
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 : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - ZLEWNIĄ P3 W M. RUDNO
ADRES INWESTYCJI : RUDNO; GM. KOŁBIEL
INWESTOR : GMINA KOŁBIEL
ADRES INWESTORA : UL. SZKOLNA 1, 05-340 KOŁBIEL
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Bobrowski
DATA OPRACOWANIA : 09.2018 r.

Poziom cen : ceny rynkowe 2018 R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2018 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zgodnie z Umową niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany branży sanitarnej budowy sieci kanalizacji sanitarnej systemu grawitacyjno-tłocznego w m. Rudno, Gmina Kołbiel (odcinek S78-Sr3, S77-S173 oraz zlewnia P3).

Projektowana sieć kanalizacyjna systemu grawitacyjno-tłocznego odbierze ścieki sanitarne z przyległych do drogi publicznej nieruchomości, skąd ścieki zostaną przepompowane poprzez przepompownie sieciowe do istniejącego rurociągu kanalizacji sanitarnej w studni oznaczonej jako S78 i dalej do oczyszczalni ścieków znajdującej się w Kołbieli.

Sieć kanalizacji sanitarnej systemu grawitacyjnego

Kanalizację sanitarną grawitacyjną zaprojektowano z rur kanalizacyjnych łączonych na wcisk z zastosowaniem uszczeltek gumowych typu:

- PVC-U ze ścianką litą wg normy PN-EN 1401:1999, klasa S, SDR 34, SN8, o średnicy DN 200 x 5,9 o łącznej długości: 3 153,0 mb,
- PE100, SDR 26, PN6 o średnicy DN 200 o łącznej długości: 66,0 mb.

Uzbrojenie sieci kanalizacyjnej

Na trasie kanalizacji sanitarnej przewidziano studnie rewizyjne włączkowe monolityczne z tworzywa sztucznego o średnicy DN1000 z wyprofilowaną kinetą typu KESSEL UNIVA LW1000 lub równoważne. Przykrycie studni wykonać z płyty betonowej, na której montuje się wąż żeliwny DN400 typu ciężkiego klasy D400 wg PN-EN 124 (wieko wężu winno być zamontowane do obudowy na stałe, np. na zawiasie). Płytę osadzić na pierścieniu odciążającym. Kinetę wykonaną z polietylenu muszą być wyposażone w kielichy z wbudowaną uszczelką do montażu rur z PVC lub PP o średnicy zgodnej ze średnicą wlotu lub wylotu.

Na trasie kanalizacji sanitarnej przewidziano również studnie niewłączkowe rewizyjne monolityczne z tworzywa sztucznego o średnicy DN600 z wyprofilowaną kinetą typu KESSEL UNIVA LW600 lub równoważne. Przykrycie studni wykonać z płyty betonowej, na której montuje się wąż żeliwny DN400 typu ciężkiego klasy D400 wg PN-EN 124 (wieko wężu winno być zamontowane do obudowy na stałe, np. na zawiasie). Płytę osadzić na pierścieniu odciążającym. Kinetę wykonaną z polietylenu muszą być wyposażone w kielichy z wbudowaną uszczelką do montażu rur z PVC lub PP o średnicy zgodnej ze średnicą wlotu lub wylotu.

Sieć kanalizacji sanitarnej systemu ciśnieniowego

Kanalizację sanitarną zaprojektowano z rur kanalizacyjnych łączonych przez zgrzewanie doczołowe typu:

1. PEHD 100 do kanalizacji ciśnieniowej SDR17, PN10 o średnicy DN 110x6,6. Długość rurociągu tłocznego wynosi - 446,0 mb.

Uzbrojenie rurociągu tłocznego

Na trasie rurociągu tłocznego projektuje się następujące uzbrojenie:

1. studnie rewizyjne betonowe oznaczone jako Str o średnicy DN1200 wyposażone w armaturę żeliwną kołnierзовą z możliwością okresowego płukania rurociągu
2. studnie napowietrzająco-odpowietrzające betonowe oznaczone jako Sodp o średnicy DN1200 wyposażone w armaturę żeliwną kołnierзовą z zaworem odpowietrzającym do ścieków DN50,
3. studnie rozprężne oznaczone jako Sr wykonane z tworzywa sztucznego DN1000 z wyprofilowaną kinetą.

Studnie rewizyjne wykonać z kręgów betonowych z betonu klasy B-40 o średnicy DN1200 z kręgiem dennym. Przejścia przez kręgi betonowe wykonywać z użyciem tulei ochronnej z uszczelką, tzw. przejściem szczelnym. Wymagane jest połączenie kręgów na zakład za pomocą uszczelki elastomerowej, tworzywowej lub z wykorzystaniem innego materiału uszczelniającego dostarczonego przez producenta kręgów (np. Sienkiewicz, INŻBUD, MATBET). Zewnętrzne powierzchnie kręgów i płyt betonowych należy zabezpieczyć środkiem gruntującym podłoża betonowe a następnie lepikiem do wykonywania przeciwwilgociowych izolacji budowlanych, np. środkiem Abizol P i R, Izolbet-A. Przykrycie studni wykonać z płyty pokrywowej żelbetowej DN1400 z włączem żeliwnym montowanym na stałe do obudowy np. na zawiasach lub zamykane na zatrzask o średnicy DN600 typu ciężkiego klasy D400 wg PN-EN 124. Płytę nastudzienną osadzić na pierścieniu odciążającym. W ścianie wewnętrznej kręgów rozmieścić żeliwne stopnie złączkowe. Całość wykonać zgodnie z normą PN-EN 1917:2004 "Studzienki włączkowe i niewłączkowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe".

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej systemu grawitacyjno-tłoczego					
1 45111200-0 Roboty ziemne ks grawitacyjnej					
1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - wykop mechaniczny 80% 1.2*3.8*2632*0.8+1.2*2.5*587*0.8	m ³		
d.1			m ³	11010.336	
				RAZEM	11010.336
2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamente, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku lopata lub wyciagiem ręcny gębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m - wykop ręczny 20% 11010.4*0.2	m ³		
d.1			m ³	2202.080	
				RAZEM	2202.080
3	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne 1.0*2.5*3*128	m ³		
d.1			m ³	960.000	
				RAZEM	960.000
4	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 11010+2202+960	m ³		
d.1			m ³	14172.000	
				RAZEM	14172.000
5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 14172	m ³		
d.1			m ³	14172.000	
				RAZEM	14172.000
6	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (2632+587)*2.50*2*0.7 Poszerzenie na studnie i przepompownie ścieków 1*2*3.0*128*0.7	m ²		
d.1			m ²	11266.500	
			m ²	537.600	
				RAZEM	11804.100
7	KNR 2-01 0324-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką (2632+587)*3.5*2*0.3 Poszerzenie na studnie i przepompownie ścieków 1*2*5.0*128*0.3	m ²		
d.1			m ²	6759.900	
			m ²	384.000	
				RAZEM	7143.900
8	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 1.20*(2632+587)	m ²		
d.1			m ²	3862.800	
				RAZEM	3862.800
9	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka mechaniczna gruntem 90% (14172-(3862*0.15))*0.9	m ³		
d.1			m ³	12233.430	
				RAZEM	12233.430
10	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - zasypka ręczna gruntem 10% 1223	m ³		
d.1			m ³	1223.000	
				RAZEM	1223.000
11	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (3862*0.15)+12233.4+1223	m ³		
d.1			m ³	14035.700	
				RAZEM	14035.700
2 45231300-8 Roboty montażowe ks grawitacyjnej					
12	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC typu S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2566+587	m		
d.2			m	3153.000	
				RAZEM	3153.000
13	KNR-W 2-18 0109-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm /analogia - rury kanalizacyjne/ 66	m		
d.2			m	66.000	
				RAZEM	66.000
14	KNR-W 2-18 0110-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 200 mm 15	złącz.		
d.2			złącz.	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2632+587	m		
d.2			m	3219.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3219.000
16 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe KESSEL o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową 79+15	szt szt	94.000	
				RAZEM	94.000
17 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe KESSEL o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 22+12	szt szt	34.000	
				RAZEM	34.000
18 d.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 224+56	szt szt	280.000	
				RAZEM	280.000
19 d.2	KNR 2-25 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa /analogia rury osłonowe w miejscu kolizji z rurociągiem gazowym Pe/99	m m	99.000	
				RAZEM	99.000
20 d.2	KNR 2-25 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa 39+6	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
21 d.2	KNR 2-18 0409-02	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV 49	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
22 d.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 49	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
3	45111200-0	Roboty ziemne ks tłocznej			
23 d.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop mechaniczny 90% 1.0*1.6*446*0.9	m ³ m ³	642.240	
				RAZEM	642.240
24 d.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m - wykop ręczny 10% 64	m ³ m ³	64.000	
				RAZEM	64.000
25 d.3	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne 2.0*2.5*2.5*3	m ³ m ³	37.500	
				RAZEM	37.500
26 d.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 642+64+38	m ³ m ³	744.000	
				RAZEM	744.000
27 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 744	m ³ m ³	744.000	
				RAZEM	744.000
28 d.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) 446*1*2 \ Poszerzenie na studnie 2*2.5*2.5*3	m ² m ² m ²	892.000 37.500	
				RAZEM	929.500
29 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 1.0*446	m ² m ²	446.000	
				RAZEM	446.000
30 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka mechaniczna gruntem 90% (744-(446*0.15*1.0))*0.9	m ³ m ³	609.390	
				RAZEM	609.390
31 d.3	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - zasypka ręczna gruntem 10%	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		61	m ³	61.000	
				RAZEM	61.000
32	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.3	0236-02	609+61+(446*1*0.15)	m ³	736.900	
				RAZEM	736.900
4	45231300-8	Roboty montażowe ks tłocznej			
33	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.4	0109-04	śr.zewnętrznej 110 mm	m	446.000	
		446		RAZEM	446.000
34	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me-	złącz.		
d.4	0110-04	todą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	84.000	
		84		RAZEM	84.000
35	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe - analogia /studnia rozprężna Sr PE 1000/	szt		
d.4	1417-01	<studnia rozprężna> 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głą-	stud.		
d.4	0513-03	bok. 3m	stud.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
37	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	200m -		
d.4	1606-01	PE, PEHD o śr. do 110 mm	1 prób.	3.000	
		3	200m -		
			1 prób.		
				RAZEM	3.000
38	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.4	0102-01	446	m	446.000	
				RAZEM	446.000
39	KNR 2-25	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa	m		
d.4	0612-02	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR 2-25	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - rozebranie	m		
d.4	0612-04	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
40'	KNR-W 2-18	Montaż trójnika kołnierzego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE	kpl.		
d.4	0214-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40''	KNR-W 2-18	Montaż trójnika kołnierzego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE	kpl.		
d.4	0214-03	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 mm - z nasuwką	kpl.		
d.4	0206-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 mm - z nasuwką	kpl.		
d.4	0206-01	/analogia-zawór napowietrzająco-odpowietrzający kołnierzowy DN50/	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm - z nasuw-	kpl.		
d.4	0206-03	ką	kpl.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
44	KNR 2-18	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o	m		
d.4	0408-01	śr.150-250mm w gruntach kat. I-II	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
45	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochron-	m		
d.4	0412-01	nych	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
5	45231300-8	Sieciowe przepompownie ścieków			
46	wycena in-	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków - 1 kpl	kpl.		
d.5	dywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 2-31 d.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
48	KNR 2-31 d.5 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
49	KNR 2-31 d.5 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
50	KNR 2-31 d.5 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.3*0.5*16	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
52	KNR 2-31 d.5 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
53	KNR 2-23 d.5 0403-06	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - barierki z kątownika stalowego na słupkach z teownika stalowego wypełnione siatką ocynkowaną	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNR 2-23 d.5 0404-03	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama stalowa z kształtowników wypełniona siatką ocynkowaną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-18 d.5 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /komora dociążająca/	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-18 d.5 0516-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 5 do 7 m	[0.5 m]		
		1	[0.5 m]	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-02 d.5 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu /analogia-element dociążający/	m ³		
		4.18*1	m ³	4.180	
				RAZEM	4.180
58	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.45*1	t	0.450	
				RAZEM	0.450
6		Roboty drogowe odtworzeniowe			
59	KNR-W 2-18 d.6 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm /analogia - wymiana gruntu/	m ³		
		2370*1.2*1	m ³	2844.000	
				RAZEM	2844.000
60	KNR 2-31 d.6 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		1060*1.5+710*1.0	m ²	2300.000	
				RAZEM	2300.000
61	KNNR 6 d.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		1420*1.5	m ²	2130.000	
				RAZEM	2130.000
62	KNR 2-31 d.6 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		2130	m ²	2130.000	
				RAZEM	2130.000
63	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		2130	m ²	2130.000	
				RAZEM	2130.000
64	KNR 2-31 d.6 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		2130	m ²	2130.000	
				RAZEM	2130.000
65	KNR 2-31 d.6 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		920*6+500*1.5	m ²	6270.000	
				RAZEM	6270.000
66	KNR 2-31 d.6 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 6270	m ² m ²	 6270.000	
				RAZEM	6270.000
67	KNR 2-31 d.6 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 6270	m ² m ²	 6270.000	
				RAZEM	6270.000
68	KNR 2-31 d.6 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 6270	m ² m ²	 6270.000	
				RAZEM	6270.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Sieć kanalizacji sanitarnej systemu grawitacyjno-tłoczego						
1	45111200-0	Roboty ziemne ks grawitacyjnej				
d.1	1 KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - wykop mechaniczny 80%	m ³	11010.336		
d.1	2 KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku lopata lub wyciagiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m - wykop ręczny 20%	m ³	2202.080		
d.1	3 KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne	m ³	960.000		
d.1	4 KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	14172.000		
d.1	5 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupeln.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³	14172.000		
d.1	6 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	11804.100		
d.1	7 KNR 2-01 0324-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórka	m ²	7143.900		
d.1	8 KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	3862.800		
d.1	9 KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka mechaniczna gruntem 90%	m ³	12233.430		
d.1	10 KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - zasypka ręczna gruntem 10%	m ³	1223.000		
d.1	11 KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	14035.700		
Razem dział: Roboty ziemne ks grawitacyjnej						
2	45231300-8	Roboty montażowe ks grawitacyjnej				
d.2	12 KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC typu S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	3153.000		
d.2	13 KNR-W 2-18 0109-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm /analogia - rury kanalizacyjne/	m	66.000		
d.2	14 KNR-W 2-18 0110-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.	15.000		
d.2	15 KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	3219.000		
d.2	16 KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe KESSEL o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	94.000		
d.2	17 KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe KESSEL o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	34.000		
d.2	18 KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt	280.000		
d.2	19 KNR 2-25 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa /analogia rury osłonowe w miejscu kolizji z rurociągiem gazowym Pe/	m	99.000		
d.2	20 KNR 2-25 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa	m	45.000		
d.2	21 KNR 2-18 0409-02	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV	m	49.000		
d.2	22 KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m	49.000		
Razem dział: Roboty montażowe ks grawitacyjnej						
3	45111200-0	Roboty ziemne ks tłocznej				
d.3	23 KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - wykop mechaniczny 90%	m ³	642.240		
d.3	24 KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku lopata lub wyciagiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m - wykop ręczny 10%	m ³	64.000		
d.3	25 KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne	m ³	37.500		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26	KNR 2-01 0212-d.3 07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km	m ³	744.000		
27	KNR 2-01 0214-d.3 04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³	744.000		
28	KNR 2-01 0322-d.3 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	929.500		
29	KNR 2-18 0501-d.3 02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	446.000		
30	KNR 2-01 0230-d.3 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka mechaniczna gruntem 90%	m ³	609.390		
31	KNR 2-01 0320-d.3 05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - zasypka ręczna gruntem 10%	m ³	61.000		
32	KNR 2-01 0236-d.3 02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoisłe kat. III-IV	m ³	736.900		
Razem dział: Roboty ziemne ks tłocznej						
4	45231300-8	Roboty montażowe ks tłocznej				
33	KNR-W 2-18 d.4 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	446.000		
34	KNR-W 2-18 d.4 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	84.000		
35	KNNR 4 1417-d.4 01	Studzienki kanalizacyjne systemowe - analogia /studnia rozprężna Sr PE 1000/	szt	1.000		
36	KNR-W 2-18 d.4 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2.000		
37	KNNR 4 1606-d.4 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	3.000		
38	KNR-W 2-19 d.4 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	446.000		
39	KNR 2-25 0612-d.4 02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa	m	6.000		
40	KNR 2-25 0612-d.4 04	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - rozebranie	m	6.000		
40'	KNR-W 2-18 d.4 0214-03	Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE	kpl.	1.000		
40"	KNR-W 2-18 d.4 0214-03	Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE	kpl.	4.000		
41	KNR-W 2-18 d.4 0206-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 mm - z nasuwką	kpl.	1.000		
42	KNR-W 2-18 d.4 0206-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 mm - z nasuwką /analogia-zawór napowietrzająco-odpowietrzający kołnierzowy DN50/	kpl.	1.000		
43	KNR-W 2-18 d.4 0206-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm - z nasuwką	kpl.	6.000		
44	KNR 2-18 0408-d.4 01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. I-II	m	8.000		
45	KNR 2-18 0412-d.4 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m	8.000		
Razem dział: Roboty montażowe ks tłocznej						
5	45231300-8	Sieciowe przepompownie ścieków				
46	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków - 1 kpl	kpl.	1.000		
47	KNR 2-31 0101-d.5 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	16.000		
48	KNR 2-31 0105-d.5 05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	16.000		
49	KNR 2-31 0105-d.5 06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	16.000		
50	KNR 2-31 0204-d.5 03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	16.000		
51	KNR 2-31 0402-d.5 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	2.400		
52	KNR 2-31 0403-d.5 05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	16.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53	KNR 2-23 0403-d.5 06	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - bariery z kątownika stalowego na słupkach z teownika stalowego wypełnione siatką ocynkowaną	m	16.000		
54	KNR 2-23 0404-d.5 03	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama stalowa z kształtowników wypełniona siatką ocynkowaną	szt.	1.000		
55	KNR-W 2-18 d.5 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /komora dociążająca/	stud.	1.000		
56	KNR-W 2-18 d.5 0516-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 5 do 7 m	[0.5 m]	1.000		
57	KNR 2-02 0205-d.5 01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu /analogia-element dociążający/	m ³	4.180		
58	KNR 2-02 0290-d.5 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.450		
Razem dział: Sieciowe przepompownie ścieków						
6		Roboty drogowe odtworzeniowe				
59	KNR-W 2-18 d.6 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm /analogia - wymiana gruntu/	m ³	2844.000		
60	KNR 2-31 0803-d.6 03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	2300.000		
61	KNR 6 0103-d.6 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	2130.000		
62	KNR 2-31 0111-d.6 01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	2130.000		
63	KNR 2-31 0114-d.6 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	2130.000		
64	KNR 2-31 0114-d.6 03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	2130.000		
65	KNR 2-31 0311-d.6 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	6270.000		
66	KNR 2-31 0311-d.6 02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	6270.000		
67	KNR 2-31 0311-d.6 05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	6270.000		
68	KNR 2-31 0311-d.6 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	6270.000		
Razem dział: Roboty drogowe odtworzeniowe						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne ks grawitacyjnej						
2	Roboty montażowe ks grawitacyjnej						
3	Roboty ziemne ks tłocznej						
4	Roboty montażowe ks tłocznej						
5	Sieciowe przepompownie ścieków						
6	Roboty drogowe odtworzeniowe						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 11	Roboty ziemne ks grawitacyjnej						
2	12 - 22	Roboty montażowe ks grawitacyjnej						
3	23 - 32	Roboty ziemne ks tłocznej						
4	33 - 45	Roboty montażowe ks tłocznej						
5	46 - 58	Sieciowe przepompownie ścieków						
6	59 - 68	Roboty drogowe odtworzeniowe						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne ks grawitacyjnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe ks grawitacyjnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne ks tłocznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

		Roboty montażowe ks tłocznej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Sieciowe przepompownie ścieków			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Roboty drogowe odtworzeniowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	38379.5563		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	manszeta z opaską zaciskową	szt	4.0000		4.0000			
2.	plyta odciążająca	szt	128.0000		128.0000			
3.	pierścień odciążający	szt	1.0000		1.0000			
4.	przepompownia ścieków P	kpl.	1.0000		1.0000			
5.	pręty żebrowane	t	0.4509		0.4509			
6.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	3.3300		3.3300			
7.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)'	t	0.2510		0.2510			
8.	słupki z rur stalowych	kg	18.2000		18.2000			
9.	brama stalowa wypełniona siatką	kg	52.4000		52.4000			
10.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych	kg	42.7500		42.7500			
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	113.3194		113.3194			
12.	gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	8.9232		8.9232			
13.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0.0836		0.0836			
14.	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	kg	33.2800		33.2800			
15.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm	m ²	16.6400		16.6400			
16.	klamry ciesielskie	kg	18.6000		18.6000			
17.	klamry ciesielskie	kg	1404.6879		1404.6879			
18.	klamry ciesielskie'	kg	110.6105		110.6105			
19.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.9744		0.9744			
20.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.9032		0.9032			
21.	rozcieńczalnik	dm ³	0.4176		0.4176			
22.	acetylen techniczny	kg	0.8480		0.8480			
23.	tlen techniczny sprężony	m ³	1.1680		1.1680			
24.	taśma z polietylenu	m	477.2200		477.2200			
25.	tluczeń kamienny sortowany	t	4.0320		4.0320			
26.	tluczeń kamienny niesortowany	t	677.7660		677.7660			
27.	piasek	m ³	1.8608		1.8608			
28.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	706.8924		706.8924			
29.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	81.6180		81.6180			
30.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	3495.2800		3495.2800			
31.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	0.2000		0.2000			
32.	pospółka	m ³	209.1660		209.1660			
33.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2848		0.2848			
34.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35"	t	43.1112		43.1112			
35.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	916.6740		916.6740			
36.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	783.7500		783.7500			
37.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	16.3200		16.3200			
38.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	13.2000		13.2000			
39.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	24.2100		24.2100			
40.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.9030		0.9030			
41.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	1.9320		1.9320			
42.	mieszanka betonowa	m ³	2.4960		2.4960			
43.	masa betonowa	m ³	0.2892		0.2892			
44.	beton zwykły z kruszywa naturalnego /B20/	m ³	4.2427		4.2427			
45.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.1900		0.1900			
46.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0960		0.0960			
47.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0042		0.0042			
48.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0084		0.0084			
49.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	1.0650		1.0650			
50.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	12.3943		12.3943			
51.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III'	m ³	0.9760		0.9760			
52.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0450		0.0450			
53.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0966		0.0966			
54.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	2.0602		2.0602			
55.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	12.0525		12.0525			
56.	drewno na stemple iglaste nasycane'	m ³	0.8366		0.8366			
57.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0750		0.0750			
58.	ogrodzenie stalowe z kształtowników lub rur	kg	108.8000		108.8000			
59.	woda z rurociągu	m ³	289.7100		289.7100			
60.	woda	m ³	1.4736		1.4736			
61.	woda"	m ³	54.5280		54.5280			
62.	woda'''	m ³	31.9500		31.9500			
63.	woda''''	m ³	17.0400		17.0400			
64.	woda z rurociągu	m ³	10.5900		10.5900			
65.	woda	m ³	9.7980		9.7980			
66.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	4.5000		4.5000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
67.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 355.6x10 mm	m	53.9000		53.9000			
68.	rury przewodowe przeciskowe PE 200	m	8.8000		8.8000			
69.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.6000		0.6000			
70.	nasuwki żeliwne o śr.50 mm	szt	1.0000		1.0000			
71.	nasuwki żeliwne o śr.100 mm	szt	6.0000		6.0000			
72.	kształtki żeliwne "F" o śr.50 mm	szt	2.0000		2.0000			
73.	kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm	szt	12.0000		12.0000			
74.	kręgi betonowe 1,2 m wys.500 mm	szt	10.0000		10.0000			
75.	kręgi betonowe 2,0 m wys.500 mm	szt	6.0000		6.0000			
76.	stożek betonowy	szt	1.0000		1.0000			
77.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2.0000		2.0000			
78.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	2.0000		2.0000			
79.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	3216.0600		3216.0600			
80.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	454.9200		454.9200			
81.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 200 mm	m	67.3200		67.3200			
82.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.6000		0.6000			
83.	rury PCW rura Arota	m	46.8000		46.8000			
84.	rury PCW	m	6.2400		6.2400			
85.	rury PE 250-350 osłonowe	m	102.9600		102.9600			
86.	dwukielich z PCW	szt	13.5000		13.5000			
87.	dwukielich z PCW'	szt	1.8000		1.8000			
88.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.3000		0.3000			
89.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.50 mm / analogia-zasuwa nożowa/	szt	1.0000		1.0000			
90.	zasuwa nożowa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	szt	6.0000		6.0000			
91.	zawór odpowietrzajaco-napowietrzający kołnierzowy o śr.50 mm	szt	1.0000		1.0000			
92.	trójnik kołnierzowy o śr. 100/50	szt	1.0000		1.0000			
93.	trójnik kołnierzowy o śr. 100/100	szt	4.0000		4.0000			
94.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	2.0000		2.0000			
95.	pokrywa żeliwna	szt	128.0000		128.0000			
96.	pokrywa żeliwna na stożek betonowy	szt	1.0000		1.0000			
97.	stopnie włazowe żeliwne	szt	17.7000		17.7000			
98.	trzon studzienki rura karbowana	m	134.4000		134.4000			
99.	trzon studzienki rura karbowana'	m	1.8375		1.8375			
100.	rura teleskopowa	szt	128.0000		128.0000			
101.	kineta studzienki z PE 1000	szt	94.0000		94.0000			
102.	kineta studzienki z PE 600	szt	34.0000		34.0000			
103.	kineta studzienki z PE'	szt	1.0000		1.0000			
104.	uszczelka	szt	256.0000		256.0000			
105.	uszczelka'	szt	2.0000		2.0000			
106.	przejście szczelne	szt	280.0000		280.0000			
107.	podpory stalowe ślizgowe /płyzy/	szt	45.6000		45.6000			
108.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	2.3600		2.3600			
109.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	17.2700		17.2700			
110.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	8.1000		8.1000			
111.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.50 mm	szt	4.0000		4.0000			
112.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	12.0000		12.0000			
113.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	8.8800		8.8800			
114.	sznur konopny surowy	kg	2.5200		2.5200			
115.	sznur konopny smołowany	kg	3.3000		3.3000			
116.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 200 mm	szt	70.8180		70.8180			
117.	gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 80-100 mm	szt	10.0000		10.0000			
118.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	1146.6953		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3'	m-g	62.5509		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	589.1049		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0.0560		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	19.3830		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.4528		
7.	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	42.6360		
8.	walec statyczny samojezdny 10 t''	m-g	7.6680		
9.	walec statyczny samojezdny 10 t'''	m-g	82.4310		
10.	walec statyczny samojezdny 10 t''''	m-g	27.0510		
11.	walec statyczny samojezdny 10 t'''''	m-g	35.1120		
12.	walec statyczny samojezdny 10 t''''''	m-g	23.8260		
13.	walec statyczny samojezdny 10 t'''''''	m-g	21.3180		
14.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	122.8920		
15.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	54.9540		
16.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	8.7330		
17.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.1376		
18.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	2019.2400		
19.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1936.9266		
20.	ubijak spalinowy 200 kg'	m-g	101.6922		
21.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	54.9540		
22.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	86.0400		
23.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	11.6400		
24.	żuraw samochodowy 5-6 t'	m-g	78.8900		
25.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	20.5200		
26.	żuraw samochodowy 5-6 t''	m-g	9.9200		
27.	żuraw samochodowy	m-g	18.9670		
28.	wyciąg	m-g	0.3600		
29.	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	7.5600		
30.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	86.0400		
31.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	17.6700		
32.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.3112		
33.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	16.7654		
34.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	54.9540		
35.	samochód skrzyniowy	m-g	9.4800		
36.	samochód skrzyniowy'	m-g	0.0700		
37.	samochód dostawczy'	m-g	0.4906		
38.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	30.9500		
39.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.2000		
40.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	101.7204		
41.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	8.9600		
42.	samochód skrzyniowy 5-10 t'	m-g	2.4500		
43.	samochód skrzyniowy 5-10 t''	m-g	2.8500		
44.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.3200		
45.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	8.8500		
46.	samochód skrzyniowy	m-g	32.7912		
47.	środek transportowy	m-g	0.7618		
48.	przyczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	0.3112		
49.	przyczepa dłużycowa 10 t	m-g	5.6200		
50.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	7608.9211		
51.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	410.2477		
52.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.2508		
53.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	122.8920		
54.	giętarka do prętów	m-g	2.1600		
55.	nożyce do prętów	m-g	2.6100		
56.	prościana do prętów	m-g	1.9350		
57.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	103.7100		
58.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	69.7500		
59.	agregat prądowłórczy	m-g	69.7500		
60.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	287.2700		
				RAZEM	

Słownie: