

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ z PRZYKANALIKAMI DLA OSIEDLA ZABUDOWY
MIESZKANIOWEJ - etap II - zlewnie Z1.1., Z3.2.1.
ADRES INWESTYCJI : STARE POLE , UL. SŁONECZNA
INWESTOR : Gmina Stare Pole
ADRES INWESTORA : ul. Marynarki Wojennej 6, 82 - 220 Stare Pole
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Projektowo-Inwestycyjne HYDRO-TERM
ADRES WYKONAWCY : Al.Wojska Polskiego 90A/b, 82-200 Malbork
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁA KALKULACJE : mgr inż. K. Wrońska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. A. Papaj
DATA OPRACOWANIA : 1 sierpień 2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
1 sierpień 2013

Data zatwierdzenia

Zakres objęty niniejszym opracowaniem obejmuje:

- część zlewni Z3- południowej 2 (Z3.2.1)
- część zlewni Z1-północnej (Z1.1.)

wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych)

Niniejsze opracowanie obejmuje rozwiązania projektowe dla budowy sieci kanalizacji deszczowej w istniejących pasach drogi osiedlowej ul. Słoneczna w Starym Polu. Zgodnie z przyjętym rozwiązaniem projektowym wody deszczowe i roztopowe zbierane będą przez wpusty uliczne do sieci rurociągów grawitacyjnych zorganizowanych w trzech niezależnych zlewniach północnej południowej 1 i południowej 2.

Zlewnia południowa 2 nie4 jest objęta niniejszym opracowaniem.

Ze zlewni północnej ścieki odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej D=500 przebiegającej przez osiedle, pozostającej w zarządzie RZSP w Malborku z/s w Waplewie Wlk. Ze zlewni południowych ścieki odpływać będą przez projektowane wyloty do rowu melioracji szczegółowej pozostającego również w zarządzie RZSP.

Przed odprowadzeniem do istniejących układów kanalizacyjnego i melioracyjnego ścieki podczyszczane będą na projektowanych urządzeniach: osadnikach piasku i separatorach substancji ropopochodnych. Dobrano trzy komplety urządzeń do oczyszczania, osobno dla każdej zlewni.

Projektowany system kanalizacji deszczowej w drogach gminnych po wybudowaniu umożliwi wykonanie i podłączenie przyłączy kanalizacji deszczowej z poszczególnych działek budowlanych.

Niniejsze opracowanie obejmuje :

- ? projekt sieci kanalizacji deszczowej z dla obsługi pasa drogi gminnej ul. Słoneczna w Starym Polu oraz istniejącej zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej wzdłuż ulicy Słonecznej zorganizowanej w niezależnych zlewniach;
- ? projekt urządzeń do oczyszczania wód deszczowych

Z projektowanych zlewni odprowadzane będą wody opadowe po oczyszczeniu na lokalnych urządzeniach separujących których skład fizyko-chemiczny spełniać będzie wymogi Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 137, poz. 984 z późniejszymi zmianami).

WARUNKI WODNO-GRUNTOWE.

Od powierzchni działki przeznaczonej pod zabudowę zalega warstwa nasypów mineralno-organicznych zbudowana z piasków i z glin próchnicznych o miąższości 0,8-1,5 m. Poniżej występują w kolejności warstwy geotechniczne w postaci glin pylastych miękkoplastycznych, glin pylastych plastycznych i glin piaszczystych plastycznych.

Woda gruntowa występuje na głębokości od 1,1 do 2,4 m ppt.

Na terenie objętym pracami projektowymi występują urządzenia techniczne w postaci czynnego uzbrojenia podziemnego :

- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć wodociągowa
- sieć gazowa
- sieci elektroenergetyczne
- sieci teletechniczne układów lokalnych.
- urządzenia melioracyjne układów szczegółowych.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy uzgodnić szczegółowo lokalizację istniejącego uzbrojenia z właścicielami poszczególnych sieci.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1			Roboty przygotowawcze				
1.1		45111200-0	Zlewnia Z1.1.				
1 d.1. 1	D-01.00.00 - 5.2.	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.111+ 0.094+ 0.023+ 0.015 = 0.243		
1.2		45111200-0	Zlewnia Z3.2.1				
2 d.1. 2	D-01.00.00 - 5.2.	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.035+ 0.024+ 0.016+ 0.009 = 0.084		
2			ZLEWNIA PÓŁNOCNA "Z1.1"				
2.1		45111200-0	Roboty ziemne				
3 d.2. 1	D-01.00.00 - 5.3.	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km:	m ³	242*1.16* 1.72 = 482.838		
4 d.2. 1	D-01.00.00 - 5.3.	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV. do 5 km Krotność = 8	m ³	242*1.16* 1.92 = 538.982		
5 d.2. 1	D-01.00.00 - 5.3.	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	242*1.16* 0.2 = 56.144		
6 d.2. 1	D-01.00.00 - 5.3.	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowład. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³	242*1.16* 0.2 = 56.144		
7 d.2. 1	D-01.00.00 - 5.3.	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m)	m ²	204.5*2* (1.7-0.5) = 490.800		
8 d.2. 1	D-01.00.00 - 5.3.	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok. do 4 m	szt.	204/4 = 51.000		
9 d.2. 1	D-01.00.00 - 5.3.	KNR 2-01 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otw. 150-500 mm	godz.	51/18*72 = 204.000		
10 d.2. 1	D-01.00.00 - 5.3.	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm	m	50		
11 d.2. 1	D-01.00.00 - 5.3.	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1+1 = 2.000		
12 d.2. 1	D-01.00.00 - 5.3.	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1+1 = 2.000		
13 d.2. 1	D-01.00.00 - 5.3.	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	242*1.16 = 280.720		
14 d.2. 1	D-01.00.00 - 5.3.	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m ³	242*1.16* 0.56 = 157.203		
15 d.2. 1	D-01.00.00 - 5.3.	KNR 2-18 0501-01 analogia	analogia. WYMIANA GRUNTU POD JEZDNIAMI	m ³	219*0.19* 1.16 = 48.268		
16 d.2. 1	D-01.00.00 - 5.3.	KNR 2-01 0239-02 analogia	analogia. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowład. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - WYMIANA GRUNTU POD JEZDNIAMI	m ³	219*0.19* 1.16 = 48.268		
17 d.2. 1	D-01.00.00 - 5.3.	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	219*0.19* 1.16 = 48.268		
18 d.2. 1	D-01.00.00 - 5.3.	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	219*0.19* 1.16+ 157.203+ 42.108 = 247.579		
2.2		45231300-8	Roboty montażowe				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
19 d.2. 2	D-01.00.00 - 5.4.	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	110.5		
20 d.2. 2	D-01.00.00 - 5.4.	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	131-37 = 94.000		
21 d.2. 2	D-01.00.00 - 5.4.	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	30.5-7.5 = 23.000		
22 d.2. 2	D-01.00.00 - 5.4.	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	42-27.5 = 14.500		
23 d.2. 2	D-01.00.00 - 5.4.	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek	szt	7-5 = 2.000		
24 d.2. 2	D-01.00.00 - 5.4.	KNR 4-05I 0315-05 analogia	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	2		
25 d.2. 2	D-01.00.00 - 5.4.	KNR-W 2-18 0527-07 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 600 mm - PRZEŁĄCZENIE ISTNIEJĄCYCH RUROC. DO PROJ. STUDNI	szt	1+1 = 2.000		
26 d.2. 2	D-01.00.00 - 5.4.	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	5-1+3-1 = 6.000		
27 d.2. 2	D-01.00.00 - 5.4.	KNR-W 2-18 0513-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2*6 = - 12.000		
28 d.2. 2	D-01.00.00 - 5.4.	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
29 d.2. 2	D-01.00.00 - 5.4.	KNR-W 2-18 0513-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2		
30 d.2. 2	D-01.00.00 - 5.4.	KNR-W 2-18 0527-05 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 250 - 400 mm	szt	8*2-4 = 12.000		
31 d.2. 2	D-01.00.00 - 5.4.	KNR-W 2-18 0524-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	7-1 = 6.000		
32 d.2. 2	D-01.00.00 - 5.4.	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt	2*6 = 12.000		
33 d.2. 2	D-01.00.00 - 5.4.	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm	szt	7-5 = 2.000		
34 d.2. 2	D-01.00.00 - 5.5.	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	1		
35 d.2. 2	D-01.00.00 - 5.5.	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	1		
36 d.2. 2	D-01.00.00 - 5.5.	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1		
37 d.2. 2	D-01.00.00 - 5.5.	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1		
38 d.2. 2	D-01.00.00 - 5.4.5.	KNR 2-28 0706-03 analogia	analogia. ZAKUP I MONTAŻ ZESTAWU URZĄDZEŃ DO OCZYSZCZANIA WÓD DESZCZOWYCH - OSADNIKÓW I SEPARATORÓW WG PROJEKTU	kpl.	1		
2.3			45231300-8 roboty wykończeniowe				
39 d.2. 3	D-01.00.00 - 5.2	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	242*1.5 = 363.000		
3			ZLEWNIA POŁUDNIOWA 2 "Z3.2.1"				
3.1			45111200-0 Roboty ziemne				
40 d.3. 1	D-01.00.00 - 5.3.	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km:	m ³	83*1.12* 1.30 = 120.848		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
41 d.3. 1	D-01.00.00 - 5.3.	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³	83*1.12* 0.2 = 18.592		
42 d.3. 1	D-01.00.00 - 5.3.	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV. do 5 km Krotność = 8	m ³	83*1.12* 1.50 = 139.440		
43 d.3. 1	D-01.00.00 - 5.3.	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	83*1.12* 0.2 = 18.592		
44 d.3. 1	D-01.00.00 - 5.3.	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	34.5*2* (1.49-0.5) = 68.310		
45 d.3. 1	D-01.00.00 - 5.3.	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	83/4 = 20.750		
46 d.3. 1	D-01.00.00 - 5.3.	KNR 2-01 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	21/18*72 = 84.000		
47 d.3. 1	D-01.00.00 - 5.3.	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm	m	25		
48 d.3. 1	D-01.00.00 - 5.3.	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2+2 = 4.000		
49 d.3. 1	D-01.00.00 - 5.3.	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1+2 = 3.000		
50 d.3. 1	D-01.00.00 - 5.3.	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	(34.5)*1.5+ 24*0.9+ (16+8.5)* 0.8 = 92.950		
51 d.3. 1	D-01.00.00 - 5.3.	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m ³	83*1.12* 0.52 = 48.339		
52 d.3. 1	D-01.00.00 - 5.3.	KNR 2-18 0501-01 analogia	analogia. WYMIANA GRUNTU POD JEZDNIAMI	m ³	24*0.9* 0.85 = 18.360		
53 d.3. 1	D-01.00.00 - 5.3.	KNR 2-01 0239-02 analogia	analogia. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - WYMIANA GRUNTU POD JEZDNIAMI	m ³	24*0.9* 0.85 = 18.360		
54 d.3. 1	D-01.00.00 - 5.3.	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	83*1.12* 0.2 = 18.592		
55 d.3. 1	D-01.00.00 - 5.3.	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	24*0.9* 0.85+ 92.95* 0.15+ 48.339 = 80.642		
3.2		45231300-8	Roboty montażowe				
56 d.3. 2	D-01.00.00 - 5.4.	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	34.5		
57 d.3. 2	D-01.00.00 - 5.4.	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	24		
58 d.3. 2	D-01.00.00 - 5.4.	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	16		
59 d.3. 2	D-01.00.00 - 5.4.	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	8.5		
60 d.3. 2	D-01.00.00 - 5.4.	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek	szt	1		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
61 d.3. 2	D-01.00.00 - 5.4.	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1+1 = 2.000		
62 d.3. 2	D-01.00.00 - 5.4.	KNR-W 2-18 0513-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2*2 = - 4.000		
63 d.3. 2	D-01.00.00 - 5.4.	KNR-W 4-01 0209-02 analogia	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ STUD- NI	m ²	0.126		
64 d.3. 2	D-01.00.00 - 5.4.	KNR-W 2-18 0527-05 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 250 - 315 mm	szt	1+2+1 = 4.000		
65 d.3. 2	D-01.00.00 - 5.4.	KNR-W 2-18 0524-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	1+1 = 2.000		
66 d.3. 2	D-01.00.00 - 5.4.	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt	2*2 = 4.000		
67 d.3. 2	D-01.00.00 - 5.4.	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm	szt	1*1 = 1.000		
68 d.3. 2	D-01.00.00 - 5.5.	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	1		
69 d.3. 2	D-01.00.00 - 5.5.	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	1		
70 d.3. 2	D-01.00.00 - 5.5.	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1		
71 d.3. 2	D-01.00.00 - 5.5.	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1		
3.3		45231300-8	roboty wykończeniowe				
72 d.3. 3	D-01.00.00 - 5.2	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	83*1.5 = 124.500		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2735.0639		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0.5871		0.5871							
2.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	56.0000		56.0000							
3.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.3300		0.3300							
4.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.2600		0.2600							
5.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m³	0.0600		0.0600							
6.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.5200		0.5200							
7.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	0.5032		0.5032							
8.	druk stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	48.0000		48.0000							
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5.3675		5.3675							
10.	igłofiltr (igły)	szt.	7.1750		7.1750							
11.	klamry ciesielskie	kg	66.5341		66.5341							
12.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzych śr. 200 mm	m	3.5875		3.5875							
13.	kołnierze przyspawane z otworami	szt.	3.0000		3.0000							
14.	konstrukcja podwieszona l= 4,0m	kpl.	0.2500		0.2500							
15.	koryto drewniane	szt.	0.1200		0.1200							
16.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m³	0.3700		0.3700							
17.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	27.0000		27.0000							
18.	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	2513.5000		2513.5000							
19.	kształtka kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	3.0000		3.0000							
20.	kształtka PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr.110 mm	szt.	4.0000		4.0000							
21.	kształtka stalowe kołnierze ocynkowane	szt.	0.3000		0.3000							
22.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	6.1120		6.1120							
23.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	2.8320		2.8320							
24.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m	szt.	8.0000		8.0000							
25.	OSADNIK OS V=3,5m³	szt.	1.0000		1.0000							
26.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	8.0000		8.0000							
27.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.1510		0.1510							
28.	piasek do betonów zwykły	m³	0.6200		0.6200							
29.	PIASKI ŚREDNIO- I GRUBOZIARNISTE	m³	81.2375		81.2375							
30.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	17.0000		17.0000							
31.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	8.0000		8.0000							
32.	pokrywy nadstudzienne żelbetowe śr.1800 mm	szt.	1.0000		1.0000							
33.	pokrywy nadstudzienne żelbetowe	szt.	9.0000		9.0000							
34.	pospółka - kruszywo nie-normowane	m³	318.9928		318.9928							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
35.	roztwór asfaltowy	kg	44.7600		44.7600							
36.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	24.3600		24.3600							
37.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 110 mm	m	1.0000		1.0000							
38.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	23.4600		23.4600							
39.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	39.7800		39.7800							
40.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	120.3600		120.3600							
41.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	35.1900		35.1900							
42.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 400 mm	m	112.7100		112.7100							
43.	rury stalowe	m	4.5000		4.5000							
44.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50 mm	m	12.0000		12.0000							
45.	SEPARATOR LAMELOWY PSW LAMELA 15/150 l/s	szt.	1.0000		1.0000							
46.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm	m³	0.0523		0.0523							
47.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	41.4000		41.4000							
48.	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.	5.0000		5.0000							
49.	śruby M16 z nakrętkami	kg	28.7000		28.7000							
50.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	18.2000		18.2000							
51.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	34.0500		34.0500							
52.	uszczelki gumowe	szt.	23.2500		23.2500							
53.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	14.3500		14.3500							
54.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	8.0000		8.0000							
55.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	14.3500		14.3500							
56.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	9.0000		9.0000							
57.	włazy kanałowe żeliwne typu lekkiego 600 mm	szt.	1.0000		1.0000							
58.	woda z rurociągu	m³	20.5100		20.5100							
59.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	8.0000		8.0000							
60.	zaprawa cementowa M 7	m³	0.3700		0.3700							
61.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.8000		0.8000							
62.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m³	0.6600		0.6600							
63.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	71.5972		
2.	ładowarka kołowa 1.25 m3	m-g	6.4087		
3.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	288.0000		
4.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	14.3500		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.8775		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.7615		
7.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	13.8487		
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	306.6773		
9.	samochód skrzyniowy	m-g	35.9905		
10.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	17.8600		
11.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	8.5520		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	21.9975		
13.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.6516		
14.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.1295		
15.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	23.1068		
16.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0.8200		
17.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	71.7500		
18.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	288.0000		
19.	żuraw samochodowy	m-g	54.0269		
20.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	27.0100		
				RAZEM	

Słownie: