

Siedlce, 20-04-2007

Inwestor:
Gmina Zbuczyn
ul. Jana Pawła II 1
08-106 Zbuczyn

Wykonawca:

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Sieć wodociągowa z przyłączami
Adres budowy: 08-106 Zbuczyn, wsie: Łęcznowola, Pogonów, Zbuczyn, Grodzisk,
Obiekt: Łęcznowola i Pogonów oraz cz. wsi Zbuczyn i Grodzisk
Tytuł / Rodzaj robót: budowlano-montażowe
Kody CPV: 45111000-8; 45231000-5, 45232000-2

Podstawa opracowania: KNNR 11, KNNR 4, KNNR 6, KNR 2-19, KNNR 1, KNR 2-02, KNR 4-01,
KNR 4-04, KNR 4-02, KNR 2-16, AW – analiza własna

Sporządził:



Dariusz Kierzkowski - kosztorysant
GP.7342/92/71/94
San-Projekt Siedlce
tel./fax: 0~25 6322266

Sprawdził:

Andrzej Bieliński - projektant
GT-4224/73/62/78
Proinwest Siedlce
tel./fax: 0~25 6434626



Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.
-----	-----------------	-----------------------------	-------	------

1	2	3	4	5
1				
1.1		Sieć wodociągowa (CPV: 45111000-8, 45231000-5)		
1.1.1		Roboty ziemne (CPV: 45111000-8)		
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m, grunt kat. I-II	8 403,20	m ³
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m, grunt kat. III-IV	2 100,80	m ³
3	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o szerokości dna do 1,5 m i o głębokości do 1,5 m, grunt kat. I-II	1 697,90	m ³
4	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o szerokości dna do 1,5 m; dodatkowe za każde dalsze rozpozczete 0,5 m głębokości, grunt kat. I-II	1 697,90	m ³
5	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o szerokości dna do 1,5 m i o głębokości do 1,5 m, grunt kat. III	424,50	m ³
6	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o szerokości dna do 1,5 m; dodatkowe za każde dalsze rozpozczete 0,5 m głębokości, grunt kat. III	424,50	m ³
7	KNNR 1	Umocnienie pełne ściana wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1 m; głębokość do 3,0 m; grunt kat. I-IV	1 340,40	m ²
8	KNNR 1	Studzienki rewizyjne i zbiornice drenazowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe); średnice nominalne 800-1000 mm, grunt kat. I-III	30,00	szt
9	(AW) AW01	Pompowanie wody z dna wykopów (analiza własna)	650,00	r-g
10	KNNR 11	Podłoża i obsypki gruntem z wykopu z jego przesianiem	475,20	m ³
11	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74 kW; zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 35 cm; grunt kat. I-II	8 395,00	m ³
12	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74 kW; zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm; grunt kat. III-IV	2 089,00	m ³
13	KNNR 1	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	9 858,00	m ²
1.1.2		Roboty instalacyjno-montażowe (CPV: 45231000-5)		
14	KNNR 11	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe, łączone na uszczelkę gumową, o średnicy zewnętrznej 160 mm	3 286,00	m
15	KNNR 11	Zasuwki żelwne kornierowe o średnicy nominalnej 150 mm z obudowaniami na rurociągach PVC i PE	6,00	szt
16	KNNR 4	Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - łuki kolana	40,00	szt
17	KNNR 4	Kształtki z PVC ciśnieniowe, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - nasuwki, złączki	36,00	szt
18	KNNR 11	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80 mm na kolanie stopowym kornierowym	11,00	szt
19	KNNR 11	Zasuwki żelwne kornierowe o średnicy nominalnej 80 mm z obudową na rurociągach PVC i PE	11,00	szt
20	KNNR 4	Kształtki żelwne ciśnieniowych kornierowe o średnicy 80 mm - króćce FF 80x1000	11,00	szt
21	KNNR 4	Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm, układane pod kolana stopowe hydrantów	0,20	m ³
22	KNR 2-02	Dwukrotnie malowanie hydrantów farbą olejną (analogia)	11,00	szt
23	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 5 cm, płytki betonowe wokół hydrantów pożarowych	0,25	m ³
24	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 10 cm, płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	0,45	m ³
25	KNNR 4	Ręczne układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych i podporowych	2,40	m ³
26	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na murze lub ogrodzeniu (analogia)	7,00	kpl
27	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym (analogia)	10,00	kpl
1.1.3		Skryzowania z przeszkodami (CPV: 45231000-5)		
28	KNNR 4	Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 273/0/5,6 mm o złączach spawanych	24,00	m
29	KNNR 11	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 150 mm, w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	24,00	m
30	KNNR 11	Rury sygnalizacyjne z PE o średnicy zewnętrznej 32 mm (analogia)	5,00	m

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 6.50)

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (ver. 6.50)

1	2	3	4	5
31	KNNR 4	0142-05-090	Skrzynka żelwna do rurek sygnalizacyjnych	kpl
32	KNNR 4	1430-02-060	Podłoża betonowe o grubości 10 cm, płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m3
33	KNR 2-19	0134-01-090	Oznakowanie trasy wodociągu na murze lub ogrodzeniu (analogia)	kpl
34	KNR 2-19	0134-03-090	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym (analogia)	kpl
1.14	(AW) AW90	0101-01-01-040	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powłok awaryjnych sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem (analiza wasna)	m
1.2			Siec dż110 mm (CPV: 45111000-8, 45231000-5)	
1.2.1			Roboty ziemne (CPV: 45111000-8)	
36	KNNR 1	0210-0201-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na oddkad koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m; grunt kat. I-II	m3
37	KNNR 1	0210-0301-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na oddkad koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m; grunt kat. III-IV	m3
38	KNNR 1	0202-07010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 z transportem urrebku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km; grunt kat. I-II	m3
39	KNNR 1	0202-08010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 z transportem urrebku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km; grunt kat. III-IV	m3
40	KNNR 1	0305-01-060	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarparni o szerokości dna do 1,5 m i o głębokości do 1,5 m; grunt kat. I-II	m3
41	KNNR 1	0305-04-060	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarparni o szerokości dna do 1,5 m; dodatkowe za każde dalsze rozpozczete 0,5 m głębokości; grunt kat. I-II	m3
42	KNNR 1	0305-02-060	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarparni o szerokości dna do 1,5 m i o głębokości do 1,5 m; grunt kat. III	m3
43	KNNR 1	0305-05-060	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarparni o szerokości dna do 1,5 m; dodatkowe za każde dalsze rozpozczete 0,5 m głębokości; grunt kat. III	m3
44	KNNR 1	0313-01-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypaskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1 m; głębokość do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m2
45	KNNR 1	0617-01-020	Studzienki rewizyjne i zbiornice drenazowe w dnie wykopu, osadniki piasku (wymiarowe); średnice nominalne 800-1000 mm; grunt kat. I-III	szt
46	(AW) AW01	0101-01-149	Pompanie wody z dna wykopów (analiza wasna)	r-g
47	KNNR 1	0201-1209-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 2,50 m3 z transportem urrebku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km; grunt kat. III-IV - zakup, zafadunek i dowóz materiału do zasypki (analogia)	m3
48	KNNR 11	0501-04-060	Podłoża i obsypki gruntem z wykopu z jego przesianiem	m3
49	KNNR 1	0214-0401-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74 kW; zagęszczanie ubijakami warstwy 25 cm; grunt kat. I-II	m3
50	KNNR 1	0214-0501-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74 kW; zagęszczanie ubijakami warstwy 25 cm; grunt kat. III-IV	m3
51	KNNR 1	0502-01-050	Planowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2
1.2.2			Roboty instalacyjno-montażowe (CPV: 45231000-5)	
52	KNNR 11	0301-02-040	Rurociągi PVC ciśnieniowe kształkowe, łączone na uszczelkę gumową, o średnicy zewnętrznej 110 mm	m
53	KNNR 11	0304-0301-020	Zasuy żeliwne kółkowe o średnicy nominalnej 100 mm z obudowami na rurociągach PVC i PE	szt
54	KNNR 4	1022-03-020	Kształtki z PVC, ciśnieniowe jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk - łuki, kolana	szt
55	KNNR 4	1023-03-020	Kształtki z PVC, ciśnieniowe dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk - nasuwki, złączki	szt
56	KNNR 11	0305-04-020	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80 mm na kolanie stopowym kółkowym	szt
57	KNNR 11	0304-0201-020	Zasuy żeliwne kółkowe o średnicy nominalnej 80 mm z obudową na rurociągach PVC i PE	szt
58	KNNR 4	1014-02-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kółkowe o średnicy 80 mm - króce FF 80x1000	szt
59	KNNR 4	1430-02-060	Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm, układane pod kolana stopowe hydrantów	m3
60	KNR 2-02	1510-0305-020	Dwukrotne malowanie hydrantów farbą olejną (analogia)	szt
61	KNNR 4	1430-02-060	Podłoża betonowe o grubości 5 cm, płytki betonowe wokół hydrantów	m3
62	KNNR 4	1430-02-060	Podłoża betonowe o grubości 10 cm, płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m3

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 6.50)

Str 4

1	2				
63	KNNR 4	1430-01-060	Ręczne układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych i podporowych	m3	3,20
64	KNR 2-19	0134-01-090	Oznakowanie trasy wodociągu na murze lub ogrodzeniu (analogia)	kpl	25,00
65	KNR 2-19	0134-03-090	Oznakowanie trasy wodociągu na skłupku betonowym (analogia)	kpl	14,00
66	KNNR 4	1211-0203-040	Przeciski rurami o średnicy nominalnej 200 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kategorii III-IV	m	50,00
67	KNNR 4	1005-04-040	Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 219,1/5,0 mm o złączach spawanych	m	24,00
68	KNNR 11	0404-03-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	74,00
69	KNNR 11	0307-01-040	Rury sygnalizacyjne z PE o średnicy zewnętrznej 32 mm (analogia)	m	15,00
70	KNNR 4	0142-05-090	Skrytka żeliwna do rurek sygnalizacyjnych	kpl	9,00
71	KNNR 4	1430-02-060	Podłoża betonowe o grubości 10 cm, płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m3	0,20
72	KNR 2-19	0134-01-090	Oznakowanie trasy wodociągu na murze lub ogrodzeniu (analogia)	kpl	8,00
73	KNR 2-19	0134-03-090	Oznakowanie trasy wodociągu na skłupku betonowym (analogia)	kpl	1,00
74	(AW) AW90	0101-0101-040	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i instalacja pomysłowa sieć wodociągowej wraz z uzbrojeniem (analiza własna)	m	5 674,00
2			Przyłącza wodociągowe (CPV: 45111000-8, 45231000-5)		
2.1			Roboty ziemne (CPV: 45111000-8)		
75	KNNR 1	0210-02-060	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami	m3	6 802,40
76	KNNR 1	0210-03-060	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami	m3	1 700,60
77	KNNR 1	0305-01-060	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o szerokości dna do 1,5 m i o głębokości do 1,5 m; grunt kat. I-II	m3	700,80
78	KNNR 1	0305-04-060	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o szerokości dna do 1,5 m; dodatek za każde dalsze rozpozczete 0,5 m głębokości; grunt kat. I-II	m3	700,80
79	KNNR 1	0305-02-060	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o szerokości dna do 1,5 m i o głębokości do 1,5 m; grunt kat. III	m3	1 175,20
80	KNNR 1	0305-05-060	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpani o szerokości dna do 1,5 m; dodatek za każde dalsze rozpozczete 0,5 m głębokości; grunt kat. III	m3	1 175,20
81	KNNR 1	0313-01-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi (wyprowadzanie) (wyprowadzanie) w gruntach suchych; wykopy o szer. do 1 m; głębokość do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m2	587,00
82	KNNR 1	0317-01-060	Zasypywanie ręczne wykopów ze skarpani z przetrzelem na odległość do 3 m z zagęszczeniem; grunt kat. I-III	m3	869,00
83	KNNR 1	0214-04-060	Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW; zagęszczanie ubijakami 55 kW; zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm; grunt kat. III-IV	m3	6 792,00
84	KNNR 1	0214-05-060	Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW; zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm; grunt kat. III-IV	m3	1 690,50
85	KNNR 1	0502-01-050	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	9 654,00
2.2			Roboty instalacyjno-montażowe (CPV: 45231000-5)		
86	KNNR 11	0306-0102-090	Nawierki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm	kpl	75,00
87	KNNR 11	0306-0201-090	Nawierki na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm	kpl	25,00
88	KNNR 11	0307-0102-040	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	2 578,00
89	KNNR 11	0307-0103-040	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 50 mm	m	227,00
90	KNNR 11	0307-0201-040	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	413,00
91	KNNR 11	0304-0111-020	Zasuwki żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 32-63 mm (analogia)	szt	12,00
92	KNNR 4	1430-02-060	Podłoża betonowe o grubości 10 cm, płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m3	1,80
2.3			Skrzyżowania z przeszkodami (CPV: 45231000-5)		
93	KNNR 4	1211-0201-040	Przeciski rurami o średnicy nominalnej 80 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kategorii III-IV (analogia)	m	253,00
94	KNNR 11	0404-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 50 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	253,00
95	KNNR 11	0302-02-040	Rurociągi PE osłonowe dwudzielne (analogia) o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	60,00

5

4

3

2

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (ver. 6.50)

1	2	3	4	5
24	Zakończenia przyłączy (CPV: 45231000-5)			
96	KNR 4-01	Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii I-II	59,80	m3
97	KNR 4-01	Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii III-IV	15,00	m3
98	KNR 4-01	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwą co 15 cm w gruncie kategorii I-II	59,00	m3
99	KNR 4-01	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwą co 15 cm w gruncie kategorii III-IV	14,50	m3
100	KNR 4-04	Rozbratanie podłoża z betonu zwirowego o grubości do 15 cm	3,10	m3
101	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonwane wewnatrz budynku bez względu na głębokość i kategorię, przy istniejących fundamentach	33,80	m3
102	KNR 4-01	Zasypanie wykopów wewnatrz ziemią z ukopów	33,50	m3
103	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek	35,00	m2
104	KNR 4-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0 m2	72,00	miejsce
105	KNR 4	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych	1 203,00	m
106	KNR 4	Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach mieszkalnych	692,00	m
107	KNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkalniowe o średnicy nominalnej 20 mm	112,00	kpl
108	KNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, na rurociągach stal. śred. nom. 25 mm, z obciążeniem uchwyłtów	112,00	kpl
109	KNR 4	Zawory zwrotne antybakteryjne przeciwciężkie typu EA o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych (analogia)	112,00	szt
110	KNR 4	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20 mm	112,00	szt
111	KNR 4	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów o średnicy nominalnej 20 mm	112,00	szt
112	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żelwa ciagliwego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm	81,00	szt
113	KNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach mieszkalnych	1 895,00	m
114	KNR 2-16	Izolacja jednowarstwowa otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 40-63 mm	36,50	m2
2,5	Studnie wodomierzowe (CPV: 45231000-5)			
115	KNR 1	Wykopy jamiste wykonywane na oddkad koparkami podsiębiernymi o pojemności 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,0 m; grunt kat. I-II	25,60	m3
116	KNR 1	Wykopy jamiste wykonywane na oddkad koparkami podsiębiernymi o pojemności 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,0 m; grunt kat. III-IV	6,40	m3
117	KNR 1	Zasypanie ręczne wykopów ze skarpani z przetrztem na odległość do 3 m z zagęszczeniem; grunt kat. I-III	3,80	m3
118	KNR 11	Studzienki wodomierzowe o głębokości 2,0 m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 1020 mm (analogia)	3,00	studnia
119	KNR 1	Przemieszczanie gruntu kat. I-III, uprzednio odspożonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM)	105,00	m3
120	KNR 1	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	52,00	m2
2,6	Obsługa geodezyjna (CPV: 45231000-5)			
121	(AW) AW90	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza przyłączy wodociągowych wraz z uzbrojeniem (analiza własna)	112,00	szt
3	Roboty towarzyszące (CPV: 45232000-2)			
122	(AW) AW01	Zabezpieczenia pasów robót, oznakowanie i oświetlenie (analiza własna)	1,00	obiekt
123	KNR 6	Mechaniczne rozbratanie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm	50,00	m2
124	KNR 6	Ręczne rozbratanie nawierzchni z kostki kamiennej (brukowej betonowej) regulamej na podsypce piaskowej (analogia)	30,00	m2
125	KNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonwane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV	576,00	m2
126	KNR 6	Dolna warstwa jezdni przy nawierzchniach zwirowych, kruszywo rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	200,00	m2
127	KNR 6	Górn warstwa jezdni przy nawierzchniach zwirowych, kruszywo rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	200,00	m2
128	KNR 6	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (analogia)	296,00	m2
129	KNR 6	Nawierzchnie betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (analogia)	50,00	m2
130	KNR 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spójny wypielniane piaskiem (analogia)	30,00	m2

1	2		3	4	5
131	KNNR 6 0308-02-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm, Transport mieszanki samochodem 5 t		246,00	m2
132	KNNR 6 0309-0201-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa szeralna, grub warstwy po zagęszczeniu 4 cm, Transport mieszanki samochodem 5-10 t		246,00	m2

Tabela elementów skalonych

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Sieć wodociągowa (CPV: 45111000-8, 45231000-5)					
1.1.	Sieć dz160 mm (CPV: 45111000-8, 45231000-5)					
1.1.1.	Roboty ziemne (CPV: 45111000-8)					
1.1.2.	Roboty instalacyjno-montażowe (CPV: 45231000-5)					
1.1.3.	Skrzyżowania z przeszkodami (CPV: 45231000-5)					
1.1.4.	Obsługa geodezyjna (CPV: 45231000-5)					
1.2.	Sieć dz110 mm (CPV: 45111000-8, 45231000-5)					
1.2.1.	Roboty ziemne (CPV: 45111000-8)					
1.2.2.	Roboty instalacyjno-montażowe (CPV: 45231000-5)					
1.2.3.	Skrzyżowania z przeszkodami (CPV: 45231000-5)					
1.2.4.	Obsługa geodezyjna (CPV: 45231000-5)					
2.	Przyłącza wodociągowe (CPV: 45111000-8, 45231000-5)					
2.1.	Roboty ziemne (CPV: 45111000-8)					
2.2.	Roboty instalacyjno-montażowe (CPV: 45231000-5)					
2.3.	Skrzyżowania z przeszkodami (CPV: 45231000-5)					
2.4.	Zakończenia przyłączy (CPV: 45231000-5)					
2.5.	Studnie wodomierzowe (CPV: 45231000-5)					
2.6.	Obsługa geodezyjna (CPV: 45231000-5)					
3.	Roboty towarzyszące (CPV: 45232000-2)					
Koszty z narzutami (netto)						
PLN						