

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
E1	CPV 45230000-8, 45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZESYŁOWA 1,000	kpl kpl	 1,000	1,000
A1	CPV 45111000-8	A. ROBOTY ZIEMNE 1,000	kpl kpl	 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 2,000	szt. szt.	 2,000	2,000
P3	KNNR 6 0804-0100 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej 30,000	m2 m2	 30,000	30,000
P4	KNNR 6 0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV 30,000	m2 m2	 30,000	30,000
P5	KNNR 6 0105-0200	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm 30,000	m2 m2	 30,000	30,000
P6	KNNR 6 0303-0100 kostka z demontażu.	Nawierzchnie z kostki betonowej 14x12 cm, na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 30,000	m2 m2	 30,000	30,000
P7	KNNR 1 0210-0200	Wykopy ze skarpy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 1160,31	m3 m3	 1160,310	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 61,01	m3 m3	 61,010	61,010
P9	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 61,01	m3 m3	 61,010	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 105,59	m3 m3	 105,590	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 wydobywaniem urobku. Grunt kategorii I-II 5,76	m3 m3	 5,760	5,760
P12	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 773,15	m3 m3	 773,150	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 41,07	m3 m3	 41,070	41,070
P14	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-IV 41,07	m3 m3	 41,070	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 70,07	m3 m3	 70,070	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 wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV 3,84	m3 m3	 3,840	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 247,44	m2 m2	 247,440	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 162,62	m2 m2	 162,620	162,620
P19	KNNR 1 0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-II	m3		59,630

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		59,63	m3	59,630	
P20	KNNR 1 0317-0200	Zasypanywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii III-IV 39,76	m3	39,760	39,760
P21	KNNR 1 0318-0300	Zasypanywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii I-II 6,63	m3	6,630	6,630
P22	KNNR 1 0318-0400	Zasypanywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV 4,42	m3	4,420	4,420
P23	KNNR 1 0214-0100	Zasypanywanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II 1258,9	m3	1258,900	1258,900
P24	KNNR 1 0214-0200	Zasypanywanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV 839,26	m3	839,260	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. 11,59	m3	11,590	11,590
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 0,62	m3	0,620	0,620
P27	Wycena indywidualna	Pompowanie wody z wykopu pompą dwuprzeponową - rozliczenie wg. dziennika pompowań. Przyjęto 3 dni x 8 godz. = 24 godz.. 24,000	r-g	24,000	24,000
A2	CPV 45232150-8, 45232100-3	B. ROBOTY MONTAŻOWE 1,000	kpl	1,000	1,000
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 77,11	m3	77,11	77,11
P29	KNNR 4 1008-0300	Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk 1292,000	m	1292,000	1292,000
P30	KNNR 4-05 0112-0200	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego folią aluminiową. Trójniki o średnicach nominalnych 100x100x100 mm 3,000	szt.	3,000	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 2,000	kpl	2,000	2,000
P32	KNNR 4 1014-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzone o średnicy 100 mm trójniki śr. 100x80x100 4,00	szt.	4,00	4,00
P33	KNNR 4 1014-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzone o średnicy 100 mm - trójnik 100x100x100 mm 1,000	szt.	1,000	1,000
P34	KNNR 4 1022-0300	Kształtki z PVC ciśnieniowe,jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wciskłuki: < 11 st.- 3 szt., < 22 st. - 2 szt., <30st.-2 szt., <45 st.- 10 szt.,<60 st. - 2 szt., kolano 90 st.- 6 szt. 25,00	szt.	25,00	25,00
P35	KNNR 4 1112-0200	Zasowy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy do 100 mm montowane na rurociągach z PVC i PE 3,00	kpl	3,00	3,00
P36	KNNR 4 1119-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm 4,000	kpl	4,000	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 7,000	próba	7,000	7,000

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
P38	KNNR 4 1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm 7,000	200 m 200 m	7,000	7,000
P39	KNNR 4 1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm 7,000	200 m 200 m	7,000	7,000
P40	KNNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ - bloki oporowe, płytki skrzynek ulicznych zasuw i hydrantów. 0,6	m ³	0,60	0,60
P41	KNR 2-19 0134-0300 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 3,00	kpl	3,00	3,00
P42	KNR 2-19 0134-0100 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na murze 3,000	kpl	3,000	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. 3,2	m m	3,20	3,20
E2		PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZESYŁOWEJ PRZEZ PRZESKODY TERENOWE 1,000	obiekt obiek t	1,000	1,000
A1		A. ROBOTY ZIEMNE 1,000	element elemen t	1,000	1,000
P44	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 17,5	m ³ m ³	17,500	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 2,000	m ³ m ³	2,000	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 17,5	m ³ m ³	17,500	17,500
P47	KNNR 1 0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpmi z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III 2,000	m ³ m ³	2,000	2,000
A2		B. ROBOTY MONTAŻOWE 1,000	element elemen t	1,000	1,000
P48	KNNR 4 1206-0200	Przezierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 219 mm w gruntach kategorii III-IV 38,000	m m	38,000	38,000
P49	KNNR 4 1308-0300 analogia	Rury ochronne z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk w gotowych wykopach. 4,000	m m	4,000	4,000
P50	KNNR 4 1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm prowadzonych w rurach ochronnych 32,000	m m	32,000	32,000
P51	KNNR 4 1210-0100	Wypełnienie rur ochronnych betonem. Zamknięcia rur ochronnych 0,01	m ³ m ³	0,010	0,010
E3	CPV 45111000-8 ,45330000-9	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE 1,00	kpl kpl	1,00	1,00
A1	CPV 45111000-8	A. ROBOTY ZIEMNE 1,00	kpl kpl	1,00	1,00

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
P52	KNNR 1 0210-0300	Wykopy ze skarpy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 496,05	m ³ m ³	 496,050	496,050
P53	KNNR 1 0210-0300	Wykopy liniowe o ścianach pionowych wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 26,21	m ³ m ³	 26,210	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 wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV 24,56	m ³ m ³	 24,56	24,56
P55	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV - pod studzienki wodomierzowe. 29,04	m ³ m ³	 29,04	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 głęń.do 3m.Grunt kat.III-IV 94,72	m ² m ²	 94,720	94,720
P57	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV 546,59	m ³ m ³	 546,590	546,590
P58	KNNR 1 0317-0200	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii III-IV 24,56	m ³ m ³	 24,560	24,560
P59	KNNR 1 0504-0200	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III - nadmiar ziemi ze studzienek wodomierzowych. 4,71	m ³ m ³	 4,710	4,710
A2	CPV 45330000-9	B. ROBOTY MONTAŻOWE 1,00	kpl kpl	 1,00	1,00
P60	KNNR 11 0307-0100	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32-50 mm - rurociąg śr. 40 mm 286,000	m m	 286,000	286,000
P61	KNNR 11 0306-0100	Nawiercki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm z obudową i skrzynką uliczną. 8,00	kpl kpl	 8,00	8,00
P62	KNNR 4 0105-0300	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych 12,000	m m	 12,000	12,000
P63	KNNR 4 0105-0200	Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych 9,6	m m	 9,600	9,600
P64	KNNR 4-01 0208-0400	Przebiecie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ² - ścian fundamentowych 4,000	szt. szt.	 4,000	4,000
P65	KNNR 4 0140-0200	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20 mm 8,00	kpl kpl	 8,00	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. 8,00	kpl kpl	 8,00	8,00
P67	KNNR 4 0130-0302	Zawory zwrotne przelotowe antyskażeniowe EA 251 "Danfoss" o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych 8,000	szt. szt.	 8,000	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. 2,000	szt. szt.	 2,000	2,000
P69	KNNR 4 0135-0200	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20 mm 8,000	szt. szt.	 8,000	8,000
P70	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 8,000	szt. szt.	 8,000	8,000
P71	KNNR 11 0405-0300	Studnie wodomierzowe o głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, w gotowym wykopie	studni a		4,000

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		4,000	studni a	4,000	
P72	KNR 4-01 0208-0100	Przebicie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ² - przebicie kręgów betonowych. 8,000	szt. szt.	8,000	8,000
P73	KNNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ - płytki skrzynek ulicznych samonawiertek. 0,18	m ³ m ³	0,18	0,18
E4	CPV 45220000-5	PRZEJŚCIE RUROCIĄGÓW DLA PRZYŁĄCZY PRZEZ PSZESZKODY TERENOWE. 1,00	kpl kpl	1,00	1,00
A1	CPV 45220000-5	A. ROBOTY MONTAŻOWE 1,00	kpl kpl	1,00	1,00
P74	KNNR 5 0113-0100 analogia	Rury ochronne z PCW o średnicy do 80 mm w gotowym wykopie. 14,000	m m	14,000	14,000