

Lp. 1	Podstawa 2	Opis, lokalizacja i wyliczenie 3	Jm. 4	Ilości składowe 5	Razem 6
E1	45231300-8	I. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	elem ent		1,000
		1,000	elem ent	1,000	
A1	45111000-8	A. Roboty ziemne	elem ent		1,000
		1,000	elem ent	1,000	
P1	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 376,8	m3		376,800
			m3	376,800	
P2	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 19,83	m3		19,830
			m3	19,830	
P3	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 19,83	m3		19,830
			m3	19,830	
P4	KNNR 1 0210-0100	Wykopy liniowe ze skarpą wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 161,48	m3		161,480
			m3	161,480	
P5	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 8,5	m3		8,500
			m3	8,500	
P6	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 8,5	m3		8,500
			m3	8,500	
P7	KNNR 1 0210-0200	Wykopy obiektowe pod studzienki wodomierzowe wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 14,52	m3		14,520
			m3	14,520	
P8	KNNR 1 0210-0300	Wykopy obiektowe pod studzienki wodomierzowe przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 33,88	m3		33,880
			m3	33,880	
P9	KNNR 1 0214-0201	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 74kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV 405,18	m3		405,180
			m3	405,180	
P10	KNNR 1 0317-0200	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii IV 19,83	m3		19,830
			m3	19,830	
P11	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 74kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II 173,65	m3		173,650
			m3	173,650	
P12	KNNR 1 0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III 8,5	m3		8,500
			m3	8,500	
P13	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 7,85	m3		7,850
			m3	7,850	
A2	45231300-8	B. Roboty montażowe	elem ent		1,000
		1,000	elem ent	1,000	
P14	KNNR 11 0307-0100	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm 310,000	m		310,000
			m	310,000	
P15	KNNR 4 1206-0200 analogia wspóln. do Ri S -0,5	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25,rurami o średnicy nominalnej 89 mm w gruntach kategorii III-IV 7,000	m		7,000
			m	7,000	
P16	KNNR 11 0306-0100	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 90-110 mm 7,000	kpl		7,000
			kpl	7,000	
P17	KNNR 4 0105-0300	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych 2,4	m		2,400
			m	2,400	

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
P18	KNNR 4 0105-0200	Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych 12,000	m m	 12,000	12,000
P19	KNNR 4 0140-0200	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20 mm 7,000	kpl kpl	 7,000	7,000
P20	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. 7,000	kpl kpl	 7,000	7,000
P21	KNNR 4 0132-0321	Zawory zwrotne antyskażeniowe Danfoss typ EA 251 o średnicy nominalnej 25 mm, dla instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu 7,000	szt. szt.	 7,000	7,000
P22	KNNR 4 0135-0200	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 20 mm 7,000	szt. szt.	 7,000	7,000
P23	KNNR 4 0115-0200	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 7,000	szt. szt.	 7,000	7,000
P24	KNNR 11 0405-0300	Studnie wodomierzowe o głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, w gotowym wykopie 5,000	studni a studni a	 5,000	5,000
P25	KNR 4-01 0208-0400	Przebicie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 2,000	szt. szt.	 2,000	2,000
P26	KNR 4-01 0208-0100	Przebicie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 - przebicie kręgów betonowych 10,000	szt. szt.	 10,000	10,000
P27	KNNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - płytki skrzynek ulicznych zasuw opasek 0,168	m3 m3	 0,168	0,168