00	
		%	1,5		0,00	
					0,00	
		m-g	0,0001	0,00	0,00	
181	KNR 0-34 0107/03 Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact lub "tozsame" - 16mm 83,000 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny Thermacompact S grubości 9mm E-18 lub "tozsame"				0,00	0,00
		r-g	0,0777	0,00	0,00	
		r-g	0,0776	0,00	0,00	
					0,00	
		m	1,1	0,00	0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszycy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Klej Thermaflex 474 lub "tożsamy"	dm3	0,0082	0,00	0,00	
	Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m lub "tożsama"	m	0,06	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,001	0,00	0,00	
182	KNR 0-34 0107/03 Izolacja grubości 9mm rurowciągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact lub "tożsame" - 20mm 44,700 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Izolarze gr.II	r-g	0,0777	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Otuliny Thermacompact S grubości 9mm E-22 lub "tożsame"	m	1,1	0,00	0,00	
	Klej Thermaflex 474 lub "tożsamy"	dm3	0,0082	0,00	0,00	
	Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m lub "tożsama"	m	0,06	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,001	0,00	0,00	
183	KNR 0-34 0107/04 Izolacja grubości 9mm rurowciągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact lub "tożsame" - 25mm 28,200 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Izolarze gr.II	r-g	0,0863	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Otuliny Thermacompact S grubości 9mm E-28 lub "tożsame"	m	1,1	0,00	0,00	
	Klej Thermaflex 474 lub "tożsamy"	dm3	0,0098	0,00	0,00	
	Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m lub "tożsama"	m	0,0855	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,00175	0,00	0,00	
184	KNR 0-34 0107/04 Izolacja grubości 9mm rurowciągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact lub "tożsame" - 32mm 10,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Izolarze gr.II	r-g	0,0863	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Otuliny Thermacompact S grubości 9mm E-35 lub "tożsame"	m	1,1	0,00	0,00	
	Klej Thermaflex 474 lub "tożsamy"	dm3	0,0098	0,00	0,00	
	Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m lub "tożsama"	m	0,0855	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,00175	0,00	0,00	
185	KNR 0-34 0101/10 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurowciągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ lub "tożsame" - 16mm 1,200 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Izolarze gr.II	r-g	0,0949	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0949	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm /N-18/ lub "tożsame"	m	1,1	0,00	0,00	
	Klej Thermaflex 474 lub "tożsamy"	dm3	0,0159	0,00	0,00	
	Taśma Thermatape FR 3x50mm lub "tożsama"	m	0,098	0,00	0,00	
	Klipsy montażowe Thermaclips lub "tożsame"	szt	6	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,00205	0,00	0,00	
186	KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurowciągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ lub "tożsame" - 32mm 2,400 m				0,00	0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,1054 0,1054	0,00 0,00	0,00 0,00	
	Materiały Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm /S-35/ lub "tożsame" Klej Thermaflex 474 lub "tożsamy" Taśma Thermatape FR 3x50mm lub "tożsama" Klipsy montażowe Thermaclips lub "tożsame" Materiały pomocnicze	m dm3 m szt %	1,1 0,0261 0,1697 6 3	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,00705	0,00	0,00	
187	KNR-W 4-01 0341/03 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15,600 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,51	0,00	0,00	
188	KNR-W 4-01 0338/03 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,3	0,00	0,00	
189	KNR 2-19 0216/01 Przejście przez strop murowany o grubości 1 cegły dla rurociągu o średnicy nominalnej do 20mm w tulei ochronnej /R,S=0,5/ 7,000 przejście				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955x0,5 Monterzy gr.II Monterzy gr.III Murarze gr.III Spawacze gr.III	r-g r-g r-g r-g	1,68 0,51 0,75 0,35	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
	Materiały Rury ochronne z PP d= 32mm	m	0,35	0,00	0,00	
	Sprzęt S=0,5 Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07	0,00	0,00	
190	KNR 2-19 0216/01 Przejście przez ścianę murowaną o grubości 1 cegły dla rurociągu o średnicy nominalnej do 20mm w tulei ochronnej /R,S=0,5/ 1,000 przejście				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955x0,5 Monterzy gr.II Monterzy gr.III Murarze gr.III Spawacze gr.III	r-g r-g r-g r-g	1,68 0,51 0,75 0,35	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
	Materiały Rury ochronne z PP d= 32mm	m	0,35	0,00	0,00	
	Sprzęt S=0,5 Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07	0,00	0,00	
	8. Instalacja kanalizacyjna					0,00
	8.1. Roboty ziemne					0,00
191	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 15,525 m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,674	0,00	0,00	
192	KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 2,400 m3				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,1	0,00	0,00	
	Materiały Piasek Materiały pomocnicze	m3 %	1,22 2,5	0,00 0,00	0,00 0,00	
	Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,77	0,00	0,00	
193	KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 30cm ponad wierzch rury					

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	9,609 m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,2	0,00	0,00	
	Materiały					
	Piasek	m3	1,22	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
194	KNR 2-01 0320/01 Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m + piasek 2,862 m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,8786	0,00	0,00	
	Materiały					
	Piasek	m3	1,15	0,00	0,00	
195	KNR 4-01 0108/06 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 15,525 m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	1,02	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,63	0,00	0,00	
196	KNR 4-01 0108/08 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 15,525 m3				0,00	0,00
	Sprzęt					
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,03	0,00	0,00	
197	KNR 2-01 0212/07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności 0,60m3, grunt kategorii I-III - analogia dla transportu piasku z odl. 16km 14,871 m3				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0343	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0419	0,00	0,00	
	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0273	0,00	0,00	
	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0993	0,00	0,00	
					0,00	
198	KNR 2-01 0214/03 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.I-II - dodatkowe 15km 14,871 m3				0,00	0,00
	Sprzęt					
	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0096	0,00	0,00	
	8.2. Roboty montażowe					0,00
199	KNR-W 2-15 0203/04 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych 22,500 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,313	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	0,93	0,00	0,00	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	0,45	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,00	0,00	
200	KNR-W 2-15 0203/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych 17,500 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,253	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	0,96	0,00	0,00	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,52	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0099	0,00	0,00	
201	KNR-W 2-15 0203/02 Rurociągi z PP kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych					

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	8,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PP kanalizacyjne kielichowe 75mm Kształtki z PP kanalizacyjne 75mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m szt %	0,213 0,99 0,54 1,5	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00
202	KNR-W 2-15 0208/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28,300 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm Rury z PCW przepustowe 110mm Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m szt m szt %	0,267 0,93 0,6 0,12 0,8 1,5	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00
203	KNR-W 2-15 0208/02 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PP kanalizacyjne kielichowe 75mm Kształtki z PP kanalizacyjne 75mm Rury z PP przepustowe 75mm Uchwyty do rurociągów z PP 75mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m szt m szt %	0,228 1 0,47 0,12 0,8 1,5	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00
204	KNR-W 2-15 0208/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17,200 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PP kanalizacyjne kielichowe 50mm Kształtki z PP kanalizacyjne 50mm Rury z PP przepustowe 50mm Uchwyty do rurociągów z PP 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m szt m szt %	0,177 1,04 0,36 0,14 1 1,5	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00
205	KNR-W 2-15 0213/05 Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym - wywiewnik dachowy 3,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wywiewnik dachowy PVC Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g szt %	0,34 1 1,5	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00
206	KNR-W 2-15 0222/02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym 3,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	r-g szt	0,38 1	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
					0,00	
207	KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych 5,000 podejść				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,27	0,00	0,00	
	Materiały					
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	3,1	0,00	0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,018	0,00	0,00	
208	KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 18,000 podejść				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,561	0,00	0,00	
	Materiały					
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	3,1	0,00	0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,004	0,00	0,00	
209	KNR-W 2-15 0216/02 Wpust garażowy z neutralizatorem oleju o średnicy 100mm 2,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,65	0,00	0,00	
	Materiały					
	Wpust ściekowy z łapaczem oleju 100mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1	0,00	0,00	
210	KNR 2-15u1 000200/01 Zawory napowietrzające o średnicy nominalnej 50mm 2,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,21	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,29	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Zawór napowietrzający PVC 50mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,08	0,00	0,00	
211	KNR-W 2-15 0229/05 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce (bez szafki) 2,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,26	0,00	0,00	
	Materiały					
	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowe z płytą ociekową g.I	szt	1	0,00	0,00	
	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,22	0,00	0,00	
212	KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego 8,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,95	0,00	0,00	
	Materiały					
	Umywalki porcelanowe	szt	1	0,00	0,00	
	Wsporniki do umywalk	szt	1	0,00	0,00	
	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,14	0,00	0,00	0,00
213	KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych 1,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,95	0,00	0,00	
	Materiały Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1	0,00	0,00	
	Wsporniki do umywalek	szt	1	0,00	0,00	
	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,14	0,00	0,00	
214	KNR-W 2-15 0231/05 Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową z hydromasażem 140x140 1,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	3,4	0,00	0,00	
	Materiały Wanna z hydromasażem 1400x1400mm	szt	1	0,00	0,00	
	Komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,22	0,00	0,00	
215	KNR 0-35 0123/03 Montaż kabin natryskowych do kąpeli, narożnych prostokątnych ze szkła hartowanego 2,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	3,92 0,21	0,00 0,00	0,00 0,00	
	Materiały Kabiny natryskowe do kąpeli narożne, prostokątne, z szybami ze szkła hartowanego	kpl	1	0,00	0,00	
	Brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową prostokątne	szt	1	0,00	0,00	
	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,36	0,00	0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07	0,00	0,00	
216	KNR 2-15u2 0104/01 Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym 3,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,54	0,00	0,00	
	Materiały Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1	0,00	0,00	
	Sedesy	szt	1	0,00	0,00	
					0,00	
217	KNR 2-15u2 0104/01 Montaż ustępu dla niepełnosprawnych na gotowym elemencie montażowym 1,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,54	0,00	0,00	
	Materiały Miski ustępowe porcelanowe wiszące dla niepełnosprawnych	szt	1	0,00	0,00	
	Sedesy do misek ustępowych dla niepełnosprawnych	szt	1	0,00	0,00	
					0,00	
218	KNR 2-15u2 0103/02 Montaż elementu szachtowego Geberit Unifix System lub "tozsamy" 4,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,36	0,00	0,00	
	Materiały Elementy Geberit Unifix System szachtowe lub "tozsamy"	kpl	1	0,00	0,00	
	Wsporniki ścienne do elementu Geberit Unifix System lub "tozsamy"	kpl	1	0,00	0,00	
					0,00	
219	KNR 2-15u2 0105/01 Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych 4,000 szt				0,00	0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,35	0,00	0,00	
	Materiały Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	1	0,00	0,00	
220	Kalkulacja indywidualna Montaż poręczy WC uchylnych /dla niepełnosprawnych/ 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1	0,00	0,00	
	Materiały Poręcze WC ściennie łukowe uchylne	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5		0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1	0,00	0,00	
221	Kalkulacja indywidualna Montaż poręczy WC stałych /dla niepełnosprawnych/ 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1	0,00	0,00	
	Materiały Poręcze WC ściennie łukowe stałe	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5		0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1	0,00	0,00	
222	Kalkulacja indywidualna Montaż poręczy umywalkowych /dla niepełnosprawnych/ 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1	0,00	0,00	
	Materiały Poręcze umywalkowe	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5		0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1	0,00	0,00	
223	KNR 2-19 0216/01 Przejście przez strop murowany o grubości 1 cegły dla rurociągu o średnicy nominalnej do 50mm w tulei ochronnej 4,000 przejście				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955 Monterzy gr.II	r-g	1,68	0,00	0,00	
	Monterzy gr.III	r-g	0,51	0,00	0,00	
	Murarze gr.III	r-g	0,75	0,00	0,00	
	Spawacze gr.III	r-g	0,35	0,00	0,00	
	Materiały Rury ochronne z PVC d=110mm	m	0,35	0,00	0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07	0,00	0,00	
224	KNR 2-19 0216/04 Przejście przez strop murowany o grubości 1 cegły dla rurociągu o średnicy nominalnej do 110mm w tulei ochronnej 1,000 przejście				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955 Monterzy gr.II	r-g	2,01	0,00	0,00	
	Monterzy gr.III	r-g	0,53	0,00	0,00	
	Murarze gr.III	r-g	0,75	0,00	0,00	
	Spawacze gr.III	r-g	0,55	0,00	0,00	
	Materiały Rury ochronne z PVC d=160mm	m	0,35	0,00	0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,15	0,00	0,00	
225	KNR-W 4-01 0341/03 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej 18,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,51	0,00	0,00	
226	KNR-W 4-01 0338/05 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1 1/2 cegły w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej 3,500 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,1	0,00	0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
9. Instalacja centralnego ogrzewania						0,00
227	KNR-K 2-15 0109/07 Rurociągi z rur PEXc o średnicy 32,0x2,9mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU 13,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,178	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 32/2,9mm	m	1,08	0,00	0,00	
	Złączki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 32x32mm	szt	0,244	0,00	0,00	
	Kolana PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 32x32mm	szt	0,306	0,00	0,00	
	Trójniki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 32x32x32mm	szt	0,061	0,00	0,00	
	Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 32	szt	1,222	0,00	0,00	
	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 32mm	szt	1,11	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk	m-g	0,01	0,00	0,00	
	Rusztowanie warszawskie	m-g	0,044	0,00	0,00	
	Prościarka do rur	m-g	0,022	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,002	0,00	0,00	
					0,00	
228	KNR-K 2-15 0109/06 Rurociągi z rur PEXc o średnicy 25,0x2,3mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU 17,400 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,184	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 25/2,3mm	m	1,08	0,00	0,00	
	Złączki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 25x25mm	szt	0,264	0,00	0,00	
	Kolana PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 25x25mm	szt	0,33	0,00	0,00	
	Trójniki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 25x25x25mm	szt	0,066	0,00	0,00	
	Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 25	szt	1,32	0,00	0,00	
	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 25mm	szt	1,25	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk	m-g	0,011	0,00	0,00	
	Rusztowanie warszawskie	m-g	0,046	0,00	0,00	
	Prościarka do rur	m-g	0,02	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0014	0,00	0,00	
					0,00	
229	KNR-K 2-15 0109/04 Rurociągi z rur PEXc o średnicy 20,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU 34,300 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,196	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 20/2,0mm	m	1,1	0,00	0,00	
	Złączki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 20x20mm	szt	0,292	0,00	0,00	
	Kolana PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 20x20mm	szt	0,366	0,00	0,00	
	Trójniki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 20x20x20mm	szt	0,073	0,00	0,00	
	Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 20	szt	1,462	0,00	0,00	
	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 20mm	szt	1,45	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk	m-g	0,012	0,00	0,00	
	Rusztowanie warszawskie	m-g	0,049	0,00	0,00	
	Prościarka do rur	m-g	0,018	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,001	0,00	0,00	
					0,00	
230	KNR-K 2-15 0109/03 Rurociągi z rur PEXc o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU 93,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,204	0,00	0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 16/2,0mm Złączki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 16x16mm Kolana PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 16x16mm Trójniki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 16x16x16mm Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 16 Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE, PEX 16mm Materiały pomocnicze	m szt szt szt szt szt %	1,1 0,312 0,39 0,078 1,56 1,51 0,5	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
	Sprzęt Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk Rusztowanie warszawskie Prościarka do rur Samochód skrzyniowy do 5t	m-g m-g m-g m-g	0,013 0,051 0,018 0,0009	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
231	KNR-K 2-15 0109/14 Łączenie zaciskowe przejściowe rur PEXc o średnicy 32,0x2,9mm za pomocą kształtki przejściowej PPSU w budynkach niemieszkalnych 2,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,088	0,00	0,00	
	Materiały Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 32 Złączki z PPSU przejściowe z gwintem wewnętrznym o średnicy 32xG1" do połączeń zaciskowych skręcanych z końcówką profilowaną dla rur PERT i PEXc Materiały pomocnicze	szt szt %	1 1 0,5	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
	Sprzęt Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk Rusztowanie warszawskie Samochód skrzyniowy do 5t	m-g m-g m-g	0,007 0,06 0,0005	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
232	KNR-K 2-15 0109/13 Łączenie zaciskowe przejściowe rur PEXc o średnicy 25,0x2,3mm za pomocą kształtki przejściowej PPSU w budynkach niemieszkalnych 2,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,084	0,00	0,00	
	Materiały Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 25 Złączki z PPSU przejściowe z gwintem wewnętrznym o średnicy 25xG3/4" do połączeń zaciskowych skręcanych z końcówką profilowaną dla rur PERT i PEXc Materiały pomocnicze	szt szt %	1 1 0,5	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
	Sprzęt Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk Rusztowanie warszawskie Samochód skrzyniowy do 5t	m-g m-g m-g	0,008 0,06 0,0005	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
233	KNR-K 2-15 0109/10 Łączenie zaciskowe przejściowe rur PEXc o średnicy 16,0x2,0mm za pomocą kształtki przejściowej PPSU w budynkach niemieszkalnych 36,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,081	0,00	0,00	
	Materiały Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 16 Złączki z PPSU przejściowe z gwintem wewnętrznym o średnicy 16xG1/2" do połączeń zaciskowych skręcanych z końcówką profilowaną dla rur PERT i PEXc Materiały pomocnicze	szt szt %	1 1 0,5	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
	Sprzęt Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk Rusztowanie warszawskie Samochód skrzyniowy do 5t	m-g m-g m-g	0,011 0,06 0,0003	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
234	KNR 0-31 0205/01 Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11 o wysokości 300-900mm, długości 400-700mm - KV11 600x400mm lub "tożsamy" 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,75 0,3	0,00 0,00	0,00 0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Grzejniki płytowe KV11 w.600/ 400mm z zestawem wsporników montażowych lub "tożsame" Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	szt	1	0,00	0,00	0,00
		m-g	0,11	0,00	0,00	0,00
235	KNR 0-31 0205/02 Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 400-700mm - KV22 600x400mm lub "tożsame" 2,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Grzejniki płytowe KV22 w.600/ 400mm z zestawem wsporników montażowych lub "tożsame" Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g	1,13	0,00	0,00	0,00
		r-g	0,35	0,00	0,00	
		szt	1	0,00	0,00	
		m-g	0,12	0,00	0,00	
236	KNR 0-31 0205/02 Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 400-700mm - KV22 600x600mm lub "tożsame" 6,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Grzejniki płytowe KV22 w.600/ 600mm z zestawem wsporników montażowych lub "tożsame" Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g	1,13	0,00	0,00	0,00
		r-g	0,35	0,00	0,00	
		szt	1	0,00	0,00	
		m-g	0,12	0,00	0,00	
237	KNR 0-31 0205/02 Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 400-700mm - KV22 600x720mm lub "tożsame" 1,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Grzejniki płytowe KV22 w.600/ 720mm z zestawem wsporników montażowych lub "tożsame" Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g	1,13	0,00	0,00	0,00
		r-g	0,35	0,00	0,00	
		szt	1	0,00	0,00	
		m-g	0,12	0,00	0,00	
238	KNR 0-31 0205/05 Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 800-1200mm - KV22 600x800mm lub "tożsame" 5,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Grzejniki płytowe KV22 w.600/ 800mm z zestawem wsporników montażowych lub "tożsame" Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g	1,21	0,00	0,00	0,00
		r-g	0,35	0,00	0,00	
		szt	1	0,00	0,00	
		m-g	0,12	0,00	0,00	
239	KNR 0-31 0205/05 Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 800-1200mm - KV22 600x1000mm lub "tożsame" 1,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Grzejniki płytowe KV22 w.600/1000mm z zestawem wsporników montażowych lub "tożsame" Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g	1,21	0,00	0,00	0,00
		r-g	0,35	0,00	0,00	
		szt	1	0,00	0,00	
		m-g	0,12	0,00	0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
240	KNR 0-31 0206/04 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 1100mm - 500x1038 1,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych 500x1038mm Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t				0,00	0,00
		r-g	0,6	0,00	0,00	
		r-g	0,25	0,00	0,00	
					0,00	
		szt	1	0,00	0,00	
		m-g	0,09	0,00	0,00	
241	KNR 0-31 0206/07 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 1800mm - 500x1650 1,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych 500x1650mm Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t				0,00	0,00
		r-g	0,72	0,00	0,00	
		r-g	0,35	0,00	0,00	
					0,00	
		szt	1	0,00	0,00	
		m-g	0,12	0,00	0,00	
242	KNR 0-31 0207/01 Podłączenie ze ściany do instalacji c.o. grzejników panelowych VK o średnicy nominalnej podłączenia 15mm 16,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Profil prowadzący - podejście pod ściany Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2" Tuleje wspomagające 15mm Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t				0,00	0,00
		r-g	0,32	0,00	0,00	
		r-g	0,03	0,00	0,00	
					0,00	
		kpl	1	0,00	0,00	
		szt	2,06	0,00	0,00	
		szt	2	0,00	0,00	
					0,00	
		m-g	0,01	0,00	0,00	
243	KNR 0-31 0207/04 Podłączenie od dołu do instalacji c.o. grzejników łazienkowych o średnicy nominalnej podłączenia 15mm 2,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2" Kształtki o średnicy 15mm Tuleje wspomagające 15mm Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t				0,00	0,00
		r-g	0,24	0,00	0,00	
		r-g	0,02	0,00	0,00	
					0,00	
		szt	2,06	0,00	0,00	
		szt	2,06	0,00	0,00	
		szt	6	0,00	0,00	
					0,00	
		m-g	0,01	0,00	0,00	
244	KNR 0-31 0208/03 Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych kątowych o średnicy nominalnej 15mm 36,000 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Zawory powrotne proste lub kątowe, mosiężne 15mm Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2" Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t				0,00	0,00
		r-g	0,27	0,00	0,00	
		r-g	0,01	0,00	0,00	
					0,00	
		kpl	1	0,00	0,00	
		szt	1,03	0,00	0,00	
					0,00	
		m-g	0,01	0,00	0,00	
245	KNR 0-35 0215/04 Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza 16,000 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III				0,00	0,00
		r-g	0,21	0,00	0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 stopni C	szt	1	0,00	0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,00	0,00	
246	KNR 0-31 0208/01 Montaż zaworów grzejnikowych termostaticznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostaticznymi - grzejniki łazienkowe 2,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,24	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostaticznymi 15mm	kpl	1	0,00	0,00	
	Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	1,03	0,00	0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,00	0,00	
247	KNR 0-31 0218/03 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 157,700 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,0278	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0002	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	0,002	0,00	0,00	
	Tuleje wspomagające 15mm	szt	0,003	0,00	0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001	0,00	0,00	
248	KNR 0-31 0218/04 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 157,700 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,0508	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0002	0,00	0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001	0,00	0,00	
249	KNR 0-31 0218/05 Próba na gorąco instalacji c.o. o średnicy nominalnej rurociągu 15, 22 i 28mm z dokonaniem regulacji 18,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,3568	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0002	0,00	0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001	0,00	0,00	
250	KNR 0-34 0107/03 Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact lub "tozsame" - 16mm 93,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Izolarze gr.II	r-g	0,0777	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	0,00	0,00	
	Materiały				0,00	
	Otuliny Thermacompact S grubości 9mm E-18 lub "tozsame"	m	1,1	0,00	0,00	
	Klej Thermaflex 474 lub "tozsamy"	dm3	0,0082	0,00	0,00	
	Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9mm lub "tozsama"	m	0,06	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,001	0,00	0,00	
251	KNR 0-34 0107/03 Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact lub "tozsame" - 20mm					

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszycy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	34,300 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny Thermacompact S grubości 9mm E-22 lub "tozsame" Klej Thermaflex 474 lub "tozsamy" Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m lub "tozsama" Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g m dm3 m %	0,0777 0,0776 1,1 0,0082 0,06 3	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
252	KNR 0-34 0107/04 Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact lub "tozsame" - 25mm 17,400 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny Thermacompact S grubości 9mm E-28 lub "tozsame" Klej Thermaflex 474 lub "tozsamy" Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m lub "tozsama" Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g m dm3 m %	0,0863 0,0862 1,1 0,0098 0,0855 3	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
253	KNR 0-34 0107/04 Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact lub "tozsame" - 32mm 13,000 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny Thermacompact S grubości 9mm E-35 lub "tozsame" Klej Thermaflex 474 lub "tozsamy" Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m lub "tozsama" Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g m dm3 m %	0,0863 0,0862 1,1 0,0098 0,0855 3	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
254	KNR-W 4-01 0341/03 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej 8,500 m Robocizna Robotnicy	r-g	1,51	0,00	0,00	0,00
255	KNR 2-19 0216/01 Przejście przez strop murowany o grubości 1 cegły dla rurociągu o średnicy nominalnej do 20mm w tulei ochronnej /R,S=0,5/ 2,000 przejście Robocizna R=0,955x0,5 Monterzy gr.II Monterzy gr.III Murarze gr.III Spawacze gr.III Materiały Rury ochronne z PP d= 32mm Sprzęt S=0,5 Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g r-g r-g m m-g	1,68 0,51 0,75 0,35 0,35 0,07	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
256	KNR 2-19 0216/01 Przejście przez ścianę murowaną o grubości 1 cegły dla rurociągu o średnicy nominalnej do 20mm w tulei ochronnej /R,S=0,5/ 4,000 przejście Robocizna R=0,955x0,5 Monterzy gr.II Monterzy gr.III Murarze gr.III Spawacze gr.III	r-g r-g r-g r-g	1,68 0,51 0,75 0,35	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Rury ochronne z PP d= 32mm	m	0,35	0,00	0,00	
	Sprzęt S=0,5 Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07	0,00	0,00	
	10. Kotłownia					0,00
257	KNR 0-35 0201/01 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 10mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim - inst. paliwowa 4,200 m				0,00	0,00
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,4894 0,0086	0,00 0,00	0,00 0,00	
	Materiały Rury miedziane twarde R 290 10x1mm Kształtki kielichowe miedziane 10mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 10mm Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych	m szt szt szt	1,05 0,96 1 0,1	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,003	0,00	0,00	
258	KNR 0-35 0201/01 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 10mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim - inst. paliwowa 4,200 m				0,00	0,00
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,4894 0,0086	0,00 0,00	0,00 0,00	
	Materiały Rury miedziane twarde R 290 10x1mm Kształtki kielichowe miedziane 10mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 10mm Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych	m szt szt szt	1,05 0,96 1 0,1	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,003	0,00	0,00	
259	KNR 0-35 0201/06 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim - inst. c.o. 3,200 m				0,00	0,00
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,747 0,026	0,00 0,00	0,00 0,00	
	Materiały Rury miedziane twarde R 290 28x1,5mm Kształtki kielichowe miedziane 28mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 28mm Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych	m szt szt szt	1,05 0,7827 0,44 0,09	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0091	0,00	0,00	
260	KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ lub "tozsame" - 28mm 3,200 m				0,00	0,00
	Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,1054 0,1054	0,00 0,00	0,00 0,00	
	Materiały Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm /S-28/ lub "tozsame" Klej Thermaflex 474 lub "tozsamy" Taśma Thermatape FR 3x50mm lub "tozsama" Klipsy montażowe Thermaclips lub "tozsame" Materiały pomocnicze	m dm3 m szt %	1,1 0,0261 0,1697 6 3	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,00705	0,00	0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
261	KNR 0-35 0215/09 Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm - separator powietrza 2,000 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15mm Kształtki kielichowe miedziane 15mm Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t				0,00	0,00
		r-g	0,33	0,00	0,00	
		r-g	0,02	0,00	0,00	
					0,00	
		kpl	1	0,00	0,00	
		szt	1,05	0,00	0,00	
		szt	1,05	0,00	0,00	
					0,00	
		m-g	0,01	0,00	0,00	
262	KNR-W 2-15 0112/01 Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polipropylenu 20mm Kształtki z polipropylenu 20mm Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t				0,00	0,00
		r-g	0,255	0,00	0,00	
		m	1,1	0,00	0,00	
		szt	0,58	0,00	0,00	
		szt	1,43	0,00	0,00	
		%	1,5		0,00	
					0,00	
		m-g	0,0016	0,00	0,00	
263	KNR-W 2-15 0110/05 Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 50mm łączone na klej, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja odpowietrzająca 6,900 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 50mm Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 50mm Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t				0,00	0,00
		r-g	0,374	0,00	0,00	
		m	1,04	0,00	0,00	
		szt	0,42	0,00	0,00	
		szt	0,79	0,00	0,00	
		%	3		0,00	
					0,00	
		m-g	0,0044	0,00	0,00	
264	KNR-W 2-15 0116/05 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 50mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z PCW) - podejście do zbiornika 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 50mm Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 50mm Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t				0,00	0,00
		r-g	0,72	0,00	0,00	
		szt	3	0,00	0,00	
		szt	1	0,00	0,00	
		szt	1	0,00	0,00	
		%	1,5		0,00	
					0,00	
		m-g	0,001	0,00	0,00	
265	KNR 2-15u1 000200/01 Zawory oddychające o średnicy nominalnej 50mm 1,000 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zawór oddychający 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t				0,00	0,00
		r-g	0,21	0,00	0,00	
		r-g	0,29	0,00	0,00	
					0,00	
		szt	1	0,00	0,00	
		%	0,2		0,00	
					0,00	
		m-g	0,08	0,00	0,00	
266	KNR-W 2-15 0304/06 Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - inst. wlewu paliwa 5,400 m Robocizna				0,00	0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	0,634	0,00	0,00	
	Materiały					
	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 50mm	m	1,03	0,00	0,00	
	Uchwyty do rur stalowych dn 50mm	szt	0,52	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0298	0,00	0,00	
267	KNR-W 2-15 0142/02 Skrzynka wnekowa na szybkozłączce wlewu paliwa 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,32	0,00	0,00	
	Materiały					
	Szafki wnekowe na szybkozłączce	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,09	0,00	0,00	
268	KNR-W 2-15 0309/05 Analogia - Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do szybkozłączca wlewu paliwa we wnekach o średnicy 50mm /R,S,M=0,5/ 1,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna R=0,5					
	Robotnicy	r-g	2,77	0,00	0,00	
	Materiały M=0,5					
	Kształtki stalowe dn 50	szt	11	0,00	0,00	
	Uchwyty do rur stalowych dn 50mm	szt	2	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00	
	Sprzęt S=0,5					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07	0,00	0,00	
269	KNR-W 2-15 0138/04 Szybkozłączce wlewu paliwa montowane we wnece o średnicy nominalnej 50mm 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,559	0,00	0,00	
	Materiały					
	Szybkozłączce wlewu paliwa dn 50mm	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,019	0,00	0,00	
270	KNR 7-12 0101/04 Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 1,017 m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	1,0116	0,00	0,00	
271	KNR 7-12 0105/04 Odtłuszczanie rurociągów stalowych 1,017 m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,0399	0,00	0,00	
	Materiały					
	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,119	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1		0,00	
272	KNR 7-12 0201/04 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 1,017 m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,276	0,00	0,00	
	Materiały					
	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	0,113	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5,9		0,00	
	Sprzęt					
	Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,0008	0,00	0,00	
	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0008	0,00	0,00	
273	KNR 7-12 0210/04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm				0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1,017 m2				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	0,1884	0,00	0,00	
	Materiały					
	Farba ftalowa nawierzchniowa, ogólnego stosowania	dm3	0,108	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	8,9		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,0003	0,00	0,00	
	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0003	0,00	0,00	
					0,00	
274	KNR 0-31 0217/03 Kotły grzewcze olejowe stojące atmosferyczne o mocy do 28kW - analogia - kocioł olejowy stojący kondensacyjny 24kW zintegrowany z pojemnościowym podgrzewaczem c.w.u. o poj. 100dm3 (+pakiet przyłącza cyrkulacyjnego i zespołu naczynia wzbiorczego)					
	1,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	19,49	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	3,3	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Kocioł olejowy stojący kondensacyjny Modulens O AFC 24/V100HL o mocy 24kW zintegrowany z pojemnościowym podgrzewaczem c.w.u. o poj. 100dm3 lub "tożsamy"	kpl	1	0,00	0,00	
	Kształtki kielichowe miedziane 28mm	szt	4,2	0,00	0,00	
	Kształtki kielichowe miedziane 35x28mm	szt	2,1	0,00	0,00	
	Kształtki przejściowe z brązu 28x1"	szt	4,2	0,00	0,00	
	Kształtki przejściowe z brązu 28x1 1/4"	szt	1,05	0,00	0,00	
	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 1"	szt	2,1	0,00	0,00	
	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 1 i 1/4"	szt	1,05	0,00	0,00	
	Trójnik koncentryczny z rewizją 80/125	szt	1	0,00	0,00	
	Rura koncentryczna 80/125 L=0,5m	szt	2	0,00	0,00	
	Kolano koncentryczne 90st. 80/125	szt	1	0,00	0,00	
	Przyłącze cyrkulacyjne do podgrzewacza 100 HL lub "tożsame"	szt	1	0,00	0,00	
	Zespół naczynia wzbiorczego dla cwu	szt	1	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,58	0,00	0,00	
275	KNR 7-08 0301/01 Analogia: Montaż układów sterowania - Moduł kotła MCA RADIO, czujnik pokojowy RADIO-CDR D lub "tożsamy" /R,S=0,25/					
	1,000 układ				0,00	0,00
	Robocizna R=0,25					
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	45,14	0,00	0,00	
	Materiały					
	Moduł kotła MCA RADIO lub "tożsamy"	szt	1	0,00	0,00	
	Czujnik pokojowy RADIO-CDR D lub "tożsamy"	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt S=0,25					
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,95	0,00	0,00	
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	3,15	0,00	0,00	
					0,00	
276	KNR 0-31 0213/01 Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 20dm3 - c.o. 18l					
	1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	2,05	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Naczynie wzbiorcze c.o. 18l	kpl	1	0,00	0,00	
	Konstrukcje wsporcze	kg	1,8	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07	0,00	0,00	
277	KNR 7-08 0102/03 analogia Montaż czujnika zewnętrznego					
	1,000 układ				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	5,4	0,00	0,00	
	Materiały					
	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1	0,00	0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	5		0,00	
	Sprzęt				0,00	
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,06	0,00	0,00	
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1	0,00	0,00	
					0,00	
278	KNR 0-35 0229/03 Montaż zbiorników z tworzywa sztucznego o pojemności 1000dm ³ , długości 1100mm, szerokości 700mm i wysokości 1600mm, jednokomorowych, płaszczykowych na olej opałowy, ustawionych w układzie bateryjnym lub kątowym 1,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,01	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,34	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Zbiorniki na olej opałowy jednokomorowe, dwupłaszczyznowe bateryjne bez opasek o pojemności 1000dm ³	kpl	1	0,00	0,00	
	Podstawowy pakiet wyposażenia A	kpl	1	0,00	0,00	
	Zawory kulowe przelotowe mosiężne gwintowane do oleju 10mm	szt	1	0,00	0,00	
	Filtr liniowy mosiężny gwintowany do oleju o średnicy 10mm	szt	1	0,00	0,00	
	Kształtki kielichowe miedziane 10mm	szt	4,2	0,00	0,00	
	Kształtki przejściowe mosiężne 10x3/8"	szt	1,05	0,00	0,00	
	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 10x3/8"	szt	5,25	0,00	0,00	
	Przewód elastyczny w oplocie metalowym 3/8"	szt	1	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,12	0,00	0,00	
279	KNR 0-35 0112/01 Wykonanie podejścia o średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1/2" (15mm) do ciepłej wody użytkowej i montaż pomp cyrkulacyjnych o wydajności 1,3m ³ /h 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,6	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Pompa cyrkulacyjna firmy Grundfos typ ALPHA 2 Nowa 15-40N lub "tożsama"	szt	1	0,00	0,00	
	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	2,1	0,00	0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur dn 16mm	szt	2	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07	0,00	0,00	
280	KNR-W 2-15 0517/02 Uruchomienie kotłowni - /R=0,3/ 1,000 kpl				0,00	0,00
	Robocizna R=0,3					
	Robotnicy	r-g	152	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	5		0,00	
281	KNR 0-35 0232/01 Próba szczelności instalacji olejowej miedzianej lutowanej lub metalowej i z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych o średnicy zewnętrznej 10-22mm - czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - inst. paliwowa 4,200 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,0188	0,00	0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0002	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Rury miedziane twarde R 290 15x1mm	m	0,02	0,00	0,00	
	Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	0,021	0,00	0,00	
	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,006	0,00	0,00	
	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,006	0,00	0,00	
	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	0,002	0,00	0,00	
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	0,002	0,00	0,00	
	Korki mosiężne do rur 1/2"	szt	0,002	0,00	0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001	0,00	0,00	
282	KNR 0-35 0232/02 Próba szczelności instalacji olejowej miedzianej lutowanej lub metalowej i z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych o średnicy zewnętrznej 10-22mm - powietrzna ciśnieniowa w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - inst. paliwowa					

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	4,200 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g m-g	0,0359 0,0001 0,0001	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
283	KNR 0-35 0231/03 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 3,200 m				0,00	0,00
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Rury miedziane twarde R 290 15x1mm Kształtki kielichowe miedziane 15mm Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm Korki mosiężne do rur 1/2" Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g m szt szt szt szt szt szt m-g	0,0278 0,0002 0,02 0,021 0,006 0,006 0,002 0,002 0,002 0,0001	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
284	KNR 0-35 0231/04 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa 3,200 m				0,00	0,00
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g m-g	0,0458 0,0002 0,0001	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
285	KNR-W 2-15 0307/01 Analogia - Próba instalacji wlewu paliwa 1,000 lokali				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm Kurki mosiężne 15mm Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m szt szt % m-g	2,36 0,01 0,004 0,01 0,5 0,0002	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
286	KNR 2-19 0216/01 Przejście przez ścianę murowaną o grubości 1 cegły dla rurociągu o średnicy nominalnej do 50mm w tulei ochronnej 2,000 przejście				0,00	0,00
	Robocizna R=0,955 Monterzy gr.II Monterzy gr.III Murarze gr.III Spawacze gr.III Materiały Rury ochronne z PP d= 50mm Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g r-g r-g m m-g	1,68 0,51 0,75 0,35 0,35 0,07	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	Razem					0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. Przyłącze i zewnętrzna instalacja wodociągowa						
1.1. Roboty ziemne.						
1 KNR 2-01 0119/03 analogia Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1 km						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	111,74	0,00	0,00		
Materiały						
Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,104	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	7,5	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
2 KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	2,674	0,00	0,00		
Razem k.b.			0,00	0,00		
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
3 KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,00	0,00		
Sprzęt						
Koparka kołowa 0,25m3	m-g	0,0576	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00	0,00		0,00
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
4 KNR-W 2-18 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,93	0,00	0,00		
Materiały						
Piasek	m3	1,22	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,71	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
5 KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 30cm ponad wierzch rury oraz studni wodomierzowej 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,2	0,00	0,00		
Materiały						
Piasek	m3	1,22	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6 KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 1 m3						
Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,2224	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
7 KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 1 m3						
Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00						0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00						0,00
Cena jednostkowa					0,00	
8 KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 1 m3						
Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1337	0,00	0,00		
Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00		0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
9 KNR 2-01 0415/02 Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III 1 m3						
Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3572	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
10 KNR 2-01 0416/01 Rozplantowanie do 1m3 ziemi kategorii I-IV leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharką gąsienicową 55kW (75KM) - 90% 1 m3						
Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,026	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00						0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00						0,00
Cena jednostkowa					0,00	
11 KNR 2-01 0212/07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III - analogia dla transportu piasku z odl. 16km 1 m3						
Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,0343	0,00	0,00		
Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0419	0,00			0,00
Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0273	0,00			0,00
Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0993	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00		0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
12 KNR 2-01 0214/03 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.I-II - dodatkowe 15km 1 m3						
Sprzęt Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0096	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00						0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00						0,00
Cena jednostkowa					0,00	
1.2. Roboty montażowe.						
13 KNR-W 2-18 0808/01 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 32mm łączonych metodą zgrzewania czółowego 1 m						
Robocizna Robotnicy	r-g	0,17	0,00	0,00		
Materiały Rury PE 100 SDR 17 de 32mm	m	1,03	0,00		0,00	
Kształtki elektrooporowe z gwintem 32/25mm	szt	(4/40,500)	0,00		0,00	
Kolano elektrooporowe PE de 32/90st.	szt	(1/40,500)	0,00		0,00	
Mufa elektrooporowa PE de 32mm	szt	(2/40,500)	0,00		0,00	
Trójnik równoprzelotowy elektrooporowy PE 32mm	szt	(1/40,500)	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
14 KNR-W 2-18 0802/01 Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 80mm - Nawierka 90/32 z zaworem odcinającym 1 szt						
Robocizna Robotnicy	r-g	2,57	0,00	0,00		
Materiały Zawór do nawiercania rur pod ciśnieniem PE de 90/32mm	szt	1	0,00		0,00	
Obudowy teleskopowe do zaworów	szt	1	0,00		0,00	
Skrzynki uliczne żeliwne	szt	1	0,00		0,00	
Płyta betonowa pod skrzynkę żeliwną	szt	1	0,00		0,00	
Opaska betonowa skrzynki ulicznej	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,45	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
15 KNR-W 2-18 0801/01 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 80mm - trójnik żeliwny kołnierzowy dn 80/80mm 1 kpl						
Robocizna Robotnicy	r-g	2,57	0,00	0,00		
Materiały Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy 80x 80mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,55	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
16 KNR-W 2-18 0114/02 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - kołnierz specjalny na rurę PE de 90mm 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,666	0,00	0,00		
Materiały						
Kołnierz specjalny dla rury PE de 90	szt	1	0,00		0,00	
Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 80mm	szt	1,1	0,00		0,00	
Śruby średniokładne M16 kpl - nierdzewne	kg	1,357	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,003	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
17 KNR-W 2-18 0219/03 Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	4,68	0,00	0,00		
Materiały						
Hydrant nadziemny żeliwny sztywny Hawle H4 dn 80mm, L=2350mm lub "tozsamy"	szt	1	0,00		0,00	
Prostka żeliwna ciśnieniowa dwukołnierzowa dn 80mm L=500mm	szt	2	0,00		0,00	
Prostka żeliwna ciśnieniowa dwukołnierzowa dn 80mm L=300mm	szt	1	0,00		0,00	
Zasuwa klinowa kołnierzowa krótka dn 80mm typu HAWLE 4000A lub "tozsama"	szt	1	0,00		0,00	
Obudowy do zasuw teleskopowe dn 80mm	szt	1	0,00		0,00	
Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1	0,00		0,00	
Kolanka żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantu dn 80	szt	1	0,00		0,00	
Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 80mm	szt	5	0,00		0,00	
Obudowa betonowa skrzynki ulicznej	szt	1	0,00		0,00	
Płyta betonowa pod zasuwę	szt	1	0,00		0,00	
Płyta betonowa pod hydrant	szt	1	0,00		0,00	
Śruby średniokładne M16 kpl - nierdzewne	kg	2,04	0,00		0,00	
Żwir	m3	0,38	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,05	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
18 KNR-W 2-19 0306/04 Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 90mm 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,69	0,00	0,00		
Materiały						
Rury PE 100 SDR 17 de 90mm	m	1,03	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1			0,00	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
19 KNR-W 2-19 0122/01 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 150mm - uszczelnienie końców rury ochronnej PE de 90mm pianką izolacyjną (R,S=0,3) 1 końcówkę						
Robocizna R=0,3						
Robotnicy	r-g	1,4	0,00	0,00		
Materiały						
Pianka izolacyjna	szt	0,5	0,00		0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały pomocnicze	%	2			0,00	
Sprzęt S=0,3						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,05	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
20 KNR 2-28 0409/01 Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000mm i głębokości 2,4m - monolityczna studnia wodomierzowa h=1460mm 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	13,4	0,00	0,00		
Materiały						
Studnia wodomierzowa monolityczna dn 1000mm, h=1460mm	szt	1	0,00		0,00	
Pierścienie betonowe	szt	1	0,00		0,00	
Właz kanałowy żeliwny ciężki d=600mm C250	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	3			0,00	
Sprzęt						
Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,47	0,00			0,00
Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,47	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
21 KNR 2-28 0409/02 Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000mm - za każdy 1,0m różnicy głębokości ponad 2,4m 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,4	0,00	0,00		
Materiały pomocnicze	%	3			0,00	
Sprzęt						
Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,14	0,00			0,00
Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,14	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
22 KNR-W 2-15 0130/03 Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,211	0,00	0,00		
Materiały						
Zawory kulowe 25mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,007	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
23 KNR-W 2-15 0130/03 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,211	0,00	0,00		
Materiały						
Zawór zwrotny antyskażeniowy EA dn 25	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,007	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
24 KNR-W 2-15 0122/02 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach stalowych 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,58	0,00	0,00		
Materiały						
Konsola dla wodomierza dn 20mm	szt	1	0,00		0,00	
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	2	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
25 KNR-W 2-15 0140/02 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 20mm 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,91	0,00	0,00		
Materiały						
Wodomierz skrzydełkowy 20mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
26 KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0075	0,00	0,00		
Materiały						
Taśma z polietylenu z wkładką metalową	m	1,07	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0011	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
27 KNR-W 2-18 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 1 odcinek						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,49	0,00	0,00		
Materiały						
Woda	m3	1,72	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
28 KNR-W 2-18 0707/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)						

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 odcinek						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	4,09	0,00	0,00		
Materiały						
Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,00		0,00	
Woda	m3	7,06	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,58	0,00			0,00
Razem k.b.		0,00		0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%		0,00			0,00	
Koszty pośrednie 0%		0,00				
Zysk 0%		0,00				
Razem		0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
29 KNR-W 2-18 0704/01 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)						
1 próba						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	8,74	0,00	0,00		
Materiały						
Woda	m3	3,53	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,16	0,00			0,00
Razem k.b.		0,00		0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%		0,00			0,00	
Koszty pośrednie 0%		0,00				
Zysk 0%		0,00				
Razem		0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
2. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej						
2.1. Roboty ziemne						
30 KNR 2-01 0119/03 analogia Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym						
1 km						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	111,74	0,00	0,00		
Materiały						
Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,104	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	7,5	0,00			0,00
Razem k.b.		0,00		0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%		0,00			0,00	
Koszty pośrednie 0%		0,00				
Zysk 0%		0,00				
Razem		0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
31 KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3						
1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,00	0,00		
Sprzęt						
Koparka kołowa 0,25m3	m-g	0,0576	0,00			0,00
Razem k.b.		0,00		0,00		0,00
Koszty pośrednie 0%		0,00				
Zysk 0%		0,00				
Razem		0,00		0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
32 KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym						
1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	2,674	0,00	0,00		
Razem k.b.		0,00		0,00		
Koszty pośrednie 0%		0,00				
Zysk 0%		0,00				

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
33 KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,1	0,00	0,00		
Materiały						
Piasek	m3	1,22	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,77	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
34 KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 20cm ponad wierzch rury 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,2	0,00	0,00		
Materiały						
Piasek	m3	1,22	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
35 KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m + piasek 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	1,2224	0,00	0,00		
Materiały						
Piasek	m3	1,15	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
36 KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m + piasek 1 m3						
Materiały						
Piasek	m3	1,15	0,00		0,00	
Sprzęt						
Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00					0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00					0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
37 KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,1337	0,00	0,00		
Sprzęt						
Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00		0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
38 KNR 4-01 0108/06 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	1,02	0,00	0,00		
Sprzęt						
Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,63	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00	0,00		0,00
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
39 KNR 4-01 0108/08 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następnny 1km ponad 1km 1 m3						
Sprzęt						
Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,03	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00			0,00
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00			0,00
Cena jednostkowa					0,00	
40 KNR 2-01 0212/07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III - analogia dla transportu piasku z odl. 16km 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,0343	0,00	0,00		
Sprzęt						
Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0419	0,00			0,00
Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0273	0,00			0,00
Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0993	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00	0,00		0,00
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
41 KNR 2-01 0214/03 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.I-II - dodatkowe 15km 1 m3						
Sprzęt						
Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0096	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00			0,00
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00			0,00
Cena jednostkowa					0,00	
2.2. Roboty montażowe.						
42 KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,345	0,00	0,00		
Materiały						
Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm (SN 8)	m	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0083	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
43 KNR-W 2-18 0408/01 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk 1 m						
Robocizna						

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy	r-g	0,334	0,00	0,00		
Materiały						
Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=110mm (SN 8)	m	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0063	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
44 KNR-W 2-18 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,42	0,00	0,00		
Materiały						
Kinety PE 425/160	szt	(1/7,000)	0,00		0,00	
Kinety PE 425/160/160	szt	(5/7,000)	0,00		0,00	
Kinety PE 425/160/160/160	szt	(1/7,000)	0,00		0,00	
Uszczelki studzienne 425mm	szt	2	0,00		0,00	
Rury trzonowe (wznoszące) 425mm	m	1,05*0,5	0,00		0,00	
Rura teleskopowa 425 L400	szt	1	0,00		0,00	
Pokrywa żeliwna dn 425 D400	szt	(2/7,000)	0,00		0,00	
Pokrywa żeliwna dn 425 B125	szt	(5/7,000)	0,00		0,00	
Stożek betonowy śr.425mm	szt	(5/7,000)	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
45 KNR-W 2-18 0421/02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk: kolano 160/87,5st. - 6szt; kolano 160/45st. - 11szt; trójnik 160/160/45st. - 4szt; zwężka 160/110 - 6szt; korek 160 - 6szt						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,276	0,00	0,00		
Materiały						
Kolano kanalizacyjne z PVC d=160/87,5st.	szt	(6/33,000)	0,00		0,00	
Kolano kanalizacyjne z PVC d=160/45st.	szt	(11/33,000)	0,00		0,00	
Trójnik kanalizacyjny z PVC 160/160mm 45 st	szt	(4/33,000)	0,00		0,00	
Redukcja PVC 160/110	szt	(6/33,000)	0,00		0,00	
Korek PCV 160	szt	(6/33,000)	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,085	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
46 KNR-W 2-15 0222/02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,38	0,00	0,00		
Materiały						
Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
47 KNR-W 2-18 0706/01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) 1 próba						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,26	0,00	0,00		
Materiały						
Woda	m3	0,43	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2,16	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
48 KNR K-37 0102/03 Inspekcja video po wykonaniu robót 1 m						
Robocizna						
Operatorzy	r-g	0,056	0,00	0,00		
Materiały						
Materiały pomocnicze (od R)	%	2			0,00	
Sprzęt						
Kamera przemysłowa z osprzętem do przeglądu w rurociągach	m-g	0,056	0,00			0,00
Zespół prądowórczy 1-fazowy 2,5kVA	m-g	0,056	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
3. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej z przydomową biologiczną oczyszczalnią ścieków						
3.1. Roboty ziemne						
49 KNR 2-01 0119/03 analogia Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1 km						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	111,74	0,00	0,00		
Materiały						
Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,104	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	7,5	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
50 KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,00	0,00		
Sprzęt						
Koparka kołowa 0,25m3	m-g	0,0576	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00		0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
51 KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	2,674	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
52 KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,1	0,00	0,00		
Materiały						
Piasek	m3	1,22	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,77	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
53 KNR-W 2-18 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - podłoże żwirowe gr. 30cm pod rury drenarskie 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,82	0,00	0,00		
Materiały						
Żwir filtracyjny	m3	1,22	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,67	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
54 KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 20cm ponad wierzch rury oraz oczyszczalni 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,2	0,00	0,00		
Materiały						
Piasek	m3	1,22	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
55 KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu żwirem dowiezionym - 20cm ponad wierzch rury drenarskiej 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,2	0,00	0,00		
Materiały						
Żwir filtracyjny	m3	1,22	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
56 KNR 9-11 0201/04 Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie wzdłuż - дренаż 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,26	0,00	0,00		
Materiały						

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Geowłóknina	m2	1,1	0,00		0,00	
Szpilki z prętów stalowych	szt	0,07	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2			0,00	
Sprzęt						
Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,002	0,00			0,00
Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,083	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
57 KNR 2-01 0320/02 Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m + piasek 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	1,2224	0,00	0,00		
Materiały						
Piasek	m3	1,15	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
58 KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m + piasek 1 m3						
Materiały						
Piasek	m3	1,15	0,00		0,00	
Sprzęt						
Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00					0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00					0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
59 KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,1337	0,00	0,00		
Sprzęt						
Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00		0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
60 KNR 4-01 0108/06 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	1,02	0,00	0,00		
Sprzęt						
Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,63	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00		0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
61 KNR 4-01 0108/08 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 1 m3						
Sprzęt						
Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,03	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00						0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem 0,00						0,00
Cena jednostkowa					0,00	
62 KNR 2-01 0212/07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III - analogia dla transportu piasku/żwiru z odl. 16km 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,0343	0,00	0,00		
Sprzęt						
Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0419	0,00			0,00
Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0273	0,00			0,00
Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0993	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00		0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
63 KNR 2-01 0214/03 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.I-II - dodatkowe 15km 1 m3						
Sprzęt						
Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0096	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00						0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00						0,00
Cena jednostkowa					0,00	
3.2. Roboty montażowe.						
64 KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wisk 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,345	0,00	0,00		
Materiały						
Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm (SN 8)	m	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0083	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
65 KNR-W 2-18 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,42	0,00	0,00		
Materiały						
Kinety PE 425/160/160	szt	1	0,00		0,00	
Uszczelki studzienne 425mm	szt	2	0,00		0,00	
Rury trzonowe (wznoszące) 425mm	m	1,05*0,5	0,00		0,00	
Rura teleskopowa 425 L400	szt	1	0,00		0,00	
Pokrywa żeliwna dn 425 D400	szt	(2/3,000)	0,00		0,00	
Pokrywa żeliwna dn 425 B125	szt	(1/3,000)	0,00		0,00	
Stożek betonowy śr.425mm	szt	(1/3,000)	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
66 KNR-W 2-19 0217/08 Analogia - Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50cm, dla przyłączenia kanalizacyjnego o średnicy nominalnej 160mm, w tulei z rury PVC o średnicy 250mm 1 przejście						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	7,09	0,00	0,00		
Materiały						
Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=250mm (SN 8)	m	0,8	0,00		0,00	
Pianka izolacyjna	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	3			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,17	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00			0,00
Koszty zakupu 0%			0,00			0,00
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
67 KNR-W 2-18 0421/02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk: kolano 160/45st. - 3szt; zwężka 160/110 - 2szt; korek 160 - 2szt 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,276	0,00	0,00		
Materiały						
Kolano kanalizacyjne z PVC d=160/45st.	szt	(3/7,000)	0,00		0,00	
Redukcja PVC 160/110	szt	(2/7,000)	0,00		0,00	
Korek PCV 160	szt	(2/7,000)	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,085	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
68 KNR-W 2-18 0706/01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) 1 próba						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,26	0,00	0,00		
Materiały						
Woda	m3	0,43	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2,16	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
69 KNR K-37 0102/03 Inspekcja video po wykonaniu robót 1 m						
Robocizna						
Operatorzy	r-g	0,056	0,00	0,00		
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	2			0,00	
Sprzęt						
Kamera przemysłowa z osprzętem do przeglądu w rurociągach	m-g	0,056	0,00			0,00
Zespół prądotwórczy 1-fazowy 2,5kVA	m-g	0,056	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
70 KNR K-48 0202/17 Analogia: montaż biologicznej oczyszczalni ścieków typu BioDisc BA, 1-zbiornikowej o wydajności 1,2m ³ /h, śr. 1995mm, hc=2150m lub "tożsama" 1 szt						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	28,9396	0,00	0,00		
Materiały						
Biologiczna oczyszczalnia ścieków bytowo-gospodarczych typu BioDisc BA 1-zbiornikowa o wydajności 1,2m ³ /d, średnica 1995mm, wydajność całkowita 2150mm lub "tożsama"	kpl	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 10-15t	m-g	5,0769	0,00			0,00
Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	4,362	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
71 KNNR 6 0604/05 Studnie chłonne o głębokości 2,0m z kręgów o średnicy 1,2m - studnia chłonna dn 1,5m z pokrywą i włazem D400mm /R,S=1,5, kruszywo=1,5/ 1 szt						
Robocizna R=1,5						
Robotnicy	r-g	27,1	0,00	0,00		
Materiały						
Kręgi żelbetowe o średnicy 1,5m i wysokości 0,6m	szt	3,33	0,00		0,00	
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa na studnię 1500mm	szt	1	0,00		0,00	
Właz kanałowy żeliwny ciężki d=600mm D400	szt	1	0,00		0,00	
Tuleja ochronna do rur PCV 160	szt	1	0,00		0,00	
Tuleja ochronna do rur PCV 110	szt	3	0,00		0,00	
Piasek	m ³	0,64*1,5	0,00		0,00	
Tłuczeń kamienny sortowany	t	1,01*1,5	0,00		0,00	
Żwir 16-32mm	m ³	1,27*1,5	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,2			0,00	
Sprzęt S=1,5						
Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,53	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
72 KNR 2-28 0703/03 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125mm - rury drenarskie 126/113 w oplocie kokosowym 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,02	0,00	0,00		
Materiały						
Rurki drenarskie z PCW d=126/113mm z otuliną z włókna kokosowego	m	1,019	0,00		0,00	
Zaślepka drenarska PCW 126mm	szt	(3/30,000)	0,00		0,00	
Dołącznik PCW drenarski 110/126mm	szt	(3/30,000)	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2			0,00	
Sprzęt						
Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,001	0,00			0,00
Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,001	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
4. Ujęcie wody i zewnętrzna instalacja wodociągowa ze studni głębinowej						
4.1. Roboty ziemne.						
73 KNR 2-01 0119/03 analogia Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1 km						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	111,74	0,00	0,00		
Materiały						

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,104	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	7,5	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
74 KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym						
1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	2,674	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
75 KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3						
1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,00	0,00		
Sprzęt						
Koparka kołowa 0,25m3	m-g	0,0576	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00		0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
76 KNR-W 2-18 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm						
1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,93	0,00	0,00		
Materiały						
Piasek	m3	1,22	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,71	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
77 KNR-W 2-18 0510/03 Podłoże betonowe o grubości 15cm						
1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	7,03	0,00	0,00		
Materiały						
Beton zwykły	m3	1,02	0,00		0,00	
Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0146	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,1	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
78 KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 30cm ponad wierzch rury						
1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,2	0,00	0,00		
Materiały						

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Piasek	m3	1,22	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%					0,00	
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
79 KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	1,2224	0,00	0,00		
Razem k.b.				0,00		
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
80 KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 1 m3						
Sprzęt						
Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	0,00			0,00
Razem k.b.						0,00
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem						0,00
Cena jednostkowa					0,00	
81 KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,1337	0,00	0,00		
Sprzęt						
Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704	0,00			0,00
Razem k.b.				0,00		0,00
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
82 KNNR 11 0701/01 Ręczne uszczelnienie czaszy i skarp składowisk gliną 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	3,07	0,00	0,00		
Materiały						
Gлина surowa budowlana	m3	1,09	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2			0,00	
Razem k.b.				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%					0,00	
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
83 KNR 4-01 0108/06 Wywiezienie ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	1,02	0,00	0,00		
Sprzęt						
Samochód samowładoczy 5t	m-g	0,63	0,00			0,00
Razem k.b.				0,00		0,00
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
84 KNR 4-01 0108/08 Wywiezienie ziemi samochodami samowładoczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 1 m3						
Sprzęt						
Samochód samowładoczy 5t	m-g	0,03	0,00			0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b. 0,00						0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00						0,00
Cena jednostkowa					0,00	
85 KNR 2-01 0212/07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III - analogia dla transportu piasku z odl. 16km 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,0343	0,00	0,00		
Sprzęt						
Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0419	0,00			0,00
Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0273	0,00			0,00
Samochód samowładowczy 5-10t	m-g	0,0993	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00		0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
86 KNR 2-01 0214/03 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.I-II - dodatkowe 15km 1 m3						
Sprzęt						
Samochód samowładowczy 5-10t	m-g	0,0096	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00						0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00						0,00
Cena jednostkowa					0,00	
4.2. Roboty montażowe.						
87 KNR-W 2-18 0808/01 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 40mm łączonych metodą zgrzewania czolowego 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,17	0,00	0,00		
Materiały						
Rury PE 100 SDR 17 de 40mm	m	1,03	0,00		0,00	
Kształtki elektrooporowe z gwintem 40/25mm	szt	(2/5,500)	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
88 KNR 2-28 0408/01 Analogia trzon studni rewizyjnej 400mm z włazem B125 na zawór czerpalny /R,S=0,5/ 1 studnia						
Robocizna R=0,5						
Robotnicy	r-g	6,8	0,00	0,00		
Materiały						
Stożek betonowy śr.400mm	szt	1	0,00		0,00	
Rury trzonowe (wznoszące) 400mm	m	1	0,00		0,00	
Pokrywa żeliwna 400mm B125	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	3			0,00	
Sprzęt S=0,5						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,52	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
89 KNR-W 2-15 0135/03 Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 25mm						

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,219	0,00	0,00		
Materiały						
Zawory wodne czerpalne żeliwne, ocynkowane 25mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,007	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
90 KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0075	0,00	0,00		
Materiały						
Taśma z polietylenu z wkładką metalową	m	1,07	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0011	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
91 KNR-W 2-18 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)						
1 odcinek						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,49	0,00	0,00		
Materiały						
Woda	m3	1,72	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
92 KNR-W 2-18 0704/01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)						
1 próba						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	8,74	0,00	0,00		
Materiały						
Woda	m3	3,53	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,16	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
93 KNR 2-28 0101/03 Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości do 3,0m						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	36,9	0,00	0,00		
Materiały						
Kręgi betonowe o średnicy 1,6m i wysokości 0,5m	szt	6,3	0,00		0,00	
Beton zwykły B-15	m3	0,946	0,00		0,00	
Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	41,35	0,00		0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Właz kanałowy żeliwny ciężki d=600mm D400 z zatrzaskiem	szt	2	0,00		0,00	
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa na studnię 1600mm	szt	1	0,00		0,00	
Rury wywiewne z PCW 110mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	3			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,71	0,00			0,00
Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	3	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
94 KNR 2-28 0101/04 Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm - dodatek za każde 0,5m różnicy głębokości						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,7	0,00	0,00		
Materiały						
Kręgi betonowe o średnicy 1,6m i wysokości 0,5m	szt	1,05	0,00		0,00	
Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	7,51	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	3			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,09	0,00			0,00
Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,5	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
95 KNR 0-11 0319/01 Obramowanie z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową						
1 m2						
Robocizna						
Brukarze gr.III	r-g	0,5729	0,00	0,00		
Robotnicy gr.II	r-g	0,7627	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0469	0,00	0,00		
Materiały						
Kostka betonowa Polbruk gr. 8cm	m2	1,025	0,00		0,00	
Piasek	m3	0,0845	0,00		0,00	
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0111	0,00		0,00	
Woda	m3	0,016	0,00		0,00	
Sprzęt						
Ubijak spalinowy	m-g	0,053	0,00			0,00
Piła do cięcia płytek	m-g	0,035	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
96 KNR-W 2-15 0108/04 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych w hydroforach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,24	0,00	0,00		
Materiały						
Rury stalowe przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	1,02	0,00		0,00	
Łączniki żeliwne ocynkowane 32mm	szt	1,96	0,00		0,00	
Uchwyty do rur stalowych dn 32mm	szt	0,52	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0193	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
97 KNR 2-28 0102/01 Głowice na rury wiertnicze o średnicy zewnętrznej 300mm (11 3/4") - głowica 6" /R,S=0,5/ 1 szt						
Robocizna R=0,5						
Robotnicy	r-g	7,9	0,00	0,00		
Materiały						
Głowice studzienne stalowe o średnicy 6"	szt	1	0,00		0,00	
Uszczelki gumowe	szt	1,05	0,00		0,00	
Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	3,5	0,00		0,00	
Śruby średniokładne M20 kpl - nierdzewne	kg	4,41	0,00		0,00	
Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	3,15	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	3			0,00	
Sprzęt S=0,5						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,29	0,00			0,00
Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	3,61	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
98 KNR 2-28 0103/01 Opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15,0m o ciężarze 0,10t, rury tłoczne o średnicy 32mm /pompa SQE 3-80 lub "tozsame" / 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	17,2	0,00	0,00		
Materiały						
Pompa głębinowa SQE 3-80 lub "tozsama"	kpl	1	0,00		0,00	
Przewód oponowy do silników głębinowych OGL	m	15,6	0,00		0,00	
Rury stalowe bez szwu cynkowane ogniowo gwintowane 32mm	m	15,45	0,00		0,00	
Linka stalowa pompy	m	15,6	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	3			0,00	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,22	0,00			0,00
Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	6,12	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
99 KNR 2-28 0103/08 Opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15,0m o ciężarze 0,10t, rury tłoczne o średnicy 32mm - dodatek za każdy 1,0m różnicy długości rury tłocznej 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,7	0,00	0,00		
Materiały						
Przewód oponowy do silników głębinowych OGL	m	1,04	0,00		0,00	
Rury stalowe bez szwu cynkowane ogniowo gwintowane 32mm	m	1,03	0,00		0,00	
Linka stalowa pompy	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	3			0,00	
Sprzęt						
Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,17	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
100 KNR 0-31 0213/04 Montaż ciśnieniowego zbiornika membranowego o pojemności całkowitej do 80dm3 1 szt						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	2,25	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,35	0,00	0,00		
Materiały						
Zbiornik ciśnieniowy membranowy o pojemności 80dm3	kpl	1	0,00		0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,12	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
101 KNR 7-08 0301/01 Analogia: Montaż układów sterowania - Sterownik CU 301 lub "tożsamy", czujnik ciśnienia 0-6,0 bar /R,S=0,25/ 1 układ						
Robocizna R=0,25						
Elektromonterzy gr.IV	r-g	45,14	0,00	0,00		
Materiały						
Jednostka sterująca CU 301 lub "tożsama"	kpl	1	0,00		0,00	
Czujnik ciśnienia 0-6,0 bar	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	5			0,00	
Sprzęt S=0,25						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	3,15	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
102 KNR-W 2-15 0530/04 Montaż manometrów 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,38	0,00	0,00		
Materiały						
Manometry ciśnieniowe	szt	1	0,00		0,00	
Kurki manometryczne gwintowane	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	3			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
103 KNR 2-10 0903/03 Otwory drenażowe oraz do osadzania piezometrów o średnicy 151 do 173mm i głębokości wiercenia do 10m, wiercone systemem mechaniczno-obrotowym w gr. kategorii III - analogia - wiercenie studni głębinowej /R,S=0,5/ 1 otwór						
Robocizna R=0,955x0,5						
Wiertacze gr.IV	r-g	36,7	0,00	0,00		
Sprzęt S=0,5						
Zestaw wiertniczy 46-200/120mm/m	m-g	36,7	0,00			0,00
Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,97	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
104 KNR 2-10 0904/03 Nakłady dodatkowe do tablicy 903 za wiercenie otworów na głębokości poniżej 10m w gr. kategorii III /R,S=0,5/ 1 m						
Robocizna R=0,955x0,5						
Wiertacze gr.IV	r-g	2,39	0,00	0,00		
Sprzęt S=0,5						
Zestaw wiertniczy 46-200/120mm/m	m-g	2,39	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
105 KNR 2-10 0909/03 Zabudowa piezometrów otwartych z filtrem w otworach wiertniczych wykonywanych systemem mechaniczno-obrotowym do 10m - analogia: montaż rury podfiltrowej 2m, filtra 2m, rury nadfiltrowej 2m - 4" (łącznie 6m) 1 szt						
Robocizna R=0,955						
Wiertacze gr.IV	r-g	7,7	0,00	0,00		
Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	15,4	0,00	0,00		
Materiały						
Rury nadfiltrowe i podfiltrowe 4"mm	m	8	0,00		0,00	
Rury filtracyjne z siatką plastikową (filtr) 4"mm	m	2	0,00		0,00	
Sznur konopny łojowaty	kg	5	0,00		0,00	
Kaptur do zabezpieczenia otworu o średnicy 4"mm	szt	1	0,00		0,00	
Sprzęt						
Zestaw wiertniczy 46-200/120mm/m	m-g	7,71	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
106 KNR 2-10 0909/04 Zabudowa piezometrów otwartych z filtrem w otworach wiertniczych wykonywanych systemem mechaniczno-obrotowym -dodatek/potrącenie za każdy dalszy 1m 1 m						
Robocizna R=0,955						
Wiertacze gr.IV	r-g	0,08	0,00	0,00		
Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	0,17	0,00	0,00		
Materiały						
Rury nadfiltrowe i podfiltrowe 4"mm	m	1	0,00		0,00	
Sprzęt						
Zestaw wiertniczy 46-200/120mm/m	m-g	0,08	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
107 KNR 2-10 0910/02 Osadzenie rur konduktorowych o średnicy 159/4,5mm w otworach wierconych systemem mechaniczno-obrotowym - analogia - osadzenie rury eksploatacyjnej stalowej o średnicy 6" 1 m						
Robocizna R=0,955						
Wiertacze gr.IV	r-g	2	0,00	0,00		
Materiały						
Rury stalowe eksploatacyjne o średnicy 6"	m	1,05	0,00		0,00	
Sprzęt						
Zestaw wiertniczy 46-200/120mm/m	m-g	2	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
108 KNR-W 2-15 0126/04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych - rurociąg tłoczny 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,08	0,00	0,00		
Materiały						
Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	0,02	0,00		0,00	
Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002	0,00		0,00	
Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,002	0,00		0,00	
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,006	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
109 KNR-W 2-18 0707/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) - analogia - dezynfekcja otworu 1 odcinek						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	4,09	0,00	0,00		
Materiały						
Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,00		0,00	
Woda	m3	7,06	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,58	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
110 KNR 2-01 0605/01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm /R,S=0,3/ 1 godz.						
Robocizna R=0,3						
Maszyniści gr.II	r-g	2,1	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	2,1	0,00	0,00		
Sprzęt S=0,3						
Pompa głębinowa elektryczna do 240m3/h	m-g	1	0,00			0,00
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,01	0,00			0,00
Zespół prądowców 3-fazowy przewoźny 10kVA	m-g	1	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00		0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
5. Zewnętrzna instalacja do podlewania zieleni						
5.1. Roboty ziemne.						
111 KNR 2-01 0119/03 analogia Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1 km						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	111,74	0,00	0,00		
Materiały						
Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,104	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	7,5	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
112 KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	2,674	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
113 KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,00	0,00		
Sprzęt						
Koparka kołowa 0,25m3	m-g	0,0576	0,00			0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b.	0,00			0,00		0,00
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
114 KNR-W 2-18 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,93	0,00	0,00		
Materiały						
Piasek	m3	1,22	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,71	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
115 KNR-W 2-18 0511/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podłoże żwirowe pod studnię spustową 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,86	0,00	0,00		
Materiały						
Żwir	m3	1,22	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,68	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
116 KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 20cm ponad wierzch rury 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,2	0,00	0,00		
Materiały						
Piasek	m3	1,22	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
117 KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	1,2224	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
118 KNR 2-01 0230/01 Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 1 m3						
Sprzęt						
Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00					0,00
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00					0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa						
119 KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 1 m3					0,00	
Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1337	0,00	0,00		
Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00		0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		0,00
Cena jednostkowa						
120 KNR 2-01 0415/02 Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III 1 m3						
Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3572	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa						
121 KNR 2-01 0416/01 Rozplantowanie do 1m3 ziemi kategorii I-IV leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharką gąsienicową 55kW (75KM) - 90% 1 m3						
Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,026	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00						0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00						0,00
Cena jednostkowa						
122 KNR 2-01 0212/07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III - analogia dla transportu piasku/żwiru z odl. 16km 1 m3						
Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,0343	0,00	0,00		
Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0419	0,00			0,00
Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0273	0,00			0,00
Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0993	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00		0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		0,00
Cena jednostkowa						
123 KNR 2-01 0214/03 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.I-II - dodatkowe 15km 1 m3						
Sprzęt Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0096	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00						0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00						0,00
Cena jednostkowa						
5.2. Roboty montażowe.						
124 KNR-W 2-18 0808/01 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 32mm łączonych metodą zgrzewania czołowego 1 m						
Robocizna Robotnicy	r-g	0,17	0,00	0,00		
Materiały Rury PE 100 SDR 17 de 32mm	m	1,03	0,00		0,00	
Kształtki elektrooporowe z gwintem 32/25mm	szt	(8/255,000)	0,00		0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Kolano elektrooporowe PE de 32/45st.	szt	(1/255,000)	0,00		0,00	
Kolano elektrooporowe PE de 32/90st.	szt	(10/255,000)	0,00		0,00	
Mufa elektrooporowa PE de 32mm	szt	(7/255,000)	0,00		0,00	
Trójnik równoprzelotowy elektrooporowy PE 32mm	szt	(6/255,000)	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
125 KNR-W 2-15 0130/03 Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm - w budynku gospodarczym 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,211	0,00	0,00		
Materiały						
Zawory kulowe 25mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,007	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
126 KNR 2-28 0408/01 Analogia trzon studni rewizyjnej 400mm z włazem B125 na zawór spustowy w najniższym punkcie instalacji /R,S=0,5/ 1 studnia						
Robocizna R=0,5						
Robotnicy	r-g	6,8	0,00	0,00		
Materiały						
Stożek betonowy śr.400mm	szt	1	0,00		0,00	
Rury trzonowe (wznoszące) 400mm	m	1	0,00		0,00	
Pokrywa żeliwna 400mm B125	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	3			0,00	
Sprzęt S=0,5						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,52	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
127 KNR-W 2-15 0130/03 Zawory spustowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,211	0,00	0,00		
Materiały						
Zawór spustowy dn 25mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,007	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
128 KNR 2-25 0518/02 Budowa hydrantów ogrodowych z łącznikiem do węży o średnicy 25mm - analogia - montaż kranu ogrodowego na słupku 1 szt						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,14	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,13	0,00	0,00		
Materiały						

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Kran ogrodowy na słupku	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
129 KNR 0-11 0319/01 Obramowanie z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obramowanie słupka z kranem ogrodowym 1 m2						
Robocizna						
Brukarze gr.III	r-g	0,5729	0,00	0,00		
Robotnicy gr.II	r-g	0,7627	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0469	0,00	0,00		
Materiały						
Kostka betonowa Polbruk gr. 8cm	m2	1,025	0,00		0,00	
Piasek	m3	0,0845	0,00		0,00	
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0111	0,00		0,00	
Woda	m3	0,016	0,00		0,00	
Sprzęt						
Ubijak spalinowy	m-g	0,053	0,00			0,00
Piła do cięcia płytek	m-g	0,035	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
130 KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1 m						
Robocizna						
Brukarze gr.II	r-g	0,1202	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,1569	0,00	0,00		
Materiały						
Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02	0,00		0,00	
Piasek	m3	0,0055	0,00		0,00	
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0016	0,00		0,00	
Woda	m3	0,0014	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
131 KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0075	0,00	0,00		
Materiały						
Taśma z polietylenu z wkładką metalową	m	1,07	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0011	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
132 KNR-W 2-18 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 1 odcinek						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,49	0,00	0,00		
Materiały						

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Woda	m3	1,72	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
133 KNR-W 2-18 0707/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)						
1 odcinek						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	4,09	0,00	0,00		
Materiały						
Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,00		0,00	
Woda	m3	7,06	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,58	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
134 KNR-W 2-18 0704/01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)						
1 próba						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	8,74	0,00	0,00		
Materiały						
Woda	m3	3,53	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,16	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
6. Zewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania.						
6.1. Roboty ziemne.						
135 KNR 2-01 0119/03 analogia Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym						
1 km						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	111,74	0,00	0,00		
Materiały						
Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,104	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	7,5	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
136 KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym						
1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	2,674	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
137 KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,00	0,00		
Sprzęt						
Koparka kołowa 0,25m3	m-g	0,0576	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00		0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
138 KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,1	0,00	0,00		
Materiały						
Piasek	m3	1,22	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,77	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
139 KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 10cm ponad wierzch rury 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,2	0,00	0,00		
Materiały						
Piasek	m3	1,22	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
140 KNR 2-01 0320/02 Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	1,2224	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
141 KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami gaśnicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 1 m3						
Sprzęt						
Spycharka gaśnicowa 75KM	m-g	0,0135	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00						0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00						0,00
Cena jednostkowa					0,00	
142 KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,1337	0,00	0,00		
Sprzęt						
Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00		0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszycy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
143 KNR 2-01 0415/02 Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,3572	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
144 KNR 2-01 0416/01 Rozplantowanie do 1m3 ziemi kategorii I-IV leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharką gąsienicową 55kW (75KM) - 90% 1 m3						
Sprzęt						
Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,026	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00						0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00						0,00
Cena jednostkowa					0,00	
145 KNR 2-01 0212/07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III - analogia dla transportu piasku z odl. 16km 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,0343	0,00	0,00		
Sprzęt						
Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0419	0,00			0,00
Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0273	0,00			0,00
Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0993	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00		0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
146 KNR 2-01 0214/03 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.I-II - dodatkowe 15km 1 m3						
Sprzęt						
Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0096	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00						0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00						0,00
Cena jednostkowa					0,00	
6.2. Roboty montażowe.						
147 KNR 0-10 0215/01 Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 26,9/90mm i grubości ścianki 2,6mm - Analogia - Rurociągi preizolowane M-PEX typu MR-6/II lub "tożsamy" 2x25x2,3mm/90mm 1 m						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1003	0,00	0,00		
Spawacze gr.II	r-g	0,0172	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,043	0,00	0,00		
Materiały						
Rury preizolowane M-PEX typu MR-6/II lub "tożsamy" 2x25x2,3mm/90mm	m	1,04	0,00		0,00	
Drewno na podkłady	m3	0,00018	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,2			0,00	
Sprzęt						
Przyczepa montażowa (do rur preizolowanych)	m-g	0,1103	0,00			0,00
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0074	0,00			0,00
Przyczepa dłużycowa do samochodu 4,5t	m-g	0,0074	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
148 KNR-W 2-15 0430/03 Analogia: Montaż złączek przejściowych typu HELA H 25 25-6 lub "tozsame"						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,382	0,00	0,00		
Materiały						
Złączka połączeniowa HELA lub "tozsame" - złączka przejściowa H 25 25-6	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,004	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
149 KNR 0-10 0218/01 Analogia: Montaż kolana prostokątnego typu HELA V 25 ze złączkami przejściowymi H 25 25-6 lub "tozsame"						
1 szt						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,99	0,00	0,00		
Spawacze gr.II	r-g	0,48	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,43	0,00	0,00		
Materiały						
Złączka połączeniowa HELA lub "tozsame" - złączka przejściowa H 25 25-6	szt	2	0,00		0,00	
Złączka połączeniowa HELA lub "tozsame" - kolano prostokątne V 25	szt	1	0,00		0,00	
Złącze izolacyjne kolanowe ZK-90 lub "tozsame"	szt	1	0,00		0,00	
Drewno na podkłady	m3	0,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,2			0,00	
Sprzęt						
Przyczepa montażowa (do rur preizolowanych)	m-g	1,09	0,00			0,00
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,11	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
150 KNR 2-20u1 0800/01 Analogia: Zaślepka End - Cap do rur M-PEX lub "tozsama" - 90/2						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,5	0,00	0,00		
Materiały						
Zaślepka END-CAP do rur M-PEX 90/2 lub "tozsama"	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	3			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,28	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
151 KNR-W 2-15 0411/02 Zawory odcinające kulowe przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,353	0,00	0,00		
Materiały						
Zawór kulowy odcinający z półsrubunkiem Valvex dn 20mm lub "tozsamy"	szt	1	0,00		0,00	
Złączka połączeniowa HELA lub "tozsama" - złączka redukcyjna B 25 20	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,005	0,00			0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
152 KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy c.o. ułożonego w ziemi 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0075	0,00	0,00		
Materiały						
Taśma z polietylenu z wkładką metalową	m	1,07	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0011	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
153 KNR-W 2-15 0128/02 Płukanie instalacji c.o. - dwukrotnie 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0556	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
154 KNR 2-20 0207/01 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm 1 m						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,0277	0,00	0,00		
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,0277	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0277	0,00	0,00		
Materiały						
Woda	m3	0,018	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	6,3			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
155 KNR 2-20 0208/01 Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150mm 1 m						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,721	0,00	0,00		
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,721	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0115	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
7. Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji.						
157 KNR-K 2-15 0109/07 Rurociągi z rur PEXc o średnicy 32,0x4,4mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,178	0,00	0,00		
Materiały						
Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 32/4,4mm	m	1,08	0,00		0,00	
Złączki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 32x32mm	szt	0,244	0,00		0,00	
Kolana PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 32x32mm	szt	0,306	0,00		0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Trójniki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 32x32x32mm	szt	0,061	0,00		0,00	
Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 32	szt	1,222	0,00		0,00	
Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 32mm	szt	1,11	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk	m-g	0,01	0,00			0,00
Rusztowanie warszawskie	m-g	0,044	0,00			0,00
Prościarka do rur	m-g	0,022	0,00			0,00
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,002	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
158 KNR-K 2-15 0109/06 Rurociągi z rur PEXc o średnicy 25,0x3,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,184	0,00	0,00		
Materiały						
Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 25/3,5mm	m	1,08	0,00		0,00	
Złączki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 25x25mm	szt	0,264	0,00		0,00	
Kolana PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 25x25mm	szt	0,33	0,00		0,00	
Trójniki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 25x25x25mm	szt	0,066	0,00		0,00	
Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 25	szt	1,32	0,00		0,00	
Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 25mm	szt	1,25	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk	m-g	0,011	0,00			0,00
Rusztowanie warszawskie	m-g	0,046	0,00			0,00
Prościarka do rur	m-g	0,02	0,00			0,00
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0014	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
159 KNR-K 2-15 0109/05 Rurociągi z rur PEXc o średnicy 20,0x2,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,19	0,00	0,00		
Materiały						
Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 20/2,5mm	m	1,1	0,00		0,00	
Złączki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 20x20mm	szt	0,273	0,00		0,00	
Kolana PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 20x20mm	szt	0,341	0,00		0,00	
Trójniki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 20x20x20mm	szt	0,068	0,00		0,00	
Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 20	szt	1,364	0,00		0,00	
Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 20mm	szt	1,4	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk	m-g	0,011	0,00			0,00
Rusztowanie warszawskie	m-g	0,047	0,00			0,00
Prościarka do rur	m-g	0,02	0,00			0,00
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,001	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
160 KNR-K 2-15 0109/03 Rurociągi z rur PEXc o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,204	0,00	0,00		
Materiały						
Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 16/2,0mm	m	1,1	0,00		0,00	
Złączki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 16x16mm	szt	0,312	0,00		0,00	
Kolana PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 16x16mm	szt	0,39	0,00		0,00	
Trójniki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 16x16x16mm	szt	0,078	0,00		0,00	
Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 16	szt	1,56	0,00		0,00	
Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 16mm	szt	1,51	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk	m-g	0,013	0,00			0,00
Rusztowanie warszawskie	m-g	0,051	0,00			0,00
Prościarka do rur	m-g	0,018	0,00			0,00
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0009	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%					0,00	
Koszty pośrednie 0%						0,00
Zysk 0%						0,00
Razem				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
161 KNR-K 2-15 0109/07 Rurociągi z rur PEXc o średnicy 32,0x4,4mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,178	0,00	0,00		
Materiały						
Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 32/4,4mm	m	1,08	0,00		0,00	
Złączki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 32x32mm	szt	0,244	0,00		0,00	
Kolana PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 32x32mm	szt	0,306	0,00		0,00	
Trójniki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 32x32x32mm	szt	0,061	0,00		0,00	
Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 32	szt	1,222	0,00		0,00	
Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 32mm	szt	1,11	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk	m-g	0,01	0,00			0,00
Rusztowanie warszawskie	m-g	0,044	0,00			0,00
Prościarka do rur	m-g	0,022	0,00			0,00
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,002	0,00			0,00
Razem k.b.				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%					0,00	
Koszty pośrednie 0%						0,00
Zysk 0%						0,00
Razem				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
162 KNR-K 2-15 0109/06 Rurociągi z rur PEXc o średnicy 25,0x3,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,184	0,00	0,00		
Materiały						
Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 25/3,5mm	m	1,08	0,00		0,00	
Złączki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 25x25mm	szt	0,264	0,00		0,00	
Kolana PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 25x25mm	szt	0,33	0,00		0,00	
Trójniki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 25x25x25mm	szt	0,066	0,00		0,00	
Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 25	szt	1,32	0,00		0,00	
Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 25mm	szt	1,25	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk	m-g	0,011	0,00			0,00
Rusztowanie warszawskie	m-g	0,046	0,00			0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Prościarka do rur	m-g	0,02	0,00			0,00
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0014	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
163 KNR-K 2-15 0109/05 Rurociągi z rur PEXc o średnicy 20,0x2,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,19	0,00	0,00		
Materiały						
Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 20/2,5mm	m	1,1	0,00		0,00	
Złączki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 20x20mm	szt	0,273	0,00		0,00	
Kolana PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 20x20mm	szt	0,341	0,00		0,00	
Trójniki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 20x20x20mm	szt	0,068	0,00		0,00	
Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 20	szt	1,364	0,00		0,00	
Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 20mm	szt	1,4	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk	m-g	0,011	0,00			0,00
Rusztowanie warszawskie	m-g	0,047	0,00			0,00
Prościarka do rur	m-g	0,02	0,00			0,00
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,001	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
164 KNR-K 2-15 0109/03 Rurociągi z rur PEXc o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,204	0,00	0,00		
Materiały						
Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 16/2,0mm	m	1,1	0,00		0,00	
Złączki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 16x16mm	szt	0,312	0,00		0,00	
Kolana PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 16x16mm	szt	0,39	0,00		0,00	
Trójniki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 16x16x16mm	szt	0,078	0,00		0,00	
Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 16	szt	1,56	0,00		0,00	
Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 16mm	szt	1,51	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk	m-g	0,013	0,00			0,00
Rusztowanie warszawskie	m-g	0,051	0,00			0,00
Prościarka do rur	m-g	0,018	0,00			0,00
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0009	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
165 KNR-W 2-15 0131/03 Zawory kulowe odcinające, z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 25mm 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,495	0,00	0,00		
Materiały						
Zawory odcinające kulowe dn 25mm	szt	1	0,00		0,00	
Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
166 KNR-W 2-15 0130/01 Zawory odcinające ze spustem instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,213	0,00	0,00		
Materiały						
Zawory odcinające kulowe dn 15mm ze spustem	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,003	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
167 KNR-W 2-15 0115/01 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15mm 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,256	0,00	0,00		
Materiały						
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	4	0,00		0,00	
Uchwyty do rur stalowych dn 15mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,003	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
168 KNR-W 2-15 0115/07 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15mm 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,803	0,00	0,00		
Materiały						
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	5	0,00		0,00	
Uchwyty do rur stalowych dn 15mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,004	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
169 KNR-W 2-15 0130/01 Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,213	0,00	0,00		
Materiały						
Zawory odcinające kulowe dn 15mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,003	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
170 KNR-W 2-15 0135/01 Zawory czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,171	0,00	0,00		
Materiały						
Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża śr.15mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,002	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
171 KNR-W 2-15 0135/01 Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,171	0,00	0,00		
Materiały						
Zawory wodne czerpalne mosiężne 15mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,002	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
172 KNR-W 2-15 0137/03 Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,01	0,00	0,00		
Materiały						
Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące, mosiężne jednouchwytowe 15mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,019	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
173 KNR-W 2-15 0137/03 Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,01	0,00	0,00		
Materiały						
Baterie umywalkowe 15mm dla niepełnosprawnych	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,019	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
174 KNR-W 2-15 0137/08 Baterie wannowe z natryskiem ręcznym o średnicy nominalnej 15mm						

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,8	0,00	0,00		
Materiały						
Baterie wannowe mosiężne z natryskiem ręcznym 15mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,014	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
175 KNR-W 2-15 0137/09 Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15mm						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,877	0,00	0,00		
Materiały						
Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwnym 15mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,014	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
176 KNR 0-31 0105/01 Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej przepływowych wiszących o poj. 5,0dm3, 2,0kW						
1 kpl						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,62	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,18	0,00	0,00		
Materiały						
Przepływowo podgrzewacz wody typu POC.D-5 Luna inox o poj. 5,0 dm3, 2,0 kW lub "tożsamy"	szt	1	0,00		0,00	
Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	2	0,00		0,00	
Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	3,15	0,00		0,00	
Kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt	1,05	0,00		0,00	
Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	2,1	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
177 KNR 2-28 0408/01 Analogia trzon studni rewizyjnej 400mm z wążem B125 na zawór odcinający i spustowy /R,S=0,5/						
1 studnia						
Robocizna R=0,5						
Robotnicy	r-g	6,8	0,00	0,00		
Materiały						
Stożek betonowy śr.400mm	szt	1	0,00		0,00	
Rury trzonowe (wznoszące) 400mm	m	1	0,00		0,00	
Pokrywa żeliwna 400mm B125	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	3			0,00	
Sprzęt S=0,5						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,52	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
178 KNR-W 2-15 0142/03 Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm na zawór odcinający 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,82	0,00	0,00		
Materiały						
Drzwiczki rewizyjne do zaworów 200x250mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
179 KNR-W 2-15 0128/02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - dwukrotnie 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0556	0,00	0,00		
Razem k.b.			0,00	0,00		
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
180 KNR-W 2-15 0127/03 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,101	0,00	0,00		
Materiały						
Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,02	0,00		0,00	
Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002	0,00		0,00	
Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,002	0,00		0,00	
Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	0,006	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
181 KNR 0-34 0107/03 Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact lub "tożsame" - 16mm 1 m						
Robocizna						
Izolarze gr.II	r-g	0,0777	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	0,00	0,00		
Materiały						
Otuliny Thermacompact S grubości 9mm E-18 lub "tożsame"	m	1,1	0,00		0,00	
Klej Thermaflex 474 lub "tożsamy"	dm3	0,0082	0,00		0,00	
Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m lub "tożsama"	m	0,06	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	3			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,001	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
182 KNR 0-34 0107/03 Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact lub "tożsame" - 20mm 1 m						
Robocizna						
Izolarze gr.II	r-g	0,0777	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	0,00	0,00		

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały						
Otuliny Thermacompact S grubości 9mm E-22 lub "tożsame"	m	1,1	0,00		0,00	
Klej Thermaflex 474 lub "tożsamy"	dm3	0,0082	0,00		0,00	
Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m lub "tożsamy"	m	0,06	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	3			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,001	0,00			0,00
Razem k.b.		0,00		0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%		0,00			0,00	
Koszty pośrednie 0%		0,00				
Zysk 0%		0,00				
Razem		0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
183 KNR 0-34 0107/04 Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact lub "tożsame" - 25mm 1 m						
Robocizna						
Izolarze gr.II	r-g	0,0863	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	0,00	0,00		
Materiały						
Otuliny Thermacompact S grubości 9mm E-28 lub "tożsame"	m	1,1	0,00		0,00	
Klej Thermaflex 474 lub "tożsamy"	dm3	0,0098	0,00		0,00	
Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m lub "tożsamy"	m	0,0855	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	3			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,00175	0,00			0,00
Razem k.b.		0,00		0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%		0,00			0,00	
Koszty pośrednie 0%		0,00				
Zysk 0%		0,00				
Razem		0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
184 KNR 0-34 0107/04 Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact lub "tożsame" - 32mm 1 m						
Robocizna						
Izolarze gr.II	r-g	0,0863	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	0,00	0,00		
Materiały						
Otuliny Thermacompact S grubości 9mm E-35 lub "tożsame"	m	1,1	0,00		0,00	
Klej Thermaflex 474 lub "tożsamy"	dm3	0,0098	0,00		0,00	
Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m lub "tożsamy"	m	0,0855	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	3			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,00175	0,00			0,00
Razem k.b.		0,00		0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%		0,00			0,00	
Koszty pośrednie 0%		0,00				
Zysk 0%		0,00				
Razem		0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
185 KNR 0-34 0101/10 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ lub "tożsame" - 16mm 1 m						
Robocizna						
Izolarze gr.II	r-g	0,0949	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0949	0,00	0,00		
Materiały						
Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm /N-18/ lub "tożsame"	m	1,1	0,00		0,00	
Klej Thermaflex 474 lub "tożsamy"	dm3	0,0159	0,00		0,00	
Taśma Thematape FR 3x50mm lub "tożsamy"	m	0,098	0,00		0,00	
Klipsy montażowe Thermaclips lub "tożsame"	szt	6	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	3			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,00205	0,00			0,00
Razem k.b.		0,00		0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%		0,00			0,00	
Koszty pośrednie 0%		0,00				
Zysk 0%		0,00				

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
186 KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ lub "tożsame" - 32mm 1 m						
Robocizna						
Izolarze gr.II	r-g	0,1054	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,1054	0,00	0,00		
Materiały						
Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm /S-35/ lub "tożsame"	m	1,1	0,00		0,00	
Klej Thermaflex 474 lub "tożsamy"	dm3	0,0261	0,00		0,00	
Taśma Thermoatape FR 3x50mm lub "tożsama"	m	0,1697	0,00		0,00	
Klipsy montażowe Thermaclips lub "tożsame"	szt	6	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	3			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,00705	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
187 KNR-W 4-01 0341/03 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,51	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
188 KNR-W 4-01 0338/03 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,3	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
189 KNR 2-19 0216/01 Przejście przez strop murowany o grubości 1 cegły dla rurociągu o średnicy nominalnej do 20mm w tulei ochronnej /R,S=0,5/ 1 przejście						
Robocizna R=0,955x0,5						
Monterzy gr.II	r-g	1,68	0,00	0,00		
Monterzy gr.III	r-g	0,51	0,00	0,00		
Murarze gr.III	r-g	0,75	0,00	0,00		
Spawacze gr.III	r-g	0,35	0,00	0,00		
Materiały						
Rury ochronne z PP d= 32mm	m	0,35	0,00		0,00	
Sprzęt S=0,5						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
190 KNR 2-19 0216/01 Przejście przez ścianę murowaną o grubości 1 cegły dla rurociągu o średnicy nominalnej do 20mm w tulei ochronnej /R,S=0,5/ 1 przejście						
Robocizna R=0,955x0,5						
Monterzy gr.II	r-g	1,68	0,00	0,00		
Monterzy gr.III	r-g	0,51	0,00	0,00		
Murarze gr.III	r-g	0,75	0,00	0,00		
Spawacze gr.III	r-g	0,35	0,00	0,00		
Materiały						
Rury ochronne z PP d= 32mm	m	0,35	0,00		0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Sprzęt S=0,5						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
8. Instalacja kanalizacyjna						
8.1. Roboty ziemne						
191 KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym						
1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	2,674	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
192 KNR-W 2-18 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm						
1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,1	0,00	0,00		
Materiały						
Piasek	m3	1,22	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,77	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
193 KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 30cm ponad wierzch rury						
1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,2	0,00	0,00		
Materiały						
Piasek	m3	1,22	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
194 KNR 2-01 0320/01 Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m + piasek						
1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,8786	0,00	0,00		
Materiały						
Piasek	m3	1,15	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
195 KNR 4-01 0108/06 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III						
1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	1,02	0,00	0,00		
Sprzęt						

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,63	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00		0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
196 KNR 4-01 0108/08 Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km						
1 m3						
Sprzęt						
Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,03	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00						0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00						0,00
Cena jednostkowa					0,00	
197 KNR 2-01 0212/07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III - analogia dla transportu piasku z odl. 16km						
1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,0343	0,00	0,00		
Sprzęt						
Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0419	0,00			0,00
Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0273	0,00			0,00
Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	0,0993	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00		0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
198 KNR 2-01 0214/03 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.I-II - dodatkowe 15km						
1 m3						
Sprzęt						
Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	0,0096	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00						0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00						0,00
Cena jednostkowa					0,00	
8.2. Roboty montażowe						
199 KNR-W 2-15 0203/04 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,313	0,00	0,00		
Materiały						
Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	0,93	0,00		0,00	
Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	0,45	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
200 KNR-W 2-15 0203/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,253	0,00	0,00		
Materiały						
Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	0,96	0,00		0,00	
Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,52	0,00		0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0099	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
201 KNR-W 2-15 0203/02 Rurociągi z PP kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,213	0,00	0,00		
Materiały						
Rury z PP kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	0,99	0,00		0,00	
Kształtki z PP kanalizacyjne 75mm	szt	0,54	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0052	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
202 KNR-W 2-15 0208/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,267	0,00	0,00		
Materiały						
Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	0,93	0,00		0,00	
Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,6	0,00		0,00	
Rury z PCW przepustowe 110mm	m	0,12	0,00		0,00	
Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	0,8	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0172	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
203 KNR-W 2-15 0208/02 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,228	0,00	0,00		
Materiały						
Rury z PP kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	1	0,00		0,00	
Kształtki z PP kanalizacyjne 75mm	szt	0,47	0,00		0,00	
Rury z PP przepustowe 75mm	m	0,12	0,00		0,00	
Uchwyty do rurociągów z PP 75mm	szt	0,8	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,009	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
204 KNR-W 2-15 0208/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,177	0,00	0,00		
Materiały						

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Rury z PP kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	1,04	0,00		0,00	
Kształtki z PP kanalizacyjne 50mm	szt	0,36	0,00		0,00	
Rury z PP przepustowe 50mm	m	0,14	0,00		0,00	
Uchwyty do rurociągów z PP 50mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0056	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
205 KNR-W 2-15 0213/05 Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym - wywiewiak dachowy 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,34	0,00	0,00		
Materiały						
Wywiewiak dachowy PVC	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
206 KNR-W 2-15 0222/02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,38	0,00	0,00		
Materiały						
Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
207 KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych 1 podejść						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,27	0,00	0,00		
Materiały						
Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	3,1	0,00		0,00	
Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,018	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
208 KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 1 podejść						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,561	0,00	0,00		
Materiały						
Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	3,1	0,00		0,00	
Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
Sprzęt						

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,004	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
209 KNR-W 2-15 0216/02 Wpust garażowy z neutralizatorem oleju o średnicy 100mm 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,65	0,00	0,00		
Materiały						
Wpust ściekowy z łapaczem oleju 100mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
210 KNR 2-15u1 000200/01 Zawory napowietrzające o średnicy nominalnej 50mm 1 szt						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,21	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,29	0,00	0,00		
Materiały						
Zawór napowietrzający PVC 50mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,2			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,08	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
211 KNR-W 2-15 0229/05 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce (bez szafki) 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,26	0,00	0,00		
Materiały						
Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowe z płytą ociekową g.I	szt	1	0,00		0,00	
Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,22	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
212 KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,95	0,00	0,00		
Materiały						
Umywalki porcelanowe	szt	1	0,00		0,00	
Wsporniki do umywalek	szt	1	0,00		0,00	
Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,14	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
213 KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,95	0,00	0,00		
Materiały						
Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1	0,00		0,00	
Wsporniki do umywalek	szt	1	0,00		0,00	
Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,14	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
214 KNR-W 2-15 0231/05 Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową z hydromasażem 140x140 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	3,4	0,00	0,00		
Materiały						
Wanna z hydromasażem 1400x1400mm	szt	1	0,00		0,00	
Komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,22	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
215 KNR 0-35 0123/03 Montaż кабин natryskowych do kąpeli, narożnych prostokątnych ze szkła hartowanego 1 kpl						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	3,92	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,21	0,00	0,00		
Materiały						
Kabiny natryskowe do kąpeli narożne, prostokątne, z szybami ze szkła hartowanego	kpl	1	0,00		0,00	
Brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową prostokątne	szt	1	0,00		0,00	
Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,36	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
216 KNR 2-15u2 0104/01 Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,54	0,00	0,00		
Materiały						
Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1	0,00		0,00	
Sedesy	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
217 KNR 2-15u2 0104/01 Montaż ustępu dla niepełnosprawnych na gotowym elemencie montażowym 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,54	0,00	0,00		
Materiały						
Miski ustępowe porcelanowe wiszące dla niepełnosprawnych	szt	1	0,00		0,00	
Sedesy do misek ustępowych dla niepełnosprawnych	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
218 KNR 2-15u2 0103/02 Montaż elementu szachtowego Geberit Unifix System lub "tożsamy" 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,36	0,00	0,00		
Materiały						
Elementy Geberit Unifix System szachtowe lub "tożsame"	kpl	1	0,00		0,00	
Wsporniki ścienne do elementu Geberit Unifix System lub "tożsame"	kpl	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
219 KNR 2-15u2 0105/01 Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,35	0,00	0,00		
Materiały						
Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
220 Kalkulacja indywidualna Montaż poręczy WC uchylnych /dla niepełnosprawnych/ 1 szt						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	1	0,00	0,00		
Materiały						
Poręcze WC ściennie łukowe uchyłne	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
221 Kalkulacja indywidualna Montaż poręczy WC stałych /dla niepełnosprawnych/ 1 szt						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	1	0,00	0,00		
Materiały						
Poręcze WC ściennie łukowe stałe	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
222 Kalkulacja indywidualna Montaż poręczy umywalkowych /dla niepełnosprawnych/ 1 szt						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	1	0,00	0,00		
Materiały						
Poręcze umywalkowe	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
223 KNR 2-19 0216/01 Przejście przez strop murowany o grubości 1 cegły dla rurociągu o średnicy nominalnej do 50mm w tulei ochronnej 1 przejście						
Robocizna R=0,955						
Monterzy gr.II	r-g	1,68	0,00	0,00		
Monterzy gr.III	r-g	0,51	0,00	0,00		
Murarze gr.III	r-g	0,75	0,00	0,00		
Spawacze gr.III	r-g	0,35	0,00	0,00		
Materiały						
Rury ochronne z PVC d=110mm	m	0,35	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
224 KNR 2-19 0216/04 Przejście przez strop murowany o grubości 1 cegły dla rurociągu o średnicy nominalnej do 110mm w tulei ochronnej 1 przejście						
Robocizna R=0,955						
Monterzy gr.II	r-g	2,01	0,00	0,00		
Monterzy gr.III	r-g	0,53	0,00	0,00		
Murarze gr.III	r-g	0,75	0,00	0,00		
Spawacze gr.III	r-g	0,55	0,00	0,00		
Materiały						
Rury ochronne z PVC d=160mm	m	0,35	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,15	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
225 KNR-W 4-01 0341/03 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,51	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
226 KNR-W 4-01 0338/05 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1 1/2 cegły w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej 1 m						
Robocizna						

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy	r-g	2,1	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
9. Instalacja centralnego ogrzewania						
227 KNR-K 2-15 0109/07 Rurociągi z rur PEXc o średnicy 32,0x2,9mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,178	0,00	0,00		
Materiały						
Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 32/2,9mm	m	1,08	0,00		0,00	
Złączki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 32x32mm	szt	0,244	0,00		0,00	
Kolana PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 32x32mm	szt	0,306	0,00		0,00	
Trójniki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 32x32x32mm	szt	0,061	0,00		0,00	
Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 32	szt	1,222	0,00		0,00	
Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 32mm	szt	1,11	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk	m-g	0,01	0,00			0,00
Rusztowanie warszawskie	m-g	0,044	0,00			0,00
Prościarka do rur	m-g	0,022	0,00			0,00
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,002	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
228 KNR-K 2-15 0109/06 Rurociągi z rur PEXc o średnicy 25,0x2,3mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,184	0,00	0,00		
Materiały						
Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 25/2,3mm	m	1,08	0,00		0,00	
Złączki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 25x25mm	szt	0,264	0,00		0,00	
Kolana PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 25x25mm	szt	0,33	0,00		0,00	
Trójniki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 25x25x25mm	szt	0,066	0,00		0,00	
Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 25	szt	1,32	0,00		0,00	
Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 25mm	szt	1,25	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk	m-g	0,011	0,00			0,00
Rusztowanie warszawskie	m-g	0,046	0,00			0,00
Prościarka do rur	m-g	0,02	0,00			0,00
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0014	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
229 KNR-K 2-15 0109/04 Rurociągi z rur PEXc o średnicy 20,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,196	0,00	0,00		
Materiały						
Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 20/2,0mm	m	1,1	0,00		0,00	
Złączki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 20x20mm	szt	0,292	0,00		0,00	
Kolana PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 20x20mm	szt	0,366	0,00		0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Trójniki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 20x20x20mm	szt	0,073	0,00		0,00	
Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 20	szt	1,462	0,00		0,00	
Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 20mm	szt	1,45	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk	m-g	0,012	0,00			0,00
Rusztowanie warszawskie	m-g	0,049	0,00			0,00
Prościarka do rur	m-g	0,018	0,00			0,00
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,001	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
230 KNR-K 2-15 0109/03 Rurociągi z rur PEXc o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem przez nasunięcie z kształtkami PPSU 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,204	0,00	0,00		
Materiały						
Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 16/2,0mm	m	1,1	0,00		0,00	
Złączki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 16x16mm	szt	0,312	0,00		0,00	
Kolana PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 16x16mm	szt	0,39	0,00		0,00	
Trójniki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 16x16x16mm	szt	0,078	0,00		0,00	
Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 16	szt	1,56	0,00		0,00	
Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 16mm	szt	1,51	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk	m-g	0,013	0,00			0,00
Rusztowanie warszawskie	m-g	0,051	0,00			0,00
Prościarka do rur	m-g	0,018	0,00			0,00
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0009	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
231 KNR-K 2-15 0109/14 Łączenie zaciskowe przejściowe rur PEXc o średnicy 32,0x2,9mm za pomocą kształtki przejściowej PPSU w budynkach niemieszkalnych 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,088	0,00	0,00		
Materiały						
Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 32	szt	1	0,00		0,00	
Złączki z PPSU przejściowe z gwintem wewnętrznym o średnicy 32xG1" do połączeń zaciskowych skręcanych z końcówką profilowaną dla rur PERT i PEXc	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk	m-g	0,007	0,00			0,00
Rusztowanie warszawskie	m-g	0,06	0,00			0,00
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0005	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
232 KNR-K 2-15 0109/13 Łączenie zaciskowe przejściowe rur PEXc o średnicy 25,0x2,3mm za pomocą kształtki przejściowej PPSU w budynkach niemieszkalnych 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,084	0,00	0,00		
Materiały						
Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 25	szt	1	0,00		0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Złączki z PPSU przejściowe z gwintem wewnętrznym o średnicy 25xG3/4" do połączeń zaciskowych skręcanych z końcówką profilowaną dla rur PERT i PEXc	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk	m-g	0,008	0,00			0,00
Rusztowanie warszawskie	m-g	0,06	0,00			0,00
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0005	0,00			0,00
Razem k.b.		0,00		0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%		0,00			0,00	
Koszty pośrednie 0%		0,00				
Zysk 0%		0,00				
Razem		0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
233 KNR-K 2-15 0109/10 Łączenie zaciskowe przejściowe rur PEXc o średnicy 16,0x2,0mm za pomocą kształtki przejściowej PPSU w budynkach niemieszkalnych						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,081	0,00	0,00		
Materiały						
Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 16	szt	1	0,00		0,00	
Złączki z PPSU przejściowe z gwintem wewnętrznym o średnicy 16xG1/2" do połączeń zaciskowych skręcanych z końcówką profilowaną dla rur PERT i PEXc	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk	m-g	0,011	0,00			0,00
Rusztowanie warszawskie	m-g	0,06	0,00			0,00
Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0003	0,00			0,00
Razem k.b.		0,00		0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%		0,00			0,00	
Koszty pośrednie 0%		0,00				
Zysk 0%		0,00				
Razem		0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
234 KNR 0-31 0205/01 Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11 o wysokości 300-900mm, długości 400-700mm - KV11 600x400mm lub "tożsamy"						
1 szt						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,75	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,3	0,00	0,00		
Materiały						
Grzejniki płytowe KV11 w.600/ 400mm z zestawem wsporników montażowych lub "tożsamy"	szt	1	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,11	0,00			0,00
Razem k.b.		0,00		0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%		0,00			0,00	
Koszty pośrednie 0%		0,00				
Zysk 0%		0,00				
Razem		0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
235 KNR 0-31 0205/02 Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 400-700mm - KV22 600x400mm lub "tożsamy"						
1 szt						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,13	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,35	0,00	0,00		
Materiały						
Grzejniki płytowe KV22 w.600/ 400mm z zestawem wsporników montażowych lub "tożsamy"	szt	1	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,12	0,00			0,00
Razem k.b.		0,00		0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%		0,00			0,00	
Koszty pośrednie 0%		0,00				
Zysk 0%		0,00				
Razem		0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
236 KNR 0-31 0205/02 Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 400-700mm - KV22 600x600mm lub "tożsamy"						
1 szt						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,13	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,35	0,00	0,00		
Materiały						
Grzejniki płytowe KV22 w.600/ 600mm z zestawem wsporników montażowych lub "tożsamy"	szt	1	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,12	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
237 KNR 0-31 0205/02 Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 400-700mm - KV22 600x720mm lub "tożsamy"						
1 szt						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,13	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,35	0,00	0,00		
Materiały						
Grzejniki płytowe KV22 w.600/ 720mm z zestawem wsporników montażowych lub "tożsamy"	szt	1	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,12	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
238 KNR 0-31 0205/05 Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 800-1200mm - KV22 600x800mm lub "tożsamy"						
1 szt						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,21	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,35	0,00	0,00		
Materiały						
Grzejniki płytowe KV22 w.600/ 800mm z zestawem wsporników montażowych lub "tożsamy"	szt	1	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,12	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
239 KNR 0-31 0205/05 Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 800-1200mm - KV22 600x1000mm lub "tożsamy"						
1 szt						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,21	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,35	0,00	0,00		
Materiały						
Grzejniki płytowe KV22 w.600/1000mm z zestawem wsporników montażowych lub "tożsamy"	szt	1	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,12	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa					0,00	
240 KNR 0-31 0206/04 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 1100mm - 500x1038 1 szt						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,6	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,25	0,00	0,00		
Materiały						
Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytych montażowych 500x1038mm	szt	1	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,09	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
241 KNR 0-31 0206/07 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 1800mm - 500x1650 1 szt						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,72	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,35	0,00	0,00		
Materiały						
Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytych montażowych 500x1650mm	szt	1	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,12	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
242 KNR 0-31 0207/01 Podłączenie ze ściany do instalacji c.o. grzejników panelowych VK o średnicy nominalnej podłączenia 15mm 1 szt						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,32	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,03	0,00	0,00		
Materiały						
Profil prowadzący - podejście pod ściany	kpl	1	0,00		0,00	
Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	2,06	0,00		0,00	
Tuleje wspomagające 15mm	szt	2	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
243 KNR 0-31 0207/04 Podłączenie od dołu do instalacji c.o. grzejników łazienkowych o średnicy nominalnej podłączenia 15mm 1 szt						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,24	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,00	0,00		
Materiały						
Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	2,06	0,00		0,00	
Kształtki o średnicy 15mm	szt	2,06	0,00		0,00	
Tuleje wspomagające 15mm	szt	6	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa					0,00	
244 KNR 0-31 0208/03 Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych kątowych o średnicy nominalnej 15mm 1 kpl						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,27	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,00	0,00		
Materiały						
Zawory powrotne proste lub kątowe, mosiężne 15mm	kpl	1	0,00		0,00	
Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	1,03	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
245 KNR 0-35 0215/04 Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza 1 kpl						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,21	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,00	0,00		
Materiały						
Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C	szt	1	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
246 KNR 0-31 0208/01 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi - grzejniki łazienkowe 1 kpl						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,24	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,00	0,00		
Materiały						
Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15mm	kpl	1	0,00		0,00	
Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	1,03	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
247 KNR 0-31 0218/03 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 1 m						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,0278	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0002	0,00	0,00		
Materiały						
Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	0,002	0,00		0,00	
Tuleje wspomagające 15mm	szt	0,003	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa					0,00	
248 KNR 0-31 0218/04 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 1 m						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,0508	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0002	0,00	0,00		
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001	0,00			0,00
Razem k.b.		0,00		0,00		0,00
Koszty pośrednie 0%		0,00				
Zysk 0%		0,00				
Razem		0,00		0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
249 KNR 0-31 0218/05 Próba na gorąco instalacji c.o. o średnicy nominalnej rurociągu 15, 22 i 28mm z dokonaniem regulacji 1 szt						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,3568	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0002	0,00	0,00		
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001	0,00			0,00
Razem k.b.		0,00		0,00		0,00
Koszty pośrednie 0%		0,00				
Zysk 0%		0,00				
Razem		0,00		0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
250 KNR 0-34 0107/03 Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact lub "tozsame" - 16mm 1 m						
Robocizna						
Izolarze gr.II	r-g	0,0777	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	0,00	0,00		
Materiały						
Otuliny Thermacompact S grubości 9mm E-18 lub "tozsame"	m	1,1	0,00		0,00	
Klej Thermaflex 474 lub "tozsamy"	dm3	0,0082	0,00		0,00	
Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m lub "tozsama"	m	0,06	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	3			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,001	0,00			0,00
Razem k.b.		0,00		0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%		0,00			0,00	
Koszty pośrednie 0%		0,00				
Zysk 0%		0,00				
Razem		0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
251 KNR 0-34 0107/03 Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact lub "tozsame" - 20mm 1 m						
Robocizna						
Izolarze gr.II	r-g	0,0777	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	0,00	0,00		
Materiały						
Otuliny Thermacompact S grubości 9mm E-22 lub "tozsame"	m	1,1	0,00		0,00	
Klej Thermaflex 474 lub "tozsamy"	dm3	0,0082	0,00		0,00	
Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m lub "tozsama"	m	0,06	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	3			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,001	0,00			0,00
Razem k.b.		0,00		0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%		0,00			0,00	
Koszty pośrednie 0%		0,00				
Zysk 0%		0,00				
Razem		0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
252 KNR 0-34 0107/04 Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact lub "tozsame" - 25mm 1 m						
Robocizna						

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Izolarze gr.II	r-g	0,0863	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	0,00	0,00		
Materiały						
Otuliny Thermacompact S grubości 9mm E-28 lub "tożsame"	m	1,1	0,00		0,00	
Klej Thermaflex 474 lub "tożsamy"	dm3	0,0098	0,00		0,00	
Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m lub "tożsama"	m	0,0855	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	3			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,00175	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
253 KNR 0-34 0107/04 Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact lub "tożsame" - 32mm 1 m						
Robocizna						
Izolarze gr.II	r-g	0,0863	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	0,00	0,00		
Materiały						
Otuliny Thermacompact S grubości 9mm E-35 lub "tożsame"	m	1,1	0,00		0,00	
Klej Thermaflex 474 lub "tożsamy"	dm3	0,0098	0,00		0,00	
Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m lub "tożsama"	m	0,0855	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	3			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,00175	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
254 KNR-W 4-01 0341/03 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,51	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
255 KNR 2-19 0216/01 Przejście przez strop murowany o grubości 1 cegły dla rurociągu o średnicy nominalnej do 20mm w tulei ochronnej /R,S=0,5/ 1 przejście						
Robocizna R=0,955x0,5						
Monterzy gr.II	r-g	1,68	0,00	0,00		
Monterzy gr.III	r-g	0,51	0,00	0,00		
Murarze gr.III	r-g	0,75	0,00	0,00		
Spawacze gr.III	r-g	0,35	0,00	0,00		
Materiały						
Rury ochronne z PP d= 32mm	m	0,35	0,00		0,00	
Sprzęt S=0,5						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
256 KNR 2-19 0216/01 Przejście przez ścianę murowaną o grubości 1 cegły dla rurociągu o średnicy nominalnej do 20mm w tulei ochronnej /R,S=0,5/ 1 przejście						
Robocizna R=0,955x0,5						
Monterzy gr.II	r-g	1,68	0,00	0,00		
Monterzy gr.III	r-g	0,51	0,00	0,00		
Murarze gr.III	r-g	0,75	0,00	0,00		
Spawacze gr.III	r-g	0,35	0,00	0,00		

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materialy						
Rury ochronne z PP d= 32mm	m	0,35	0,00		0,00	
Sprzęt S=0,5						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
10. Kotłownia						
257 KNR 0-35 0201/01 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 10mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim - inst. paliwowa						
1 m						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,4894	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0086	0,00	0,00		
Materialy						
Rury miedziane twarde R 290 10x1mm	m	1,05	0,00		0,00	
Kształtki kielichowe miedziane 10mm	szt	0,96	0,00		0,00	
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 10mm	szt	1	0,00		0,00	
Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych	szt	0,1	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,003	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
258 KNR 0-35 0201/01 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 10mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim - inst. paliwowa						
1 m						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,4894	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0086	0,00	0,00		
Materialy						
Rury miedziane twarde R 290 10x1mm	m	1,05	0,00		0,00	
Kształtki kielichowe miedziane 10mm	szt	0,96	0,00		0,00	
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 10mm	szt	1	0,00		0,00	
Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych	szt	0,1	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,003	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
259 KNR 0-35 0201/06 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim - inst. c.o.						
1 m						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,747	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,026	0,00	0,00		
Materialy						
Rury miedziane twarde R 290 28x1,5mm	m	1,05	0,00		0,00	
Kształtki kielichowe miedziane 28mm	szt	0,7827	0,00		0,00	
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 28mm	szt	0,44	0,00		0,00	
Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych	szt	0,09	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0091	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
260 KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ lub "tożsame" - 28mm 1 m						
Robocizna						
Izolarze gr.II	r-g	0,1054	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,1054	0,00	0,00		
Materiały						
Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm /S-28/ lub "tożsame"	m	1,1	0,00		0,00	
Klej Thermaflex 474 lub "tożsamy"	dm3	0,0261	0,00		0,00	
Taśma Thermatape FR 3x50mm lub "tożsama"	m	0,1697	0,00		0,00	
Klipsy montażowe Thermaclips lub "tożsame"	szt	6	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	3			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,00705	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
261 KNR 0-35 0215/09 Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm - separator powietrza 1 kpl						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,33	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,00	0,00		
Materiały						
Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15mm	kpl	1	0,00		0,00	
Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	1,05	0,00		0,00	
Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	1,05	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
262 KNR-W 2-15 0112/01 Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,255	0,00	0,00		
Materiały						
Rury z polipropylenu 20mm	m	1,1	0,00		0,00	
Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	0,58	0,00		0,00	
Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	1,43	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0016	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
263 KNR-W 2-15 0110/05 Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 50mm łączone na klej, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja odpowietrzająca 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,374	0,00	0,00		
Materiały						
Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 50mm	m	1,04	0,00		0,00	
Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 50mm	szt	0,42	0,00		0,00	
Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	0,79	0,00		0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały pomocnicze	%	3			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0044	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
264 KNR-W 2-15 0116/05 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 50mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z PCW) - podejście do zbiornika 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,72	0,00	0,00		
Materiały						
Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 50mm	szt	3	0,00		0,00	
Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 50mm	szt	1	0,00		0,00	
Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,001	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
265 KNR 2-15u1 000200/01 Zawory oddychające o średnicy nominalnej 50mm 1 szt						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,21	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,29	0,00	0,00		
Materiały						
Zawór oddychający 50mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,2			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,08	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
266 KNR-W 2-15 0304/06 Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - inst. wlewu paliwa 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,634	0,00	0,00		
Materiały						
Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 50mm	m	1,03	0,00		0,00	
Uchwyty do rur stalowych dn 50mm	szt	0,52	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0298	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
267 KNR-W 2-15 0142/02 Skrzynka wnekowa na szybkozłącze wlewu paliwa 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,32	0,00	0,00		
Materiały						
Szafki wnekowe na szybkozłącze	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
Sprzęt						

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,09	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
268 KNR-W 2-15 0309/05 Analogia - Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do szybkozłącza wlewu paliwa we wnękach o średnicy 50mm /R,S,M=0,5/ 1 kpl						
Robocizna R=0,5						
Robotnicy	r-g	2,77	0,00	0,00		
Materiały M=0,5						
Kształtki stalowe dn 50	szt	11	0,00		0,00	
Uchwyty do rur stalowych dn 50mm	szt	2	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
Sprzęt S=0,5						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
269 KNR-W 2-15 0138/04 Szybkozłącze wlewu paliwa montowane we wnęce o średnicy nominalnej 50mm 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,559	0,00	0,00		
Materiały						
Szybkozłącze wlewu paliwa dn 50mm	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,019	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
270 KNR 7-12 0101/04 Czyszczenie przez szrotowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 1 m2						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	1,0116	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
271 KNR 7-12 0105/04 Odtłuszczenie rurociągów stalowych 1 m2						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,0399	0,00	0,00		
Materiały						
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,119	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
272 KNR 7-12 0201/04 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 1 m2						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,276	0,00	0,00		
Materiały						

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna	dm3	0,113	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	5,9			0,00	
Sprzęt						
Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,0008	0,00			0,00
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0008	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
273 KNR 7-12 0210/04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 1 m2						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,1884	0,00	0,00		
Materiały						
Farba ftalowa nawierzchniowa, ogólnego stosowania	dm3	0,108	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	8,9			0,00	
Sprzęt						
Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,0003	0,00			0,00
Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0003	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
274 KNR 0-31 0217/03 Kotły grzewcze olejowe stojące atmosferyczne o mocy do 28kW - analogia - kocioł olejowy stojący kondensacyjny 24kW zintegrowany z pojemnościowym podgrzewaczem c.w.u. o poj. 100dm3 (+pakiet przyłącza cyrkulacyjnego i zespołu naczyń wzbiorczego) 1 kpl						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	19,49	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	3,3	0,00	0,00		
Materiały						
Kocioł olejowy stojący kondensacyjny Modulens O AFC 24/V100HL o mocy 24kW zintegrowany z pojemnościowym podgrzewaczem c.w.u. o poj. 100dm3 lub "tozsamy"	kpl	1	0,00		0,00	
Kształtki kielichowe miedziane 28mm	szt	4,2	0,00		0,00	
Kształtki kielichowe miedziane 35x28mm	szt	2,1	0,00		0,00	
Kształtki przejściowe z brązu 28x1"	szt	4,2	0,00		0,00	
Kształtki przejściowe z brązu 28x1 1/4"	szt	1,05	0,00		0,00	
Dwuzłączki przejściowe mosiężne 1"	szt	2,1	0,00		0,00	
Dwuzłączki przejściowe mosiężne 1 i 1/4"	szt	1,05	0,00		0,00	
Trójnik koncentryczny z rewizją 80/125	szt	1	0,00		0,00	
Rura koncentryczna 80/125 L=0,5m	szt	2	0,00		0,00	
Kolano koncentryczne 90st. 80/125	szt	1	0,00		0,00	
Przyłącze cyrkulacyjne do podgrzewacza 100 HL lub "tozsamy"	szt	1	0,00		0,00	
Zespół naczyń wzbiorczego dla cwu	szt	1	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,58	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
275 KNR 7-08 0301/01 Analogia: Montaż układów sterowania - Moduł kotła MCA RADIO, czujnik pokojowy RADIO-CDR D lub "tozsamy" /R,S=0,25/ 1 układ						
Robocizna R=0,25						
Elektromonterzy gr.IV	r-g	45,14	0,00	0,00		
Materiały						
Moduł kotła MCA RADIO lub "tozsamy"	szt	1	0,00		0,00	
Czujnik pokojowy RADIO-CDR D lub "tozsamy"	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	5			0,00	
Sprzęt S=0,25						
Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,95	0,00			0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	3,15	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
276 KNR 0-31 0213/01 Montaż naczynia zbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 20dm ³ - c.o. 181 1 szt						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	2,05	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,2	0,00	0,00		
Materiały						
Naczynie zbiorcze c.o. 181	kpl	1	0,00		0,00	
Konstrukcje wsporcze	kg	1,8	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
277 KNR 7-08 0102/03 analogia Montaż czujnika zewnętrznego 1 układ						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.IV	r-g	5,4	0,00	0,00		
Materiały						
Czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	5			0,00	
Sprzęt						
Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,06	0,00			0,00
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
278 KNR 0-35 0229/03 Montaż zbiorników z tworzywa sztucznego o pojemności 1000dm ³ , długości 1100mm, szerokości 700mm i wysokości 1600mm, jednokomorowych, płaszczowych na olej opałowy, ustawionych w układzie baterijnym lub kątowym 1 kpl						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,01	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,34	0,00	0,00		
Materiały						
Zbiorniki na olej opałowy jednokomorowe, dwupłaszczynowe bateryjne bez opasek o pojemności 1000dm ³	kpl	1	0,00		0,00	
Podstawowy pakiet wyposażenia A	kpl	1	0,00		0,00	
Zawory kulowe przelotowe mosiężne gwintowane do oleju 10mm	szt	1	0,00		0,00	
Filtr liniowy mosiężny gwintowany do oleju o średnicy 10mm	szt	1	0,00		0,00	
Kształtki kielichowe miedziane 10mm	szt	4,2	0,00		0,00	
Kształtki przejściowe mosiężne 10x3/8"	szt	1,05	0,00		0,00	
Dwuzłączki przejściowe mosiężne 10x3/8"	szt	5,25	0,00		0,00	
Przewód elastyczny w oplocie metalowym 3/8"	szt	1	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,12	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
279 KNR 0-35 0112/01 Wykonanie podejścia o średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1/2" (15mm) do ciepłej wody użytkowej i montaż pomp cyrkulacyjnych o wydajności 1,3m ³ /h 1 szt						

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszycy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,6	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,2	0,00	0,00		
Materiały						
Pompa cyrkulacyjna firmy Grundfos typ ALPHA 2 Nowa 15-40N lub "tożsama"	szt	1	0,00		0,00	
Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	2,1	0,00		0,00	
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur dn 16mm	szt	2	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
280 KNR-W 2-15 0517/02 Uruchomienie kotłowni - /R=0,3/ 1 kpl						
Robocizna R=0,3						
Robotnicy	r-g	152	0,00	0,00		
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	5			0,00	
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
281 KNR 0-35 0232/01 Próba szczelności instalacji olejowej miedzianej lutowanej lub metalowej i z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych o średnicy zewnętrznej 10-22mm - czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych - inst. paliwowa 1 m						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,0188	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0002	0,00	0,00		
Materiały						
Rury miedziane twarde R 290 15x1mm	m	0,02	0,00		0,00	
Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	0,021	0,00		0,00	
Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,006	0,00		0,00	
Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,006	0,00		0,00	
Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	0,002	0,00		0,00	
Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	0,002	0,00		0,00	
Korki mosiężne do rur 1/2"	szt	0,002	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00	0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%			0,00		0,00	
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
282 KNR 0-35 0232/02 Próba szczelności instalacji olejowej miedzianej lutowanej lub metalowej i z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych o średnicy zewnętrznej 10-22mm - powietrzna ciśnieniowa w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych - inst. paliwowa 1 m						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,0359	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0001	0,00	0,00		
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001	0,00			0,00
Razem k.b.			0,00	0,00		0,00
Koszty pośrednie 0%			0,00			
Zysk 0%			0,00			
Razem			0,00	0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
283 KNR 0-35 0231/03 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieskalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 1 m						

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,0278	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0002	0,00	0,00		
Materiały						
Rury miedziane twarde R 290 15x1mm	m	0,02	0,00		0,00	
Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	0,021	0,00		0,00	
Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,006	0,00		0,00	
Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,006	0,00		0,00	
Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	0,002	0,00		0,00	
Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	0,002	0,00		0,00	
Korki mosiężne do rur 1/2"	szt	0,002	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
284 KNR 0-35 0231/04 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa 1 m						
Robocizna						
Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,0458	0,00	0,00		
Robotnicy gr.I	r-g	0,0002	0,00	0,00		
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00		0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
285 KNR-W 2-15 0307/01 Analogia - Próba instalacji wlewu paliwa 1 lokali						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,36	0,00	0,00		
Materiały						
Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,01	0,00		0,00	
Kurki mosiężne 15mm	szt	0,004	0,00		0,00	
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,01	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	0,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0002	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
286 KNR 2-19 0216/01 Przejście przez ścianę murowaną o grubości 1 cegły dla rurociągu o średnicy nominalnej do 50mm w tulei ochronnej 1 przejście						
Robocizna R=0,955						
Monterzy gr.II	r-g	1,68	0,00	0,00		
Monterzy gr.III	r-g	0,51	0,00	0,00		
Murarze gr.III	r-g	0,75	0,00	0,00		
Spawacze gr.III	r-g	0,35	0,00	0,00		
Materiały						
Rury ochronne z PP d= 50mm	m	0,35	0,00		0,00	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Przyłącze i zewnętrzna instalacja wodociągowa	0,00
1.1.	Roboty ziemne.	0,00
1.2.	Roboty montażowe.	0,00
2.	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej	0,00
2.1.	Roboty ziemne	0,00
2.2.	Roboty montażowe.	0,00
3.	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej z przydomową biologiczną oczyszczalnią ścieków	0,00
3.1.	Roboty ziemne	0,00
3.2.	Roboty montażowe.	0,00
4.	Ujęcie wody i zewnętrzna instalacja wodociągowa ze studni głębinowej	0,00
4.1.	Roboty ziemne.	0,00
4.2.	Roboty montażowe.	0,00
5.	Zewnętrzna instalacja do podlewania zieleni	0,00
5.1.	Roboty ziemne.	0,00
5.2.	Roboty montażowe.	0,00
6.	Zewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania.	0,00
6.1.	Roboty ziemne.	0,00
6.2.	Roboty montażowe.	0,00
7.	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji.	0,00
8.	Instalacja kanalizacyjna	0,00
8.1.	Roboty ziemne	0,00
8.2.	Roboty montażowe	0,00
9.	Instalacja centralnego ogrzewania	0,00
10.	Kotłownia	0,00
	Razem	0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brukarze gr.II	r-g	1,202		
2	Brukarze gr.III	r-g	6,113		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	27,970		
4	Izolarze gr.II	r-g	26,438		
5	Maszyniści gr.II	r-g	15,120		
6	Monterzy gr.II	r-g	22,777		
7	Monterzy gr.III	r-g	6,838		
8	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	58,371		
9	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	89,925		
10	Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	14,058		
11	Murarze gr.III	r-g	10,027		
12	Operatorzy	r-g	8,467		
13	Robocizna razem	r-g	89,128		
14	Robotnicy gr.I	r-g	458,125		
15	Robotnicy gr.II	r-g	8,138		
16	Robotnicy	r-g	1.074,927		
17	Spawacze gr.II	r-g	2,355		
18	Spawacze gr.III	r-g	4,871		
19	Wiertacze gr.IV	r-g	90,372		
		Razem	2.015,220		0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszycy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym 15mm	szt	2,000	0,00	0,00
2	Baterie umywalkowe 15mm dla niepełnosprawnych	szt	1,000	0,00	0,00
3	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące, mosiężne jednouchwytowe 15mm	szt	8,000	0,00	0,00
4	Baterie wannowe mosiężne z natryskiem ręcznym 15mm	szt	1,000	0,00	0,00
5	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,121	0,00	0,00
6	Beton zwykły B-15	m3	0,946	0,00	0,00
7	Beton zwykły	m3	0,741	0,00	0,00
8	Biologiczna oczyszczalnia ścieków bytowo-gospodarczych typu BioDisc BA 1-zbiornikowa o wydajności 1,2m3/d, średnica 1995mm, wydajność całkowita 2150mm lub "tozsama"	kpl	1,000	0,00	0,00
9	Brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową prostokątne	szt	2,000	0,00	0,00
10	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,134	0,00	0,00
11	Czujnik ciśnienia 0-6,0 bar	szt	1,000	0,00	0,00
12	Czujnik pokojowy RADIO-CDR D lub "tozsamy"	szt	1,000	0,00	0,00
13	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1,000	0,00	0,00
14	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	9,000	0,00	0,00
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,011	0,00	0,00
16	Dołącznik PCW drenarski 110/126mm	szt	3,000	0,00	0,00
17	Drewno na podkłady	m3	0,085	0,00	0,00
18	Drzwiczki rewizyjne do zaworów 200x250mm	szt	1,000	0,00	0,00
19	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	2,000	0,00	0,00
20	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 1 i 1/4"	szt	1,050	0,00	0,00
21	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 1"	szt	2,100	0,00	0,00
22	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 10x3/8"	szt	5,250	0,00	0,00
23	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	6,344	0,00	0,00
24	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	3,500	0,00	0,00
25	Elementy Geberit Unifix System szachtowe lub "tozsame"	kpl	4,000	0,00	0,00
26	Farba ftalowa nawierzchniowa, ogólnego stosowania	dm3	0,110	0,00	0,00
27	Farba olejna do gruntowania przeciwrzdewna	dm3	0,115	0,00	0,00
28	Filtr liniowy mosiężny gwintowany do oleju o średnicy 10mm	szt	1,000	0,00	0,00
29	Geowłóknina	m2	82,500	0,00	0,00
30	Gлина surowa budowlana	m3	19,997	0,00	0,00
31	Głowice studienne stalowe o średnicy 6"	szt	1,000	0,00	0,00
32	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C	szt	16,000	0,00	0,00
33	Grzejniki płytowe KV11 w.600/ 400mm z zestawem wsporników montażowych lub "tozsame"	szt	1,000	0,00	0,00
34	Grzejniki płytowe KV22 w.600/ 400mm z zestawem wsporników montażowych lub "tozsame"	szt	2,000	0,00	0,00
35	Grzejniki płytowe KV22 w.600/ 600mm z zestawem wsporników montażowych lub "tozsame"	szt	6,000	0,00	0,00
36	Grzejniki płytowe KV22 w.600/ 720mm z zestawem wsporników montażowych lub "tozsame"	szt	1,000	0,00	0,00
37	Grzejniki płytowe KV22 w.600/ 800mm z zestawem wsporników montażowych lub "tozsame"	szt	5,000	0,00	0,00
38	Grzejniki płytowe KV22 w.600/1000mm z zestawem wsporników montażowych lub "tozsame"	szt	1,000	0,00	0,00
39	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych 500x1038mm	szt	1,000	0,00	0,00
40	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych 500x1650mm	szt	1,000	0,00	0,00
41	Hydrant nadziemny żeliwny sztywny Hawle H4 dn 80mm, L=2350mm lub "tozsamy"	szt	1,000	0,00	0,00
42	Jednostka sterująca CU 301 lub "tozsama"	kpl	1,000	0,00	0,00
43	Kabiny natryskowe do kąpieli narożne, prostokątne, z szybami ze szkła hartowanego	kpl	2,000	0,00	0,00
44	Kaptur do zabezpieczenia otworu o średnicy 4"mm	szt	1,000	0,00	0,00
45	Kinety PE 425/160/160/160	szt	1,000	0,00	0,00
46	Kinety PE 425/160/160	szt	8,000	0,00	0,00
47	Kinety PE 425/160	szt	1,000	0,00	0,00
48	Klej Thermaflex 474 lub "tozsamy"	dm3	2,929	0,00	0,00
49	Klipsy montażowe Thermaclips lub "tozsame"	szt	40,800	0,00	0,00
50	Kocioł olejowy stojący kondensacyjny Modulens O AFC 24/V100HL o mocy 24kW zintegrowany z pojemnościowym podgrzewaczem c.w.u. o poj. 100dm3 lub "tozsamy"	kpl	1,000	0,00	0,00
51	Kolana PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 16x16mm	szt	78,858	0,00	0,00
52	Kolana PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 20x20mm	szt	30,525	0,00	0,00
53	Kolana PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 25x25mm	szt	15,378	0,00	0,00
54	Kolana PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 32x32mm	szt	8,690	0,00	0,00
55	Kolanka żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantu dn 80	szt	1,000	0,00	0,00
56	Kolano elektrooporowe PE de 32/45st.	szt	1,000	0,00	0,00
57	Kolano elektrooporowe PE de 32/90st.	szt	11,000	0,00	0,00
58	Kolano kanalizacyjne z PVC d=160/45st.	szt	14,000	0,00	0,00
59	Kolano kanalizacyjne z PVC d=160/87,5st.	szt	6,000	0,00	0,00
60	Kolano koncentryczne 90st. 80/125	szt	1,000	0,00	0,00
61	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	4,000	0,00	0,00
62	Kołnierz specjalny dla rury PE de 90	szt	2,000	0,00	0,00
63	Komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	1,000	0,00	0,00
64	Konsola dla wodomierza dn 20mm	szt	1,000	0,00	0,00
65	Konstrukcje wsporcze	kg	1,800	0,00	0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Korek PCV 160	szt	8,000	0,00	0,00
67	Korki mosiężne do rur 1/2"	szt	0,015	0,00	0,00
68	Kostka betonowa Polbruk gr. 8cm	m2	10,937	0,00	0,00
69	Kran ogrodowy na słupku	szt	5,000	0,00	0,00
70	Kręgi betonowe o średnicy 1,6m i wysokości 0,5m	szt	4,200	0,00	0,00
71	Kręgi żelbetowe o średnicy 1,5m i wysokości 0,6m	szt	3,330	0,00	0,00
72	Kształtki elektrooporowe z gwintem 32/25mm	szt	12,000	0,00	0,00
73	Kształtki elektrooporowe z gwintem 40/25mm	szt	2,000	0,00	0,00
74	Kształtki kielichowe miedziane 10mm	szt	12,264	0,00	0,00
75	Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	8,555	0,00	0,00
76	Kształtki kielichowe miedziane 28mm	szt	6,705	0,00	0,00
77	Kształtki kielichowe miedziane 35x28mm	szt	2,100	0,00	0,00
78	Kształtki o średnicy 15mm	szt	4,120	0,00	0,00
79	Kształtki przejściowe mosiężne 10x3/8"	szt	1,050	0,00	0,00
80	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	2,144	0,00	0,00
81	Kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt	2,100	0,00	0,00
82	Kształtki przejściowe z brązu 28x1 1/4"	szt	1,050	0,00	0,00
83	Kształtki przejściowe z brązu 28x1"	szt	4,200	0,00	0,00
84	Kształtki stalowe dn 50	szt	5,500	0,00	0,00
85	Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	76,220	0,00	0,00
86	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	1,017	0,00	0,00
87	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 50mm	szt	1,000	0,00	0,00
88	Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 50mm	szt	5,898	0,00	0,00
89	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	55,800	0,00	0,00
90	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	41,580	0,00	0,00
91	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	10,125	0,00	0,00
92	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	0,580	0,00	0,00
93	Kształtki z PP kanalizacyjne 50mm	szt	6,192	0,00	0,00
94	Kształtki z PP kanalizacyjne 75mm	szt	6,200	0,00	0,00
95	Kurki manometryczne gwintowane	szt	1,000	0,00	0,00
96	Kurki mosiężne 15mm	szt	0,004	0,00	0,00
97	Linka stalowa pompy	m	22,880	0,00	0,00
98	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,010	0,00	0,00
99	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	124,139	0,00	0,00
100	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	2,000	0,00	0,00
101	Łączniki żeliwne ocynkowane 32mm	szt	2,352	0,00	0,00
102	Manometry ciśnieniowe	szt	1,000	0,00	0,00
103	Miski ustępowe porcelanowe wiszące dla niepełnosprawnych	szt	1,000	0,00	0,00
104	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	3,000	0,00	0,00
105	Moduł kotła MCA RADIO lub "tożsamy"	szt	1,000	0,00	0,00
106	Mufa elektrooporowa PE de 32mm	szt	9,000	0,00	0,00
107	Naczynie zbiorcze c.o. 18l	kpl	1,000	0,00	0,00
108	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	10,200	0,00	0,00
109	Obudowa betonowa skrzynki ulicznej	szt	1,000	0,00	0,00
110	Obudowy do zasuw teleskopowe dn 80mm	szt	1,000	0,00	0,00
111	Obudowy teleskopowe do zaworów	szt	1,000	0,00	0,00
112	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15mm	kpl	2,000	0,00	0,00
113	Opaska betonowa skrzynki ulicznej	szt	1,000	0,00	0,00
114	Otuliny Thermacompact S grubości 9mm E-18 lub "tożsame"	m	193,600	0,00	0,00
115	Otuliny Thermacompact S grubości 9mm E-22 lub "tożsame"	m	86,900	0,00	0,00
116	Otuliny Thermacompact S grubości 9mm E-28 lub "tożsame"	m	50,160	0,00	0,00
117	Otuliny Thermacompact S grubości 9mm E-35 lub "tożsame"	m	25,300	0,00	0,00
118	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm /N-18/ lub "tożsame"	m	1,320	0,00	0,00
119	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm /S-28/ lub "tożsame"	m	3,520	0,00	0,00
120	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm /S-35/ lub "tożsame"	m	2,640	0,00	0,00
121	Pianka izolacyjna	szt	4,000	0,00	0,00
122	Piasek	m3	240,138	0,00	0,00
123	Pierścienie betonowe	szt	1,000	0,00	0,00
124	Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 16	szt	351,432	0,00	0,00
125	Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 20	szt	122,029	0,00	0,00
126	Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 25	szt	63,512	0,00	0,00
127	Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 32	szt	36,705	0,00	0,00
128	Płyta betonowa pod hydrant	szt	1,000	0,00	0,00
129	Płyta betonowa pod skrzynkę żeliwną	szt	1,000	0,00	0,00
130	Płyta betonowa pod zasuwę	szt	1,000	0,00	0,00
131	Podchloryn sodowy	kg	1,243	0,00	0,00
132	Podstawowy pakiet wyposażenia A	kpl	1,000	0,00	0,00
133	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa na studnię 1500mm	szt	1,000	0,00	0,00
134	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa na studnię 1600mm	szt	1,000	0,00	0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
135	Pokrywa żeliwna 400mm B125	szt	3,000	0,00	0,00
136	Pokrywa żeliwna dn 425 B125	szt	6,000	0,00	0,00
137	Pokrywa żeliwna dn 425 D400	szt	4,000	0,00	0,00
138	Pompa cyrkulacyjna firmy Grundfos typ ALPHA 2 Nowa 15-40N lub "tozsama"	szt	1,000	0,00	0,00
139	Pompa głębinowa SQE 3-80 lub "tozsama"	kpl	1,000	0,00	0,00
140	Poręczę umywalkowe	szt	1,000	0,00	0,00
141	Poręczę WC ściennie łukowe stałe	szt	1,000	0,00	0,00
142	Poręczę WC ściennie łukowe uchylne	szt	1,000	0,00	0,00
143	Profil prowadzący - podejście pod ściany	kpl	16,000	0,00	0,00
144	Prostka żeliwna ciśnieniowa dwukońnicowa dn 80mm L=300mm	szt	1,000	0,00	0,00
145	Prostka żeliwna ciśnieniowa dwukońnicowa dn 80mm L=500mm	szt	2,000	0,00	0,00
146	Przepływowy podgrzewacz wody typu POC.D-5 Luna inox o poj. 5,0 dm3, 2,0 kW lub "tozsamy"	szt	2,000	0,00	0,00
147	Przewód elastyczny w oplocie metalowym 3/8"	szt	1,000	0,00	0,00
148	Przewód oponowy do silników głębinowych OGŁ	m	22,880	0,00	0,00
149	Przyciski do splotek podtynkowych	szt	4,000	0,00	0,00
150	Przyłącze cyrkulacyjne do podgrzewacza 100 HL lub "tozsame"	szt	1,000	0,00	0,00
151	Redukcja PVC 160/110	szt	8,000	0,00	0,00
152	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	26,330	0,00	0,00
153	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	3,150	0,00	0,00
154	Rura koncentryczna 80/125 L=0,5m	szt	2,000	0,00	0,00
155	Rura teleskopowa 425 L400	szt	10,000	0,00	0,00
156	Rurki drenarskie z PCW d=126/113mm z otuliną z włókna kokosowego	m	30,570	0,00	0,00
157	Rury filtracyjne z siatką plastikową (filtr) 4"mm	m	2,000	0,00	0,00
158	Rury miedziane twarde R 290 10x1mm	m	8,820	0,00	0,00
159	Rury miedziane twarde R 290 15x1mm	m	0,148	0,00	0,00
160	Rury miedziane twarde R 290 28x1,5mm	m	3,360	0,00	0,00
161	Rury nadfiltrkowe i podfiltrkowe 4"mm	m	4,000	0,00	0,00
162	Rury ochronne z PP d= 32mm	m	4,900	0,00	0,00
163	Rury ochronne z PP d= 50mm	m	0,700	0,00	0,00
164	Rury ochronne z PVC d=110mm	m	1,400	0,00	0,00
165	Rury ochronne z PVC d=160mm	m	0,350	0,00	0,00
166	Rury PE 100 SDR 17 de 32mm	m	304,365	0,00	0,00
167	Rury PE 100 SDR 17 de 40mm	m	5,665	0,00	0,00
168	Rury PE 100 SDR 17 de 90mm	m	4,120	0,00	0,00
169	Rury preizolowane M-PEX typu MR-6/II lub "tozsamy" 2x25x2,3mm/90mm	m	26,312	0,00	0,00
170	Rury stalowe bez szwu cynkowane ogniowo gwintowane 32mm	m	22,660	0,00	0,00
171	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 50mm	m	5,562	0,00	0,00
172	Rury stalowe eksploatacyjne o średnicy 6"	m	23,625	0,00	0,00
173	Rury stalowe przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	1,224	0,00	0,00
174	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	0,464	0,00	0,00
175	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,010	0,00	0,00
176	Rury trzonowe (wznoszące) 400mm	m	3,000	0,00	0,00
177	Rury trzonowe (wznoszące) 425mm	m	5,250	0,00	0,00
178	Rury wywiewne z PCW 110mm	szt	1,000	0,00	0,00
179	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	3,390	0,00	0,00
180	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 50mm	m	7,176	0,00	0,00
181	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=110mm (SN 8)	m	3,060	0,00	0,00
182	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm (SN 8)	m	157,488	0,00	0,00
183	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=250mm (SN 8)	m	1,600	0,00	0,00
184	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	43,119	0,00	0,00
185	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	20,925	0,00	0,00
186	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	3,396	0,00	0,00
187	Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 16/2,0mm	m	222,420	0,00	0,00
188	Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 20/2,0mm	m	37,730	0,00	0,00
189	Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 20/2,5mm	m	57,970	0,00	0,00
190	Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 25/2,3mm	m	18,792	0,00	0,00
191	Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 25/3,5mm	m	31,536	0,00	0,00
192	Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 32/2,9mm	m	14,040	0,00	0,00
193	Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 32/4,4mm	m	16,632	0,00	0,00
194	Rury z polipropylenu 20mm	m	1,100	0,00	0,00
195	Rury z PP kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	17,888	0,00	0,00
196	Rury z PP kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	11,920	0,00	0,00
197	Rury z PP przepustowe 50mm	m	2,408	0,00	0,00
198	Rury z PP przepustowe 75mm	m	0,480	0,00	0,00
199	Sedesy do miesek ustępowych dla niepełnosprawnych	szt	1,000	0,00	0,00
200	Sedesy	szt	3,000	0,00	0,00
201	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,720	0,00	0,00
202	Skrzynki uliczne żeliwne	szt	1,000	0,00	0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
203	Skrzynki żeliwne do zasuwu	szt	1,000	0,00	0,00
204	Stępki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,052	0,00	0,00
205	Stożek betonowy śr.400mm	szt	3,000	0,00	0,00
206	Stożek betonowy śr.425mm	szt	6,000	0,00	0,00
207	Studnia wodomierzowa monolityczna dn 1000mm, h=1460mm	szt	1,000	0,00	0,00
208	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50mm	szt	2,000	0,00	0,00
209	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	9,000	0,00	0,00
210	Szafki wewnętrzne na szybkozłącze	szt	1,000	0,00	0,00
211	Sznur konopny łojowaty	kg	5,000	0,00	0,00
212	Szpilki z prętów stalowych	szt	5,250	0,00	0,00
213	Szybkozłącze wlewu paliwa dn 50mm	szt	1,000	0,00	0,00
214	Śruby średniodokładne M16 kpl - nierdzewne	kg	4,754	0,00	0,00
215	Śruby średniodokładne M20 kpl - nierdzewne	kg	4,410	0,00	0,00
216	Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m lub "tozsama"	m	21,165	0,00	0,00
217	Taśma Thermatape FR 3x50mm lub "tozsama"	m	1,068	0,00	0,00
218	Taśma z polietylenu z wkładką metalową	m	340,795	0,00	0,00
219	Tłuczeń kamienny sortowany	t	1,515	0,00	0,00
220	Trójnik kanalizacyjny z PVC 160/160mm 45 st	szt	4,000	0,00	0,00
221	Trójnik koncentryczny z rewizją 80/125	szt	1,000	0,00	0,00
222	Trójnik równoprzelotowy elektrooporowy PE 32mm	szt	7,000	0,00	0,00
223	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy 80x 80mm	szt	1,000	0,00	0,00
224	Trójniki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 16x16x16mm	szt	15,772	0,00	0,00
225	Trójniki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 20x20x20mm	szt	6,088	0,00	0,00
226	Trójniki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 25x25x25mm	szt	3,076	0,00	0,00
227	Trójniki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 32x32x32mm	szt	1,732	0,00	0,00
228	Tuleja ochronna do rur PCV 110	szt	3,000	0,00	0,00
229	Tuleja ochronna do rur PCV 160	szt	1,000	0,00	0,00
230	Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych	szt	1,128	0,00	0,00
231	Tuleje wspomagające 15mm	szt	44,473	0,00	0,00
232	Uchwyty do rur stalowych dn 15mm	szt	30,000	0,00	0,00
233	Uchwyty do rur stalowych dn 32mm	szt	0,624	0,00	0,00
234	Uchwyty do rur stalowych dn 50mm	szt	3,808	0,00	0,00
235	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	1,430	0,00	0,00
236	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	24,451	0,00	0,00
237	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	27,640	0,00	0,00
238	Uchwyty do rurociągów z PP 50mm	szt	17,200	0,00	0,00
239	Uchwyty do rurociągów z PP 75mm	szt	3,200	0,00	0,00
240	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 16mm	szt	305,322	0,00	0,00
241	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 20mm	szt	123,515	0,00	0,00
242	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 25mm	szt	58,250	0,00	0,00
243	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 32mm	szt	31,524	0,00	0,00
244	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur dn 16mm	szt	2,000	0,00	0,00
245	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 10mm	szt	8,400	0,00	0,00
246	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 28mm	szt	1,408	0,00	0,00
247	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1,000	0,00	0,00
248	Umywalki porcelanowe	szt	8,000	0,00	0,00
249	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 80mm	szt	7,200	0,00	0,00
250	Uszczelki gumowe	szt	1,050	0,00	0,00
251	Uszczelki studzienne 425mm	szt	20,000	0,00	0,00
252	Wanna z hydromasażem 1400x1400mm	szt	1,000	0,00	0,00
253	Właz kanałowy żeliwny ciężki d=600mm C250	szt	1,000	0,00	0,00
254	Właz kanałowy żeliwny ciężki d=600mm D400 z zatraskiem	szt	2,000	0,00	0,00
255	Właz kanałowy żeliwny ciężki d=600mm D400	szt	1,000	0,00	0,00
256	Woda	m3	29,137	0,00	0,00
257	Wodomierz skrzydełkowy 20mm	szt	1,000	0,00	0,00
258	Wpust ściekowy z łapaczem oleju 100mm	szt	2,000	0,00	0,00
259	Wsporniki do umywalk	szt	9,000	0,00	0,00
260	Wsporniki ściennie do elementu Geberit Unifix System lub "tozsame"	kpl	4,000	0,00	0,00
261	Wywietrzak dachowy PVC	szt	3,000	0,00	0,00
262	Zasuwa klinowa kołnierzowa krótka dn 80mm typu HAWLE 4000A lub "tozsama"	szt	1,000	0,00	0,00
263	Zaślepka drenarska PCW 126mm	szt	3,000	0,00	0,00
264	Zaślepka END-CAP do rur M-PEX 90/2 lub "tozsama"	szt	2,000	0,00	0,00
265	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15mm	kpl	2,000	0,00	0,00
266	Zawory kulowe 25mm	szt	3,000	0,00	0,00
267	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	0,330	0,00	0,00
268	Zawory kulowe przelotowe mosiężne gwintowane do oleju 10mm	szt	1,000	0,00	0,00
269	Zawory odcinające kulowe dn 15mm ze spustem	szt	2,000	0,00	0,00
270	Zawory odcinające kulowe dn 15mm	szt	26,000	0,00	0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
271	Zawory odcinające kulowe dn 25mm	szt	2,000	0,00	0,00
272	Zawory powrotne proste lub kątowe, mosiężne 15mm	kpl	36,000	0,00	0,00
273	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,385	0,00	0,00
274	Zawory wodne czepalne mosiężne 15mm	szt	1,000	0,00	0,00
275	Zawory wodne czepalne żeliwne, ocynkowane 25mm	szt	1,000	0,00	0,00
276	Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża śr.15mm	szt	2,000	0,00	0,00
277	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	0,015	0,00	0,00
278	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,385	0,00	0,00
279	Zawór do nawiercania rur pod ciśnieniem PE de 90/32mm	szt	1,000	0,00	0,00
280	Zawór kulowy odcinający z półśrubunkiem Valvex dn 20mm lub "tozsamy"	szt	2,000	0,00	0,00
281	Zawór napowietrzający PVC 50mm	szt	2,000	0,00	0,00
282	Zawór oddychający 50mm	szt	1,000	0,00	0,00
283	Zawór spustowy dn 25mm	szt	1,000	0,00	0,00
284	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA dn 25	szt	1,000	0,00	0,00
285	Zbiorniki ciśnieniowe membranowy o pojemności 80dm3	kpl	1,000	0,00	0,00
286	Zbiorniki na olej opałowy jednokomorowe, dwupłaszczynowe bateryjne bez opasek o pojemności 1000dm3	kpl	1,000	0,00	0,00
287	Zespół naczynia wzbiorczego dla cwu	szt	1,000	0,00	0,00
288	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowe z płytą ociekową g.I	szt	2,000	0,00	0,00
289	Złącze izolacyjne kolanowe ZK-90 lub "tozsame"	szt	4,000	0,00	0,00
290	Złączka połączeniowa HELA lub "tozsama" - złączka redukcyjna B 25 20	szt	2,000	0,00	0,00
291	Złączka połączeniowa HELA lub "tozsame" - kolano prostokątne V 25	szt	4,000	0,00	0,00
292	Złączka połączeniowa HELA lub "tozsame" - złączka przejściowa H 25 25-6	szt	12,000	0,00	0,00
293	Złączki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 16x16mm	szt	63,086	0,00	0,00
294	Złączki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 20x20mm	szt	24,403	0,00	0,00
295	Złączki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 25x25mm	szt	12,302	0,00	0,00
296	Złączki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 32x32mm	szt	6,930	0,00	0,00
297	Złączki z PPSU przejściowe z gwintem wewnętrznym o średnicy 16xG1/2" do połączeń zaciskowych skręcanych z końcówką profilowaną dla rur PERT i PEXc	szt	36,000	0,00	0,00
298	Złączki z PPSU przejściowe z gwintem wewnętrznym o średnicy 25xG3/4" do połączeń zaciskowych skręcanych z końcówką profilowaną dla rur PERT i PEXc	szt	2,000	0,00	0,00
299	Złączki z PPSU przejściowe z gwintem wewnętrznym o średnicy 32xG1" do połączeń zaciskowych skręcanych z końcówką profilowaną dla rur PERT i PEXc	szt	2,000	0,00	0,00
300	Żwir 16-32mm	m3	1,905	0,00	0,00
301	Żwir filtracyjny	m3	13,291	0,00	0,00
302	Żwir	m3	0,624	0,00	0,00
	Razem				0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,360	0,00	0,00
2	Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,001	0,00	0,00
3	Kamera przemysłowa z osprzętem do przeglądu w rurociągach	m-g	8,467	0,00	0,00
4	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	8,825	0,00	0,00
5	Koparka kołowa 0,25m3	m-g	15,507	0,00	0,00
6	Piła do cięcia płytek	m-g	0,373	0,00	0,00
7	Pompa głębinowa elektryczna do 240m3/h	m-g	7,200	0,00	0,00
8	Prościarka do rur	m-g	6,868	0,00	0,00
9	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	0,187	0,00	0,00
10	Przyczepa montażowa (do rur preizolowanych)	m-g	7,151	0,00	0,00
11	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,001	0,00	0,00
12	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,360	0,00	0,00
13	Rusztowanie warszawskie	m-g	20,263	0,00	0,00
14	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	54,149	0,00	0,00
15	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	123,871	0,00	0,00
16	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	77,437	0,00	0,00
17	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,526	0,00	0,00
18	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	26,427	0,00	0,00
19	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,205	0,00	0,00
20	Samochód skrzyniowy 10-15t	m-g	5,077	0,00	0,00
21	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	2,353	0,00	0,00
22	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,150	0,00	0,00
23	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	8,729	0,00	0,00
24	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	15,589	0,00	0,00
25	Ubijak spalinowy	m-g	0,566	0,00	0,00
26	Zaciskarka akumulatorowa 12V z kompletem szczęk	m-g	4,843	0,00	0,00
27	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	29,944	0,00	0,00
28	Zespół prądowórczy 1-fazowy 2,5kVA	m-g	8,467	0,00	0,00
29	Zespół prądowórczy 3-fazowy przewoźny 10kVA	m-g	7,200	0,00	0,00
30	Zestaw wiertniczy 46-200/120mm/m	m-g	94,640	0,00	0,00
31	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	10,105	0,00	0,00
32	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	4,362	0,00	0,00
		Razem	552,202		0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Kz[%]	Kz[PLN]	Wartość Kz
1	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym 15mm	szt	0		0,00
2	Baterie umywalkowe 15mm dla niepełnosprawnych	szt	0		0,00
3	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące, mosiężne jednouchwytowe 15mm	szt	0		0,00
4	Baterie wannowe mosiężne z natryskiem ręcznym 15mm	szt	0		0,00
5	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0		0,00
6	Beton zwykły B-15	m3	0		0,00
7	Beton zwykły	m3	0		0,00
8	Biologiczna oczyszczalnia ścieków bytowo-gospodarczych typu BioDisc BA 1-zbiornikowa o wydajności 1,2m3/d, średnica 1995mm, wydajność całkowita 2150mm lub "tozsama"	kpl	0		0,00
9	Brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową prostokątne	szt	0		0,00
10	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0		0,00
11	Czujnik ciśnienia 0-6,0 bar	szt	0		0,00
12	Czujnik pokojowy RADIO-CDR D lub "tozsamy"	szt	0		0,00
13	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt	0		0,00
14	Czyszczacze kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	0		0,00
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0		0,00
16	Dołącznik PCW drenarski 110/126mm	szt	0		0,00
17	Drewno na podkłady	m3	0		0,00
18	Drzwiczki rewizyjne do zaworów 200x250mm	szt	0		0,00
19	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	0		0,00
20	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 1 i 1/4"	szt	0		0,00
21	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 1"	szt	0		0,00
22	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 10x3/8"	szt	0		0,00
23	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0		0,00
24	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	0		0,00
25	Elementy Geberit Unifix System szachtowe lub "tozsame"	kpl	0		0,00
26	Farba ftalowa nawierzchniowa, ogólnego stosowania	dm3	0		0,00
27	Farba olejna do gruntowania przeciwrzdewna	dm3	0		0,00
28	Filtr liniowy mosiężny gwintowany do oleju o średnicy 10mm	szt	0		0,00
29	Geowłóknina	m2	0		0,00
30	Gлина surowa budowlana	m3	0		0,00
31	Głowice studzienne stalowe o średnicy 6"	szt	0		0,00
32	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C	szt	0		0,00
33	Grzejniki płytowe KV11 w.600/ 400mm z zestawem wsporników montażowych lub "tozsame"	szt	0		0,00
34	Grzejniki płytowe KV22 w.600/ 400mm z zestawem wsporników montażowych lub "tozsame"	szt	0		0,00
35	Grzejniki płytowe KV22 w.600/ 600mm z zestawem wsporników montażowych lub "tozsame"	szt	0		0,00
36	Grzejniki płytowe KV22 w.600/ 720mm z zestawem wsporników montażowych lub "tozsame"	szt	0		0,00
37	Grzejniki płytowe KV22 w.600/ 800mm z zestawem wsporników montażowych lub "tozsame"	szt	0		0,00
38	Grzejniki płytowe KV22 w.600/1000mm z zestawem wsporników montażowych lub "tozsame"	szt	0		0,00
39	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych 500x1038mm	szt	0		0,00
40	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych 500x1650mm	szt	0		0,00
41	Hydrant nadziemny żeliwny sztywny Hawle H4 dn 80mm, L=2350mm lub "tozsamy"	szt	0		0,00
42	Jednostka sterująca CU 301 lub "tozsama"	kpl	0		0,00
43	Kabiny natryskowe do kąpieli narożne, prostokątne, z szybami ze szkła hartowanego	kpl	0		0,00
44	Kaptur do zabezpieczenia otworu o średnicy 4"mm	szt	0		0,00
45	Kinety PE 425/160/160/160	szt	0		0,00
46	Kinety PE 425/160/160	szt	0		0,00
47	Kinety PE 425/160	szt	0		0,00
48	Klej Thermaflex 474 lub "tozsamy"	dm3	0		0,00
49	Klipsy montażowe Thermaclips lub "tozsame"	szt	0		0,00
50	Kocioł olejowy stojący kondensacyjny Modulens O AFC 24/V100HL o mocy 24kW zintegrowany z pojemnościowym podgrzewaczem c.w.u. o poj. 100dm3 lub "tozsamy"	kpl	0		0,00
51	Kolana PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 16x16mm	szt	0		0,00
52	Kolana PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 20x20mm	szt	0		0,00
53	Kolana PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 25x25mm	szt	0		0,00
54	Kolana PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 32x32mm	szt	0		0,00
55	Kolanka żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantu dn 80	szt	0		0,00
56	Kolano elektrooporowe PE de 32/45st.	szt	0		0,00
57	Kolano elektrooporowe PE de 32/90st.	szt	0		0,00
58	Kolano kanalizacyjne z PVC d=160/45st.	szt	0		0,00
59	Kolano kanalizacyjne z PVC d=160/87,5st.	szt	0		0,00
60	Kolano koncentryczne 90st. 80/125	szt	0		0,00
61	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	0		0,00
62	Kołnierz specjalny dla rury PE de 90	szt	0		0,00
63	Komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	0		0,00
64	Konsola dla wodomierza dn 20mm	szt	0		0,00
65	Konstrukcje wsporcze	kg	0		0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszycy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Kz[%]	Kz[PLN]	Wartość Kz
66	Korek PCV 160	szt	0		0,00
67	Korki mosiężne do rur 1/2"	szt	0		0,00
68	Kostka betonowa Polbruk gr. 8cm	m2	0		0,00
69	Kran ogrodowy na słupku	szt	0		0,00
70	Kręgi betonowe o średnicy 1,6m i wysokości 0,5m	szt	0		0,00
71	Kręgi żelbetowe o średnicy 1,5m i wysokości 0,6m	szt	0		0,00
72	Kształtki elektrooporowe z gwintem 32/25mm	szt	0		0,00
73	Kształtki elektrooporowe z gwintem 40/25mm	szt	0		0,00
74	Kształtki kielichowe miedziane 10mm	szt	0		0,00
75	Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	0		0,00
76	Kształtki kielichowe miedziane 28mm	szt	0		0,00
77	Kształtki kielichowe miedziane 35x28mm	szt	0		0,00
78	Kształtki o średnicy 15mm	szt	0		0,00
79	Kształtki przejściowe mosiężne 10x3/8"	szt	0		0,00
80	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0		0,00
81	Kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt	0		0,00
82	Kształtki przejściowe z brązu 28x1 1/4"	szt	0		0,00
83	Kształtki przejściowe z brązu 28x1"	szt	0		0,00
84	Kształtki stalowe dn 50	szt	0		0,00
85	Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	0		0,00
86	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	0		0,00
87	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 50mm	szt	0		0,00
88	Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 50mm	szt	0		0,00
89	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	0		0,00
90	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0		0,00
91	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	0		0,00
92	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	0		0,00
93	Kształtki z PP kanalizacyjne 50mm	szt	0		0,00
94	Kształtki z PP kanalizacyjne 75mm	szt	0		0,00
95	Kurki manometryczne gwintowane	szt	0		0,00
96	Kurki mosiężne 15mm	szt	0		0,00
97	Linka stalowa pompy	m	0		0,00
98	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0		0,00
99	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0		0,00
100	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	0		0,00
101	Łączniki żeliwne ocynkowane 32mm	szt	0		0,00
102	Manometry ciśnieniowe	szt	0		0,00
103	Miski ustępowe porcelanowe wiszące dla niepełnosprawnych	szt	0		0,00
104	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	0		0,00
105	Moduł kotła MCA RADIO lub "tożsamy"	szt	0		0,00
106	Mufa elektrooporowa PE de 32mm	szt	0		0,00
107	Naczynie zbiorcze c.o. 18l	kpl	0		0,00
108	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	0		0,00
109	Obudowa betonowa skrzynki ulicznej	szt	0		0,00
110	Obudowy do zasuw teleskopowe dn 80mm	szt	0		0,00
111	Obudowy teleskopowe do zaworów	szt	0		0,00
112	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15mm	kpl	0		0,00
113	Opaska betonowa skrzynki ulicznej	szt	0		0,00
114	Otuliny Thermacompact S grubości 9mm E-18 lub "tożsame"	m	0		0,00
115	Otuliny Thermacompact S grubości 9mm E-22 lub "tożsame"	m	0		0,00
116	Otuliny Thermacompact S grubości 9mm E-28 lub "tożsame"	m	0		0,00
117	Otuliny Thermacompact S grubości 9mm E-35 lub "tożsame"	m	0		0,00
118	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm /N-18/ lub "tożsame"	m	0		0,00
119	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm /S-28/ lub "tożsame"	m	0		0,00
120	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm /S-35/ lub "tożsame"	m	0		0,00
121	Pianka izolacyjna	szt	0		0,00
122	Piasek	m3	0		0,00
123	Pierścienie betonowe	szt	0		0,00
124	Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 16	szt	0		0,00
125	Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 20	szt	0		0,00
126	Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 25	szt	0		0,00
127	Pierścienie tulejowe nasuwne do połączeń zaciskowych 32	szt	0		0,00
128	Płyta betonowa pod hydrant	szt	0		0,00
129	Płyta betonowa pod skrzynkę żeliwną	szt	0		0,00
130	Płyta betonowa pod zasuwę	szt	0		0,00
131	Podchloryn sodowy	kg	0		0,00
132	Podstawowy pakiet wyposażenia A	kpl	0		0,00
133	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa na studnię 1500mm	szt	0		0,00
134	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa na studnię 1600mm	szt	0		0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Kz[%]	Kz[PLN]	Wartość Kz
135	Pokrywa żeliwna 400mm B125	szt	0		0,00
136	Pokrywa żeliwna dn 425 B125	szt	0		0,00
137	Pokrywa żeliwna dn 425 D400	szt	0		0,00
138	Pompa cyrkulacyjna firmy Grundfos typ ALPHA 2 Nowa 15-40N lub "tozsama"	szt	0		0,00
139	Pompa głębinowa SQE 3-80 lub "tozsama"	kpl	0		0,00
140	Poręcze umywalkowe	szt	0		0,00
141	Poręcze WC ściennie łukowe stałe	szt	0		0,00
142	Poręcze WC ściennie łukowe uchylne	szt	0		0,00
143	Profil prowadzący - podejście pod ściany	kpl	0		0,00
144	Prostka żeliwna ciśnieniowa dwukońnicowa dn 80mm L=300mm	szt	0		0,00
145	Prostka żeliwna ciśnieniowa dwukońnicowa dn 80mm L=500mm	szt	0		0,00
146	Przepływowy podgrzewacz wody typu POC.D-5 Luna inox o poj. 5,0 dm3, 2,0 kW lub "tozsamy"	szt	0		0,00
147	Przewód elastyczny w oplocie metalowym 3/8"	szt	0		0,00
148	Przewód oponowy do silników głębinowych OGL	m	0		0,00
149	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	0		0,00
150	Przyłącze cyrkulacyjne do podgrzewacza 100 HL lub "tozsame"	szt	0		0,00
151	Redukcja PVC 160/110	szt	0		0,00
152	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	0		0,00
153	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	0		0,00
154	Rura koncentryczna 80/125 L=0,5m	szt	0		0,00
155	Rura teleskopowa 425 L400	szt	0		0,00
156	Rurki drenarskie z PCW d=126/113mm z otuliną z włókna kokosowego	m	0		0,00
157	Rury filtracyjne z siatką plastikową (filtr) 4"mm	m	0		0,00
158	Rury miedziane twarde R 290 10x1mm	m	0		0,00
159	Rury miedziane twarde R 290 15x1mm	m	0		0,00
160	Rury miedziane twarde R 290 28x1,5mm	m	0		0,00
161	Rury nadfiltrkowe i podfiltrkowe 4"mm	m	0		0,00
162	Rury ochronne z PP d= 32mm	m	0		0,00
163	Rury ochronne z PP d= 50mm	m	0		0,00
164	Rury ochronne z PVC d=110mm	m	0		0,00
165	Rury ochronne z PVC d=160mm	m	0		0,00
166	Rury PE 100 SDR 17 de 32mm	m	0		0,00
167	Rury PE 100 SDR 17 de 40mm	m	0		0,00
168	Rury PE 100 SDR 17 de 90mm	m	0		0,00
169	Rury preizolowane M-PEX typu MR-6/II lub "tozsamy" 2x25x2,3mm/90mm	m	0		0,00
170	Rury stalowe bez szwu cynkowane ogniowo gwintowane 32mm	m	0		0,00
171	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 50mm	m	0		0,00
172	Rury stalowe eksploatacyjne o średnicy 6"	m	0		0,00
173	Rury stalowe przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	0		0,00
174	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	0		0,00
175	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0		0,00
176	Rury trzonowe (wznoszące) 400mm	m	0		0,00
177	Rury trzonowe (wznoszące) 425mm	m	0		0,00
178	Rury wywiewne z PCW 110mm	szt	0		0,00
179	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0		0,00
180	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 50mm	m	0		0,00
181	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=110mm (SN 8)	m	0		0,00
182	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm (SN 8)	m	0		0,00
183	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=250mm (SN 8)	m	0		0,00
184	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	0		0,00
185	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	0		0,00
186	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	0		0,00
187	Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 16/2,0mm	m	0		0,00
188	Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 20/2,0mm	m	0		0,00
189	Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 20/2,5mm	m	0		0,00
190	Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 25/2,3mm	m	0		0,00
191	Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 25/3,5mm	m	0		0,00
192	Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 32/2,9mm	m	0		0,00
193	Rury z polietylenu sieciowanego wysokiej gęstości (PEXc) 32/4,4mm	m	0		0,00
194	Rury z polipropylenu 20mm	m	0		0,00
195	Rury z PP kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	0		0,00
196	Rury z PP kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	0		0,00
197	Rury z PP przepustowe 50mm	m	0		0,00
198	Rury z PP przepustowe 75mm	m	0		0,00
199	Sedesy do miesek ustępowych dla niepełnosprawnych	szt	0		0,00
200	Sedesy	szt	0		0,00
201	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0		0,00
202	Skrzynki uliczne żeliwne	szt	0		0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Kz[%]	Kz[PLN]	Wartość Kz
203	Skrzynki żeliwne do zasuwu	szt	0		0,00
204	Śtupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0		0,00
205	Stożek betonowy śr.400mm	szt	0		0,00
206	Stożek betonowy śr.425mm	szt	0		0,00
207	Studnia wodomierzowa monolityczna dn 1000mm, h=1460mm	szt	0		0,00
208	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50mm	szt	0		0,00
209	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	0		0,00
210	Szafki wewnętrzne na szybkozłącze	szt	0		0,00
211	Sznur konopny łojowaty	kg	0		0,00
212	Szpilki z prętów stalowych	szt	0		0,00
213	Szybkozłącze wlewu paliwa dn 50mm	szt	0		0,00
214	Śruby średniodokładne M16 kpl - nierdzewne	kg	0		0,00
215	Śruby średniodokładne M20 kpl - nierdzewne	kg	0		0,00
216	Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m lub "tozsama"	m	0		0,00
217	Taśma Thermatape FR 3x50mm lub "tozsama"	m	0		0,00
218	Taśma z polietylenu z wkładką metalową	m	0		0,00
219	Tłuczeń kamienny sortowany	t	0		0,00
220	Trójnik kanalizacyjny z PVC 160/160mm 45 st	szt	0		0,00
221	Trójnik koncentryczny z rewizją 80/125	szt	0		0,00
222	Trójnik równoprzelotowy elektrooporowy PE 32mm	szt	0		0,00
223	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy 80x 80mm	szt	0		0,00
224	Trójniki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 16x16x16mm	szt	0		0,00
225	Trójniki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 20x20x20mm	szt	0		0,00
226	Trójniki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 25x25x25mm	szt	0		0,00
227	Trójniki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 32x32x32mm	szt	0		0,00
228	Tuleja ochronna do rur PCV 110	szt	0		0,00
229	Tuleja ochronna do rur PCV 160	szt	0		0,00
230	Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych	szt	0		0,00
231	Tuleje wspomagające 15mm	szt	0		0,00
232	Uchwyty do rur stalowych dn 15mm	szt	0		0,00
233	Uchwyty do rur stalowych dn 32mm	szt	0		0,00
234	Uchwyty do rur stalowych dn 50mm	szt	0		0,00
235	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	0		0,00
236	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	0		0,00
237	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	0		0,00
238	Uchwyty do rurociągów z PP 50mm	szt	0		0,00
239	Uchwyty do rurociągów z PP 75mm	szt	0		0,00
240	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 16mm	szt	0		0,00
241	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 20mm	szt	0		0,00
242	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 25mm	szt	0		0,00
243	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE,PEX 32mm	szt	0		0,00
244	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur dn 16mm	szt	0		0,00
245	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 10mm	szt	0		0,00
246	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 28mm	szt	0		0,00
247	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	0		0,00
248	Umywalki porcelanowe	szt	0		0,00
249	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych 80mm	szt	0		0,00
250	Uszczelki gumowe	szt	0		0,00
251	Uszczelki studienne 425mm	szt	0		0,00
252	Wanna z hydromasażem 1400x1400mm	szt	0		0,00
253	Właz kanałowy żeliwny ciężki d=600mm C250	szt	0		0,00
254	Właz kanałowy żeliwny ciężki d=600mm D400 z zatraskiem	szt	0		0,00
255	Właz kanałowy żeliwny ciężki d=600mm D400	szt	0		0,00
256	Woda	m3	0		0,00
257	Wodomierz skrzydełkowy 20mm	szt	0		0,00
258	Wpust ściekowy z łapaczem oleju 100mm	szt	0		0,00
259	Wsporniki do umywalk	szt	0		0,00
260	Wsporniki ściennie do elementu Geberit Unifix System lub "tozsame"	kpl	0		0,00
261	Wywietrzak dachowy PVC	szt	0		0,00
262	Zasuwa klinowa kołnierzowa krótka dn 80mm typu HAWLE 4000A lub "tozsama"	szt	0		0,00
263	Zaślepka drenarska PCW 126mm	szt	0		0,00
264	Zaślepka END-CAP do rur M-PEX 90/2 lub "tozsama"	szt	0		0,00
265	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15mm	kpl	0		0,00
266	Zawory kulowe 25mm	szt	0		0,00
267	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	0		0,00
268	Zawory kulowe przelotowe mosiężne gwintowane do oleju 10mm	szt	0		0,00
269	Zawory odcinające kulowe dn 15mm ze spustem	szt	0		0,00
270	Zawory odcinające kulowe dn 15mm	szt	0		0,00

Budynek usługowy i budynek gospodarczy w ramach inwestycji pn. "Budowa Ogrodu Botanicznego w Niegoszczy". Przyłącza i instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Kz[%]	Kz[PLN]	Wartość Kz
271	Zawory odcinające kulowe dn 25mm	szt	0		0,00
272	Zawory powrotne proste lub kątowe, mosiężne 15mm	kpl	0		0,00
273	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0		0,00
274	Zawory wodne czepalne mosiężne 15mm	szt	0		0,00
275	Zawory wodne czepalne żeliwne, ocynkowane 25mm	szt	0		0,00
276	Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża śr.15mm	szt	0		0,00
277	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	0		0,00
278	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0		0,00
279	Zawór do nawiercania rur pod ciśnieniem PE de 90/32mm	szt	0		0,00
280	Zawór kulowy odcinający z półśrubunkiem Valvex dn 20mm lub "tozsamy"	szt	0		0,00
281	Zawór napowietrzający PVC 50mm	szt	0		0,00
282	Zawór oddychający 50mm	szt	0		0,00
283	Zawór spustowy dn 25mm	szt	0		0,00
284	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA dn 25	szt	0		0,00
285	Zbiornik ciśnieniowy membranowy o pojemności 80dm3	kpl	0		0,00
286	Zbiorniki na olej opałowy jednokomorowe, dwupłaszczynowe bateryjne bez opasek o pojemności 1000dm3	kpl	0		0,00
287	Zespół naczynia wzbiorczego dla cwu	szt	0		0,00
288	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowe z płytą ociekową g.I	szt	0		0,00
289	Złącze izolacyjne kolanowe ZK-90 lub "tozsame"	szt	0		0,00
290	Złączka połączeniowa HELA lub "tozsama" - złączka redukcyjna B 25 20	szt	0		0,00
291	Złączka połączeniowa HELA lub "tozsame" - kolano prostokątne V 25	szt	0		0,00
292	Złączka połączeniowa HELA lub "tozsame" - złączka przejściowa H 25 25-6	szt	0		0,00
293	Złączki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 16x16mm	szt	0		0,00
294	Złączki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 20x20mm	szt	0		0,00
295	Złączki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 25x25mm	szt	0		0,00
296	Złączki PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi 32x32mm	szt	0		0,00
297	Złączki z PPSU przejściowe z gwintem wewnętrznym o średnicy 16xG1/2" do połączeń zaciskowych skręcanych z końcówką profilowaną dla rur PERT i PEXc	szt	0		0,00
298	Złączki z PPSU przejściowe z gwintem wewnętrznym o średnicy 25xG3/4" do połączeń zaciskowych skręcanych z końcówką profilowaną dla rur PERT i PEXc	szt	0		0,00
299	Złączki z PPSU przejściowe z gwintem wewnętrznym o średnicy 32xG1" do połączeń zaciskowych skręcanych z końcówką profilowaną dla rur PERT i PEXc	szt	0		0,00
300	Żwir 16-32mm	m3	0		0,00
301	Żwir filtracyjny	m3	0		0,00
302	Żwir	m3	0		0,00
		Razem			0,00