

Lp.	Podstawa	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. robót	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>E1</b>	<b>CPV 45230000-8, 45231300-8</b>	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZESYŁOWA</b>	<b>kpl</b>	<b>1,000</b>		
<b>A1</b>	<b>CPV 45111000-8</b>	<b>A. ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>kpl</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 6 0804-0100 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej	m2	30,000		
P4	KNNR 6 0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV	m2	30,000		
P5	KNNR 6 0105-0200	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	30,000		
P6	KNNR 6 0303-0100 kostka z demontażu.	Nawierzchnie z kostki betonowej 14x12 cm, na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	30,000		
P7	KNNR 1 0210-0200	Wykopy ze skarpą wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II	m3	1160,310		
P8	KNNR 1 0305-0100	Wykopy liniowe lub jamiste wykonane ręcznie ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o głębokości do 1,5 m. Grunt kategorii I-II	m3	61,010		
P9	KNNR 1 0305-0400	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 m głębokości. Grunt kategorii I-II	m3	61,010		
P10	KNNR 1 0210-0200	Wykopy liniowe o ścianach pionowych wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II	m3	105,590		
P11	KNNR 1 0307-0300	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II	m3	5,760		
P12	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	773,150		
P13	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o głębokości do 1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	41,070		
P14	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-IV	m3	41,070		
P15	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	70,070		
P16	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 wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	m3	3,840		
P17	KNNR 1 0312-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-II. Wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m	m2	247,440		
P18	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	162,620		
P19	KNNR 1 0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-II	m3	59,630		
P20	KNNR 1 0317-0200	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii III-IV	m3	39,760		
P21	KNNR 1 0318-0300	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii I-II	m3	6,630		
P22	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	4,420		
P23	KNNR 1 0214-0100	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II	m3	1258,900		
P24	KNNR 1 0214-0200	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV	m3	839,260		
P25	KNNR 1 0215-0100	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopów.	m3	11,590		

Lp.	Podstawa	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. robót	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
P26	KNNR 1 0504-0200	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii I-III	m3	0,620		
P27	Wycena indywidualna	Pompowanie wody z wykopu pompą dwuprzeponową - rozliczenie wg. dziennika pompowań. Przyjęto 3 dni x 8 godz. = 24 godz..	r-g	24,000		
A2	<b>CPV 45232150-8, 45232100-3</b>	<b>B. ROBOTY MONTAŻOWE</b>	<b>kpl</b>	<b>1,000</b>		
P28	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 - z wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej	m3	77,11		
P29	KNNR 4 1008-0300	Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk	m	1292,000		
P30	KNNR 4-05 0112-0200	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego folią aluminiową. Trójniki o średnicach nominalnych 100x100x100 mm	szt.	3,000		
P31	KNNR 4-05 0210-0100 Bez wartości hydrantu, zasowy, obudowy i kolana stopowego.	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm i jego montaż po wykonaniu włączenia do istniejącej sieci. - analogia jak wymiana	kpl	2,000		
P32	KNNR 4 1014-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 100 mm trójniki śr. 100x80x100	szt.	4,00		
P33	KNNR 4 1014-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 100 mm - trójnik 100x100x100 mm	szt.	1,000		
P34	KNNR 4 1022-0300	Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk: < 11 st. - 3 szt., < 22 st. - 2 szt., < 30st. - 2 szt., < 45 st. - 10 szt., < 60 st. - 2 szt., kolano 90 st. - 6 szt.	szt.	25,00		
P35	KNNR 4 1112-0200	Zasowy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy do 100 mm montowane na rurociągach z PVC i PE	kpl	3,00		
P36	KNNR 4 1119-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	kpl	4,000		
P37	KNNR 4 1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm	próba	7,000		
P38	KNNR 4 1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	7,000		
P39	KNNR 4 1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	7,000		
P40	KNNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe, płytki skrzynek ulicznych zasuw i hydrantów.	m3	0,60		
P41	KNNR 2-19 0134-0300 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl	3,00		
P42	KNNR 2-19 0134-0100 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl	3,000		
P43	KNNR 2 1404-0500	Malowanie farbą olejną nawierzchniową rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 100 mm - części nadziemnej hydrantów p.poż.	m	3,20		
E2		<b>PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZESYŁOWEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE</b>	<b>obiekt</b>	<b>1,000</b>		
A1		<b>A. ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>element</b>	<b>1,000</b>		
P44	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	m3	17,500		
P45	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 wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	m3	2,000		
P46	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV	m3	17,500		
P47	KNNR 1 0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III	m3	2,000		
A2		<b>B. ROBOTY MONTAŻOWE</b>	<b>element</b>	<b>1,000</b>		
P48	KNNR 4 1206-0200	Przezierniki o długości do 20 m maszyną do wiercen poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 219 mm w gruntach kategorii III-IV	m	38,000		
P49	KNNR 4 1308-0300 analogia	Rury ochronne z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk w gotowych wykopach.	m	4,000		
P50	KNNR 4 1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm prowadzonych w rurach ochronnych	m	32,000		
P51	KNNR 4 1210-0100	Wypełnienie rur ochronnych betonem. Zamknięcia rur ochronnych	m3	0,010		

Lp.	Podstawa	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. robót	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>E3</b>	<b>CPV 45111000-8,453 30000-9</b>	<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>	<b>kpl</b>	<b>1,00</b>		
<b>A1</b>	<b>CPV 45111000-8</b>	<b>A.ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>kpl</b>	<b>1,00</b>		
P52	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	496,050		
P53	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	26,210		
P54	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	24,56		
P55	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 studzienki wodomierzowe.	m3	29,04		
P56	KNNR 1 0313-0400	Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m i głęb.do 3m.Grunt kat.III-IV	m2	94,720		
P57	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,objektowych,rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	m3	546,590		
P58	KNNR 1 0317-0200	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii III-IV	m3	24,560		
P59	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 - nadmiaru ziemi ze studzienek wodomierzowych.	m3	4,710		
<b>A2</b>	<b>CPV 45330000-9</b>	<b>B. ROBOTY MONTAŻOWE</b>	<b>kpl</b>	<b>1,00</b>		
P60	KNNR 11 0307-0100	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32-50 mm - rurociąg śr. 40 mm	m	286,000		
P61	KNNR 11 0306-0100	Nawierтки na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm z obudową i skrzynką uliczną.	kpl	8,00		
P62	KNNR 4 0105-0300	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych	m	12,000		
P63	KNNR 4 0105-0200	Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych	m	9,600		
P64	KNNR 4-01 0208-0400	Przebicie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 - ścian fundamentowych	szt.	4,000		
P65	KNNR 4 0140-0200	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20 mm	kpl	8,00		
P66	KNNR 4 0122-0100	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych,w rurociągach stal.śred.nom.25mm,z obsadzeniem uchwytów.Zawory zaporowe grzyb.	kpl	8,00		
P67	KNNR 4 0130-0302	Zawory zwrotne przelotowe antyskażeniowe EA 251 "Danfoss" o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt.	8,000		
P68	KNNR 8 0112-0700	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm - podłączenie do istniejącej instalacji z odcięciem istniejącego hydroforu.	szt.	2,000		
P69	KNNR 4 0135-0200	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	8,000		
P70	KNNR 4 0115-0200	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 20 mm	szt.	8,000		
P71	KNNR 11 0405-0300	Studnie wodomierzowe o głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, w gotowym wykopie	studnia	4,000		
P72	KNNR 4-01 0208-0100	Przebicie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 - przebicie kręgów betonowych.	szt.	8,000		
P73	KNNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnomiarowych o objętości do 1,5 m3 - płytki skrzynek ulicznych samonawiertek.	m3	0,18		
<b>E4</b>	<b>CPV 45220000-5</b>	<b>PRZEJŚCIE RUROCIĄGÓW DLA PRZYŁĄCZY PRZEZ PSZESZKODY TERENOWE.</b>	<b>kpl</b>	<b>1,00</b>		
<b>A1</b>	<b>CPV 45220000-5</b>	<b>A. ROBOTY MONTAŻOWE</b>	<b>kpl</b>	<b>1,00</b>		
P74	KNNR 5 0113-0100 analogia	Rury ochronne z PCW o średnicy do 80 mm w gotowym wykopie.	m	14,000		

Wartość kosztorysu:

zł