

PRZEDMIAR ROBÓT

ZADANIE:

**„UZUPEŁNIENIE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DLA ISTNIEJĄCEJ ZABUDOWY
MIESZKANIOWEJ I TERENÓW INWESTYCYJNYCH ZLOKALIZOWANYCH PRZY ULICACH
FRANCUSKIEJ, BELGIJSKIEJ, PORTUGALSKIEJ, DUŃSKIEJ, HOLENDERSKIEJ,
CHORWACKIEJ I HISZPAŃSKIEJ NA TERENIE OSIEDLA „POLIGON”
OBR. NOWA WIEŚ, GM. MALBORK”**

WYCIĄG Z DOKUMENTACJI W ZAKRESIE ETAPU III – BUDOWY DRÓG

OBIEKT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES	obr. NOWA WIEŚ 220904_2.0010. dz. nr 093,2108,2128,2132,2171, 2184,2198,2268,2272,2303,2304,2318,2330 - gm. Malbork
INWESTOR	Gmina Malbork, ul. Ceglana 7, 82-200 Malbork
STADIUM	PRZEDMIAR ROBÓT
BRANŻA	SANITARNA
KAT. OBIEKTU	XXVI
ZLECENIE	5046

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
BRANŻA SANITARNA			
Projektant:	mgr inż. Adam Papaj	1529/EL/90 Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji i sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych oraz ochrony środowiska POM/IS/3649/01	

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

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

NAZWA INWESTYCJI : "BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ "STARY POLIGON" ETAP III
ADRES INWESTYCJI : j.e.: Malbork - 220904_2, obr. 0010 Nowa Wieś, gm. Malbork
INWESTOR : Gmina Malbork
ADRES INWESTORA : ul. Ceglana 7, 82-200 Malbork
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Projektowo-Inwestycyjne "HYDRO-TERM"
ADRES WYKONAWCY : al. Wojska Polskiego 90A/B, 82-200 Malbork
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Papaj
DATA OPRACOWANIA : 08.2026

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	1	27
1.1	Roboty ziemne	1	16
1.2	Roboty montażowe	17	27
2	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ	28	59
2.1	Roboty ziemne	28	43
2.2	Roboty montażowe	44	59
3	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	60	78
3.1	Roboty ziemne	60	75
3.2	Roboty montażowe	76	78

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	m		
d.1.	0119-03	równinnym			
1		882	m	882.000	
				RAZEM	882.000
2	KSNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki	m ³		
d.1.	0202-02	0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samo-			
1		chodami samowyladowczymi - NA ODWÓZ	m ³	1895.754	
		1895.754		RAZEM	1895.754
3	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-	m ³		
d.1.	0301-02	mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - NA ODWÓZ			
1		334.545	m ³	334.545	
				RAZEM	334.545
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.1.	0214-02	km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych zie-			
1		mi kat. III-IV - NA ODWÓZ	m ³	2230.299	
		Krotność = 8		RAZEM	2230.299
		2230.299			
5	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m	m ²		
d.1.	0314-02	palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z roz-			
1		biórką (szerokość do 1m)	m ²	2448.710	
		2448.71		RAZEM	2448.710
6	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m pa-	m ²		
d.1.	0314-08	łami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką			
1		(dodatek za dalszy 1m szerokości)	m ²	367.200	
		367.2		RAZEM	367.200
7	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m	m ²		
d.1.	0314-04	palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z roz-			
1		biórką (szerokość do 1m)	m ²	870.985	
		870.985		RAZEM	870.985
8	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 6.0 m pa-	m ²		
d.1.	0314-09	łami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką			
1		(dodatek za dalszy 1m szerokości)	m ²	312.000	
		312		RAZEM	312.000
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0501-02				
1		679.95	m ²	679.950	
				RAZEM	679.950
10	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.	0501-09				
1		316.252	m ³	316.252	
				RAZEM	316.252
11	KNR 2-28	Zasyпка wykopów z wymianą gruntu pod drogami na pospółkę kruszywem do-	m ³		
d.1.	0501-09	wiezionym			
1	analogia	1255.463	m ³	1255.463	
				RAZEM	1255.463
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
1		1571.715	m ³	1571.715	
				RAZEM	1571.715
13	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.1.	0903-01	4.0 m			
1		55	kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000
14	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-	kpl.		
d.1.	0901-01	pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
1		43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-01 d.1. 0604-01 1 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 80-125 mm 240	godz. godz.	 240.000	
				RAZEM	240.000
16	KNR-W 2-01 d.1. 0615-01 1	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80-125 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
1.2	45231300-8	Roboty montażowe			
17	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8, SDR34 lite (bez rdzenia spienionego) 761	m m	 761.000	
				RAZEM	761.000
18	KNR-W 2-18 d.1. 0306-04 2 analogia	Przewiert poziomy rurami modułowymi PP 225mm x 13,8mm - wykonanie wraz z materiałem 121	m m	 121.000	
				RAZEM	121.000
19	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8, SDR34 lite (bez rdzenia spienionego) - przepady 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
20	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 87st. DN200 PVC 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-18 d.1. 0422-03 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik DN200 PVC 87st. 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 36	stud. stud.	 36.000	
				RAZEM	36.000
23	KNR-W 2-18 d.1. 0513-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4.000	
				RAZEM	-4.000
24	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 2-18 d.1. 0513-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR-W 2-18 d.1. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 4.5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 4.500	
				RAZEM	4.500
27	kalk. własna 2	Monitoring kanałów - powykonawczy 882	m m	 882.000	
				RAZEM	882.000
2		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
28	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 192.5	m m	 192.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	192.500
29	KSNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - NA ODWÓZ	m ³		
d.2.	0202-02	122.142	m ³	122.142	
1				RAZEM	122.142
30	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - NA ODWÓZ	m ³		
d.2.	0301-02	21.554	m ³	21.554	
1				RAZEM	21.554
31	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV - NA ODWÓZ	m ³		
d.2.	0214-02	Krotność = 8	m ³	143.696	
1		143.696		RAZEM	143.696
32	KNR 2-01	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 - NA ODKŁAD	m ³		
d.2.	0317-0501	28.992	m ³	28.992	
1				RAZEM	28.992
33	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III - NA ODKŁAD	m ³		
d.2.	0217-02	164.290	m ³	164.290	
1				RAZEM	164.290
34	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
d.2.	0314-02	571.95	m ²	571.950	
1				RAZEM	571.950
35	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2.	0501-01	167.05	m ²	167.050	
1				RAZEM	167.050
36	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.2.	0501-09	66.662	m ³	66.662	
1				RAZEM	66.662
37	KNR 2-28	Zasyпка wykopów z wymianą gruntu pod drogami na pospółkę kruszywem dowiezionym	m ³		
d.2.	0501-09	26.754	m ³	26.754	
1	analogia			RAZEM	26.754
38	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.2.	0312-0501	28.992	m ³	28.992	
1				RAZEM	28.992
39	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.	0230-01	164.290	m ³	164.290	
1				RAZEM	164.290
40	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.	0236-01	286.698	m ³	286.698	
1				RAZEM	286.698
41	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.2.	0505-04	102	m ²	102.000	
1				RAZEM	102.000
42	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.	0903-01	6	kpl.	6.000	
1				RAZEM	6.000
43	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.	0901-01				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2	45231300-8	Roboty montażowe			
44	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - SDR17 PE100RC	m		
d.2.	0109-04				
2		192.5	m	192.500	
				RAZEM	192.500
45	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.2.	0110-04				
2		22	złącz.	22.000	
				RAZEM	22.000
46	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 110 mm w rurach ochronnych dn200PE wraz z uszczelnieniem końcówek manszetami gumowymi	m		
d.2.	0309-01				
2	analogia	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
47	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - kolano doczołowe 110PE 45st.	szt.		
d.2.	0305-03				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - łuk segmentowy doczołowy 110PE 0-45st.	szt.		
d.2.	0305-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-18	Studnia rozprężna fi800 PP prefabrykowana	szt.		
d.2.	0517-02				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-18	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 60 cm	kpl.		
d.2.	0626-04				
2	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4	Obetonowanie studni PP	m³		
d.2.	2001-08				
2	analogia	0.5	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
52	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - zabudowa neutralizatora	stud.		
d.2.	0513-01				
2		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
d.2.	0513-02				
2		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
54	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - rura wentylacyjna i rura odwodnieniowa do neutralizatora	m		
d.2.	0408-01				
2		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
55		Neutralizator aktywny 300/650 z wkładem węglowym 30m³/h - zakup z dostawą	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-14	Montaż elementów prefabrykowanych - montaż neutralizatora wraz z zasilaniem elektrycznym od złącza ZK	szt.		
d.2.	0517-02				
2	analogia	Krotność = 5			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-11	Bloki oporowe	szt.		
d.2.	0909-01				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR-W 2-18 d.2. 0705-01 2	Próba ciśnieniowa szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
3		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.1	45111200-0	Roboty ziemne			
60	KNR 2-01 d.3. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
61	KSNR 1 d.3. 0202-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - NA ODWÓZ 325.138	m ³ m ³	 325.138	
				RAZEM	325.138
62	KNR 2-01 d.3. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - NA ODWÓZ 57.377	m ³ m ³	 57.377	
				RAZEM	57.377
63	KNR 2-01 d.3. 0214-02 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV - NA ODWÓZ Krotność = 8 382.515	m ³ m ³	 382.515	
				RAZEM	382.515
64	KNR 2-01 d.3. 0317-0501 1	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 - NA ODKŁAD 61.022	m ³ m ³	 61.022	
				RAZEM	61.022
65	KNR 2-01 d.3. 0217-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - NA ODKŁAD 345.791	m ³ m ³	 345.791	
				RAZEM	345.791
66	KNR-W 2-01 d.3. 0314-07 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 1410.02	m ² m ²	 1410.020	
				RAZEM	1410.020
67	KNR 2-18 d.3. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 313.35	m ² m ²	 313.350	
				RAZEM	313.350
68	KNR 2-28 d.3. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 137.107	m ³ m ³	 137.107	
				RAZEM	137.107
69	KNR 2-28 d.3. 0501-09 1 analogia	Zasyпка wykopów z wymianą gruntu pod drogami na pospółkę kruszywem dowiezionym 129.028	m ³ m ³	 129.028	
				RAZEM	129.028
70	KNR-W 2-01 d.3. 0312-0501 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 61.022	m ³ m ³	 61.022	
				RAZEM	61.022
71	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 345.678	m ³ m ³	 345.678	
				RAZEM	345.678

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.3. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		672.948	m ³	672.948	
				RAZEM	672.948
73 d.3. 1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		451.5	m ²	451.500	
				RAZEM	451.500
74 d.3. 1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		57	kpl.	57.000	
				RAZEM	57.000
75 d.3. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		79	kpl.	79.000	
				RAZEM	79.000
3.2 45231300-8 Roboty montażowe					
76 d.3. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8, SDR34 lite (bez rdzenia spienionego)	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
77 d.3. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek kanalizacyjny PVC DN160	szt		
		42	szt	42.000	
				RAZEM	42.000
78 d.3. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	200m - 1 prób.		
		1.75	200m - 1 prób.	1.750	
				RAZEM	1.750

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	13257.9502		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	22.2500		22.2500			
2.	drut stalowy okrągły miękki śr. 5mm	kg	1016.0000		1016.0000			
3.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	225.6032		225.6032			
4.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	1.0959		1.0959			
5.	gwoździe budowlane	kg	0.1530		0.1530			
6.	klamry ciesielskie	kg	621.5834		621.5834			
7.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6.2000		6.2000			
8.	taśma z polichlorku winylu	m	200.0000		200.0000			
9.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	634.4256		634.4256			
10.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	202.1540		202.1540			
11.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.2000		0.2000			
12.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	1721.7189		1721.7189			
13.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	4.4000		4.4000			
14.	papa asfaltowa z powłoką nr 400	m ²	0.4080		0.4080			
15.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	153.0000		153.0000			
16.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	281.9340		281.9340			
17.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	9.4870		9.4870			
18.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	19.3220		19.3220			
19.	mieszanka betonowa klasy B 10	m ³	0.1020		0.1020			
20.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0.5100		0.5100			
21.	zaprawa cementowa M 7	m ³	2.0400		2.0400			
22.	koryto drewniane	szt.	2.5400		2.5400			
23.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.1875		0.1875			
24.	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II	m ³	0.0175		0.0175			
25.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0150		0.0150			
26.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.63mm kl.III	m ³	5.7925		5.7925			
27.	deski iglaste obrzynane nasycane 25 mm kl.II	m ³	0.0123		0.0123			
28.	deski iglaste obrzynane nasycane 38 mm kl.II	m ³	0.0072		0.0072			
29.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m ³	8.4400		8.4400			
30.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0250		0.0250			
31.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane	m ³	6.1858		6.1858			
32.	woda z rurociągu	m ³	10.8125		10.8125			
33.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0.3880		0.3880			
34.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr. 16-18cm	m ³	1.2700		1.2700			
35.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1481		0.1481			
36.	rury stalowe	m	1.8000		1.8000			
37.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	10.8750		10.8750			
38.	rura osłonowa PE dn200PE	m	18.3600		18.3600			
39.	kształtki stalowe kołnierzone ocynkowane	szt.	0.1200		0.1200			
40.	kołnierze przyspawane z otworami	szt.	1.2000		1.2000			
41.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	201.0000		201.0000			
42.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	1.0000		1.0000			
43.	pierscień odciążający żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000			
44.	pierscień odciążający żelbetowe	szt.	40.0000		40.0000			
45.	pokrywy nadstudzienne żelbetowe	szt.	40.0000		40.0000			
46.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160mm, SN 8	m	357.0000		357.0000			
47.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	7.1400		7.1400			
48.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm - SDR17 PE100RC	m	196.3500		196.3500			
49.	korek kanalizacyjny PVC DN160	szt.	42.0000		42.0000			
50.	kolano PVC DN200 87st.	szt.	2.0000		2.0000			
51.	trójnik PVC DN200 87st.	szt.	2.0000		2.0000			
52.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.2000		0.2000			
53.	kolano doczołowe 110PE 45st.	szt.	2.1600		2.1600			
54.	łuk segmentowy doczołowy 110PE 0-45st.	szt.	1.0800		1.0800			
55.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200mm, SN 8	m	778.7700		778.7700			
56.	zawory przełotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.6250		0.6250			
57.	zawory przełotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0.0500		0.0500			
58.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub	szt.	0.0500		0.0500			
59.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	40.0000		40.0000			
60.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	321.7000		321.7000			
61.	prefabrykowana studnia rozprężna z tworzywa sztucznego fi800	szt.	1.0000		1.0000			
62.	właz żeliwny kanałowy typ ciężki	szt.	1.0000		1.0000			
63.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	36.0000		36.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
64.	konstrukcja podwieszeń l=4,0m	kg	5.9000		5.9000			
65.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	429.5200		429.5200			
66.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.7000		2.7000			
67.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	13.6200		13.6200			
68.	uszczelki gumowe płaskie	szt	6.2500		6.2500			
69.	Manszeta uszczelniająca DN63/110	szt	4.1400		4.1400			
70.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	35.6037		
2.	koparka 0.15 m3	m-g	243.6755		
3.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6.8846		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.9963		
5.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	178.2078		
6.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	240.0000		
7.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	125.0000		
8.	żuraw samochodowy	m-g	140.4240		
9.	żuraw samojezdny kołowy 7-10 t	m-g	2.6500		
10.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	5.5800		
11.	ciągnik kołowy	m-g	0.8340		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	11.0238		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.8300		
14.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	4.0200		
15.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700		
16.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	95.9600		
17.	samochód skrzyniowy	m-g	31.4915		
18.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.8340		
19.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	871.6084		
20.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	258.0093		
21.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	14.3000		
22.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	240.0000		
23.	agregat prądotwórczy	m-g	14.3000		
24.	sprężarka spalinowa	m-g	3.2500		
				RAZEM	

Słownie: