

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
E1	CPV 45230000-8	I. SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZESYŁOWA 1,000	obiekt	1,000	1,000
A1	CPV 45111000-8	A.Roboty ziemne 1,000	element	1,000	1,000
P1	KNNR 1 0101-0100	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 10-15 cm 8,000	szt.	8,000	8,000
P2	KNNR 1 0101-0200	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 16-25 cm 4,000	szt.	4,000	4,000
P3	KNNR 1 0101-0300	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 26-35 cm 4,000	szt.	4,000	4,000
P4	KNNR 1 0104-0600	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II. Średnice pni 56-65 cm 4,000	szt.	4,000	4,000
P5	KNNR 1 0104-0900	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II. Średnice pni 101-130 cm 1,000	szt.	1,000	1,000
P6	KNNR 1 0102-0500	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia, średnich 31-60% powierzchni 0,015	ha	0,015	0,015
P7	KNNR 1 0210-0200	Wykopy oraz przekopy ze skarpy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 8351,6	m3	8351,600	8351,600
P8	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 439,6	m3	439,600	439,600
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 439,6	m3	439,600	439,600
P10	KNNR 1 0210-0200	Wykopy oraz przekopy o ścianach pionowych wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 399,6	m3	399,600	399,600
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 wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II 21,6	m3	21,600	21,600
P12	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy ze skarpy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 19489,1	m3	19489,100	19489,100
P13	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 1025,6	m3	1025,600	1025,600
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 1025,6	m3	1025,600	1025,600
P15	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy o ścianach pionowych wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 932,4	m3	932,400	932,400
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 48,6	m3	48,600	48,600
P17	KNNR 1 0213-0101	Wykopy wykonywane spycharkami 74 kW. Grunt kategorii I-III - rozplantowanie gruntu rodzimego dot. działki nr 313 obręb Rekówka. 600,000	m3	600,000	600,000
P18	KNNR 1 0312-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV. Wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m 842,4	m2	842,400	842,400

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
P19	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 1962,000	m2 m2	1962,000	1962,000
P20	KNNR 1 0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III 435,3	m3 m3	435,300	435,300
P21	KNNR 1 0317-0200	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii IV 1015,5	m3 m3	1015,500	1015,500
P22	KNNR 1 0318-0300	Zасыpywanie wykopów liniowych szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii I-III 21,4	m3 m3	21,400	21,400
P23	KNNR 1 0318-0400	Zасыpywanie wykopów liniowych szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii IV 48,1	m3 m3	48,100	48,100
P24	KNNR 1 0214-0100	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rownów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II 8664,5	m3 m3	8664,500	8664,500
P25	KNNR 1 0214-0200	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rownów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV 20219,2	m3 m3	20219,200	20219,200
P26	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. 289,000	m3 m3	289,000	289,000
P27	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 15,2	m3 m3	15,200	15,200
P28	Wycena indywidualna	Pompowanie wody z wykopów pompą dwuprzeponową - rozliczenie wg. dziennika pompowań. Przyjęto 8 dni x 8 godz. = 64 godz. 64,000	r-g r-g	64,000	64,000
P29	KNNR 6 0103-0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI - odbudowa pobocza drogi powiatowej. 1200,000	m2 m2	1200,000	1200,000
P30	KNNR 6 0112-0400	Odbudowa pobocza - warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 1200,000	m2 m2	1200,000	1200,000
A2	CPV 45230000-8	B. Roboty montażowe 1,000	elem ent elem ent	1,000	1,000
P31	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 - ziemi z ukopów i wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej. 654,4	m3 m3	654,400	654,400
P32	KNNR 11 0301-0200	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe, łączone na uszczelkę gumową. Rury o średnicy zewnętrznej 110 mm 5568,000	m m	5568,000	5568,000
P33	KNNR 11 0301-0300	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe, łączone na uszczelkę gumową. Rury o średnicy zewnętrznej 160 mm 7900,000	m m	7900,000	7900,000
P34	KNNR 11 0301-0400	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe, łączone na uszczelkę gumową. Rury o średnicy zewnętrznej 225 mm 2328,000	m m	2328,000	2328,000
P35	KNNR 4-05 0112-0400 analogia	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego. Trójniki o średnicach nominalnych 200 mm 1,000	szt. szt.	1,000	1,000
P36	KNNR 11 0304-0501	Zасыwy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 200 mm z obudową na rurociągach PVC i PE 3,000	szt. szt.	3,000	3,000
P37	KNNR 11 0304-0401	Zасыwy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 150 mm z obudową na rurociągach PVC i PE 14,000	szt. szt.	14,000	14,000

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
P38	KNNR 11 0304-0301	Zasuw żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm z obudową na rurociągach PVC i PE 17,000	szt. szt.	17,000	17,000
P39	KNNR 11 0304-0201	Zasuw żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm z obudową na rurociągach PVC i PE 45,000	szt. szt.	45,000	45,000
P40	KNNR 11 0305-0400	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80-100 mm na kolanie stopowym kołnierzym 44,000	szt. szt.	44,000	44,000
P41	KNNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe, płytki skrzynek ulicznych zasuw i hydrantów. 5,2	m3 m3	5,200	5,200
P42	KNR 2-19 0134-0300 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - oznakowanie zasuw sieciowych i hydrantów p.poż. 62,000	kpl kpl	62,000	62,000
P43	KNR 2-19 0134-0100	Oznakowanie trasy wodociągu na murze 19,000	kpl kpl	19,000	19,000
P44	KNNR 2 1404-0500 analogia	Malowanie farbą olejną nawierzchniową rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 100 mm - części nadziemnej hydrantów p.poż. 36,000	m m	36,000	36,000
E2	CPV 452220000 -5	II. PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW SIECI PRZESYŁOWEJ PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE 1,000	obiekt obiek t	1,000	1,000
A1	CPV 45111000-8	A.Roboty ziemne 1,000	element elem ent	1,000	1,000
P45	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 - pod komory przewiertu 54,000	m3 m3	54,000	54,000
P46	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. 126,2	m3 m3	126,200	126,200
P47	KNNR 1 0214-0100	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II 54,000	m3 m3	54,000	54,000
P48	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV 126,2	m3 m3	126,200	126,200
A2	CPV 45220000-5	B.Roboty montażowe. 1,000	element elem ent	1,000	1,000
P49	KNNR 11 0402-0500	Przewiertu długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 200 mm maszyną do wierceń poziomych w gruntach kategorii I-II 18,000	m m	18,000	18,000
P50	KNNR 11 0402-0600	Przewiertu długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 200 mm maszyną do wierceń poziomych w gruntach kategorii III-IV 38,000	m m	38,000	38,000
P51	KNNR 11 0402-0700	Przewiertu długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 250 mm maszyną do wierceń poziomych w gruntach kategorii I-II 23,000	m m	23,000	23,000
P52	KNNR 11 0402-0800	Przewiertu długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 250 mm maszyną do wierceń poziomych w gruntach kategorii III-IV 54,000	m m	54,000	54,000
P53	KNNR 4 1207-0100	Przewiertu o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60,rurami o średnicy nominalnej 300 mm w gruntach kategorii I-II 16,000	m m	16,000	16,000
P54	KNNR 4 1207-0200	Przewiertu o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60,rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w gruntach kategorii III-IV 36,5	m m	36,500	36,500

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
P55	KNNR 11 0402-0200 analogia	Przewiert horyzontalny (sterowany) długości 30 m rurami trójwarstwowymi PE o średnicy 110 mm typ TS w gruntach kategorii III-IV 30,000	m m	30,000	30,000
P56	KNNR 4 1010-0401	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czółowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) 4,000	złącze złącze	4,000	4,000
P57	KNNR 4 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 140 mm na luźny kołnierz 2,000	szt. szt.	2,000	2,000
P58	KNNR 4 1308-0300 analogia	Rury ochronne z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, w gotowych przekopach 23,000	m m	23,000	23,000
P59	KNNR 4 1308-0400	Rury ochronne z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm, w gotowych przekopach 63,000	m m	63,000	63,000
P60	KNNR 4 1308-0500	Rury ochronne z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm, w gotowych przekopach 7,000	m m	7,000	7,000
P61	KNNR 11 0404-0300	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100 mm, w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur. Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 79,000	m m	79,000	79,000
P62	KNNR 11 0404-0400	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 150 mm, w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur. Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 140,000	m m	140,000	140,000
P63	KNNR 11 0404-0500	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200 mm, w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur. Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 60,5	m m	60,500	60,500
P64	KNNR 5 0705-0200 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych typ "AROT" o średnicy 89 mm w miejscach kolizji z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi 18,000	m m	18,000	18,000
E3	CPV 45330000-9	III. 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
P65	KNNR 1 0210-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 2675,2	m ³ m ³	2675,200	2675,200
P66	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 140,8	m ³ m ³	140,800	140,800
P67	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 140,8	m ³ m ³	140,800	140,800
P68	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 6242,7	m ³ m ³	6242,700	6242,700
P69	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 329,1	m ³ m ³	329,100	329,100
P70	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 329,1	m ³ m ³	329,100	329,100
P71	KNNR 1 0210-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II - pod studzienki wodomierzowe.	m ³		44,000

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wycieszenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		44,000	m3	44,000	
P72	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. 102,9	m3		102,900
			m3	102,900	
P73	KNNR 1 0214-0100	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II 2417,9	m3		2417,900
			m3	2417,900	
P74	KNNR 1 0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III 420,1	m3		420,100
			m3	420,100	
P75	KNNR 1 0214-0200	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV 5643,1	m3		5643,100
			m3	5643,100	
P76	KNNR 1 0317-0200	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii IV 995,8	m3		995,800
			m3	995,800	
P77	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. 4,3	m3		4,300
			m3	4,300	
P78	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 15,4	m3		15,400
			m3	15,400	
P79	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 35,8	m3		35,800
			m3	35,800	
A2	CPV 45330000-9	B.Roboty montażowe. 1,000	elem ent elem ent	1,000	1,000
P80	KNNR 11 0307-0100	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm 4923,000	m		4923,000
			m	4923,000	
P81	KNNR 11 0307-0100	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 50 mm 570,000	m		570,000
			m	570,000	
P82	KNNR 11 0306-0200	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 225 mm z obudową i skrzynką uliczną 23,000	kpl		23,000
			kpl	23,000	
P83	KNNR 11 0306-0200	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm z obudową i skrzynką uliczną 60,000	kpl		60,000
			kpl	60,000	
P84	KNNR 11 0306-0100	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm z obudową i skrzynką uliczną. 49,000	kpl		49,000
			kpl	49,000	
P85	KNNR 11 0304-0100	Zasowy żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 40 mm z obudową na rurociągach PE 1,000	szt.		1,000
			szt.	1,000	
P86	KNNR 4 1011-0100 analogia	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 40 mm za pomocą kształtek - przepięcie istniejących przyłączy do nowobudowanej sieci. 2,000	złącz e		2,000
			złącz e	2,000	
P87	KNNR 4 0105-0300	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych 121,5	m		121,500
			m	121,500	
P88	KNNR 4 0105-0200	Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych 127,5	m		127,500
			m	127,500	
P89	KNR 4-01 0208-0400	Przebiecie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu zwirowego o powierzchni do 0,05 m2 81,000	szt.		81,000
			szt.	81,000	
P90	KNNR 4 0140-0200	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20 mm 132,000	kpl		132,000
			kpl	132,000	

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
P91	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. 132,000	kpl kpl	 132,000	132,000
P92	KNNR 4 0130-0302	Zawory zwrotne przelotowe antyskażeniowe EA 251 "Danfoss" o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych 132,000	szt. szt.	 132,000	132,000
P93	KNNR 4 0135-0200	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20 mm 87,000	szt. szt.	 87,000	87,000
P94	KNNR 4 0115-0200	Dotatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 87,000	szt. szt.	 87,000	87,000
P95	KNNR 8 0112-0700	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm z odcięciem istniejącego hydroforu 45,000	szt. szt.	 45,000	45,000
P96	KNNR 11 0406-0300 analogia	Studzienki wodomierzowe dwupłaszczowe o głębokości 2,0 m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych PEHD, średnicy 800 mm z pokrywą zamykaną, przejściami szczelnymi np. firmy ROTH 51,000	studn ia studn ia	 51,000	51,000
P97	KNNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ - płytki skrzynek ulicznych samonawiertek. 2,000	m ³ m ³	 2,000	2,000
P98	KNNR 10 0201-0100 analogia	Elementy betonowe o objętości budowli do 1,0 m ³ - słupki 12x12 cm - słupki do oznakowania przyłączy wodociągowych 1,05	m ³ m ³	 1,050	1,050
E4	CPV 45220000-5	IV. PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW DLA PRZYŁĄCZY PRZEZ PRZESZKODY TERENOWE 1,000	obiekt obiek t	 1,000	1,000
A1	CPV 45220000-5	A. Roboty montażowe. 1,000	elem ent elem ent	 1,000	1,000
P99	KNNR 11 0402-0100	Przezieryt długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 89x3,5 mm maszyną do wierceń poziomych w gruntach kategorii I-II 48,000	m m	 48,000	48,000
P100	KNNR 11 0402-0200	Przezieryt długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 89x3,5 mm maszyną do wierceń poziomych w gruntach kategorii III-IV 111,000	m m	 111,000	111,000
P101	KNNR 4 1308-0100 analogia	Rury osłonowe PVC o średnicy zewnętrznej 90 mm 61,000	m m	 61,000	61,000
P102	KNNR 5 0705-0200 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych typ "AROT" o średnicy do 89 mm w miejscach kolizji z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi. 28,000	m m	 28,000	28,000