

Lp.	Podstawa	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. robót	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>E1</b>	<b>CPV 45231300-8</b>	<b>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.	14,000		
P2	KNNR 1 0101-0200	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 16-25 cm	szt.	8,000		
P3	KNNR 1 0101-0300	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 26-35 cm	szt.	6,000		
P4	KNNR 1 0102-0300	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich 10-30% powierzchni	ha	0,025		
P5	KNNR 1 0102-0300	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich 10-30% powierzchni	ha	0,120		
P6	KNNR 1 0210-0300	Wykopy liniowe ze skarpią wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	m3	7756,080		
P7	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe o szerokości dna do 1,5 m. o ścianach ze skarpią w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Wykopy o głębokości do 1,5 m. Grunt kategorii III	m3	408,000		
P8	KNNR 1 0305-0500	Wykopy liniowe lub ze skarpiami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 m głębokości. Grunt kategorii III	m3	408,000		
P9	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy 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	340,000		
P10	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	18,700		
P11	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	717,400		
P12	KNNR 1 0318-0300	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii I-III	m3	18,700		
P13	KNNR 1 0317-0300	Zасыpywanie wykopów ze skarpiami z przerzutem na odległość do 3 m bez zagęszczenia. Grunt kategorii I-III	m3	406,290		
P14	KNNR 1 0214-0200	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	m3	8061,820		
P15	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	34,260		
P16	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	1,710		
P17	KNNR 1 0603-0100 Kalkulacja własna.	Pompowanie wody z wykopów pompą dwuprzeponową. Przyjęto 4 dni x 8 godz. = 32 godz. Rzeczywisty czas ustalić wg. dziennika pompowań.	r-g	32,000		
<b>A2</b>	<b>CPV 45231300-8</b>	<b>B. Roboty montażowe</b>	<b>element</b>	<b>1,000</b>		
P18	KNNR 4 1411-0100 wspól. do R=0,5, M,S=0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm z wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej	m3	227,500		
P19	KNNR 8 0110-0300 analogia	Wstawienie trójnika ciśnieniowego kołnierzonego o średnicy 150x100x150 mm wykopie. Uszczelnienie folią aluminiową	szt.	1,000		
P20	KNNR 8 0110-0300 analogia	Wstawienie trójnika ciśnieniowego kołnierzonego o średnicy 150x80x150 mm w wykopie. Uszczelnienie folią aluminiową	szt.	1,000		
P21	KNNR 8 0110-0200 analogia	Wstawienie trójnika ciśnieniowego kołnierzonego o średnicy 100x100x100 mm w wykopie.	szt.	2,000		
P22	KNNR 8 0114-0400 analogia	Wstawienie zasuw żeliwnej kołnierzonej o średnicy 80 mm, w wykopie	szt.	1,000		
P23	KNNR 11 0301-0100	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe, łączone na uszczelkę gumową. Rury o średnicy zewnętrznej 90 mm	m	1263,000		
P24	KNNR 11 0301-0200	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe, łączone na uszczelkę gumową. Rury o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	2925,000		
P25	KNNR 4 1022-0200	Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone na wcisk - łuki: <11 st. - 5szt., <22 st. - 1 szt., <45 st. - 8 szt., <60st. - 1 szt., <90 st. - 7 szt	szt.	22,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. robót	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
P26	KNNR 4 1022-0300	Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk łuki: <11 st. - 10 szt., < 22 st. - 4 szt., < 30 st. - 3 szt., <45 st. - 2 szt., < 60 st. - 1 szt., < 90 st. - 8 szt., zwężka 110x90 mm - 1 szt.	szt.	29,000		
P27	KNNR 4 1014-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 100 mm - trójniki 100x80x100 mm	szt.	2,000		
P28	KNNR 4 1014-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 80 mm - trójniki 80x80x80 mm	szt.	2,000		
P29	KNNR 11 0304-0301	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm z obudową na rurociągach PVC i PE	szt.	3,000		
P30	KNNR 11 0304-0201	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm z obudową na rurociągach PVC i PE	szt.	10,000		
P31	KNNR 11 0305-0400	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80-100 mm na kolanie stopowym kołnierzowym	szt.	9,000		
P32	KNNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - bloki oporowe, płytki skrzynek ulicznych zasuw i hydrantów, słupki pod tabliczki znacznikowe.	m <sup>3</sup>	0,650		
P33	KNNR 2 1404-0500	Malowanie farbą olejną nawierzchniową rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 100 mm - części nadziemnej hydrantów p.poż.	m	7,200		
<b>E2</b>	<b>CPV 45231300-8</b>	<b>PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZESYŁOWEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE</b>	<b>obiekt</b>	<b>1,000</b>		
<b>A1</b>	<b>CPV 45330000-9</b>	<b>A. Roboty ziemne</b>	<b>element</b>	<b>1,000</b>		
P34	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	m <sup>3</sup>	8,400		
P35	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>	8,400		
<b>A2</b>		<b>B. Roboty montażowe</b>	<b>element</b>	<b>1,000</b>		
P36	KNNR 11 0402-0600	Przewierty długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 200 mm maszyną do wierceń poziomych w gruntach kategorii III-IV	m	4,000		
P37	KNNR 11 0502-0200 analogia	Rura ochronna z rur PVC o średnicy nominalnej 200 mm, montowana w gotowym przekopie.	m	9,000		
P38	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	13,000		
<b>E3</b>	<b>CPV 45330000-9</b>	<b>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>		
P39	KNNR 1 0210-0300	Wykopy liniowe ze skarżą wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	2431,090		
P40	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	m <sup>3</sup>	127,950		
P41	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 studzienki wodomierzowe.	m <sup>3</sup>	30,600		
P42	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>	2459,340		
P43	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	m <sup>3</sup>	127,950		
P44	KNNR 1 0504-0200	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m <sup>3</sup> ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	2,350		
<b>A2</b>	<b>CPV 45330000-9</b>	<b>B. Roboty montażowe.</b>	<b>element</b>	<b>1,000</b>		
P45	KNNR 11 0307-0100	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	1383,000		
P46	KNNR 11 0306-0100	Nawiertki (samonawiertki) na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 90-110 mm z obudową i skrzynką uliczną.	kpl	22,000		
P47	KNNR 11 0304-0101	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 40 mm z obudową na rurociągach PE	szt.	6,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. robót	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
P48	KNNR 4 0105-0300	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych	m	22,800		
P49	KNNR 4 0105-0200	Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych	m	15,000		
P50	KNNR 4 0140-0200	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20 mm	kpl	25,000		
P51	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	25,000		
P52	KNNR 4 0130-0302	Zawory zwrotne przelotowe antyskażeniowe EA 251 "Danfoss" o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt.	25,000		
P53	KNNR 4 0135-0200	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	25,000		
P54	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.	25,000		
P55	KNNR 8 0112-0700	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm - odcięcie istniejącego hydroforu	szt.	7,000		
P56	KNNR 11 0406-0300	Studzienki kanalizacyjne o głębokości 2,0 m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 500 mm - studzienka dwupłaszczowa PEHD o śr. wew. 500 mm ocieplona np. firmy DANWELL	studnia	6,000		
P57	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>	0,750		
P58	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 40 cm	szt.	19,000		
<b>A3</b>	<b>CPV 45231300-8</b>	<b>C. Przekraczanie przeszkód terenowych</b>	<b>element</b>	<b>1,000</b>		
P59	KNNR 11 0402-0200	Przewierthy długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 89x3,5mm maszyną do wierceń poziomych w gruntach kategorii III-IV	m	4,000		
P60	KNNR 11 0404-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 40-63 mm, w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	4,000		

**Wartość kosztorysu:**

**zł**