

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
E1	CPV 45321300-8	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 0210-0200	Wykopy oraz przekopy ze skarpą wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 4620,86	m3 m3	 4620,860	4620,860
P2	KNNR 1 0305-0100	Wykopy liniowe ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o głębokości do 1,5 m. Grunt kategorii I-II 170,24	m3 m3	 170,240	170,240
P3	KNNR 1 0305-0500	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości. Grunt kategorii III 170,24	m3 m3	 170,240	170,240
P4	KNNR 1 0210-0200	Wykopy liniowe wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 138,79	m3 m3	 138,790	138,790
P5	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 wydobywaniem urobku. Grunt kategorii I-II 7,33	m3 m3	 7,330	7,330
P6	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy ze skarpą wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1386,25	m3 m3	 1386,250	1386,250
P7	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 72,97	m3 m3	 72,970	72,970
P8	KNNR 1 0305-0500	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości. Grunt kategorii III 72,97	m3 m3	 72,970	72,970
P9	KNNR 1 0210-0300	Wykopy liniowe wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 59,7	m3 m3	 59,700	59,700
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 wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV 3,14	m3 m3	 3,140	3,140
P11	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 324,7	m2 m2	 324,700	324,700
P12	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 139,4	m2 m2	 139,400	139,400
P13	KNNR 1 0214-0100	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II 4741,45	m3 m3	 4741,450	4741,450
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 1438,15	m3 m3	 1438,150	1438,150
P15	KNNR 1 0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III 168,94	m3 m3	 168,940	168,940
P16	KNNR 1 0317-0200	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii IV 72,97	m3 m3	 72,970	72,970
P17	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 7,33	m3 m3	 7,330	7,330
P18	KNNR 1 0318-0400	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii IV 3,14	m3 m3	 3,140	3,140

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
P19	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 wykopow 18,2	m3 m3	 18,200	 18,200
P20	KNNR 1 0215-0200	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii IV 7,8	m3 m3	 7,800	 7,800
A2	CPV 45330000-9	B. Roboty montażowe 1,000	elemen t elemen t	 1,000	 1,000
P21	KNNR 4 1411-0100 współ. do R I S = 0,5, M = 0	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - z wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej 49,28	m3 m3	 49,280	 49,280
P22	KNR 4-05 0227-0300 analogia	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm i jego montaż po wykonaniu włączenia do istniejącej sieci - analogia jak wymiana. 1,000	kpl kpl	 1,000	 1,000
P23	KNNR 4 1701-0200	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100 mm - trójnik 100x80x100 mm 1,000	kpl kpl	 1,000	 1,000
P24	KNNR 11 0301-0200	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe, łączone na uszczelkę gumową. Rury o średnicy zewnętrznej 110 mm 2738,000	m m	 2738,000	 2738,000
P25	KNNR 4 1014-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 100 mm - trójniki 100x100x100 mm 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
P26	KNNR 4 1014-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 100 mm - trójniki 100x80x100 mm 6,000	szt. szt.	 6,000	 6,000
P27	KNNR 4 1022-0300	Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokieliachowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk - łuki i kolana - < 11 st. - 4 szt., < 22 st. - 3 szt., < 30 st. 3 szt., < 45 st. - 1 szt., < 90 st. - 6 szt. 17,000	szt. szt.	 17,000	 17,000
P28	KNNR 11 0304-0301	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm z obudową na rurociągach PVC i PE 3,000	szt. szt.	 3,000	 3,000
P29	KNNR 11 0304-0201	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm z obudową na rurociągach PVC i PE 9,000	szt. szt.	 9,000	 9,000
P30	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
P31	KNNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe, płytki skrzynek ulicznych zasuw i hydrantów. 0,65	m3 m3	 0,650	 0,650
P32	KNR 2-19 0134-0300	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 2,000	kpl kpl	 2,000	 2,000
P33	KNR 2-19 0134-0100	Oznakowanie trasy wodociągu na murze 9,000	kpl kpl	 9,000	 9,000
P34	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
A3	CPV 45220000-5	C. Przekraczanie przeszkód terenowych 0,000		 0,000	 0,000
P35	KNR 2-19 0119-0300	Rury ochronne z rur stalowych o średnicy nominalnej 219x8 mm, wraz z przeciąganiem rur przewodowych z PVC na płozach ślizgowych zaciskowatych typ "RACI" 31,000	m m	 31,000	 31,000
P36	KNNR 11 0404-0300	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100 mm, na płozach typ "RACI" w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur. Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 31,000	m m	 31,000	 31,000
E2	CPV 45231300-8	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE 1,000	obiekt obiek t	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
A1	CPV 45111000-8	A. Roboty ziemne. 1,000	element element	1,000	1,000
P37	KNNR 1 0210-0200	Wykopy liniowe i obiektowe ze skarpą wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 842,46	m3 m3	842,460	842,460
P38	KNNR 1 0305-0100	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii I-II 85,48	m3 m3	85,480	85,480
P39	KNNR 1 0305-0400	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości. Grunt kategorii I-II 85,48	m3 m3	85,480	85,480
P40	KNNR 1 0210-0300	Wykopy liniowe i obiektowe ze skarpą wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 361,06	m3 m3	361,060	361,060
P41	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 36,63	m3 m3	36,630	36,630
P42	KNNR 1 0305-0500	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości. Grunt kategorii III 36,63	m3 m3	36,630	36,630
P43	KNNR 1 0214-0100	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II 842,46	m3 m3	842,460	842,460
P44	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV 361,06	m3 m3	361,060	361,060
P45	KNNR 1 0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-II 82,73	m3 m3	82,730	82,730
P46	KNNR 1 0317-0200	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii III-IV 36,63	m3 m3	36,630	36,630
P47	KNNR 1 0504-0100	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii I-II 2,75	m3 m3	2,750	2,750
A2	45330000-9	B. Roboty montażowe 1,000	element element	1,000	1,000
P48	KNNR 11 0307-0100	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm 745,000	m m	745,000	745,000
P49	KNNR 11 0306-0100	Nawiertki (samonawiertki) na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 90-110 mm z obudową i skrzynką uliczną. 28,000	kpl kpl	28,000	28,000
P50	KNNR 4 0105-0300	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych 31,5	m m	31,500	31,500
P51	KNNR 4 0105-0200	Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych 17,5	m m	17,500	17,500
P52	KNNR 4 0140-0200	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20 mm 28,000	kpl kpl	28,000	28,000
P53	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. 28,000	kpl kpl	28,000	28,000
P54	KNNR 4 0130-0302	Zawory zwrotne przelotowe antyskażeniowe EA 251 "Danfoss" o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych 28,000	szt. szt.	28,000	28,000
P55	KNNR 4 0135-0200	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20 mm 28,000	szt. szt.	28,000	28,000
P56	KNNR 4 0135-0100	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15 mm z końcówką do węża	szt.		7,000

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		7,000	szt.	7,000	
P57	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 28,000	szt.	28,000	28,000
P58	KNNR 4 0115-0100	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 15 mm 7,000	szt.	7,000	7,000
P59	KNNR 8 0112-0700	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm - odcięcie istniejącego hydroforu 14,000	szt.	14,000	14,000
P60	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 7,000	studni a	7,000	7,000
P61	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	0,750	0,750
P62	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm 21,000	szt.	21,000	21,000
A3	45220000-5	C. Przekraczanie przeszkód terenowych. 1,000	elemen t elemen t	1,000	1,000
P63	KNNR 4 1005-0100	Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 89,0/4,0 mm ułożone w gotowym wykopie jako rura osłonowa. 10,000	m	10,000	10,000
P64	KNNR 11 0404-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 50 mm, w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 10,000	m	10,000	10,000