

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.
1	2	3	4	5
1		Sieć wodociągowa (CPV: 45111000-8, 45231000-5)		
1.1		Sieć dz110 mm (CPV: 45111000-8, 45231000-5)		
1.1.1		Roboty ziemne (CPV: 45111000-8)		
1	KNNR 1 0210-0201-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m; grunt kat. I-II	5 685,70	m3
2	KNNR 1 0210-0301-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m; grunt kat. III-IV	5 685,70	m3
3	KNNR 1 0305-01-060	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i o głębokości do 1,5 m; grunt kat. I-II	274,30	m3
4	KNNR 1 0305-04-060	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m; dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 m głębokości; grunt kat. I-II	274,30	m3
5	KNNR 1 0305-02-060	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i o głębokości do 1,5 m; grunt kat. III	274,30	m3
6	KNNR 1 0305-05-060	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m; dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 m głębokości; grunt kat. III	274,30	m3
7	KNNR 1 0313-01-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szer. do 1m; głębokość do 3,0 m; grunt kat. I-IV	846,50	m2
8	KNNR 1 0617-01-020	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe); średnice nominalne 800-1000 mm; grunt kat. I-III	30,00	szt
9	AW01-0101-01-149	Pompowanie wody z dna wykopów	650,00	r-g
10	KNNR 11 0501-04-060	Podłoża i obsypki gruntem z wykopu z jego przesianiem	350,00	m3
11	KNNR 1 0214-0401-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74 kW; zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 35 cm; grunt kat. I-II	5 670,00	m3
12	KNNR 1 0214-0501-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74 kW; zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm; grunt kat. III-IV	5 670,00	m3
13	KNNR 1 0502-01-050	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	7 300,00	m2
1.1.2		Roboty instalacyjno-montażowe (CPV: 45231000-5)		
14	KNNR 11 0301-02-040	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe, łączone na uszczelkę gumową, o średnicy zewnętrznej 110 mm	3 624,00	m
15	KNNR 11 0304-0301-020	Zasuwy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm z obudowami na rurociągach PVC i PE	4,00	szt
16	KNNR 4 1022-03-020	Kształtki z PVC, ciśnieniowe jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk - luki, kolana	10,00	szt
17	KNNR 4 1023-03-020	Kształtki z PVC, ciśnieniowe dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk - nasuwki, złączki	12,00	szt
18	KNNR 11 0305-04-020	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80 mm na kolanie stopowym kołnierzowym	16,00	szt
19	KNNR 11 0304-0201-020	Zasuwy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm z obudową na rurociągach PVC i PE	16,00	szt

20	KNNR 4 1014-02-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kolnierzone o średnicy 80 mm - króćce FF 80x1000	16,00	szt
21	KNNR 4 1430-02-060	Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm, układane pod kolana stopowe hydrantów	0,25	m3
22	KNNR 2-02 1510-0305-020	Dwukrotne malowanie hydrantów farbą olejną (analogia)	16,00	szt
23	KNNR 4 1430-02-060	Podłoża betonowe o grubości 5 cm, płytki betonowe wokół hydrantów pożarowych	0,25	m3
24	KNNR 4 1430-02-060	Podłoża betonowe o grubości 10 cm, płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	0,50	m3
25	KNNR 4 1430-01-060	Ręczne układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych i podporowych	2,00	m3
26	KNNR 2-19 0134-01-090	Oznakowanie trasy wodociągu na murze lub ogrodzeniu (analogia)	7,00	kpl
27	KNNR 2-19 0134-03-090	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym (analogia)	13,00	kpl
1.1.3		Skrzyżowania z przeszkodami (CPV: 45231000-5)		
28	KNNR 4 1211-0202-040	Przeciski rurami o średnicy nominalnej 200 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kategorii III-IV	16,00	m
29	KNNR 4 1005-04-040	Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 219,1/5,0 mm o złączach spawanych	10,00	m
30	KNNR 11 0404-03-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	26,00	m
31	KNNR 11 0307-01-040	Rury sygnalizacyjne z PE o średnicy zewnętrznej 32 mm (analogia)	3,50	m
32	KNNR 4 0142-05-090	Skrzynka żeliwna do rurek sygnalizacyjnych	2,00	kpl
33	KNNR 4 1430-02-060	Podłoża betonowe o grubości 10 cm, płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	0,03	m3
34	KNNR 2-19 0134-01-090	Oznakowanie trasy wodociągu na murze lub ogrodzeniu (analogia)	2,00	kpl
1.1.4		Obsługa geodezyjna (CPV: 45231000-5)		
35	AW90-0101- 0101-040	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem	3 624,00	m
2		Przylączy wodociągowe (CPV: 45111000-8, 45231000-5)		
2.1		Roboty ziemne (CPV: 45111000-8)		
36	KNNR 1 0210-02-060	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kat. I-II	1 371,20	m3
37	KNNR 1 0210-03-060	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kat. III-IV	1 371,20	m3
38	KNNR 1 0305-01-060	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i o głębokości do 1,5 m; grunt kat. I-II	137,00	m3
39	KNNR 1 0305-04-060	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m; dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 m głębokości; grunt kat. I-II	137,00	m3
40	KNNR 1 0305-02-060	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i o głębokości do 1,5 m; grunt kat. III	137,00	m3
41	KNNR 1 0305-05-060	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m; dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 m głębokości; grunt kat. III	137,00	m3
42	KNNR 1 0313-01-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szer. do 1m; głębokość do 3,0 m; grunt kat. I-IV	198,10	m2

43	KNNR 1 0317-01-060	Zasypywanie ręczne wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem; grunt kat. I-III	271,70	m3
44	KNNR 1 0214-04-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW; zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 35 cm; grunt kat. I-II	1 360,00	m3
45	KNNR 1 0214-05-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW; zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm; grunt kat. III-IV	1 360,00	m3
46	KNNR 1 0502-01-050	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	1 524,00	m2
2.2		Roboty instalacyjno-montażowe (CPV: 45231000-5)		
47	KNNR 11 0306-0102-090	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm	38,00	kpl
48	KNNR 11 0307-0102-040	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40 mm	917,00	m
49	KNNR 11 0307-0103-040	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 50 mm	99,00	m
50	KNNR 11 0304-0111-020	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 32-63 mm (analogia)	6,00	szt
51	KNNR 4 1430-02-060	Podłoża betonowe o grubości 10 cm, płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	2,00	m3
2.3		Skrzyżowania z przeszkodami (CPV: 45231000-5)		
52	KNNR 4 1211-02-040	Przecisk rurami o średnicy nominalnej 80 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kategorii III-IV (analogia)	27,00	m
53	KNNR 11 0302-02-040	Rurociągi PE osłonowe dzielone o średnicy zewnętrznej 110 mm (analogia)	16,00	m
2.4		Zakończenia przyłączy (CPV: 45231000-5)		
54	KNR 4-01 0104-01-060	Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii I-II	15,00	m3
55	KNR 4-01 0104-02-060	Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii III-IV	15,00	m3
56	KNR 4-01 0105-01-060	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii I-II	14,00	m3
57	KNR 4-01 0105-02-060	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III-IV	14,00	m3
58	KNR 4-04 0301-03-060	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	1,00	m3
59	KNR 4-01 0106-02-060	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię, przy istniejących fundamentach	14,00	m3
60	KNR 4-01 0106-03-060	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów	14,50	m3
61	KNR 4-01 0411-06-050	Wymiana elementów podłóg z desek	12,00	m2
62	KNR 4-01 0804-03-123	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0 m2	25,00	miejsce
63	KNNR 4 0105-03-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych	352,00	m
64	KNNR 4 0105-02-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych	200,00	m
65	KNNR 4 0140-02-090	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20 mm	41,00	kpl

66	KNNR 4 0122-01-090	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, na rurociągach stal. śred. nom. 25 mm, z obsadzeniem uchwytów	41,00	kpl
67	KNNR 4 0130-0303-020	Zawory zwrotne antyskażeniowe przelotowe typu EA o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych (analogia)	41,00	szt
68	KNNR 4 0135-02-020	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 20 mm	41,00	szt
69	KNNR 4 0115-02-020	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	41,00	szt
70	KNNR 4-02 0111-02-020	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm	10,00	szt
71	KNNR 4 0126-01-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach mieszkalnych	552,00	m
72	KNNR 2-16 0501-03-050	Izolacja jednowarstwowa otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 40-63 mm	15,00	m2
2.5		Studnie wodomierzowe (CPV: 45231000-5)		
73	KNNR 1 0212-0101-060	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,0 m; grunt kat. I-II	39,00	m3
74	KNNR 1 0212-0201-060	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,0 m; grunt kat. III-IV	39,00	m3
75	KNNR 1 0317-01-060	Zasypywanie ręczne wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem; grunt kat. I-III	12,00	m3
76	KNNR 11 0406-05-275	Studzienki wodomierzowe o głębokości 2,0 m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 1020 mm (analogia)	7,00	1studnia
77	KNNR 1 0215-01-060	Przemieszczanie gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gaśienicowymi 55 kW (75 KM)	10,00	m3
78	KNNR 1 0502-01-050	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	43,00	m2
2.6		Obsługa geodezyjna (CPV: 45231000-5)		
79	AW90-0101- 0202-020	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza przyłączy wodociągowych wraz z uzbrojeniem	41,00	szt
3		Roboty towarzyszące (CPV: 45232000-2)		
80	AW01-0501- 0101-090	Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu w czasie prowadzenia robót	1,00	kpl
81	AW01-0501- 0501-090	Zabezpieczenia pasów robót, oznakowanie i oświetlenie	1,00	kpl
82	AW01-0501- 0801-090	Montaż i demontaż mostków przejazdowych	1,00	kpl
83	AW01-0501- 0901-090	Montaż i demontaż kładek pieszych	1,00	kpl
84	KNNR 6 0802-0405-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm (analogia)	550,00	m2
85	KNNR 6 0801-05-050	Ręczne rozebranie podbudowy z betonu o grubości 15 cm	550,00	m2
86	KNNR 6 0802-06-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm	50,00	m2
87	KNNR 6 0805-0105-050	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej, spoiny wypełnione piaskiem (analogia)	210,00	m2
88	KNNR 4-04 1103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	300,00	m3

89	KNNR 6 0103-01-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV	760,00	m2
90	KNNR 6 0113-03-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	760,00	m2
91	KNNR 6 0113-06-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	760,00	m2
92	KNNR 6 0109-0209-050	Nawierzchnie betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (analogia)	50,00	m2
93	KNNR 6 0108-0202-034	Mechaniczne wyrównywanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową, standard III, transport mieszanki samochodem samowyladowczym 5-10 t na odleg. 5 km (analogia)	10,00	t
94	KNNR 6 0308-02-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. do 5 t	550,00	m2
95	KNNR 6 0309-0201-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścierna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t	550,00	m2
96	KNNR 6 0502-0309-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem (analogia)	210,00	m2
97	AW50-0701- 0501-040	Odtworzenie rowu przydrożnego	750,00	m
98	AW10-0801- 0501-090	Odbudowa z darniowaniem skarp rowów melioracyjnych	20,00	kpl