

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
E1	CPV 45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZESYŁOWA 1,000	obiekt obiek t	1,000	1,000
A1	CPV 45111000-8	A. Roboty ziemne 1,000	element elemen t	1,000	1,000
P1	KNNR 1 0101-0100	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 10-15 cm 14,000	szt. szt.	 14,000	 14,000
P2	KNNR 1 0101-0200	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 16-25 cm 8,000	szt. szt.	 8,000	 8,000
P3	KNNR 1 0101-0300	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 26-35 cm 6,000	szt. szt.	 6,000	 6,000
P4	KNNR 1 0102-0300	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich 10-30% powierzchni 0,025	ha ha	 0,025	 0,025
P5	KNNR 1 0102-0300	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich 10-30% powierzchni 0,12	ha ha	 0,120	 0,120
P6	KNNR 1 0210-0300	Wykopy liniowe ze skarpą wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 7756,08	m3 m3	 7756,080	 7756,080
P7	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe o szerokości dna do 1,5 m. o ścianach ze skarpą w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Wykopy o głębokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 408,000	m3 m3	 408,000	 408,000
P8	KNNR 1 0305-0500	Wykopy liniowe lub ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości. Grunt kategorii III 408,000	m3 m3	 408,000	 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 340,000	m3 m3	 340,000	 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 18,7	m3 m3	 18,700	 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 717,4	m2 m2	 717,400	 717,400
P12	KNNR 1 0318-0300	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii I-III 18,7	m3 m3	 18,700	 18,700
P13	KNNR 1 0317-0300	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m bez zagęszczenia. Grunt kategorii I-III 406,29	m3 m3	 406,290	 406,290
P14	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV 8061,82	m3 m3	 8061,820	 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. 34,26	m3 m3	 34,260	 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 1,71	m3 m3	 1,710	 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. 32,000	r-g r-g	 32,000	 32,000
A2	CPV 45231300-8	B. Roboty montażowe 1,000	element elemen t	1,000	1,000

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
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 227,5	m3 m3	 227,500	227,500
P19	KNNR 8 0110-0300 analogia	Wstawienie trójnika ciśnieniowego kołnierzego o średnicy 150x100x150 mm wykopie. Uszczelnienie folią aluminiową 1,000	szt. szt.	 1,000	1,000
P20	KNNR 8 0110-0300 analogia	Wstawienie trójnika ciśnieniowego kołnierzego o średnicy 150x80x150 mm w wykopie.Uszczelnienie folią aluminiową 1,000	szt. szt.	 1,000	1,000
P21	KNNR 8 0110-0200 analogia	Wstawienie trójnika ciśnieniowego kołnierzego o średnicy 100x100x100 mm w wykopie. 2,000	szt. szt.	 2,000	2,000
P22	KNNR 8 0114-0400 analogia	Wstawienie zasowy żeliwnej kołnierkowej o średnicy 80 mm,w wykopie 1,000	szt. szt.	 1,000	1,000
P23	KNNR 11 0301-0100	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe, łączone na uszczelkę gumową. Rury o średnicy zewnętrznej 90 mm 1263,000	m m	 1263,000	1263,000
P24	KNNR 11 0301-0200	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe, łączone na uszczelkę gumową. Rury o średnicy zewnętrznej 110 mm 2925,000	m m	 2925,000	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 22,000	szt. szt.	 22,000	22,000
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. 29,000	szt. szt.	 29,000	29,000
P27	KNNR 4 1014-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 100 mm - trójniki 100x80x100 mm 2,000	szt. szt.	 2,000	2,000
P28	KNNR 4 1014-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 80 mm - trójniki 80x80x80 mm 2,000	szt. szt.	 2,000	2,000
P29	KNNR 11 0304-0301	Zasowy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm z obudową na rurociągach PVC i PE 3,000	szt. szt.	 3,000	3,000
P30	KNNR 11 0304-0201	Zasowy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm z obudową na rurociągach PVC i PE 10,000	szt. szt.	 10,000	10,000
P31	KNNR 11 0305-0400	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80-100 mm na kolanie stopowym kołnierzowym 9,000	szt. szt.	 9,000	9,000
P32	KNNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe, płytki skrzynek ulicznych zasuw i hydrantów, słupki pod tabliczki znacznikowe. 0,65	m3 m3	 0,650	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. 7,2	m m	 7,200	7,200
E2	CPV 45231300-8	PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZESYŁOWEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE 1,000	obiekt	1,000	1,000
A1	CPV 45330000-9	A. Roboty ziemne 1,000	element	1,000	1,000
P34	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 8,4	m3 m3	 8,400	8,400
P35	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	m3		8,400

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		8,4	m3	8,400	
A2		B. Roboty montażowe 1,000	element element	1,000	1,000
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 4,000	m m	4,000	4,000
P37	KNNR 11 0502-0200 analogia	Rura ochronna z rur PVC o średnicy nominalnej 200 mm, montowana w gotowym przekopie. 9,000	m m	9,000	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 13,000	m m	13,000	13,000
E3	CPV 45330000-9	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE 1,000	obiekt obiekt	1,000	1,000
A1	CPV 45111000-8	A. Roboty ziemne 1,000	element element	1,000	1,000
P39	KNNR 1 0210-0300	Wykopy liniowe ze skarpą wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 2431,09	m3 m3	2431,090	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 127,95	m3 m3	127,950	127,950
P41	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. 30,6	m3 m3	30,600	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 2459,34	m3 m3	2459,340	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 127,95	m3 m3	127,950	127,950
P44	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 2,35	m3 m3	2,350	2,350
A2	CPV 45330000-9	B. Roboty montażowe. 1,000	element element	1,000	1,000
P45	KNNR 11 0307-0100	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm 1383,000	m m	1383,000	1383,000
P46	KNNR 11 0306-0100	Nawiertki (samonawiertki) na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 90-110 mm z obudową i skrzynką uliczną. 22,000	kpl kpl	22,000	22,000
P47	KNNR 11 0304-0101	Zasuwy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 40 mm z obudową na rurociągach PE 6,000	szt. szt.	6,000	6,000
P48	KNNR 4 0105-0300	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych 22,8	m m	22,800	22,800
P49	KNNR 4 0105-0200	Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych 15,000	m m	15,000	15,000
P50	KNNR 4 0140-0200	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20 mm 25,000	kpl kpl	25,000	25,000
P51	KNNR 4 0122-0100	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach stal. śred. nom. 25 mm, z obsadzeniem uchwytów. Zawory zaporowe grzyb. 25,000	kpl kpl	25,000	25,000

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
P52	KNNR 4 0130-0302	Zawory zwrotne przelotowe antyskażeniowe EA 251 "Danfoss" o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych 25,000	szt. szt.	25,000	25,000
P53	KNNR 4 0135-0200	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20 mm 25,000	szt. szt.	25,000	25,000
P54	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 25,000	szt. szt.	25,000	25,000
P55	KNNR 8 0112-0700	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm - odcięcie istniejącego hydroforu 7,000	szt. szt.	7,000	7,000
P56	KNNR 11 0406-0300	Studzienki kanalizacyjne o głębokości 2,0 m z gotowych elementów z tworzywa sztucznego o średnicy 500 mm - studzienka dwupłaszczowa PEHD o śr. wew. 500 mm ocieplona np. firmy DANWELL 6,000	studni a studni a	6,000	6,000
P57	KNNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ - płytki skrzynek ulicznych samonawiertek. 0,75	m ³ m ³	0,750	0,750
P58	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm 19,000	szt. szt.	19,000	19,000
A3	CPV 45231300-8	C. Przekraczanie przeszkód terenowych 1,000	elemen t elemen t	1,000	1,000
P59	KNNR 11 0402-0200	Przewierty długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 89x3,5mm maszyną do wierceń poziomych w gruntach kategorii III-IV 4,000	m m	4,000	4,000
P60	KNNR 11 0404-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 40-63 mm, w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 4,000	m m	4,000	4,000