

Lp.	Podstawa	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. robót	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>E1</b>	<b>CPV 45230000-8</b>	<b>I. SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZESYŁOWA</b>	<b>obiekt</b>	<b>1,000</b>		
<b>A1</b>	<b>CPV 45111000-8</b>	<b>A.Roboty ziemne</b>	<b>element</b>	<b>1,000</b>		
P1	KNNR 1 0101-0100	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 10-15 cm	szt.	4,000		
P2	KNNR 1 0101-0200	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 16-25 cm	szt.	2,000		
P3	KNNR 1 0102-0500	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia, średnich 31-60% powierzchni	ha	0,015		
P4	KNNR 1 0210-0300	Wykopy ze skarpy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	m3	2178,000		
P5	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III	m3	114,840		
P6	KNNR 1 0305-0500	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 m głębokości. Grunt kategorii III	m3	114,840		
P7	KNNR 1 0210-0300	Wykopy liniowe o ścianach pionowych wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	m3	108,000		
P8	KNNR 1 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV	m3	5,400		
P9	KNNR 1 0313-0800	Umocnienie ażurowe ścian wykopów z rozbiórką palami szalunkowymi stal.w gruntach suchych.Dodatek za każdy rozpoczęty 1m szer.wykopu o głęb.3m.Grunt kat.III-IV	m2	234,000		
P10	KNNR 1 0317-0200	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii III-IV	m3	114,840		
P11	KNNR 1 0318-0400	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV	m3	5,400		
P12	KNNR 1 0214-0200	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	m3	2274,430		
P13	KNNR 1 0215-0100	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - rozplantowanie ziemi z wykopów.	m3	10,420		
P14	KNNR 1 0504-0200	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III	m3	1,150		
<b>A2</b>	<b>CPV 45230000-8</b>	<b>B. Roboty montażowe</b>	<b>element</b>	<b>1,000</b>		
P15	KNNR 4 1411-0100 współ. do R=0,3, S i M = 0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej.	m3	73,080		
P16	KNNR 11 0301-0200	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe, łączone na uszczelkę gumową. Rury o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	1252,000		
P17	KNNR 4-05 0112-0200	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego folią aluminiową. Trójniki o średnicach nominalnych 100x80x100 mm	szt.	1,000		
P18	KNNR 11 0304-0301	Zasuwki żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm z obudową na rurociągach PVC i PE	szt.	1,000		
P19	KNNR 11 0304-0201	Zasuwki żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm z obudową na rurociągach PVC i PE	szt.	3,000		
P20	KNNR 4 1014-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzone o średnicy 100 mm - trójniki śr. 100x80x100 mm	szt.	2,000		
P21	KNNR 11 0305-0400	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80-100 mm na kolanie stopowym kołnierzowym	szt.	3,000		
P22	KNNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnomiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe, płytki skrzunek ulicznych zasuw i hydrantów.	m3	0,650		
P23	KNNR 2-19 0134-0300 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl	3,000		
P24	KNNR 2-19 0134-0100	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl	2,000		
P25	KNNR 2 1404-0500	Malowanie farbą olejną nawierzchniową rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 100 mm - części nadziemnej hydrantów p.poż.	m	2,400		
<b>E2</b>	<b>CPV 452220000-5</b>	<b>II. PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZESYŁOWEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE</b>	<b>obiekt</b>	<b>1,000</b>		

Lp.	Podstawa	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. robót	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>A1</b>	<b>CPV 45111000-8</b>	<b>A.Roboty ziemne</b>	<b>element</b>	<b>1,000</b>		
P26	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV - pod komory przewiertu.	m3	25,200		
P27	KNNR 1 0214-0200	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	m3	25,200		
<b>A2</b>	<b>CPV 45220000-5</b>	<b>B.Roboty montażowe.</b>	<b>element</b>	<b>1,000</b>		
P28	KNNR 11 0402-0600	Przewiertu długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 200 mm maszyną do wierzeń poziomych w gruntach kategorii III-IV	m	34,000		
P29	KNNR 4 1308-0300 analogia	Rury ochronne z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, w gotowych przekopach	m	11,000		
P30	KNNR 11 0404-0300	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100 mm,w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur.Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym	m	45,000		
P31	KNNR 5 0705-0200 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych typ "AROT"o średnicy 89 mm w miejscach kolizji z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi	m	2,000		
<b>E3</b>	<b>CPV 45330000-9</b>	<b>III. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>	<b>obiekt</b>	<b>1,000</b>		
<b>A1</b>	<b>CPV 45111000-8</b>	<b>A. Roboty ziemne</b>	<b>element</b>	<b>1,000</b>		
P32	KNNR 1 0210-0300	Wykopy ze skarpą wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	m3	457,600		
P33	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III- IV	m3	47,520		
P34	KNNR 1 0305-0500	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 m głębokości. Grunt kategorii III	m3	47,520		
P35	KNNR 1 0214-0200	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	m3	457,600		
P36	KNNR 1 0317-0200	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii III-IV	m3	47,420		
<b>A2</b>	<b>CPV 45330000-9</b>	<b>B.Roboty montażowe.</b>	<b>element</b>	<b>1,000</b>		
P37	KNNR 11 0307-0100	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	290,000		
P38	KNNR 11 0306-0100	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm z obudową i skrynką uliczną. Nawiertki: 110x40 mm	kpl	5,000		
P39	KNNR 4 0105-0200	Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych	m	6,000		
P40	KNNR 4-01 0208-0400	Przebicie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	szt.	5,000		
P41	KNNR 4 0140-0200	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20 mm	kpl	5,000		
P42	KNNR 4 0122-0100	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych,w rurociągach stal.śred.nom.25mm,z obsadzeniem uchwytyw.Zawory zaporowe grzyb.	kpl	5,000		
P43	KNNR 4 0130-0302	Zawory zwrotne przelotowe antyskażeniowe EA 251 "Danfoss" o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt.	5,000		
P44	KNNR 8 0112-0700	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm - podłączenie do istniejącej instalacji z odcięciem istniejącego hydroforu.	szt.	3,000		
P45	KNNR 4 0135-0200	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	5,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. robót	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
P46	KNNR 4 0115-0200	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 20 mm	szt.	5,000		
P47	KNNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - płytki skrzynek ulicznych samonawiertek.	m <sup>3</sup>	0,150		
<b>E4</b>	<b>CPV 45220000-5</b>	<b>IV. PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW DLA PRZYŁĄCZY PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE.</b>	<b>obiekt</b>	<b>1,000</b>		
<b>A1</b>	<b>CPV 45111000-8</b>	<b>A. Roboty ziemne.</b>	<b>element</b>	<b>1,000</b>		
P48	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV - pod komory przewiertów.	m <sup>3</sup>	9,070		
P49	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	9,070		
<b>A2</b>	<b>CPV 45220000-5</b>	<b>B. Roboty montażowe.</b>	<b>element</b>	<b>1,000</b>		
P50	KNNR 11 0402-0200	Przewierty długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 89x3,5 mm maszyną do wierceń poziomych w gruntach kategorii III-IV	m	16,000		
P51	KNNR 5 0705-0200	Ułożenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych typ "AROT" o średnicy 89 mm w miejscach kolizji z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi.	m	6,000		

Wartość kosztorysu:

zł