
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 GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ
ADRES INWESTYCJI : WOLA MAGNUSZEWSKA, GM MAGNUSZEW
INWESTOR : GMINA MAGNUSZEW
ADRES INWESTORA : UL. SAPERÓW 24, 26-910 MAGNUSZEW
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Bobrowski
DATA OPRACOWANIA : 12.2015 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : ceny rynkowe 2015 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2015 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Adres obiektu budowlanego:

OB. 5 MAGNUSZEW, GM. MAGNUSZEW; DZ.: 62/20, 63/21, 64/20, 65/20, 1879

OB. 14 GRZYBÓW, GM. MAGNUSZEW; DZ.: 63/3, 63/1, 62/2, 62/4, 62/3, 61/7, 61/8, 60/4, 59/1, 59/11, 59/12, 59/13, 59/14, 59/37, 59/38, 58/4, 58/3, 58/7, 58/6, 57/9, 57/1, 56/4, 56/5, 56/2, 56/1, 55/10, 55/12, 54/5, 54/4, 54/2, 53/3, 53/1

OB. 13 WÓLKA TARNOWSKA, GM. MAGNUSZEW; DZ.: 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617/2, 618

OB. 38 WOLA MAGNUSZEWSKA, GM. MAGNUSZEW; DZ.: 113, 118, 120, 123, 124, 125, 145, 194, 127, 128, 129, 130, 134, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 207/4, 207/5, 112, 111, 110, 109, 105, 104, 103, 102, 101, 100, 99, 98, 97, 93/2, 92, 91, 90, 89, 88, 87, 86, 85, 84, 76, 75, 74, 73, 72, 71, 70, 69, 68, 67, 66, 65, 64/2, 64/1, 63, 62, 61, 60/1, 54, 53, 52, 51, 50

POZA PASEM DROGOWYM DW 736

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 809,0 mb,
- PEHD 100-RC Dz200x11,9 PN10 SDR17 o łącznej długości 310,0 mb.

Uzbrojenie sieci kanalizacyjnej

Na trasie kanalizacji sanitarnej przewidziano studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu klasy B-55, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150 o średnicy DN1200 z kręgiem dennym monolitycznym z wyprofilowaną fabrycznie kinetą. Dolna część (dennica) wykonana jako monolit z betonu SCC (samozagęszczalnego) ze zintegrowanymi przejściami szczelnymi. 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.

Zewnętrzne powierzchnie kręgów i płyt betonowych należy zabezpieczyć środkiem gruntującym podłoża betonowe, a następnie lepikiem: 2-krotnie Abizolem R+2P, a w gruntach nawodnionych Abizolem 2R+2P. Przykrycie studni wykonać z płyty pokrywowej żelbetowej DN1990 z włazem żeliwnym montowanym na pierścieniu betonowym dystansowym 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 złazowe. Całość wykonać zgodnie z normą PN-EN 1917:2004 „Studzienki włazowe i niewłazowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe”.

Sieć kanalizacji sanitarnej systemu ciśnieniowego

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

1. PEHD 100 SDR17, PN10 do kanalizacji ciśnieniowej o średnicy DN90x5,4 i łącznej długości: 679,0 mb,
2. PEHD 100-RC SDR17, PN10 do kanalizacji ciśnieniowej o średnicy DN90x5,4 i łącznej długości: 169,0 mb,
3. PEHD 100 SDR17, PN10 do kanalizacji ciśnieniowej o średnicy DN110x6,6 i łącznej długości: 756,0 mb,
4. PEHD 100-RC SDR17, PN10 do kanalizacji ciśnieniowej o średnicy DN110x6,6 i łącznej długości: 163,0 mb.

Uzbrojenie rurociągu tłoczego

Na trasie rurociągu tłoczego projektuje się następujące uzbrojenie:

1. studnię rozprężną Sr z PEHD o średnicy DN1200 – 1 szt.
2. studnie rewizyjne Str betonowe o średnicy DN1200 wyposażone w armaturę żeliwną kołnierзовą z możliwością okresowego płukania rurociągu – 5 szt.

Studnię rozprężną projektuje się z tworzywa sztucznego monolityczną teleskopową o średnicy DN1200 z wyprofilowaną kinetą. Przykrycie studni wykonać z płyty betonowej, na której montuje się właz żeliwny DN600 typu ciężkiego klasy D400 wg PN-EN 124. Kinyety wykonane z polietylenu muszą być wyposażone w kielichy z wbudowaną uszczelką do montażu rur z PVC lub PE o średnicy zgodnej ze średnicą wlotu lub wylotu.

Studnie rewizyjne projektuje się z kręgów betonowych z betonu klasy B-45, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150 z kręgiem dennym monolitycznym. 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. Zewnętrzne powierzchnie kręgów i płyt betonowych należy zabezpieczyć środkiem gruntującym podłoża betonowe a następnie lepikiem do wykonywania przeciwwilgociowych izolacji budowlanych. Przykrycie studni wykonać z płyty pokrywowej żelbetowej DN1400 z włazem żeliwnym o średnicy DN600 typu ciężkiego klasy D400 wg PN-EN 124. Płytę nastudzienną osadzić na pierścieniu odciążającym. W ścianie wewnętrznej kręgów rozmieścić żeliwne stopnie złazowe. Całość wykonać zgodnie z normą PN-EN 1917:2004 „Studzienki włazowe i niewłazowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe”.

Przyłącza grawitacyjne kanalizacji sanitarnej

Przyłącza kanalizacyjne 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 160 x 4,7 o łącznej długości 601,0 mb.

System kanalizacyjny zapewnia grawitacyjny spływ ścieków od odbiorców do sieci kanalizacyjnej w drodze.

Przyłącza będą włączane do projektowanej sieci kanalizacyjnej poprzez studnie sieciowe DN1,2 lub trójnik PVC 200/160 45st. Włączenia boczne przyłączy w studzienkach wykonać wg zasady „dno przyłącza w oś kanału”.

Przyłącze ciśnieniowe kanalizacji sanitarnej

Kanalizację sanitarną zaprojektowano z rur kanalizacyjnych łączonych poprzez kształtki elektrooporowe typu PEHD 100 do kanalizacji ciśnieniowej SDR17, PN10 o średnicy DN 63x3,8 o łącznej długości: 391,0 mb.

Przyłącze wyposażono w przydomową przepompownię ścieków oznaczoną jako Pd, która odbierze ścieki z istniejących zbiorników bezodpływowych lub bezpośrednio z instalacji z budynku. Dobrano przepompownię ścieków LFP Sp. z o.o. typu DS.PE.278.F.1.5 o mocy 1x1,1 kW.

W wyposażeniu przydomowych przepompowni ścieków:

- zbiornik wykonany z PEHD z pokrywą z PE DN800x2700 mm,

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- pompa zatapialna z wirnikiem vortex 400V/z rozdrabniaczem – 1 kpl,
- przewód tłoczny nierdzewny z zaworem zwrotnym,
- zasawa odcinająca na przewodzie tłocznym DN50,
- kominek wentylacyjny z PE o średnicy DN100,
- wyłącznik pływakowy 2 szt.,
- sonda hydrostatyczna,
- szafa zasilająco-sterująca do zabudowy zewnętrznej z sygnalizacją świetlno-akustyczną oraz modemem GPRS w wersji wolnostojącej,
- licznik czasu pracy pompy,
- przewód zasilający YKY o długości 20 m.

- Pompa przystosowana do pracy w pełnym zanurzeniu, opuszczana po podwójnych prowadnicach z poziomu terenu
- Pompa przystosowana do montażu zaworu płuczącego na korpusie pompy do mieszania zawartości czerpnej komory
- Pompa wirowa, odśrodkowa wyposażona w nóż tnący i płytę wykonaną ze stali nierdzewnej o twardości nie mniejszej niż 58HRC
- Silnik indukcyjny asynchroniczny pompy powinien być wykonany ze stopniem ochrony IP 68, o klasie izolacji nie gorszej niż F (155 st. C), rodzajem pracy S1, do zasilania prądem zmiennym 3-fazowym, 400 V, 50 Hz, o mocy P2 nie większej niż 2,4kW oraz obrotach nie większych niż 2700 obr/min,
- Termokontakty w stojanie silnika

Dla zabezpieczenia przepompowni projektuje się wyłącznik różnicowy i nadmiarowo-prądowy P-314-C-10-30 AC o prądzie wyłączenia 30 mA montowany w szafce w obudowie naściennej w istniejących budynkach obok szafy głównej. Doprowadzenie kabla zasilającego od wyłączników do tablicy sterującej przepompownią i dalej do pompy wykonać na całej długości kablem typu YKY 3x2,5 mm². Miejsce montażu tablicy sterującej uzgodnić w użytkownikiem. Roboty elektryczne winna wykonać osoba posiadające wymagane uprawnienia.

W PASIE DROGOWYM DW 736

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 26,0 mb,
- PVC-U ze ścianką litą wg normy PN-EN 1401:1999, klasa S, SDR 34, SN8, o średnicy DN 160 x 4,7 o łącznej długości 12,0 mb.

Sieć kanalizacji sanitarnej systemu ciśnieniowego

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

1. PEHD 100 SDR17, PN10 do kanalizacji ciśnieniowej o średnicy DN90x5,4 i łącznej długości: 13,0 mb,
2. PEHD 100 SDR17, PN10 do kanalizacji ciśnieniowej o średnicy DN110x6,6 i łącznej długości: 167,0 mb.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej systemu grawitacyjno-tłoczego					
1	4511200-0	Roboty ziemne ks grawitacyjnej			
d.1	KNR-W 2-01 0808-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 1.2*3.5*835	m ³ m ³	3507.000	
				RAZEM	3507.000
d.1	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*2.5*55	m ³ m ³	343.750	
				RAZEM	343.750
d.1	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 samowyładowczymi na odl.do 1 km 3507+343.75	m ³ m ³	3850.750	
				RAZEM	3850.750
d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 1.20*835	m ² m ²	1002.000	
				RAZEM	1002.000
d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 60 cm /obsypka i częściowa wymiana gruntu/ Krotność = 4 1.20*835	m ² m ²	1002.000	
				RAZEM	1002.000
2 45231300-8 Roboty montażowe ks grawitacyjnej					
d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC typu S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 835	m m	835.000	
				RAZEM	835.000
d.2	KNR-W 2-18 0109-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm ANALOGIA RURY K.S. PE100 Dz200 310	m m	310.000	
				RAZEM	310.000
d.2	KNR-W 2-18 0110-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 200 mm 53	złącz. złącz.	53.000	
				RAZEM	53.000
d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1145	m m	1145.000	
				RAZEM	1145.000
d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 34	stud. stud.	34.000	
				RAZEM	34.000
d.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 21	szt szt	21.000	
				RAZEM	21.000
d.2	KNR 2-25 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
d.2	KNR 2-18 0408-04	Przevierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV 138.5	m m	138.500	
				RAZEM	138.500
d.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 138.5	m m	138.500	
				RAZEM	138.500
d.2	Kalkulacja własna kalk. własna	Montaż igłofiltrów fi50 wplukiwanych w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 6 m wraz z pompowaniem i rurociągami tymczasowymi /kompletny zestaw odwodnieniowy wraz z obsługą/ 27	doba doba	27.000	
				RAZEM	27.000
3 4511200-0 Roboty ziemne ks tłocznej					
d.3	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 1.0*1.8*1615	m ³ m ³	2907.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2907.000
17	KNR 2-01 d.3 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*22	m ³ m ³	275.000	
				RAZEM	275.000
18	KNR 2-01 d.3 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 2907+275	m ³ m ³	3182.000	
				RAZEM	3182.000
19	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 1.0*1615	m ² m ²	1615.000	
				RAZEM	1615.000
4	45231300-8	Roboty montażowe ks tłocznej			
20	KNR-W 2-18 d.4 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm ANALOGIA RURY CIŚNIENIOWE KS 692	m m	692.000	
				RAZEM	692.000
21	KNR-W 2-18 d.4 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 90 mm 58	złącz. złącz.	58.000	
				RAZEM	58.000
22	KNR-W 2-18 d.4 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm ANALOGIA RURY CIŚNIENIOWE KS 923	m m	923.000	
				RAZEM	923.000
23	KNR-W 2-18 d.4 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm 84	złącz. złącz.	84.000	
				RAZEM	84.000
24	KNNR 4 d.4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm ANALOGIA 9	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNR-W 2-19 d.4 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1947	m m	1947.000	
				RAZEM	1947.000
26	KNR-W 2-18 d.4 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Str/ 5	stud. stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
26'	KNR-W 2-18 d.4 0214-03	Montaż trójnika kołnierzego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR-W 2-18 d.4 0206-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm - z nasuwką 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNR-W 2-18 d.4 0206-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 mm - z nasuwką ANALOGIA - NASADA Z GW I POKRYWĄ NASAD 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową /analogia studnia rozprężna dn1200/ 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-18 d.4 0408-04	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV 96.5	m m	96.500	
				RAZEM	96.500
31	KNR 2-18 d.4 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 96.5	m m	96.500	
				RAZEM	96.500
32	KNR 2-18 d.4 0408-06	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV ANALOGIA PRZEWIERT STEROWANY PE90 169	m m	169.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	169.000
33 d.4	KNR 2-18 0408-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV ANALOGIA PRZEWIERT STEROWANY PE110 163	m m	163.000	
				RAZEM	163.000
34 d.4	KNR 2-25 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
5	45231300-8	Sieciowe przepompownie ścieków			
35 d.5	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków (zbiornik, armatura, szafa sterownicza, przewód eNN między pompami i szafą sterowniczą, przewód eNN między szafą sterowniczą i złączem - zgodnie z opisem w Projekcie) - 3 kpl 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 32<teren przepompowni>	m ² m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
37 d.5	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 32	m ² m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
38 d.5	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 32	m ² m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
39 d.5	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 32	m ² m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
40 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.3*0.5*6*2	m ³ m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
41 d.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
42 d.5	KNR 2-23 0403-06	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - barierki z kątownika stalowego na słupkach z teownika stalowego wypełnione siatką ocynkowaną 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
43 d.5	KNR 2-23 0404-03	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama stalowa z kształtowników wypełniona siatką ocynkowaną 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.5	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m ANALOGIA KOMORA DOCIĄŻAJĄCA 2,0 M 2	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.5	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. ANALOGIA KOMORA DOCIĄŻAJĄCA 2,0 m -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
46 d.5	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu /analogia-element dociążający/ 4.18*2	m ³ m ³	8.360	
				RAZEM	8.360
47 d.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.45*2	t t	0.900	
				RAZEM	0.900
6	45111200-0	Przyłącza grawitacyjne			
48 d.6	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 1.2*1.9*1004	m ³ m ³	2289.120	
				RAZEM	2289.120
49 d.6	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2289.12	m ³	2289.120	
				RAZEM	2289.120
50	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.6	0501-02	1.20*1004	m ²	1204.800	
				RAZEM	1204.800
51	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.6	0408-02	613	m	613.000	
				RAZEM	613.000
52	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm ANALOGIA RURY CIŚNIENIOWE KS	m		
d.6	0109-01	391	m	391.000	
				RAZEM	391.000
53	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.6	0804-01	1004	m	1004.000	
				RAZEM	1004.000
54	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.6	0517-02	36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
55	KNR 2-18	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.6	0408-04	173.7	m	173.700	
				RAZEM	173.700
56	KNR 2-18	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.6	0408-04	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
57	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.6	0412-01	189.7	m	189.700	
				RAZEM	189.700
58	KNR 2-25	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa	m		
d.6	0612-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
59	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie przydomowej przepompowni ścieków (zbiornik, armatura, szafa sterownicza, przewód eNN między pompą i szafą sterowniczą, przewód eNN między szafą sterowniczą i złączem - zgodnie z opisem w Projekcie) - 1 kpl	kpl.		
d.6		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	45231300-8	ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE			
60	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.7	0114-05	200*1.5	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
61	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.7	0204-03	200*1.5	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
62	KALKULACJA WŁASNA	WYWÓZ ODPADÓW WRAZ Z ICH UTYLIZACJĄ	KPL		
d.7		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
63	Kalkulacja własna kalk. własna	Monitoring TV (inspekcja) kanałów	m		
d.7		1145	m	1145.000	
				RAZEM	1145.000

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-W 2-01 0808-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1, 0-2,0 m	m ³	3507.000		
d.1	2 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	343.750		
d.1	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 samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³	3850.750		
d.1	4 KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	1002.000		
d.1	5 KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 60 cm /obsypka i częściowa wymiana gruntu/ Krotność = 4	m ²	1002.000		
Razem dział: Roboty ziemne ks grawitacyjnej						
2	45231300-8	Roboty montażowe ks grawitacyjnej				
d.2	6 KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC typu S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	835.000		
d.2	7 KNR-W 2-18 0109-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm ANALOGIA RURY K.S. PE100 Dz200	m	310.000		
d.2	8 KNR-W 2-18 0110-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.	53.000		
d.2	9 KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	1145.000		
d.2	10 KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	34.000		
d.2	11 KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	21.000		
d.2	12 KNR 2-25 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa	m	4.000		
d.2	13 KNR 2-18 0408-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV	m	138.500		
d.2	14 KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m	138.500		
d.2	15 Kalkulacja własna kalk. własna	Montaż igłofiltrów fi50 wpułkiwanych w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 6 m wraz z pompowaniem i rurociągami tymczasowymi /kompletny zestaw odwodnieniowy wraz z obsługa/	doza	27.000		
Razem dział: Roboty montażowe ks grawitacyjnej						
3	45111200-0	Roboty ziemne ks tłocznej				
d.3	16 KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1, 0-2,0 m	m ³	2907.000		
d.3	17 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	275.000		
d.3	18 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 samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³	3182.000		
d.3	19 KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	1615.000		
Razem dział: Roboty ziemne ks tłocznej						
4	45231300-8	Roboty montażowe ks tłocznej				
d.4	20 KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm ANALOGIA RURY CIŚNIENIOWE KS	m	692.000		
d.4	21 KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	58.000		
d.4	22 KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm ANALOGIA RURY CIŚNIENIOWE KS	m	923.000		
d.4	23 KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	84.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24	KNNR 4 1606-d.4 01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm ANALOGIA	200m -1 prób.	9.000		
25	KNR-W 2-19 d.4 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1947.000		
26	KNR-W 2-18 d.4 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Str/	stud.	5.000		
26'	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.	10.000		
27	KNR-W 2-18 d.4 0206-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm - z nasuwką	kpl.	15.000		
28	KNR-W 2-18 d.4 0206-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 mm - z nasuwką ANALOGIA - NASADA Z GW I POKRYWĄ NASAD	kpl.	5.000		
29	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową /analogia studnia rozprężna dn1200/	szt	1.000		
30	KNR 2-18 0408-d.4 04	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV	m	96.500		
31	KNR 2-18 0412-d.4 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m	96.500		
32	KNR 2-18 0408-d.4 06	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV ANALOGIA PRZEWIERT STEROWANY PE90	m	169.000		
33	KNR 2-18 0408-d.4 06	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV ANALOGIA PRZEWIERT STEROWANY PE110	m	163.000		
34	KNR 2-25 0612-d.4 02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa	m	4.000		
Razem dział: Roboty montażowe ks tłocznej						
5	45231300-8	Sieciowe przepompownie ścieków				
35	d.5 wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków (zbiornik, armatura, szafa sterownicza, przewód eNN między pompami i szafą sterowniczą, przewód eNN między szafą sterowniczą i złączem - zgodnie z opisem w Projekcie) - 3 kpl	kpl.	2.000		
36	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	32.000		
37	KNR 2-31 0105-d.5 05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	32.000		
38	KNR 2-31 0105-d.5 06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	32.000		
39	KNR 2-31 0204-d.5 03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	32.000		
40	KNR 2-31 0402-d.5 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	1.800		
41	KNR 2-31 0403-d.5 05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	30.000		
42	KNR 2-23 0403-d.5 06	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - barierki z kątownika stalowego na słupkach z teownika stalowego wypełnione siatką ocynkowaną	m	30.000		
43	KNR 2-23 0404-d.5 03	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama stalowa z kształtowników wypełniona siatką ocynkowaną	szt.	2.000		
44	KNR-W 2-18 d.5 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m ANALOGIA KOMORA DOCIĄŻAJĄCA 2,0 M	stud.	2.000		
45	KNR-W 2-18 d.5 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. ANALOGIA KOMORA DOCIĄŻAJĄCA 2,0 m	[0.5 m] stud.	-2.000		
46	KNR 2-02 0205-d.5 01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu /analogia-element dociążający/	m ³	8.360		
47	KNR 2-02 0290-d.5 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane	t	0.900		
Razem dział: Sieciowe przepompownie ścieków						
6	45111200-0	Przyłącza grawitacyjne				
48	KNR-W 2-01 d.6 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1, 0-2,0 m	m ³	2289.120		
49	KNR 2-01 0212-d.6 07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	2289.120		
50	KNR 2-18 0501-d.6 02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	1204.800		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51 d.6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	613.000		
52 d.6	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm ANALOGIA RURY CIŚNIENIOWE KS	m	391.000		
53 d.6	KNR 2-18 0804- 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	1004.000		
54 d.6	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	36.000		
55 d.6	KNR 2-18 0408- 04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV	m	173.700		
56 d.6	KNR 2-18 0408- 04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV	m	16.000		
57 d.6	KNR 2-18 0412- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m	189.700		
58 d.6	KNR 2-25 0612- 02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa	m	12.000		
59 d.6	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie przydomowej przepompowni ścieków (zbiornik, armatura, szafa sterownicza, przewód eNN między pompą i szafą sterowniczą, przewód eNN między szafą sterowniczą i złączem - zgodnie z opisem w Projekcie) - 1 kpl	kpl.	6.000		
Razem dział: Przyłącza grawitacyjne						
7	45231300-8	ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE				
60 d.7	KNR 2-31 0114- 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	300.000		
61 d.7	KNR 2-31 0204- 03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	300.000		
62 d.7	KALKULACJA WŁASNA	WYWÓZ ODPADÓW WRAZ Z ICH UTYLIZACJĄ	KPL	1.000		
63 d.7	Kalkulacja własna kalk. własna	Monitoring TV (inspekcja) kanałów	m	1145.000		
Razem dział: ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

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 - 5	Roboty ziemne ks grawitacyjnej						
2	6 - 15	Roboty montażowe ks grawitacyjnej						
3	16 - 19	Roboty ziemne ks tłocznej						
4	20 - 34	Roboty montażowe ks tłocznej						
5	35 - 47	Sieciowe przepompownie ścieków						
6	48 - 59	Przyłącza grawitacyjne						
7	60 - 63	ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE						
		RAZEM						
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	Przyłącza grawitacyjne						
7	ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE						
	RAZEM						

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:

PODSUMOWANIE

		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

		Przyłącza grawitacyjne			
		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:

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	15598.0682		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	odwodnienie	doza	27.0000		27.0000			
2.	manszeta z opaską zaciskową	szt	6.0000		6.0000			
3.	monitoring	m	1145.0000		1145.0000			
4.	WYWÓZ ODPADÓW I ICH UTYLIZACJA	KPL	1.0000		1.0000			
5.	przepompownia ścieków P	kpl.	2.0000		2.0000			
6.	przydomowa przepompownia ścieków Pd'	kpl.	6.0000		6.0000			
7.	pręty żebrowane	t	0.9018		0.9018			
8.	słupki z rur stalowych	kg	36.4000		36.4000			
9.	brama stalowa wypełniona siatką	kg	104.8000		104.8000			
10.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych	kg	318.5250		318.5250			
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0.1672		0.1672			
12.	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	kg	62.4000		62.4000			
13.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm	m ²	31.2000		31.2000			
14.	klamry ciesielskie	kg	55.8000		55.8000			
15.	farba olejna do gruntowania	dm ³	1.8620		1.8620			
16.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.7260		1.7260			
17.	rozcieńczalnik	dm ³	0.7980		0.7980			
18.	acetylen techniczny	kg	1.5900		1.5900			
19.	tlen techniczny sprężony	m ³	2.1900		2.1900			
20.	taśma z polietylenu	m	2083.2900		2083.2900			
21.	tluczeń kamienny sortowany	t	8.0640		8.0640			
22.	tluczeń kamienny sortowany 0-63 mm	t	75.6000		75.6000			
23.	tluczeń kamienny niesortowany 0-63 mm	t	95.4600		95.4600			
24.	piasek	m ³	2.8894		2.8894			
25.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1137.3084		1137.3084			
26.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	295.5450		295.5450			
27.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	7.4000		7.4000			
28.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.5632		0.5632			
29.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	30.6000		30.6000			
30.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	180.2400		180.2400			
31.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	330.6100		330.6100			
32.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	12.5870		12.5870			
33.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	27.0360		27.0360			
34.	mieszanka betonowa	m ³	1.8720		1.8720			
35.	masa betonowa	m ³	0.5510		0.5510			
36.	beton zwykły z kruszywa naturalnego /B20/	m ³	8.4854		8.4854			
37.	zaprawa cementowa M 7	m ³	2.4600		2.4600			
38.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0720		0.0720			
39.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0084		0.0084			
40.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0167		0.0167			
41.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.1350		0.1350			
42.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0645		0.0645			
43.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	1.3754		1.3754			
44.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.2250		0.2250			
45.	ogrodzenie stalowe z kształtowników lub rur	kg	204.0000		204.0000			
46.	woda z rurociągu	m ³	153.2500		153.2500			
47.	woda	m ³	1.5290		1.5290			
48.	woda'	m ³	4.5000		4.5000			
49.	woda''	m ³	3.0000		3.0000			
50.	woda z rurociągu	m ³	31.7700		31.7700			
51.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	13.5000		13.5000			
52.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm ANALOGIA RURY PE100 Dz250	m	191.0700		191.0700			
53.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm ANALOGIA RURA PE Dz90	m	185.9000		185.9000			
54.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm ANALOGIA RURY Dz200X11,9	m	106.1500		106.1500			
55.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm ANALOGIA RURY Dz280X16,6	m	152.3500		152.3500			
56.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm ANALOGIA RURA PE Dz110	m	179.3000		179.3000			
57.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.150-250mm ANALOGIA RURY PE100 Dz110	m	17.6000		17.6000			
58.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	1.8000		1.8000			
59.	nasuwki żeliwne o śr.50 mm	szt	5.0000		5.0000			
60.	nasuwki żeliwne o śr.100 mm	szt	15.0000		15.0000			
61.	kształtki żeliwne "F" o śr.50 mm	szt	10.0000		10.0000			
62.	kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm	szt	30.0000		30.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	kręgi betonowe 1,2 m wys.500 mm	szt	25.0000		25.0000			
64.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	170.0000		170.0000			
65.	kręgi betonowe wys.500 mm śr. 1,5 m	szt	-2.0000		-2.0000			
66.	kręgi betonowe wys.500 mm śr1,5 m	szt	10.0000		10.0000			
67.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	39.0000		39.0000			
68.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	39.0000		39.0000			
69.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	851.7000		851.7000			
70.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	625.2600		625.2600			
71.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	398.8200		398.8200			
72.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 200 mm	m	316.2000		316.2000			
73.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	705.8400		705.8400			
74.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	941.4600		941.4600			
75.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm TRONIK 200/160 45ST.	szt	21.0000		21.0000			
76.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	1.8000		1.8000			
77.	rury PCW rura Arota	m	20.8000		20.8000			
78.	dwukielich z PCW	szt	6.0000		6.0000			
79.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.9000		0.9000			
80.	nasada z GW i pokrywą nasad	szt	5.0000		5.0000			
81.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	szt	15.0000		15.0000			
82.	trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuwными o śr. 80-100 mm	szt	10.0000		10.0000			
83.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	39.0000		39.0000			
84.	pokrywa żeliwna	szt	37.0000		37.0000			
85.	stopnie włazowe żeliwne	szt	312.0000		312.0000			
86.	trzon studzienki rura karbowana dn1200	m	1.0500		1.0500			
87.	trzon studzienki rura karbowana	m	37.8000		37.8000			
88.	rura teleskopowa	szt	37.0000		37.0000			
89.	kineta studzienki rozprężnej z PE1200	szt	1.0000		1.0000			
90.	kineta studzienki z PE	szt	36.0000		36.0000			
91.	uszczelka	szt	74.0000		74.0000			
92.	podpory stalowe ślizgowe /płozy/	szt	339.7600		339.7600			
93.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	5.9000		5.9000			
94.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	39.2500		39.2500			
95.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	24.3000		24.3000			
96.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.50 mm	szt	10.0000		10.0000			
97.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	30.0000		30.0000			
98.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	22.2000		22.2000			
99.	sznur konopny surowy	kg	6.3000		6.3000			
100.	sznur konopny smołowany	kg	8.2500		8.2500			
101.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 200 mm	szt	25.1900		25.1900			
102.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt	22.0880		22.0880			
103.	gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 80-100 mm	szt	20.0000		20.0000			
104.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	273.4856		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3'	m-g	146.3058		
3.	koparka gąsienicowa 1.00 m3	m-g	1326.4948		
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	254.4871		
5.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0.1120		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.8100		
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.9056		
8.	walec statyczny samojezdny 10 t'''	m-g	11.6100		
9.	walec statyczny samojezdny 10 t''	m-g	8.4900		
10.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.2752		
11.	zagęszczarka	m-g	162.7920		
12.	zagęszczarka'	m-g	128.1907		
13.	zagęszczarka'''	m-g	326.1510		
14.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	753.6170		
15.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	158.7000		
16.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	152.8920		
17.	żuraw samochodowy 5-6 t''	m-g	288.8400		
18.	żuraw samochodowy 5-6 t'''	m-g	484.1580		
19.	żuraw samochodowy	m-g	61.3258		
20.	wyciąg	m-g	0.7200		
21.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	753.6170		
22.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	131.6570		
23.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.6160		
24.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	40.6615		
25.	samochód skrzyniowy	m-g	28.4400		
26.	samochód dostawczy'	m-g	2.1417		
27.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.2500		
28.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	67.9084		
29.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	2.5900		
30.	samochód skrzyniowy 5-10 t''	m-g	21.2350		
31.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	6.6400		
32.	samochód skrzyniowy 5-10 t'''	m-g	12.7410		
33.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	99.5600		
34.	samochód skrzyniowy	m-g	33.4267		
35.	środek transportowy	m-g	1.5236		
36.	przyczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	0.6160		
37.	przyczepa dłuźcowa 10 t	m-g	40.6160		
38.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1001.4128		
39.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	518.9842		
40.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	1326.3812		
41.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.5016		
42.	obudowa OW WRONKI-typ słupowy	m-g	939.8760		
43.	obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	846.9676		
44.	gietarka do prętów	m-g	4.3200		
45.	nożyce do prętów	m-g	5.2200		
46.	prościarka do prętów	m-g	3.8700		
47.	prościarka do rur PE	m-g	66.7875		
48.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	885.2740		
49.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	142.3500		
50.	agregat prądowtórzczy	m-g	142.3500		
				RAZEM	

Słownie: