

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	--------------------	------------	-------------	-------

I. Roboty ziemne - sieci główne S11 - S11.5

1	2	3	4	5
1	wg ceny jednostkowej KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm wg. tabeli I Grupa kosztów: Czynność robót: Usuwanie warstwy gleby-45112210-0 - ST 01.02	m2	202,44
2	wg ceny jednostkowej KNR 2-010126-02-050	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy Grupa kosztów: Czynność robót: Usuwanie warstwy gleby-45112210-0 - ST 01.02	m2	607,32
3	wg ceny jednostkowej KNR 2-010301-04-060	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km. Grunt kategorii V Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m3	5,48
4	wg ceny jednostkowej KNNR 10301-030-060	Wykopy w gruncie kategorii IV, z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość 1 km Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m3	13,70
5	wg ceny jednostkowej KNNR 10301-020-060	Wykopy w gruncie kategorii III, z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość 1 km Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m3	21,91
6	wg ceny jednostkowej KNNR 10301-010-060	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii I-II Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m3	8,22
7	wg ceny jednostkowej KNNR 10201-06-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladow. do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. V - zamiennik Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m3	8,22

1	2	3	4	5
8	wg ceny jednostkowej KNNR 10201-06-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladow.do5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m ³	53,42
9	wg ceny jednostkowej KNNR 10201-05-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m ³	12,33
10	wg ceny jednostkowej KNNR 10208-02-060	Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowylad.-5t,po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat III-V Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m ³	493,14
11	wg ceny jednostkowej KNNR 10307-04-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych,z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III-IV Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m ³	35,61
12	wg ceny jednostkowej KNNR 10209-07-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ na odkład.Grunt kategorii IV Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m ³	20,54
13	wg ceny jednostkowej KNNR 10209-06-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ na odkład.Grunt kategorii III Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m ³	32,87
14	wg ceny jednostkowej KNNR 10307-03-060	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 Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m ³	24,65
15	wg ceny jednostkowej KNNR 10209-05-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ na odkład.Grunt kategorii I-II Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m ³	36,98
16	wg ceny jednostkowej KNNR 10318-03-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m,o ścianach pionowych,w gruntach kategorii I-III Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m ³	24,65
17	wg ceny jednostkowej KNNR 10318-04-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii IV Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m ³	13,70

1	2	3	4	5
18	wg ceny jednostkowej KNNR 10214-05-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m3	53,42
19	wg ceny jednostkowej KNNR 10214-04-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. I-II Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m3	36,98
20	wg ceny jednostkowej KNNR 10218-01-050	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 km, kategoria gruntu I-II - rozplantowanie humusu Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m2	202,44
21	wg ceny jednostkowej KNR 2-210401-05-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat. III Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m2	40,49
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 10423-02-020	Studzienki połączeniowe drenażowe o średnicy nominalnej 600-800 mm, w dniu wykopu Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	szk	1,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 10605-020-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	szk	10,14
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010605-01-149	Pompowanie oczyszczające. Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	r-g	15,00

2. Roboty montażowe - sieci główne S11 - S11.5

1	2	3	4	5
25	wg ceny jednostkowej KNNR 41411-04-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka, podsypka i zasyпка wg tabeli 6 Grupa kosztów: Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00	m3	42,25
26	wg ceny jednostkowej KNNR 41308-030-040	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW), o średnicy zewnętrznej 200 mm - zgodnie z tabelą nr 6 Grupa kosztów: Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00	m	169,00

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych Wacetob 2-180518-01-040	Trzon studni kanalizacyjnej systemowej typu Tegra o średnicy 1000 mm - zamiennik Grupa kosztów: Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00	m	2,00
28	wg nakładów rzeczowych Wacetob 2-180518-0601-090	Wyposażenie studni kanalizacyjnej systemowej typu Tegra 1000 mm - zamiennik Grupa kosztów: Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00	kpl	5,00
29	wg ceny jednostkowej KNNR 41606-03-172	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 200 mm Grupa kosztów: Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00	próba	1,00

3. Przejścia pod przeszkodami i kolizje z uzbrojeniem - sieci główne S11 - S11.5

1	2	3	4	5
30	wg ceny jednostkowej KNNR 41207-020-040	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w gruntach kategorii III-IV Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00	m	8,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 41005-06-040	Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 323,0/8,8 mm o złączach spawanych Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00	m	8,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190214-01-020	Sączek węchowy nad rurę ochronna o średnicy nominalnej 50 mm Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00	szk	1,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 41210-010-060	Wypełnienie rur ochronnych betonem. Zamknięcia rur ochronnych Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00	m3	0,90
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-181209-0120-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - zgodnie z tabelą 4 Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00	m	16,00

4. Roboty ziemne - przyłącza kanalizacyjne - S11.5-S11.5.1

1	2	3	4	5
35	wg ceny jednostkowej KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. - wg tabeli 1 Grupa kosztów: Czynność robót: Usuwanie warstwy gleby-45112210-0 - ST 01.02	m2	45,00

1	2	3	4	5
36	wg ceny jednostkowej KNR 2-010126-02-050	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy Grupa kosztów: Czynność robót: Usuwanie warstwy gleby-45112210-0 - ST 01.02	m2	135,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010301-04-060	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km. Grunt kategorii V Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m3	0,35
38	wg ceny jednostkowej KNNR 10301-030-060	Wykopy w gruncie kategorii IV, z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość 1 km Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m3	0,87
39	wg ceny jednostkowej KNNR 10301-020-060	Wykopy w gruncie kategorii III, z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość 1 km Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m3	1,40
40	wg ceny jednostkowej KNNR 10301-010-060	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii I-II Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m3	0,52
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 10201-06-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladow. do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. V - zamiennik Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m3	0,52
42	wg ceny jednostkowej KNNR 10201-06-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladow. do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III-IV Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m3	3,40
43	wg ceny jednostkowej KNNR 10201-050-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m3	0,79
44	wg ceny jednostkowej KNNR 10208-020-060	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowylad. -5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat III-V Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m3	27,94

1	2	3	4	5
45	wg ceny jednostkowej KNNR 10307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III-IV Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m3	2,27
46	wg ceny jednostkowej KNNR 10209-07-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii IV Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m3	1,31
47	wg ceny jednostkowej KNNR 10209-06-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m3	2,10
48	wg ceny jednostkowej KNNR 10307-03-060	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 Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m3	1,57
49	wg ceny jednostkowej KNNR 10209-05-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m3	2,36
50	wg ceny jednostkowej KNNR 10318-03-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m3	1,96
51	wg ceny jednostkowej KNNR 10318-04-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii IV Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m3	0,87
52	wg ceny jednostkowej KNNR 10214-05-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m3	3,40
53	wg ceny jednostkowej KNNR 10214-04-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. I-II Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m3	2,36
54	wg ceny jednostkowej KNNR 10218-01-050	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 km, kategoria gruntu I-II - rozplantowanie humusu Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m2	45,00

1	2	3	4	5
55	wg ceny jednostkowej KNR 2-210401-05-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.III Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m2	9,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 10415-010-040	Drenaż rurowy korytkowy z sączków ceramicznych o średnicy 50-100 mm, z obsypką w wykopie nawodnionym Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m	2,10
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 10423-02-020	Studzienki połączeniowe drenażowe o średnicy nominalnej 600-800 mm, w dnie wykopu Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	szt	1,00
58	wg ceny jednostkowej KNNR 10605-020-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	szt	0,90
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010605-01-149	Pompowanie oczyszczające. Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	r-g	3,00

5. Roboty montażowe - przyłącza kanalizacyjne S11.5-S11.5.1

1	2	3	4	5
60	wg ceny jednostkowej KNNR 41411-04-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka, podsypka i zasyпка wg tabeli 6 Grupa kosztów: Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00	m3	4,50
61	wg ceny jednostkowej KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk Grupa kosztów: Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00	m	15,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-0141-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą chodnikową żeliwną 1,5 t, kineta studzienki z PP Grupa kosztów: Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00	szt	1,00
63	wg ceny jednostkowej KNNR 41606-03-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 160 mm Grupa kosztów: Czynność robót: Ogólne roboty dla ruroc.-45231100-6 - ST 03.00	próba	1,00

6. Przejścia pod przeszkodami i kolizje z uzbrojeniem - przyłącza kanalizacyjne

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 41005-06-040	Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 323,0/8,8 mm o złączach spawanych Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00	m	3,00
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190214-01-020	Sączek wężowy nad rurę ochronna o średnicy nominalnej 50 mm Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00	szt	1,00
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 41210-010-060	Wypełnienie rur ochronnych betonem. Zamknięcia rur ochronnych Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00	m ³	0,30
67	wg nakładów rzeczowych KNR 2-181209-0120-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - zgodnie z tabelą 4 Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ruroc. odpr. ścieków-45231300-8 - ST 04.00	m	3,00

7. Roboty ziemne - przykanaliki S11.5.1-9 i S11.1-14

1	2	3	4	5
68	wg ceny jednostkowej KNR 2-010125-01-050	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej- humusu bez darni. Grubość warstwy do 15 cm. Zgodnie z tabelą nr 1 Grupa kosztów: Czynność robót: Usuwanie warstwy gleby-45112210-0 - ST 01.02	m ²	14,00
69	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010125-05-050	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu bez darni. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy Grupa kosztów: Czynność robót: Usuwanie warstwy gleby-45112210-0 - ST 01.02	m ²	42,00
70	wg ceny jednostkowej KNNR 10307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III-IV Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m ³	3,12
71	wg ceny jednostkowej KNNR 10209-07-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ na odkład. Grunt kategorii IV Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m ³	2,01
72	wg ceny jednostkowej KNNR 10209-06-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ na odkład. Grunt kategorii III Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m ³	2,68

1	2	3	4	5
73	wg ceny jednostkowej KNNR 10307-03-060	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 Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m3	1,34
74	wg ceny jednostkowej KNNR 10209-05-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m3	2,01
75	wg ceny jednostkowej KNNR 10318-03-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m3	3,12
76	wg ceny jednostkowej KNNR 10318-04-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii IV Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m3	1,34
77	wg ceny jednostkowej KNNR 10214-05-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m3	4,69
78	wg ceny jednostkowej KNNR 10214-04-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. I-II Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m3	2,01
79	wg ceny jednostkowej KNNR 10504-010-060	Ręczne rozplątowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu, grunty kategorii I-II Grupa kosztów: Czynność robót: Roboty ziemne-45111200-0 - ST02.01-02	m3	4,20

8. Roboty montażowe - przykanaliki S11.5.1-9 i S11.1-14

1	2	3	4	5
80	wg ceny jednostkowej KNNR 41308-020-040	Kanaty z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk Grupa kosztów: Czynność robót: Kładzenie ruroc. -45231110-9 - ST03.00	m	10,00