

Inwestor:

Wojewoda Podkarpacki
ul. Grunwaldzka 15
35-959 Rzeszów

Wykonawca:

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego
w Rzeszowie Sp. z o.o.
ul. PCK 2
35-060 Rzeszów

Przedmiar robót

Nr BUDOMIERZ0109

Nr Umowy:

Kod Słownika Zamówień: 45231300-8

Data Oprac.: 2009-04-21

Adres budowy: Budomierz,

Nazwa budowy:

Drogowe przejście graniczne w Budomierzu

Obiekt:

Przyłącza sieci wod.-kan.

Tytuł / Rodzaj robót: Roboty inżynierskie

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 2-01, KNR 2-18, KNR 2-19, KNR 2-15, KNR 2-28, KNR 2-18W, AW, KNR 2-11

Sporządził:

Elżbieta Kulpa

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i>		
1	KNR 2-01 0120-04-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym</i>	km	0,345
2	KNR 2-01 0218-02-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>	m3	430,86
3	KNR 2-01 0317-05-060	<i>Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4</i>	m3	107,72
4	KNR 2-01 0322-07-050	<i>Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3 m palami szalunkowymi /wyraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV</i>	m2	1 196,84
5	KNR 2-01 0230-0101-060	<i>Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>	m3	430,86
6	KNR 2-01 0320-05-060	<i>Ręczne zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV</i>	m3	107,72
7	KNR 2-18 0501-01-050	<i>Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - piasek</i>	m2	310,50
8	KNR 2-01 0610-06-060	<i>Podsyпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa</i> <i>Charakterystyka Robót: Zасыpanie piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury</i>	m3	158,78
9	KNR 2-18 0607-02-050	<i>Deskowanie ścian prostych bloków oporowych o wysokości 3 m</i> <i>Charakterystyka Robót: Deskowanie bloków oporowych</i>	m2	1,16
10	KNR 2-18 0609-01-060	<i>Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych</i> <i>Charakterystyka Robót: Betonowanie bloków oporowych z betonu B-15</i>	m3	0,08
11	KNR 2-18 0208-03-040	<i>Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego /PE/ o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone metodą zgrzewania</i> <i>Charakterystyka Robót: Rury ciśnieniowe TS SDR 11 fi 125/11,4 mm</i>	m	345,00
12	KNR 2-18 0802-0102-172	<i>Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm</i>	próba	2,00
13	KNR 2-18 9913-0105-132	<i>Nakłady uzupełniające do tabl. 0802 za każde 10 m przewodu w wypadku dokonywania próby szczelności przewodów o dł. różnej od 200 m. Rury PE o śr. 80-100 mm</i>	10 m	-5,50
14	KNR 2-18 0803-01-176	<i>Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych</i>	200 m	2,00
15	KNR 2-18 9914-0104-132	<i>Uzupełnienie do tabl. 0803 za wykonanie dezynfekcji i płukania przewodów wodociągowych o średnicy nominalnej 100 mm za każde 10 m długości różnej od 200 m</i>	10 m	-5,50
16	KNR 2-19 0219-01-040	<i>Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego</i>	m	345,00
17	KNR 2-19 0134-03-090	<i>Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym</i>	kpl	4,00
18	KNR 2-18 0901-01-020	<i>Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych. Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 250 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: Trójnik równoprzelotowy DN 125 nr kat. 8510 Hawle</i>	szt.	1,00
19	KNR 2-18 0902-02-020	<i>Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych. Nasady rurowe /opaski/ na istniejących rurociągach o średnicy 100 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: Opaska do nawiercania fi 125/1 1/4" nr kat. 5250 Hawle</i>	szt.	1,00
20	KNR 2-18 0909-01-020	<i>Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych. Zasuwy żeliwne kielichowe owalne z obudową i skrzynką uliczną o średnicy 40 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: Zasuwa do przyłącza domowego DN 1 1/4" nr kat. 2800 Hawle</i>	szt.	1,00
21	KNR 2-18 0305-03-090	<i>Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o średnicy 100 mm z obudową, uszczelnione folią aluminiową montowane sprzętem ręcznym</i> <i>Charakterystyka Robót: Zasuwa kołnierzowa typ E2 DN 125 nr kat. 4010E2 Hawle</i>	kpl	1,00
22	KNR 2-18 0501-02-050	<i>Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - piasek</i> <i>Charakterystyka Robót: Podłoża pod studnię wodomierzową</i>	m2	9,61

23	KNR 2-18 0504-02-050	Podłoża betonowe o grubości 10 cm Charakterystyka Robót: Beton B-7,5	m2	7,29
24	KNR 2-18 0613-0501-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t Charakterystyka Robót: Studnia wodomierzowa fi 2000 mm	szt.	1,00
25	KNR 2-18 0305-03-090	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze o średnicy 100 mm z obudową, uszczelnione folią aluminiową montowane sprzętem ręcznym Charakterystyka Robót: Zasuwa kołnierzowa typ E2 DN 100 nr kat. 4010E2 Hawle	kpl	2,00
26	KNR 2-15 0119-02-020	Wodomierz śrubowy o średnicy nominalnej 80 mm	szt.	1,00
2		KANALIZACJA SANITARNA Kod Słownika Zamówień: 45231300-8		
27	KNR 2-01 0120-04-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km	0,189
28	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	269,18
29	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)	m3	67,30
30	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	67,29
31	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	16,82
32	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	16,82
33	KNR 2-01 0322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 3,0 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	764,71
34	KNR 2-01 0324-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m2	152,94
35	KNR 2-01 0230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	336,48
36	KNR 2-01 0320-05-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	84,12
37	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - piasek	m2	207,90
38	KNR 2-01 0610-06-060	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa Charakterystyka Robót: Zasypanie piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m3	129,20
39	KNR 2-28 0703-03-040	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm Charakterystyka Robót: Drenaż tymczasowy z rur drenarskich PCW fi 113 mm (Mx0,2)	m	189,00
40	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki zbiorcze odwodnieniowe Wavin bez pokrywy fi 315 mm w dnie wykopu (norma zużycia 0,15 szt./szt.)	szt.	7,00
41	KNR 2-01 0616-01-040	Rurociągi stalowe kołnierze tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm Charakterystyka Robót: Rurociąg fi 80 mm	m	20,00
42	(AW) Kalk ind.-148	Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi (przyjęto 0,5 m-g/m3 gruntu nawodnionego, ostatecznie rozliczyć wg. dziennika budowy)	m-g	17,00
43	KNR 2-18 0613-0101-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni za pomocą żurawia samochodowego do 4 t	szt.	5,00
44	KNR 2-18 0613-0201-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm wykonane przy pomocy żurawia do 4 t. Nakłady dodat. dla głębok. ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy gł.	0,5 m	-12,00

45	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk Charakterystyka Robót: Rury kanalizacyjne PVC-U HS SN12 fi 200/6,6 mm	m	189,00
46	KNR 2-18 0804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiezem 4 t	m	189,00
47	KNR 2-19 0306-12-040	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 250 mm (WACETOB-PZITB) Charakterystyka Robót: Rury ochronne ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 315/18,7 mm	m	3,00
48	KNR 2-18 0412-01-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych Charakterystyka Robót: Rury przewodowe ujęto w montażu kanałów	m	3,00
3		KANALIZACJA DESZCZOWA Kod Słownika Zamówień: 45231300-8		
49	KNR 2-01 0120-04-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km	0,7945
50	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	1 634,30
51	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Dodatek za wykop w gruncie nawodnionym (Rx1,1, Sx1,1)	m3	235,39
52	KNR 2-01 0317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 1,5 m, szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	91,93
53	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	288,78
54	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	51,88
55	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	51,88
56	KNR 2-01 0317-08-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 6,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	27,86
57	KNR 2-01 0317-08-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 6,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3	6,97
58	KNR 2-01 0319-02-060	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m3	6,97
59	KNR 2-01 0322-07-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	1 376,85
60	KNR 2-01 0322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 3,0 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	1 737,66
61	KNR 2-01 0324-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m2	347,53
62	KNR 2-01 0322-04-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 6,0 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	m2	232,19
63	KNR 2-01 0324-04-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV Charakterystyka Robót: Dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	m2	46,44
64	KNR 2-01 0230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	1 869,70
65	KNR 2-01 0320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	91,93
66	KNR 2-01 0320-05-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	340,67

67	KNR 2-01 0320-08-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 6,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	34,83
68	KNR 2-01 0610-10-060	Podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie wykonywana wraz z gotowego kruszywa Charakterystyka Robót: Wymiana gruntu na warstwę tłucznia	m3	262,80
69	KNR 2-18 0501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - piasek	m2	1 070,85
70	KNR 2-01 0610-06-060	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa Charakterystyka Robót: Zasypanie piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m3	781,46
71	KNR 2-28 0703-03-040	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm Charakterystyka Robót: Drenaż tymczasowy z rur drenarskich PCW fi 113 mm (Mx0,2)	m	344,00
72	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem rurą teleskopową kinetą z PE i pokrywą żeliwną Charakterystyka Robót: Studzienki zbiorcze odwodnieniowe Wavin bez pokrywy fi 315 mm w dnie wykopu (norma zużycia 0,15 szt./szt.)	szt.	12,00
73	KNR 2-01 0616-01-040	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm Charakterystyka Robót: Rurociąg fi 80 mm	m	10,00
74	(AW) Kalk ind.-148	Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi (przyjęto 0,5 m-g/m3 gruntu nawodnionego, ostatecznie rozliczyć wg. dziennika budowy)	m-g	147,00
75	KNR 2-18 0613-0101-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni za pomocą żurawia samochodowego do 4 t	szt.	2,00
76	KNR 2-18 0613-0201-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm wykonane przy pomocy żurawia do 4 t. Nakłady dodat. dla głębok. ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy gł.	0,5 m	-6,00
77	KNR 2-18 0613-0301-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t	szt.	25,00
78	KNR 2-18 0613-0401-041	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm w gotowym wykopie przy pomocy żurawia do 4 t. Nakłady dodat. dla głębokości ponad 3 m za każde 0,5 m różnicy głębok.	0,5 m	-57,00
79	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk Charakterystyka Robót: Rury kanalizacyjne PVC-U HS SN12 fi 200/6,6 mm	m	124,50
80	KNR 2-18W 0408-04-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm łączonych na wcisk Charakterystyka Robót: Rury kanalizacyjne PVC-U HS SN12 fi 250/8,2 mm	m	182,00
81	KNR 2-18W 0408-07-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 500 mm łączonych na wcisk Charakterystyka Robót: Rury kanalizacyjne PVC-U HS SN12 fi 500/16,5 mm	m	165,00
82	KNR 2-18W 0408-08-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 630 mm łączonych na wcisk Charakterystyka Robót: Rury kanalizacyjne PVC-U HS SN12 fi 630/22,0 mm	m	323,00
83	KNR 2-18 0804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiezem 4 t	m	362,50
84	KNR 2-18 0804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiezem 4 t	m	124,50
85	KNR 2-18 0804-03-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiezem 4 t	m	182,00
86	KNR 2-18 0804-06-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiezem 4 t	m	165,00
87	KNR 2-18 0804-07-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 600 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiezem 4 t	m	323,00
88	KNR 2-19 0306-12-040	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 250 mm (WACETOB-PZITB) Charakterystyka Robót: Rury ochronne ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 800/47,4 mm	m	28,00
89	KNR 2-18 0412-02-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych	m	28,00
90	KNR 2-18 0410-06-040	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 80/120 długości do 30 m rurami o średnicy nominalnej 800-1000 mm w gruncie kategorii III-IV	m	28,00

91	KNR 2-01 0610-0201-060	<i>Podsyпка filtracyjna z pospółki w gotowym suchym wykopie wykonywana wraz z przygotowaniem kruszywa</i>	m3	0,34
92	KNR 2-11 0208-01-060	<i>Elementy betonowe o objętości budowli do 1,0 m3 Charakterystyka Robót: Gurt wylotu z betonu B-20</i>	m3	0,85
93	KNR 2-18 0501-01-050	<i>Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - piasek</i>	m2	7,50
94	KNR 2-01 0520-01-050	<i>Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi</i>	m2	7,50
95	KNR 2-01 0508-01-050	<i>Darniowanie skarp na płask z humusem</i>	m2	12,50
96	KNR 2-18 0613-0501-020	<i>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t Charakterystyka Robót: Montaż osadnika wód deszczowych OS fi 2500 mm, V=5,0 m3</i>	szt.	1,00
97	KNR 2-18 0613-0601-041	<i>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr.1500 mm w gotowym wykopie przy pomocy żurawia do 4t. Nakłady dodat. dla głębokości ponad 3 m za każde 0,5 m różnicy głębok.</i>	0,5 m	8,00
98	KNR 2-18 0613-0501-020	<i>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t Charakterystyka Robót: Montaż separatora lamelowego PSW 60/600 fi 2000 mm</i>	szt.	1,00
99	KNR 2-18 0613-0601-041	<i>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr.1500 mm w gotowym wykopie przy pomocy żurawia do 4t. Nakłady dodat. dla głębokości ponad 3 m za każde 0,5 m różnicy głębok.</i>	0,5 m	8,00

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Razem
-----	-------	---	---	---	-------

1.	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 1 912,951				
2.	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 1 701,879				
3.	KANALIZACJA DESZCZOWA <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 10 423,679				

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1.	2	Betoniarz II	r-g	0,103		
2.	202	Monter instalacji sanit. i ogrzew. II	r-g	1 465,636		
3.	203	Monter instalac. sanit. i ogrzew. III	r-g	287,853		
4.	212	Monter instalacji technologiczn. II	r-g	18,879		
5.	3	Betoniarz III	r-g	0,069		
6.	32	Brukarz II	r-g	9,240		
7.	391	Robotnik budowlany I	r-g	9 312,539		
8.	402	Spawacz II	r-g	42,060		
9.	42	Cieśla II	r-g	1 951,334		
10.	712	Darniarz II	r-g	10,350		
11.	772	Monter II	r-g	9,807		
12.	999	Robocizna	r-g	930,639		
		Robocizna pomocnicza				
		Razem:		14 038,509		

Zestawienie materiałów:

Lp.	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1.	1120604	Drut stalowy okrągły miękki śred. 2,0-6,0 mm	kg	0,267		
2.	1121199	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	1,169		
3.	1330201	Elektrody stalowe do spawania śred. 2,5-6 mm	kg	56,280		
4.	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe, gołe	kg	48,601		
5.	1341299	Klamry ciesielskie	kg	647,356		
6.	1413201	Podchloryn sodowy	kg	0,835		
7.	1511401	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,400		
8.	1562999	Taśma z tworzywa sztucznego do oznakowania wodociągu	m	362,250		
9.	1600602	Tłuczeń kamienny sortowany	t	512,460		
10.	1601805	Piasek	m3	231,091		
11.	1601899	Piasek	m3	1 326,804		
12.	1602199	Pospółka do betonów	m3	0,452		
13.	1602200	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	1,240		
14.	2020099	Płyty ażurowe 60x90x10 cm	m2	7,875		
15.	2030899	Słupki betonowe znacznikowe	szt	4,000		
16.	2300203	Kit asfaltowy "Bitizol SB"	kg	8,250		
17.	2301400	Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	402,560		
18.	2301401	Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	181,500		
19.	2370600	Beton zwykły B-7,5	m3	10,331		
20.	2370601	Beton zwykły B-10	m3	20,750		
21.	2370603	Beton zwykły B-15	m3	0,082		
22.	2370605	Beton zwykły B-20	m3	0,875		
23.	2380807	Zaprawa cementowa M-7	m3	12,565		
24.	2600619	Deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm kl. III	m3	0,021		
25.	2600622	Deski iglaste obrzynane gr. 25-45 mm kl. III	m3	0,005		
26.	2600624	Deski iglaste obrzynane gr. 19-45 mm kl. III	m3	0,049		
27.	2640003	Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm kl. III	m3	5,445		
28.	2640610	Deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl. III	m3	0,055		
29.	2640900	Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple	m3	5,885		
30.	2641000	Drewno okrągłe iglaste korowane	m3	0,002		
31.	2641607	Krawędziaki iglaste nasyczone kl. I	m3	0,003		
32.	2641614	Krawędziaki iglaste nasyczone kl. III	m3	0,492		
33.	3930000	Woda	m3	464,170		
34.	3950099	Drewno na stemple budowlane, iglaste, okrąg.	m3	0,008		
35.	3951300	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,212		
36.	3990000	Darń	m2	13,125		
37.	3990400	Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,388		
38.	5022197	Rury stalowe czarne fi 80 mm	m	1,800		
39.	5063800	Rury stalowe ocynkowane śred. 50 mm	m	6,000		
40.	5115297	Kształtki stalowe kołnierzone fi 80 mm	szt.	0,120		
41.	5120097	Kołnierze przyspawane okrągłe gładkie fi 80 mm	szt.	1,200		
42.	5310002	Kolano 90 st. DN 125 nr kat. 8530 Hawle	szt.	1,000		
43.	5310011	Trójnik równoprzelotowy DN 125 nr kat. 8510 Hawle	szt.	1,000		
44.	5310016	Połączenie kołnierzone dla rur PE DN 100/90 nr kat. 0400 Hawle	szt.	2,000		
45.	5310018	Połączenie kołnierzone dla rur PE DN 125/110 nr kat. 0400 Hawle	szt.	2,000		
46.	5310019	Połączenie kołnierzone dla rur PE DN 125/125 nr kat. 0400 Hawle	szt.	1,000		
47.	5310020	Zwężka dwukołnierkowa DN 100/80 nr kat. 8550 Hawle	szt.	2,000		

48.	5310028	Króciec dwukołnierzowy DN 80 L=150 mm	szt.	1,000		
49.	5430004	Kręgi betonowe h=500 mm śred. 1000 mm	szt.	24,850		
50.	5430005	Kręgi betonowe h=500 mm śred. 1200 mm	szt.	96,400		
51.	5430022	Krąg studzienny denny 2000/1000 mm	szt.	1,000		
52.	5430023	Krąg studzienny pośredni 2000/1000 mm	szt.	1,000		
53.	5430904	Pierścień odciążający żelbetowy śr. 1000 mm	szt.	7,000		
54.	5430905	Pierścień odciążający żelbetowy śr. 1200 mm	szt.	25,000		
55.	5450021	Płyta nadstudzienna 2300/600 mm	szt.	1,000		
56.	5450611	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120/60 cm	szt.	7,000		
57.	5450612	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm	szt.	25,000		
58.	5601002	Rury kanalizacyjne PVC-U HS SN12 fi 200/6,6 mm	m	319,770		
59.	5601003	Rury kanalizacyjne PVC-U HS SN12 fi 250/8,2 mm	m	185,640		
60.	5601006	Rury kanalizacyjne PVC-U HS SN12 fi 500/16,5 mm	m	168,300		
61.	5601007	Rury kanalizacyjne PVC-U HS SN12 fi 630/22,0 mm	m	329,460		
62.	5603029	Rura ochronna ciśnieniowa PE 100 SDR 17 fi 800/47,4 mm	m	28,560		
63.	5603030	Rura ochronna ciśnieniowa PE 100 SDR 17 fi 315/18,7 mm	m	3,060		
64.	5630006	Rury dren. karb. PCW z otw. 1,5x5,0 mm fi 113 mm	m	108,625		
65.	5631108	Rury ciśnieniowe TS SDR 11 fi 125/11,4 mm	m	362,250		
66.	5810020	Zasuwa do przyłącza domowego DN 1 1/4" nr kat. 2800 Hawle	szt.	1,000		
67.	5810026	Zasuwa kołnierzowa typ E2 DN 100 nr kat. 4010E2 Hawle	szt.	2,000		
68.	5810028	Zasuwa kołnierzowa typ E2 DN 125 nr kat. 4010E2 Hawle	szt.	1,000		
69.	5830020	Obudowa do zasuwy do przyłącza domowego DN 3/4-2" nr kat. 9601 Hawle	szt.	1,000		
70.	5830024	Obudowa do zasuwy DN 125-150 nr kat. 9500E2 Hawle	szt.	1,000		
71.	5830030	Skrzynka uliczna do zasuwy nr kat. 1650 Hawle	szt.	1,000		
72.	5830031	Skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 1750 Hawle	szt.	1,000		
73.	5840610	Opaska do nawiercania fi 125/1 1/4" nr kat. 5250 Hawle	szt.	1,000		
74.	6301705	Wodomierz MZ fi 80 mm	szt.	1,000		
75.	6321900	Tabliczki do znakowania wodociągu	szt.	4,000		
76.	6333999	Studzienka zbiorcza drenażowa Wavin fi 315 mm	szt.	2,850		
77.	6340901	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt.	136,500		
78.	6341700	Włazy kanałowe żeliwne ciężkie śred. 600 mm	szt.	48,000		
79.	6341701	Właz kanałowy żeliwny śred. 600 mm szczelny	szt.	22,000		
80.	6801199	Śruby stalowe z nakrętkami	kg	13,620		
81.	6810497	Uszczelki gumowe do rur fi 80 mm	szt.	9,300		
82.	9990060	Osadnik wód deszczowych OS fi 2500 mm, V=5,0 m3	kpl	1,000		
83.	9990061	Separator lamelowy PSW 60/600 S fi 2000 mm	kpl	1,000		
		Materiały pomocnicze				
		Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1.	11163	Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	94,422		
2.	11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	33,490		
3.	14253	Pompa wirnikowa spal. 61-80 m3/h	m-g	164,000		
4.	15299	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	33,320		
5.	30000	Środek transportowy	m-g	0,930		
6.	31100	Żuraw samochodowy	m-g	9,610		
7.	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	72,490		
8.	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	52,725		
9.	31199	Żuraw samochodowy	m-g	280,180		
10.	34512	Wyciąg d/urobku ziem. ele. 0,18 t	m-g	33,320		
11.	35622	Wciągarka mech. pow. 1,6-3,2 t	m-g	10,730		
12.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	16,893		
13.	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	95,812		
14.	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	96,280		
15.	39653	Przyczepa dłuźycowa do 10 t	m-g	3,230		
16.	39961	Samochód beczkowóz 4 t	m-g	106,929		
17.	72111	Spawarka elektr. wirująca 300 A	m-g	43,120		
		Sprzęt pomocniczy				
		Razem:				