

Lp. 1	Podstawa 2	Opis, lokalizacja i wyliczenie 3	Jm. 4	Ilości składowe 5	Razem 6
E1	CPV 45231000-8	I. SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZESYŁOWA 1,000	obiekt obiek t	1,000	1,000
A1	CPV 45111000-8	A.Roboty ziemne 1,000	element eleme nt	1,000	1,000
P1	KNNR 1 0101-0100	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 10-15 cm 4,000	szt. szt.	 4,000	 4,000
P2	KNNR 1 0101-0200	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 16-25 cm 3,000	szt. szt.	 3,000	 3,000
P3	KNNR 1 0101-0300	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 26-35 cm 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
P4	KNNR 1 0102-0500	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia, średnich 31-60% powierzchni 0,025	ha ha	 0,025	 0,025
P5	KNR 2-21 0105-0300	Wykopianie drzew młodszych w celu przesadzenia z bryłą korzeniową o średnicy do 0,30 m 180,000	szt. szt.	 180,000	 180,000
P6	KNR 2-21 0302-0100 analogia	Sadzenie drzew uprzednio wykopanych liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,3 m 180,000	szt. szt.	 180,000	 180,000
P7	KNR 2-21 0105-0400	Wykopianie drzew iglastych młodszych w celu przesadzenia z bryłą korzeniową o średnicy ponad 0,30 do 0,50 m 80,000	szt. szt.	 80,000	 80,000
P8	KNR 2-21 0322-0100	Sadzenie drzew uprzednio wykopanych iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,5 m 80,000	szt. szt.	 80,000	 80,000
P9	KNNR 1 0210-0200	Wykopy liniowe ze skarpą i o ścianach pionowych wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 1333,61	m3 m3	 1333,610	 1333,610
P10	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 67,57	m3 m3	 67,570	 67,570
P11	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 67,57	m3 m3	 67,570	 67,570
P12	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 2,5	m3 m3	 2,500	 2,500
P13	KNNR 1 0210-0300	Wykopy liniowe ze skarpą i o ścianach pionowych wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 3108,73	m3 m3	 3108,730	 3108,730
P14	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 157,67	m3 m3	 157,670	 157,670
P15	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 157,67	m3 m3	 157,670	 157,670
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 5,81	m3 m3	 5,810	 5,810
P17	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 393,86	m2 m2	 393,860	 393,860
P18	KNNR 1 0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III 67,57	m3 m3	 67,570	 67,570
P19	KNNR 1 0317-0200	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii IV 157,67	m3 m3	 157,670	 157,670
P20	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		8,310

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		8,31	m3	8,310	
P21	KNNR 1 0214-0100	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II 1326,11	m3		1326,110
P22	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV 3091,22	m3		3091,220
P23	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 wykopow. 22,51	m3		22,510
P24	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 3,000	m3		3,000
A2	CPV 45231000-8	B. Roboty montażowe 1,000	element	1,000	1,000
P25	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. 130,15	m3		130,150
P26	KNNR 4 1008-0300	Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk 2633,000	m		2633,000
P27	KNNR 4-05 0112-0100	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego folią aluminiową. Trójniki o średnicach nominalnych 80x80x80 mm 1,000	szt.		1,000
P28	KNNR 4 1022-0300	Kształtki z PVC ciśnieniowe,jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk: łuki - < 11st. - 4 szt., < 30st. - 1 szt., < 45st. - 6szt., < 60 st. - 1 szt., kolano 90st. - 3 szt. 15,000	szt.		15,000
P29	KNNR 4 1112-0200	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy do 100 mm montowane na rurociągach z PVC i PE 1,000	kpl		1,000
P30	KNNR 4 1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm 13,000	próba		13,000
P31	KNNR 4 1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm 13,000	200 m		13,000
P32	KNNR 4 1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm 13,000	200 m		13,000
P33	KNNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe, płytki skrzunek ulicznych zasuw i hydrantów. 0,3	m3		0,300
P34	KNNR 2-19 0134-0300 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 1,000	kpl		1,000
E2	CPV 452220000-5	PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZESYŁOWEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE 1,000	obiekt	1,000	1,000
A1	CPV 45111000-8	A.Roboty ziemne 1,000	element	1,000	1,000
P35	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. 15,96	m3		15,960

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
P36	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV 15,96	m3 m3	 15,960	15,960
A2	CPV 45220000-5	B.Roboty montażowe. 1,000	elem nt elem nt	 1,000	1,000
P37	KNNR 11 0402-0600	Przewierty długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 219x6 mm maszyną do wierceń poziomych w gruntach kategorii III-IV 30,000	m m	 30,000	30,000
P38	KNNR 4 1308-0300 analogia	Rury ochronne z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, w gotowych przekopach 19,000	m m	 19,000	19,000
P39	KNNR 11 0404-0300	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100 mm,w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur.Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 49,000	m m	 49,000	49,000
E3	CPV 45330000-9	II. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE 1,000	obie kt obiek t	 1,000	1,000
A1	CPV 45111000-8	A. Roboty ziemne 1,000	elem nt elem nt	 1,000	1,000
P40	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 51,07	m3 m3	 51,070	51,070
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 2,69	m3 m3	 2,690	2,690
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 2,69	m3 m3	 2,690	2,690
P43	KNNR 1 0210-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 21,89	m3 m3	 21,890	21,890
P44	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 1,15	m3 m3	 1,150	1,150
P45	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 1,15	m3 m3	 1,150	1,150
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 51,07	m3 m3	 51,070	51,070
P47	KNNR 1 0317-0200	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii IV 2,69	m3 m3	 2,690	2,690
P48	KNNR 1 0214-0100	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II 21,89	m3 m3	 21,890	21,890
P49	KNNR 1 0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III 1,15	m3 m3	 1,150	1,150
A2	CPV 45330000-9	B.Roboty montażowe. 1,000	elem nt elem nt	 1,000	1,000
P50	KNNR 11 0307-0100	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm 40,000	m m	 40,000	40,000
P51	KNNR 11 0306-0100	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm z obudową i skrzynką uliczną. 1,000	kpl kpl	 1,000	1,000

Lp. 1	Podstawa 2	Opis, lokalizacja i wyliczenie 3	Jm. 4	Ilości składowe 5	Razem 6
P52	KNNR 4 0105-0300	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych 1,2	m m	1,200	1,200
P53	KNNR 8 0112-0700	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm - odłączenie hydroforu - analogia. 1,000	szt. szt.	1,000	1,000
P54	KNNR 4-01 0208-0400	Przebicie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 1,000	szt. szt.	1,000	1,000
P55	KNNR 4 0140-0200	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20 mm 1,000	kpl kpl	1,000	1,000
P56	KNNR 4 0122-0100	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach stal. śred. nom. 25 mm, z obsadzeniem uchwytów. Zawory zaporowe grzyb. 1,000	kpl kpl	1,000	1,000
P57	KNNR 4 0130-0302	Zawory zwrotne przelotowe antyskażeniowe EA 251 "Danfoss" o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych 1,000	szt. szt.	1,000	1,000
P58	KNNR 4 0135-0200	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 20 mm 1,000	szt. szt.	1,000	1,000
P59	KNNR 4 0115-0200	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śred. nominalnej 20 mm 1,000	szt. szt.	1,000	1,000
P60	KNNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - płytki skrzynek ulicznych samonawiertek. 0,024	m3 m3	0,024	0,024