
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIECI WODOCIAGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI - SIEĆ
GŁÓWNA - ZAD. II
ADRES INWESTYCJI : M. PIŁKA
INWESTOR : URZĄD GMINY KOSZĘCIN
ADRES INWESTORA : 42-286 KOSZĘCIN UL. POWSTAŃCÓW 10
BRANŻA : SANITARNA KOD CPV 45231
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KRZYSZTOF GRYGIELSKI
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
MARZEC 2012

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SIEĆ WODOCIAGOWĄ ZAPROJEKTOWANO W PASACH DRÓG ASFALTOWYCH ORAZ GRUNTOWYCH.
NA PODSTAWIE ODWIERTÓW GEOLOGICZNYCH PRZEWIDZIANO POTRZEBĘ ODWODNIENIA WYKOPÓW
ODWODNIENIE ZAPROJEKTOWANO ZA POMOCĄ IGŁOFILTRÓW W UKŁADZIE DWURZĘDOWYM.
SIEĆ GŁÓWNA NALEŻY WYKONAC Z RUR PE 100 O ŚR. 125 / 11,4 MM SDR 11. PRZEJŚCIE PRZE RZEKĘ NALEŻY WYKO-
NAC PRZEWIERTEM W RURZE OSŁONOWEJ O ŚR. 280 MM. MIEJSCAC ZBLIŻENIA RUROCIAGU Z SIECIA TELETECHNICZ-
NĄ LUB ENERGETYCZNĄ NALEŻY ZABEZPIECZYĆ RURĄ AROTA DWUDZIELNĄ.

OGÓLNE ZESTAWIENIE ROBÓT:

- WODOCIAG Z RUR PE 100 ŚR. 125/11,4 MM SDR 11 - 3464 MB
- TRÓJNIKI ŻELIWNE O ŚR. 100 MM - 17 SZT
- ZASUWY KOŁNIERZOWE O ŚR. 100 MM - 20 SZT.
- HYDRANTY PODZIEMNE - 25 SZT.
- ZAWORY ODPOWIEZRZAJACE - 1 SZT.
- RURY OSŁONOWE Z PE
- RURY OCHRONNE TYPU AROTA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ODTWORZENIOWE CPV 46233000-9 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 3.464	km		
			km	3.464	
				RAZEM	3.464
2	KNR 2-25 d.1 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
3	KNR 2-25 d.1 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNR 2-25 d.1 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNR 2-25 d.1 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
6	KNR 2-25 d.1 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 240	m		
			m	240.000	
				RAZEM	240.000
7	KNR 2-25 d.1 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 240	m		
			m	240.000	
				RAZEM	240.000
8	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 100*2	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
9	KNR AT-03 d.1 0104-02	Mechaniczna rozbórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbórki na odl. do 1 km 100*1.2	m ²		
			m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
10	KNR 2-31 d.1 0810-01	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce płaskowej Analogia - rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 50*1.2	m ²		
			m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
11	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 120*60	m ²		
			m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
12	KNR 2-31 d.1 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 120*60	m ²		
			m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
13	KNR 2-31 d.1 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 264*1.2	m ²		
			m ²	316.800	
				RAZEM	316.800
14	KNR 2-31 d.1 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 264*1.2	m ²		
			m ²	316.800	
				RAZEM	316.800
15	KNR 2-31 d.1 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm Analogia - odtworzenie nawierzchni z z tłucznia kamiennego oraz wzmocnienie nawierzchni gruntowej po wykonanej kanalizacji - kruszywo kamienne 0-31.5 mm 264*1,2=316,8 4800*1,2=5760 Razem - 6076,8 6076.8	m ²		
			m ²	6076.800	
				RAZEM	6076.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Analogia - j.w. Krotność = 5 6076.8	m ² m ²	 6076.800	
				RAZEM	6076.800
17 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Analogia - kruszywo kamienne 0-31.5 mm 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
18 d.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Analogia - j.w. Krotność = 5 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
19 d.1	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem 120	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
20 d.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 120	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
21 d.1	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem 120	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
22 d.1	KNR 2-31 0310-07	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 120	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
23 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
2 24 d.2	KNR 2-01 0312-09	ROBOTY ZIEMNE CPV 45112000-5 Wykopywanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II) Analogia - inwentaryzacja istniejącego uzbrojenia 57	dół. dół.	 57.000	
				RAZEM	57.000
25 d.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III 3464*1,7*1,1=6477,68 komora przewiertowa - 3*6*1,8=32,24 komora odbiorcza - 3*2,5*1,8=13,5 Razem - 6523,42 Mech. - 05 % - 6492,2 6492,2	m ³ m ³	 6492.200	
				RAZEM	6492.200
26 d.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 5% - 326,17 326,17	m ³ m ³	 326.170	
				RAZEM	326.170
27 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 6477,68-(3,14*0,08*0,08*3464)=6408,17 6408,17	m ³ m ³	 6408.170	
				RAZEM	6408.170
28 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 6408,17	m ³ m ³	 6408.170	
				RAZEM	6408.170
29 d.2	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 samowyładowczymi na odl.do 1 km 6477,68-6408,07=69,61	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		69.61	m ³	69.610	
				RAZEM	69.610
30	KNR 2-01 d.2 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokość do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.I-II wraz z rozbiórka (szer.do 1m) 1200*1,7*2=4080 4080	m ²		
			m ²	4080.000	
				RAZEM	4080.000
31	KNR 2-01 d.2 0323-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórka (3464-1200)*1,7*2=7697,6 7697.6	m ²		
			m ²	7697.600	
				RAZEM	7697.600
32	KNR 2-01 d.2 0614-01	Rurociągi żelwne kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm Analogia - rury PCV o śr. 100 mm 400	m		
			m	400.000	
				RAZEM	400.000
33	KNR 2-01 d.2 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m - układ jednorzędowy wpułkiwany co 1 mb 3464-1200=2264 2264	szt.		
			szt.	2264.000	
				RAZEM	2264.000
34	WYCENA d.2 WŁASNA	Pompowanie wody zestawem pompowo próżniowym typu A I - 81 2264/2=1132 1132	m-g		
			m-g	1132.000	
				RAZEM	1132.000
3		ROBOTY MONTAŻOWE CPV 45231000-6			
35	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Uwaga - materiał pochodzi z wykopu 3464	m ²		
			m ²	3464.000	
				RAZEM	3464.000
36	KNR-W 2-18 d.3 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr.zewnętrznej 125/11,4 mm SDR 11 3464	m		
			m	3464.000	
				RAZEM	3464.000
37	WYCENA d.3 WŁASNA	Kształtki z PE Analogia - montaż łuków z PE o śr. 125 mm 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
38	KNR-W 2-18 d.3 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 17	kpl.		
			kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
39	KNR 2-18 d.3 0305-03	Zasuwki żelwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym 20	kpl.		
			kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNR 2-18 d.3 0901-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm Analogia - montaż trójników o śr. 100/80 25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
41	KNR 2-18 d.3 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żelwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 100 mm Analogia - montaż kształtki żelwnej FF - króćca 25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
42	KNR 2-18 d.3 0315-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 25	kpl.		
			kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
43	KNR 2-18 d.3 0312-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowej w studzienkach Analogia - odpowietrznik zabudowany bezpośrednio na wodociągu w skrzynce hydrantowej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-18 d.3 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm 3464/10=347 347	złącz.		
			złącz.	347.000	
				RAZEM	347.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2-18 d.3 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm Analogia - montaż króćca do zgrzewania wraz z kolierzem o śr. 125 mm $20 \times 2 + 25 \times 2 + 1 \times 2 + 15 \times 2 = 122$ $20 \times 2 + 25 \times 2 + 1 \times 2 + 15 \times 2$	szt szt	 122.000	
				RAZEM	122.000
46	KNR-W 2-18 d.3 0705-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 160 mm Analogia - wodociąg o śr. 125 mm 17	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 17.000	
				RAZEM	17.000
47	KNR 2-18 d.3 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm Analogia - wodociąg o śr. 125 mm 17	odc. 20 0m odc. 20 0m	 17.000	
				RAZEM	17.000
48	KNR 4 d.3 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami Analogia - bloki oporowe z betonu B -15 wraz z montażem folii $0.6 \times 0.5 \times 0.2 \times 77$	m ³ m ³	 4.620	
				RAZEM	4.620
49	KNR 2-31 d.3 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm Analogia - obsypanie wykonanego wodociągu 30 cm obsypką - piasek pochodzący z wykopy Krotność = 3 3464	m ² m ²	 3464.000	
				RAZEM	3464.000
50	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Analogia - oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową 3464	m m	 3464.000	
				RAZEM	3464.000
51	KNR 2-19 d.3 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym Analogia - oznakowanie węzłów wodociągowych tabliczkami oznacznikowymi zamontowanymi na słupkach betonowych 45	kpl. kpl.	 45.000	
				RAZEM	45.000
4		ROBOTY RÓŻNE CPV - 45232			
52	KNR-W 2-19 d.4 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 250 mm - w miejscu przekraczania przeszkody terenowej $6 \times 5 + 3 + 4 + 8 + 8 + 12$	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
53	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Analogia - montaż rur typu PS AROTA dwudzielnych o śr. 50 mm $22 \times 3 - 15$	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
54	KNR 5-10 d.4 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Analogia - układanie rur typu PS Arota dwudzielnych 29*3	m m	 87.000	
				RAZEM	87.000

PRZEDMIAR ROBÓT

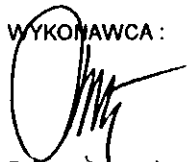
NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI - PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : M. PIŁKA
INWESTOR : URZĄD GMINY KOSZĘCIN
ADRES INWESTORA : 42-286 KOSZĘCIN UL. POWSTAŃCÓW 10
BRANŻA : SANITARNA KOD CPV 45231

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KRZYSZTOF GRYGIELSKI
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
MARZEC 2012

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZYŁĄCZA DO WODOCIAGU ZAPROJEKTOWANO Z RUR PE 40/3.7 MM ORAZ RUR STALOWYCH O ŚR. 32 MM. PRZYŁĄCZA O DŁUGOŚCI MNIEJSZEJ NIŻ 6 MB NALEŻY WYKONAC Z RUR STALOWYCH, A PRZYŁĄCZA DŁUŻSZE Z RUR PE A 1.5 MB PRZED STUDNIĄ WODOMIERZOWĄ LUB ŚCIANĄ BUDYNKU PRZEJŚĆ NA RURĘ STALOWĄ.

PRZEDMIOTOWA DŁUGOŚĆ PRZYŁĄCZY WYNOŚI - RURY STALOWE OCYNKOWANE 32 MM - 87 MB
- RURY PE 40 MM - 580,5

WODOMIERZE NA PRZYŁĄCZACH ZAMONTOWANE ZOSTANĄ W STUDNIACH WODOMIERZOWYCH BET. - 55 SZT
W STUDNIACH WODOMIERZOWYCH Z TWORZYW SZTUCZNYCH - 35 SZT
NA ŚCIANACH BUDYNKÓW - 4 SZT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE CPV - 45233000-9			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.421+0.345	km km	0.768	
				RAZEM	0.768
2	KNR 2-25 d.1 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o ϕ 70 mm - budowa	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
3	KNR 2-25 d.1 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o ϕ 70 mm - rozebranie	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
4	KNR 2-25 d.1 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
5	KNR 2-25 d.1 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
6	KNR 2-25 d.1 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		50+30	m	80.000	
				RAZEM	80.000
7	KNR 2-25 d.1 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		50+30	m	80.000	
				RAZEM	80.000
8	KNR 2-25 d.1 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
		2.5+1.3	m ³	3.800	
				RAZEM	3.800
9	KNR 2-25 d.1 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		2.5+1.3	m ³	3.800	
				RAZEM	3.800
10	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(24+22)*2	m	92.000	
				RAZEM	92.000
11	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		46*1.2	m ²	55.200	
				RAZEM	55.200
12	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 4 46*1.2	m ²	55.200	
				RAZEM	55.200
13	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		46*1.2	m ²	55.200	
				RAZEM	55.200
14	KNR 2-31 d.1 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 5 46*1.2	m ²	55.200	
				RAZEM	55.200
15	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		46*1.2	m ²	55.200	
				RAZEM	55.200
16	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
		15 cm 46*1.2	m ²	55.200	
				RAZEM	55.200
17	KNR 2-31 d.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		46*1.2	m ²	55.200	
				RAZEM	55.200
18	KNR 2-31	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1	1004-07	46*1.2	m ²	55.200	
				RAZEM	55.200
19	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1	0310-01	46*1.2	m ²	55.200	
				RAZEM	55.200
20	KNR 2-31	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1	1004-07	46*1.2	m ²	55.200	
				RAZEM	55.200
21	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna smółowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.1	0310-07	46*1.2	m ²	55.200	
				RAZEM	55.200
22	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - odtworzenie nawierzchni po robotach wodociagowych	m ²		
d.1	0204-03	757-(350+46)*1,1=397,1	m ²	397.100	
		397.1		RAZEM	397.100
23	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0204-04	Krotność = 5	m ²	397.100	
		397.1		RAZEM	397.100
24	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.1	0505-01	381*4	m ²	1444.000	
				RAZEM	1444.000
25	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.1	0510-01	170*2	m ²	340.000	
				RAZEM	340.000
26	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.1	0307-03	150*1.5	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
27	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²		
d.1	0307-01	Siatka ogrodzeniowa z demontażu	m ²	225.000	
		150*1.5		RAZEM	225.000
2		ROBOTY ZIEMNE CPV - 45112000-6			
28	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsłubnymi 0.60 m3 na odkad w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0218-02	(421+345)*1,7*1,1=1432,42			
		2,5*2,5*1,7*(55+38)=966,88			
		RAZEM - 2399,3 - Wykonanie mech 95 % - 2279,34	m ³	2279.340	
		2279.34		RAZEM	2279.340
29	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2	0317-0101	5 % - 119,96	m ³	119.960	
		119.96		RAZEM	119.960
30	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III wraz z rozbiórk. (szer. do 1m)	m ²		
d.2	0322-07	(421+345)*1,7*2=2604,4			
		2,5*4*1,7*91=1547	m ²	4151.400	
		4151.4		RAZEM	4151.400
31	WYCENA	Pompowanie wody bezpośrednio z wykopu pompą spaliniowa	m-g		
d.2	WŁASNA	180	m-g	180.000	
				RAZEM	180.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III $2399,3 - (3,14 \cdot 0,7 \cdot 0,7 \cdot 91) = 2259,28$ 2259,28	m ³ m ³	 2259,280	
				RAZEM	2259,280
33	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2259,28	m ³ m ³	 2259,280	
				RAZEM	2259,280
34	KNR 2-01 d.2 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 $2399,3 - 2259,28 = 140,02$ 140,02	m ³ m ³	 140,020	
				RAZEM	140,020
3		ROBOTY MONTAŻOWE CPV - 45231000 - 8			
35	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - materiał z wykopu 421+345	m ² m ²	 766,000	
				RAZEM	766,000
36	KNR-W 2-18 d.3 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm Analogia - montaż nawiertki NWZ śr. 125/40 mm wraz z zasuwą, obudową i skrzynką zasuwową 58+36	szt. szt.	 94,000	
				RAZEM	94,000
37	KNR-W 2-19 d.3 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych z PE o śr. nom. 40/3.7 SDR 11 mm z rur w zwłokach 235,5+345	m m	 580,500	
				RAZEM	580,500
38	KNR 2-18 d.3 0904-02	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - średnica rurociągu 32 mm - przejście przez ściany studni SW 58*1,5	m m	 87,000	
				RAZEM	87,000
39	KNR 2-18 d.3 0904-02	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - średnica rurociągu 32 mm Analogia - rury stalowe 32 mm 98,5	m m	 98,500	
				RAZEM	98,500
40	KNR-W 2-19 d.3 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa - stal - PE 58*2	szt. szt.	 116,000	
				RAZEM	116,000
41	KNR 2-18 d.3 0704-01	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą 'Denso'-plastyczna dwukrotnie Analogia - izolacja rur stalowych o śr. 32 mm 2*3,14*0,016*185*1,1	m ² m ²	 20,448	
				RAZEM	20,448
42	KNR 4-01 d.3 0200-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 113	szt. szt.	 113,000	
				RAZEM	113,000
43	KNR-W 2-18 d.3 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokształkowe łączone na wciśk o śr. zewn. 110 mm Analogia - montaż przejść szczelnych tulejami z tworzyw sztucznych 113	szt. szt.	 113,000	
				RAZEM	113,000
44	KNR-W 2-18 d.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Analogia - studnie wodomierzowe 55	stud. stud.	 55,000	
				RAZEM	55,000
45	KNR-W 2-18 d.3 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb. Krotność = 2 - 55	{0,5 m} stud. {0,5 m} stud.	 -55,000	
				RAZEM	-55,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR-W 2-18 d.3 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o ϕ 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Analogia - studnie z tworzywa sztucznego o ϕ 800 mm 35	szt szt	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
47	KNNR 4 d.3 0130-04	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o ϕ nominalnej 32 mm 116+72	szt. szt.	 188.000	 188.000
				RAZEM	188.000
48	KNNR 4 d.3 0130-04	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o ϕ nominalnej 32 mm Analogia - zawory z kurkiem spustowym 58+38	szt. szt.	 94.000	 94.000
				RAZEM	94.000
49	KNNR 4 d.3 0130-04	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o ϕ nominalnej 32 mm Analogia - zawór antyskażeniowy EA 251 94	szt. szt.	 94.000	 94.000
				RAZEM	94.000
50	KNNR 4 d.3 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o ϕ nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych Analogia - wodomierz o ϕ 20 mm 94	kpl. kpl.	 94.000	 94.000
				RAZEM	94.000
51	KNNR 4 d.3 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o ϕ nominalnej 20 mm 94	kpl. kpl.	 94.000	 94.000
				RAZEM	94.000
52	WYCENA d.3 WŁASNA	Montaż rury perforowanej dla celów odwodnienia studni wodomierzowej 72*1	m m	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
53	WYCENA d.3 WŁASNA	Montaż klucza do otwierania wody wraz z rura czerpalną 72	szt szt	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
54	KNNR 4 d.3 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych o ϕ do 100 mm Analogia - przyłączy wodociągowych o ϕ 32 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
55	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o ϕ do 110 mm Analogia - przyłącza wodociągowe o ϕ 40 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
56	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o ϕ nominalnej do 150 mm Analogia - przyłączy wodociągowych o ϕ do 40 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
57	KNR 2-31 d.3 0105-01	Podsypka płaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Analogia - obsypanie przyłączy piaskiem - materiał z wykopu Krotność = 10 766	m ² m ²	 766.000	 766.000
				RAZEM	766.000
4		ROBOTY RÓŻNE CPV - 45232			
58	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Analogia - rury AROTA dwudzielne o ϕ 50 mm 57	m m	 57.000	 57.000
				RAZEM	57.000
59	KNR 5-10 d.4 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Analogia - montaż rur AROTA dwudzielnych o ϕ 100 mm 42	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000