



HYDRO-TERM

BIURO PROJEKTOWO - INWESTYCYJNE

82-200 MALBORK
Aleja Wojska
Polskiego 90A/b

tel/fax: (0-55) 272 70 81

e-mail:
biuro@hydroterm.strefa.pl

NIP 579-113-23-72

PRZEDMIAR ROBÓT

SIECI WOD.-KAN.

Obiekt: **OSIEDLE MIESZKANIOWE**
Adres: **Stare Pole, Ul. Grunwaldzka**
DZ. NR : 173/2, 173/3, 175, 173/48, 189
obr. Stare Pole
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 220908_2, Stare Pole

Inwestor: **GMINA STARE POLE**
Ul. Marynarki Wojennej 6, 82-220 Stare Pole

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY**
Branża: **SANITARNA**

Nr zlecenia: **7066**

Kategoria ob. Bud: **XXVI , XXX**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Adam Papaj	1529/EL/90 Upewnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej POM/IS/3649/01	

Malbork – Lipiec – 2017 rok

PRZEDMIAR**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
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNEJ W RAMACH UZBROJENIA TERENÓW INWESTYCYJNYCH POD ZABUDOWĘ MIESZKANIOWĄ
ADRES INWESTYCJI : STARE POLE UL. GRUNWALDZKA
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 : B. Głąb
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. A. Papaj
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2017r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

mgr inż. Adam Papaj
PROJEKTANT
WYKONAWCA
Opł. nr 15232/30 - bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instal. i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Data opracowania
Lipiec 2017r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TOWARZYSZĄCE			
1.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
d.1.1.1	1 KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - rurowciągi ciśnieniowe 0.021+0.0205+0.027+0.005+0.005+0.0105+0.0135+0.001+0.040+0.0575	km km	 0.201	
				RAZEM	0.201
1.1.2		ROBOTY DROGOWE			
d.1.1.2	2 KNR 2-31 0811-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm 66.72	m ² m ²	 66.720	
				RAZEM	66.720
d.1.1.2	3 KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 66.72	m ² m ²	 66.720	
				RAZEM	66.720
d.1.1.2	4 KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 66.72	m ² m ²	 66.720	
				RAZEM	66.720
d.1.1.2	5 KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 66.72	m ² m ²	 66.720	
				RAZEM	66.720
d.1.1.2	6 KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 66.72	m ² m ²	 66.720	
				RAZEM	66.720
d.1.1.2	7 KNR-W 2-25 0407-04 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych (płyty o powierzchni ponad 1 m ²) - budowa -PŁYTY Z ODZYSKU- 66.72	m ² m ²	 66.720	
				RAZEM	66.720
1.1.3		ROBOTY ZIEMNE			
d.1.1.3	8 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.samowyladowczymi na odległość do 1 km: 109.66	m ³ m ³	 109.660	
				RAZEM	109.660
d.1.1.3	9 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 = 9 109.66	m ³ m ³	 109.660	
				RAZEM	109.660
d.1.1.3	10 KNR 2-01 0215-02 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 41.90	m ³ m ³	 41.900	
				RAZEM	41.900
d.1.1.3	11 KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurowciągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 10.48	m ³ m ³	 10.480	
				RAZEM	10.480
d.1.1.3	12 KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 265.08	m ² m ²	 265.080	
				RAZEM	265.080
d.1.1.3	13 KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m WRAZ Z MONTAŻEM RUR OCHRONNYCH NA IST.SIECI 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1.3	14 KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurowciągow i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m WRAZ Z MONTAŻEM RUR OCHRONNYCH NA IST.SIECI	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-01 d.1.1.3 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		20	godz.	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNR 2-01 d.1.1.3 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNR 2-18 d.1.1.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		112	m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
18	KNR 2-18 d.1.1.3 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m ³		
		43.65	m ³	43.650	
				RAZEM	43.650
19	KNR 2-01 d.1.1.3 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		22.4	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
20	KNR 2-01 d.1.1.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		95.98	m ³	95.980	
				RAZEM	95.980
21	KNR 2-01 d.1.1.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		95.98	m ³	95.980	
				RAZEM	95.980
22	KNR 2-01 d.1.1.3 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		140*0.8	m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
1.1.4		ROBOTY MONTAŻOWE			
23	KNR 4-051 d.1.1.4 0112-01 analogia	Wstawienie w istniejący rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego folią aluminiową o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-18 d.1.1.4 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-18 d.1.1.4 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm TYP Tuleja kołnierzowa PE-90 SDR11 z pierścieniem dociskowym żel.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR-W 2-18 d.1.1.4 0111-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm -MUFA-	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-18 d.1.1.4 0111-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm -KOLANO-	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-18 d.1.1.4 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - TRÓJNIK 80/80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-18 d.1.1.4 0205-02 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm z nasuwką TYP Tuleja kołnierzowa PE-90 SDR11 z pierścieniem dociskowym żel.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1.1.4	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
31 d.1.1.4	KNR-W 2-18 0109-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) 100 RC o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
32 d.1.1.4	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		13	złącz.	13.000	
				RAZEM	13.000
33 d.1.1.4	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami przewodowymi w gruntach kat.III-IV	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
34 d.1.1.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
35 d.1.1.4	KNR 2-31 0308-01 analogia	Obetonowanie skrzynek ulicznych zasuw	m ²		
		0.75	m ²	0.750	
				RAZEM	0.750
36 d.1.1.4	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1.1.4	KNR 2-31 0308-01 analogia	Obetonowanie Hydrantów nadziemnych	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.1.4	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie na słupku stalowym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
39 d.1.1.4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
		201/200	200m -1 prób.	1.005	
				RAZEM	1.005
40 d.1.1.4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		201/200	odc.200m	1.005	
				RAZEM	1.005
41 d.1.1.4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		201/200	odc.200m	1.005	
				RAZEM	1.005
42 d.1.1.4	KNR 2-11 0909-01	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2		SIEĆ KANALIZACYJNA			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TOWARZYSZĄCE			
2.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
43 d.2.1.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - rurociągi GRAWITACYJNE	km		
		0.143	km	0.143	
				RAZEM	0.143
2.2		ROBOTY ZIEMNE			
44 d.2.2	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.samowyladowczymi na odległość do 1 km:	m ³		
		40.30	m ³	40.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.300
45	KNR 2-01 d.2.2 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładkowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV. do 5 km Krotność = 3 40.30	m ³ m ³	40.300	
				RAZEM	40.300
46	KNR 2-01 d.2.2 0215-02 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 11.58	m ³ m ³	11.580	
				RAZEM	11.580
47	KNR 2-01 d.2.2 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 2.90	m ³ m ³	2.900	
				RAZEM	2.900
48	KNR 2-01 d.2.2 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 59.45	m ² m ²	59.450	
				RAZEM	59.450
49	KNR 2-01 d.2.2 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 20	godz. godz.	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNR 2-01 d.2.2 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
51	KNR 2-18 d.2.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 62	m ² m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
52	KNR 2-18 d.2.2 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi 30.84	m ³ m ³	30.840	
				RAZEM	30.840
53	KNR 2-01 d.2.2 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 3.84	m ³ m ³	3.840	
				RAZEM	3.840
54	KNR 2-01 d.2.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 11.54	m ³ m ³	11.540	
				RAZEM	11.540
55	KNR 2-01 d.2.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 11.54	m ³ m ³	11.540	
				RAZEM	11.540
56	KNR 2-01 d.2.2 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 77.5*0.8	m ² m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
2.3		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
57	KNR 4-051 d.2.3 0411-02 analogia	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych PCV o śr. do 500 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		ROBOTY MONTAŻOWE			
58	KNR-W 2-18 d.2.4 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 77.50	m m	77.500	
				RAZEM	77.500
59	KNR-W 2-18 d.2.4 0109-13 analogia	Rurociąg z rur polipropylenowych (PP) o śr.zewnętrznej 250 mm SN10 system z płaszczem ochronnym - DO METODY BEZWYKOPOWEJ - zakup, dostawa 65.5	m m	65.500	
				RAZEM	65.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.2.4	KNR-W 2-18 0110-13	Połączenie rur polipropylenowych ciśnieniowych PP metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 250 mm	złącz. złącz.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
61 d.2.4	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Przebiory maszyną do wierceń poziomych rurami przewodowymi w gruntach kat.III-IV - BEZ RUR i materiału	m m	65.500	
		65.5		RAZEM	65.500
62 d.2.4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt szt	6.000	
		6		RAZEM	6.000
63 d.2.4	KNR K-05 0302-05 analogia	Montaż Redukcja PCV DN 250/200mm	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
64 d.2.4	KNR-W 2-18 0523-06 analogia	Zwieńczenie studni - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem	kpl. kpl.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
65 d.2.4	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 167/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0.835	
				RAZEM	0.835
3		PRZYŁĄCZA KANALIZACJA			
3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
66 d.3.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - rurociągi GRAWITACYJNE	km km	0.036	
		6*0.006		RAZEM	0.036
3.2		ROBOTY DROGOWE			
67 d.3.2	KNR 2-31 0811-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ² m ²	300.000	
		100*3		RAZEM	300.000
68 d.3.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ² m ²	300.000	
		300		RAZEM	300.000
69 d.3.2	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³ m ³	533.280	
		1111*0.48		RAZEM	533.280
70 d.3.2	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ² m ²	1111.000	
		1111		RAZEM	1111.000
71 d.3.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spójne kat. III-IV	m ³ m ³	533.280	
		1111*0.48		RAZEM	533.280
72 d.3.2	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ² m ²	1111.000	
		1111		RAZEM	1111.000
73 d.3.2	KNR 2-01 0510-03 analogia	Obsianie terenu w ziemi urodzajnej	m ² m ²	1111.000	
		1111		RAZEM	1111.000
74 d.3.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ² m ²	300.000	
		300		RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.3.2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 300	m ² m ²	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
76 d.3.2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 300	m ² m ²	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
77 d.3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 300	m ² m ²	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
78 d.3.2	KNR-W 2-25 0407-04 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych (płyty o powierzchni ponad 1 m ²) - budowa 300	m ² m ²	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
3.3		ROBOTY ZIEMNE			
79 d.3.3	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.samowyladowczymi na odległość do 1 km: 11.71	m ³ m ³	 11.710	 11.710
				RAZEM	11.710
80 d.3.3	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 = 3 11.71	m ³ m ³	 11.710	 11.710
				RAZEM	11.710
81 d.3.3	KNR 2-01 0215-02 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 3.00	m ³ m ³	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
82 d.3.3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.75	m ³ m ³	 0.750	 0.750
				RAZEM	0.750
83 d.3.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 19.20	m ² m ²	 19.200	 19.200
				RAZEM	19.200
84 d.3.3	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi 8.75	m ³ m ³	 8.750	 8.750
				RAZEM	8.750
85 d.3.3	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 3.84	m ³ m ³	 3.840	 3.840
				RAZEM	3.840
86 d.3.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2.86	m ³ m ³	 2.860	 2.860
				RAZEM	2.860
87 d.3.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2.86	m ³ m ³	 2.860	 2.860
				RAZEM	2.860
88 d.3.3	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6*4*0.8	m ² m ²	 19.200	 19.200
				RAZEM	19.200
3.4		ROBOTY MONTAŻOWE			
89 d.3.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4*6	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR K-05	Montaż Korek kanalizacyjny PVC fi 160	szt.		
d.3.4	0302-05 analogia		szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2370.1979		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.2791		
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0201		
3.	beton zwykły kl. B 10	m ³	0.4200		
4.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0251		
5.	deski iglaste obrzynane nasycane 25 mm kl.II'	m ³	0.0246		
6.	deski iglaste obrzynane nasycane 38 mm kl.II'	m ³	0.0144		
7.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste ko- rowane śr.16-18cm'	m ³	0.0701		
8.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0201		
9.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.2694		
10.	druk stalowy okrągły miękki śr.5mm"	kg	16.0000		
11.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.2800		
12.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciw- rdzewna, cynkowa 60 % szara mat.	dm ³	0.2800		
13.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	2.8800		
14.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	1.6800		
15.	gwoździe budowlane'	kg	0.3060		
16.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.6287		
17.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	2.0000		
18.	kineta studzienki z PP	szt.	6.0000		
19.	klamry ciesielskie	kg	32.7775		
20.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6.2310		
21.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów TYP N DN80	szt.	2.0000		
22.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrz- nej do 90 mm	szt.	2.0000		
23.	kołnierze przyspawane z otworami	szt.	2.4000		
24.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0.2010		
25.	konstrukcja podwieszona l=4,0m'	kpl.	0.1000		
26.	Korek kanalizacyjny fi 160	szt.	4.0000		
27.	koryto drewniane"	szt.	0.0400		
28.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0014		
29.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm'	m ³	0.1000		
30.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm"	m ³	0.0400		
31.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0302		
32.	Króciec dwukołnierzowy FF DN 80 mm	szt.	2.0000		
33.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.1005		
34.	króćce żeliwne bosc o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1.0000		
35.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD	szt.	2.0000		
36.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD'	szt.	1.0000		
37.	kształtki stalowe kołnierzowe ocynkowane	szt.	0.2400		
38.	kształtki żeliwne "F" o śr.80 mm	szt.	6.0000		
39.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.	6.0000		
40.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - TRÓJNIK 80/80	szt.	1.0000		
41.	mieszanka betonowa	m ³	0.3350		
42.	mieszanka betonowa klasy B 10'	m ³	0.2040		
43.	nasiona traw	kg	13.3320		
44.	nasuwki żeliwne ciśnieniowe 50-80mm	szt.	1.0000		
45.	nasuwki żeliwne o śr.80 mm	szt.	3.0000		
46.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	5.0000		
47.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0519		
48.	papa asfaltowa z powłoką nr 400'	m ²	0.8160		
49.	papa smołowa izolacyjna	m ²	0.0385		
50.	piasek	m ³	72.3080		
51.	piasek do zapraw	m ³	16.5024		
52.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	6.0000		
53.	plyty piśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m ²	0.0688		
54.	podchloryn sodowy	kg	0.5025		
55.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	126.2624		
56.	Redukcja PCV DN 250/200mm	szt.	1.0000		
57.	roztwór asfaltowy'	kg	2.5680		
58.	rura teleskopowa	szt.	6.0000		
59.	rury polipropylenowe PP o śr.zewnętrznej 250 mm	m	66.8100		
60.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	103.5300		
61.	rury stalowe	m	3.6000		
62.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	4.2675		
63.	rury stalowe przewodowe gładkie	m	2.0800		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64.	rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia, zgrzewane elektrycznie, bez sprawdzania szczelności, z końcami gładkimi, bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr. 57.0/3.5 mm	m	18.9000		
65.	rury z polietylenu PE, PEHD 100RC o śr.zewnętrznej 90 mm	m	62.2200		
66.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	142.8000		
67.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	7.0000		
68.	słupki drewniane iglaste śr.70mm'	m ³	0.0608		
69.	sznur konopny smołowany	kg	1.0800		
70.	sznur konopny surowy	kg	0.8100		
71.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm'	kg	7.2800		
72.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	4.7100		
73.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	16.2925		
74.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	2.1400		
75.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	27.2400		
76.	tabliczki do oznakowania hydrantu, zaworów	szt.	7.0000		
77.	taśma z polichloru winylu	m ²	42.0000		
78.	łuczeń kamienny niesortowany'	t	116.6903		
79.	trójniki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych 80mm	szt.	1.0000		
80.	trzon studzienki rura karbowana	m	6.3000		
81.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.2010		
82.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	2.0000		
83.	uszczelka	szt.	12.0000		
84.	uszczelki gumowe	szt.	18.6000		
85.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	0.8350		
86.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	23.7000		
87.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	1.0050		
88.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	2.2000		
89.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	6.0000		
90.	woda	m ³	23.1904		
91.	Zaprawa uszczelniająca	kg	0.6300		
92.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm	szt.	5.0000		
93.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.2845		
94.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub	szt.	0.1005		
95.	żwir sortowany'	m ³	0.7600		
96.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy'	m-g	16.1300		
2.	ciągnik kołowy'	m-g	1.6680		
3.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	3.8645		
4.	koparka gaśnicowa 0.25 m3	m-g	46.0754		
5.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	23.8054		
6.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	115.1150		
7.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	40.0000		
8.	prościarka do rur PE	m-g	17.1100		
9.	przyczepa dłużykowa 10 t'	m-g	17.7100		
10.	przyczepa skrzyniowa'	m-g	1.6680		
11.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	2.0713		
12.	samochód dostawczy	m-g	0.0040		
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.2219		
14.	samochód samowyladowczy 5 t"	m-g	204.0808		
15.	samochód skrzyniowy	m-g	17.1034		
16.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	7.6800		
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.3700		
18.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	25.3061		
19.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	81.3634		
20.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	3.1538		
21.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	17.1992		
22.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0.1403		
23.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1.4900		
24.	wyciąg	m-g	0.0030		
25.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	115.1150		
26.	zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA	m-g	40.0000		
27.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	14.9900		
28.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	1.1400		
29.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	3.2588		
30.	żuraw samochodowy	m-g	165.6746		
				RAZEM	

Słownie: