

Przedmiar robót

Rodzaj robót :

Inwestycja

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU Z ELEMENTAMI MAŁEJ
ARCHITEKTURY PRZY KRYTEJ PŁYWALNI "MANTA"**

Adres:

**Wilchwy
44-300 Wodzisław Śląski**

Kody CPV:

45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Inwestor:

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU Z ELEMENTAMI MAŁEJ
ARCHITEKTURY PRZY KRYTEJ PŁYWALNI "MANTA"
Bogumińska 8
44-300 Wodzisław Śląski**

Sporządził:

Data opracowania:

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót
1	2	3	4	5
1	45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne CPV SSTWiORB - część instalacyjna str 7,8,9,10	Roboty budowlane związane z wykonaniem instalacji wodociągowej		
1.1	KNR 2-01 0121-0100 - analogia 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 7	Wytyczenie tras przewodów	ha	0,300
		0,3	ha	
1.2	KNR 2-01 0201-0400 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 7	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu I-II (B.I.nr 8/96)	m3	76,500
		85*0,6*1,5	m3	
1.3	KNR 2-01 0317-0100 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 7	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.1,5m szer.0,8-1,5m.kat.1-2 - przekopy kontrolne o wym 1x1x1,5 Krotność=20	m3	1,500
		1*1*1,5	m3	
1.4	KNR 2-01 0322-0100 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.,wraz z rozbiórką.Grunty kat.I-II	m2	255,000
		1,5*85*2	m2	
1.5	KNR 2-18 0501-0200 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	51,000
		85*0,6	m2	
1.6	KNR 2-18 0109-0100 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 7	Ułożenie rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego PE HD SDR 11 25x2.3 łączone metodą zgrzewania	m	100,000
		100	m	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót
1	2	3	4	5
1.7	KNNR 4 1411-0400 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka zasypka i zagęszczenie (85*0,6*1,5)-0,07	m3 m3	76,430
1.8	KNR 2-28 0305-0100 - analogia 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 25 mm 4	szt. szt.	4,000
1.9	KNR 2-28 0305-0100 - analogia 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 25 mm 5	szt. szt.	5,000
1.10	KNR 2-28 0305-0100 - analogia 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 25 mm 3	szt. szt.	3,000
1.11	KNR 2-18 0109-0100 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne	Ułożenie rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego PE HD SDR 11 32x3.0 łączone metodą zgrzewania 100	m m	100,000
1.12	KNNR 4 1702-0100 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Włączenie instalacji w studni wodomierzowej 1	szt. szt.	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót
1	2	3	4	5
1.13	KNR 2-28 0305-0100 - analogia 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 32 mm	szt.	1,000
		1	szt.	
1.14	KNR 2-28 0305-0100 - analogia 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 32 mm	szt.	5,000
		5	szt.	
1.15	KNR 2-28 0305-0100 - analogia 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 32 mm	szt.	4,000
		4	szt.	
1.16	KNR 2-15 0112-0200 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	1,000
		1	szt.	
1.17	KNR 2-15 0112-0200 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	2,000
		2	szt.	
1.18	KNR 2-28 0305-0100 - analogia 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 25 mm	szt.	1,000
		1	szt.	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót
1	2	3	4	5
1.19	KNR 2-15 0112-0300 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1,000
1.20	KNR 2-28 0305-0100 - analogia 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 32 mm 1	szt. szt.	1,000
1.21	KNR 2-15 0112-0300 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2,000
1.22	KNR 2-15 0107-0200 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	5,000
1.23	KNR 2-15 0107-0300 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	5,000
1.24	KNR 4 0128-0200 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność=5 100	m m	100,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót
1	2	3	4	5
1.25	KNR 2-15 0110-0400 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm	m	100,000
		100	m	
1.26	KNR 2-15 0117-0100 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Natrysk zewnętrzny o wym 2200x130x95 z deszczownicą i dyszą do płukania nóg	szt.	8,000
		8	szt.	
1.27	KNR 2-15 0616-0100 - analogia SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Skrzynki do zaworów	szt.	2,000
		2	szt.	
2	45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne CPV SSTWiORB - część instalacyjna str 7,8,9,10	Roboty budowlane związane z wykonaniem instalacji kanalizacji sanitarnej		
2.1	KNR 2-01 0121-0100 - analogia 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 7	Wytyczenie tras przewodów	ha	0,300
		0,3	ha	
2.2	KNR 2-01 0201-0400 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 7	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu I-II (B.I.nr 8/96)	m3	71,610
		(9*0,6*1,2)+(1,5*1,5*3)+(5,3*0,6*1)+(7,5*0,6*1)+(31*0,6*2)+(1,5*1,5*1,5*4)	m3	
2.3	KNR 2-01 0317-0100 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 7	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty, ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.1,5m szer.0,8-1,5m.kat.1-2 - przekopy kontrolne o wym 1x1x1,5 Krotność=7	m3	1,500
		1*1*1,5	m3	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót
1	2	3	4	5
2.4	KNR 2-01 0322-0100 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 7	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.,wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II 2*52,8*2	m2 m2	211,200
2.5	KNR 2-18 0501-0200 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 7	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich 53*0,8	m2 m2	42,400
2.6	KNNR 4 1411-0400 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka zasypka i zagęszczenie 69,35	m3 m3	69,350
2.7	KNNR 4 1308-0200 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 10	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk 53	m m	53,000
2.8	KNNR 4 1308-0100 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 10	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 10	m m	10,000
2.9	KNNR 4 1322-0200 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 10	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk 6	szt. szt.	6,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót
1	2	3	4	5
2.10	KNNR 4 1322-0200 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 10	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk 2	szt. szt.	2,000
2.11	KNNR 4 1322-0200 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 10	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk 2	szt. szt.	2,000
2.12	KNNR 4 1322-0200 - analogia 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 10	Kształtki włączeniowe gumowe kanalizacyjne o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk 3	szt. szt.	3,000
2.13	KNNR 4 1322-0100 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 10	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk 16	szt. szt.	16,000
2.14	KNNR 4 1322-0100 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 10	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk 16	szt. szt.	16,000
2.15	KNNR 4 1322-0100 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 10	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk 16	szt. szt.	16,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót
1	2	3	4	5
2.16	KNNR 4 1322-0100 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 10	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk 16	szt. szt.	16,000
2.17	KNNR 4 1417-0201 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 10	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm .Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną, kineta zbiorczą średnicy fi 160 mm, studzienki z PP 4	szt. szt.	4,000
2.18	KNNR 4 1417-0201 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 10	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm .Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną, kineta zbiorczą średnicy fi 200 mm, studzienki z PP 4	szt. szt.	4,000
2.19	KNNR 4 0211-0100 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 10	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	8,000
2.20	KNNR 4 0218-0100 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizac yjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 10	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm 6	szt. szt.	6,000

Zestawienie materiałów

ETO	Nazwa	Jm.	Ilość
1	2	3	4
1121199	Pale szalunkowe stalowe	kg	0,13986
1330400	Gwoździe budowlane okrągłe, gołe	kg	4,47552
1341299	Klamry ciesielskie	kg	55,47780
1602197	Pospółka-kruszywo nienormowane	m3	17,09220
1602211	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	177,85160
16022KZE010 1	Pospółka 0-31,5 mm	m3	1,60000
2640003	Bale iglaste obrzynane gr.50-63 mm, kl.III	m3	0,46620
2640900	Drewno igl. okrągłe korow. nasyc. na stemple	m3	0,41958

ETO	Nazwa	Jm.	Ilość
1	2	3	4
3930000	Woda	m3	0,30000
3951300	Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm	m3	0,04200
3951303	Słupki iglaste niekorowane śr.120-140 mm	m3	0,02400
5064001	Rury stalowe z/s gwintowane OC śred.15 mm	m	2,00000
5101201	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr.15mm	szt.	0,60000
5101202	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr.20mm	szt.	20,60000
5101202	Śrubunek. śr.20mm	szt.	2,06000
5101202	Śrubunek. śr.20mm	szt.	4,12000
5101203	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr.25mm	szt.	20,60000
5101203	Śrubunek. śr.25mm	szt.	6,18000
5601299	Rury PCV-U SDR 34 SN 8 110x3.2	m	10,20000
5601299	Rury PCV-U SDR 34 SN 8 160x4.7	m	54,06000
5631199	Rury PE-SDR 11 25x2.3 PE 100	m	107,00000
5631199	Rury PE-SDR 11 32x3.0 PE 100	m	107,00000
5634799	Uszczelka manszeta	szt.	8,00000
56437BSE0106	Kształtki ciśnieniowe z PVC-U do instalacji basenowych i technicznych. MAD Mufa, średnica 50 mm	szt.	24,00000
5643999	Kształtki elektrooporowe PEHD SDR 11 - elektromufa PE 25 z GW 3/4"	szt.	5,40000
5643999	Kształtki elektrooporowe PEHD SDR 11 - elektromufa PE 25 z GZ 3/4"	szt.	1,08000
5643999	Kształtki elektrooporowe PEHD SDR 11 - elektromufa PE 32 z GW 1"	szt.	5,40000
5643999	Kształtki elektrooporowe PEHD SDR 11 - elektromufa PE 32 z GZ 1"	szt.	1,08000
5643999	Kształtki elektrooporowe PEHD SDR 11 - kolano 25 90 stopni	szt.	4,32000
5643999	Kształtki elektrooporowe PEHD SDR 11 - kolano 32 90 stopni	szt.	1,08000
5643999	Kształtki elektrooporowe PEHD SDR 11 - trójnik 25 zestaw	szt.	3,24000
5643999	Kształtki elektrooporowe PEHD SDR 11 - trójnik 32 zestaw	szt.	4,32000
5644960	Kolano PCV 160 mm 87 stopni	szt.	2,00000
5644960	Kolano PCV średnicy 110 mm kąt 15 stopni	szt.	16,00000
5644960	Kolano PCV średnicy 110 mm kąt 30 stopni	szt.	16,00000
5644960	Kolano PCV średnicy 110 mm kąt 45 stopni	szt.	16,00000
5644960	Redukcja PCV 100 mm / 50 mm	szt.	16,00000
5644960	Trójnik PCV 160 mm 87 stopni	szt.	2,00000
5644960	Trójnik redukcyjny PCV 160 mm/110 mm 45 stopni	szt.	6,00000
5644960	Wkładka In Situ	szt.	3,00000
5700500	Zawory wodne przelot.prost.żel.oc.M83 15mm	szt.	0,20000
5700501	Zawór kulowy DN 20 ze spustem	szt.	1,00000
5700501	Zawór kulowy DN 20 ze złączką do węża	szt.	2,00000
5700502	Zawór kulowy odcinający DN 25 ze spustem	szt.	1,00000
5700502	Zwór kulowy DN 25 ze spustem	szt.	2,00000
5712600	Natrysk zewnętrzny o wym 2200x130x95 z deszczownicą i dyszą do płukania nóg	szt.	8,00000
5730001	Zawory zwrotne, przelotowe, mos. śred. 15 mm	szt.	0,20000
5840599	Kurki do nawiercania rur żeliwnych	szt.	1,00000
5840699	Nasady rurowe żeliwne	szt.	1,00000
6330500	Pokrywa żeliwna	szt.	8,00000
6333299	Trzony studzienki, rura karbowana	m	17,80000
6333399	Rury teleskopowe długości 800 mm	szt.	8,00000
6333498	Kineta zbiorcza studzienki z PP z dopływami 160 mm i odpływem 160 mm	szt.	4,00000
6333498	Kineta zbiorcza studzienki z PP z dopływami 160 mm i odpływem 160 mm	szt.	4,00000
6333899	Uszczelki	szt.	16,00000
6342910	Wpusty łazienkowy DN 50 z odpływem bocznym i syfonem, płynnie regulowaną nasadą oraz kratką ze stali nierdzewnej	szt.	6,00000
6411500	Skrzynki do zaworów z polipropylenu zamykane na kluczyk trójkątny o wym. 9 mm, odporne na promienie UV i wymiarach 300 x 340 x 200	szt.	2,00000
6600000	Haki odkuwane do rur stalowych, śr. 10-32 mm	szt.	5,00000
6600007	Hak odkuwany do rur fi 10 - 25mm	szt.	5,00000
6600008	Hak odkuwany do rur fi 32 - 100mm	szt.	16,00000
6600200	Uchwyt do rurociągów pionowych, ze stali kształtowej fi 50 - 65mm	szt.	8,00000
6803308	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	1,52000
6832003	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzych fi 65 - 80mm	szt.	2,00000
0000000	Materiały pomocnicze	%	
	Razem		

Formularz oferty

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1	45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne CPV SSTWiORB - część instalacyjna str 7,8,9,10	Roboty budowlane związane z wykonaniem instalacji wodociągowej				
1.1	KNR 2-01 0121-0100 - analogia 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 7	Wytyczenie tras przewodów	ha	0,300		
1.2	KNR 2-01 0317-0100 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 7	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu I-II (B.I.nr 8/96)	m3	76,500		
1.3	KNR 2-01 0317-0100 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 7	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.1,5m szer.0,8-1,5m.kat.1-2 - przekopy kontrolne o wym 1x1x1,5	m3	1,500		
1.4	KNR 2-01 0322-0100 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.,wraz z rozbiórką.Grunť kat.I-II	m2	255,000		
1.5	KNR 2-18 0501-0200 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	51,000		
1.6	KNR 2-18 0109-0100 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 7	Ułożenie rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego PE HD SDR 11 25x2.3 łączone metodą zgrzewania	m	100,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.7	KNNR 4 1411-0400 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka zasypka i zagęszczenie	m3	76,430		
1.8	KNR 2-28 0305-0100 - analogia 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 25 mm	szt.	4,000		
1.9	KNR 2-28 0305-0100 - analogia 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 25 mm	szt.	5,000		
1.10	KNR 2-28 0305-0100 - analogia 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 25 mm	szt.	3,000		
1.11	KNR 2-18 0109-0100 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne	Ułożenie rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego PE HD SDR 11 32x3.0 łączone metodą zgrzewania	m	100,000		
1.12	KNNR 4 1702-0100 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Włączenie instalacji w studni wodomierzowej	szt.	1,000		
1.13	KNR 2-28 0305-0100 - analogia 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 32 mm	szt.	1,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.1 4	KNR 2-28 0305-0100 - analogia 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyj ne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 32 mm	szt.	5,000		
1.1 5	KNR 2-28 0305-0100 - analogia 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyj ne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 32 mm	szt.	4,000		
1.1 6	KNR 2-15 0112-0200 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyj ne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	1,000		
1.1 7	KNR 2-15 0112-0200 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyj ne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	2,000		
1.1 8	KNR 2-28 0305-0100 - analogia 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyj ne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 25 mm	szt.	1,000		
1.1 9	KNR 2-15 0112-0300 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyj ne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt.	1,000		
1.2 0	KNR 2-28 0305-0100 - analogia 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyj ne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 32 mm	szt.	1,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.2 1	KNR 2-15 0112-0300 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt.	2,000		
1.2 2	KNR 2-15 0107-0200 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	5,000		
1.2 3	KNR 2-15 0107-0300 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 25 mm	szt.	5,000		
1.2 4	KNR 4 0128-0200 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	100,000		
1.2 5	KNR 2-15 0110-0400 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm	m	100,000		
1.2 6	KNR 2-15 0117-0100 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Natrysk zewnętrzny o wym 2200x130x95 z deszczownicą i dyszą do płukania nóg	szt.	8,000		
1.2 7	KNR 2-15 0616-0100 - analogia SSTWiORB - część instalacyjna str 9	Skrzynki do zaworów	szt.	2,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2	45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne CPV SSTWiORB - część instalacyjna str 7,8,9,10	Roboty budowlane związane z wykonaniem instalacji kanalizacji sanitarnej				
2.1	KNR 2-01 0121-0100 - analogia 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 7	Wytyczenie tras przewodów	ha	0,300		
2.2	KNR 2-01 0201-0400 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 7	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu I-II (B.I.nr 8/96)	m3	71,610		
2.3	KNR 2-01 0317-0100 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 7	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.1,5m szer.0,8-1,5m.kat.1-2 - przekopy kontrolne o wym 1x1x1,5	m3	1,500		
2.4	KNR 2-01 0322-0100 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 7	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.,wraz z rozbiórką.Grunat kat.I-II	m2	211,200		
2.5	KNR 2-18 0501-0200 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 7	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	42,400		
2.6	KNNR 4 1411-0400 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka zasypka i zagęszczenie	m3	69,350		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2.7	KNNR 4 1308-0200 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 10	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	m	53,000		
2.8	KNNR 4 1308-0100 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 10	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	m	10,000		
2.9	KNNR 4 1322-0200 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 10	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk	szt.	6,000		
2.10	KNNR 4 1322-0200 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 10	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk	szt.	2,000		
2.11	KNNR 4 1322-0200 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 10	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk	szt.	2,000		
2.12	KNNR 4 1322-0200 - analogia 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 10	Kształtki włączeniowe gumowe kanalizacyjne o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk	szt.	3,000		
2.13	KNNR 4 1322-0100 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 10	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk	szt.	16,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2.1 4	KNNR 4 1322-0100 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 10	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk	szt.	16,000		
2.1 5	KNNR 4 1322-0100 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 10	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk	szt.	16,000		
2.1 6	KNNR 4 1322-0100 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 10	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk	szt.	16,000		
2.1 7	KNNR 4 1417-0201 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 10	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm .Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną, kineta zbiorczą średnicy fi 160 mm, studzienki z PP	szt.	4,000		
2.1 8	KNNR 4 1417-0201 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 10	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm .Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną, kineta zbiorczą średnicy fi 200 mm, studzienki z PP	szt.	4,000		
2.1 9	KNNR 4 0211-0100 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 10	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	8,000		
2.2 0	KNNR 4 0218-0100 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne SSTWiORB - część instalacyjna str 10	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt.	6,000		

Wartość kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

Wartość końcowa: