

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA w WIELUNIU ,gm.WIELUŃ (OBREB2,ul.J.DŁUGOSZA,oraz ZAWADZKIEGO
ADRES INWESTYCJI : WIELUŃ ul.J.DŁUGOSZA,ZAWADZKIEGO dz.nr.ewid. 4/1,61/1,54
INWESTOR : GMINA WIELUŃ
ADRES INWESTORA : 98-300 WIELUŃ PL.KAZIMIERZA WIELKIEGO 1
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA - SIECI WODOCIĄGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PRZEMYSŁAW WILK (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 31.01.2018 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : SEKOCENBUD IV kW. 2017 r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.
45232150-8 Roboty w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.01.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
SIEĆ WODOCIĄGOWA PE o śr. 160/9,5mm					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA PE o śr. 160/9,5mm			
1.1		I.ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci wodociągowej+ inwentaryzacja Krotność = 2 0.7	km km	 0.700	
				RAZEM	0.700
2 d.1.1	KNNR 1 0209-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV - - 10% WYKOPY RĘCZNE 916.9-91.69	m ³ m ³	 825.210	
				RAZEM	825.210
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 91.69	m ³ m ³	 91.690	
				RAZEM	91.690
4 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 91.69	m ³ m ³	 91.690	
				RAZEM	91.690
5 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 755.31	m ³ m ³	 755.310	
				RAZEM	755.310
6 d.1.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 902.95	m ³ m ³	 902.950	
				RAZEM	902.950
7 d.1.1	KNNR 1 0205-03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 69.90	m ³ m ³	 69.900	
				RAZEM	69.900
8 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podsypka pod rury PE z materiałów sypkich grub. 10 cm 55.95	m ³ m ³	 55.950	
				RAZEM	55.950
1.2		II.ROBOTY MONTAŻOWE			
9 d.1.2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. 160/9,5 mm 693.1	m m	 693.100	
				RAZEM	693.100
10 d.1.2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. . 160 mm 20	złącz. złącz.	 20.000	
				RAZEM	20.000
11 d.1.2	KNNR 4 1105-04	Zasuwa kołnierzone z obudową o śr.150 mm 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
12 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
13 d.1.2	KNNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - trójnik kołnierzowy o śr. 150x80 mm 4 szt - trójnik kołnierzowy o śr. 150 mm 4 szt - kołnierz do rur PE o śr. 80/160 mm 1 szt - połączenie koł. do rur żeliwnych o śr. 150x150 mm 2 szt - króciec kielicowo-kołnierzowy o śr. 160x150 mm 6 szt 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
14 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 3.5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.500	
				RAZEM	3.500
15 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3.5	odc.20 0m odc.20 0m	 3.500	
				RAZEM	3.500
16 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 150 mm Krotność = 2 3.5	odc.20 0m odc.20 0m	 3.500	
				RAZEM	3.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 700	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie bloków oporowych i obetonowania skrzynek do zasuw i hydrantu (13*0.15)+(0.6*0.6*0.1*21)	m ³ m ³	 2.706	
				RAZEM	2.706
19 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu Arot A 110 PS 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.3		III.ROBOTY DROGOWE			
20 d.1.3	KNR 2-31 0803-03+ 04x6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 9 cm	m ²		
		12.35	m ²	12.350	
				RAZEM	12.350
21 d.1.3	KNR 2-31 0804-03+ 08x5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm+5 cm	m ²		
		12.35	m ²	12.350	
				RAZEM	12.350
22 d.1.3	KNR 2-31 0802-03+ 04x10	Mechaniczne rozebranie podbudowy miesznki związanej cementem o grubości 10 cm +10 cm	m ²		
		12.35	m ²	12.350	
				RAZEM	12.350
23 d.1.3	KNR 2-31 0102-01+ 02x8	Wykonanie koryta pod nawierzchnię asfaltową w gruncie kat.II-IV - 50 cm głębok.koryta	m ²		
		12.35	m ²	12.350	
				RAZEM	12.350
24 d.1.3	KNR 2-31 0105-05+ 06x17	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu + 17	m ²		
		12.35	m ²	12.350	
				RAZEM	12.350
25 d.1.3	KNR 2-31 0114-05+07- 08x3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		12.35	m ²	12.350	
				RAZEM	12.350
26 d.1.3	KNR 2-31 0109-01- 02x7	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - 7 cm	m ²		
		12.35	m ²	12.350	
				RAZEM	12.350
27 d.1.3	KNR 2-31 0310-05+06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm + 1 cm	m ²		
		12.35	m ²	12.350	
				RAZEM	12.350
28 d.1.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm - KOSTKA DO DALSZEGO UŁOŻENIA	m ²		
		69.1	m ²	69.100	
				RAZEM	69.100
29 d.1.3	KNR 2-31 0804-03+ 08x5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm+5 cm	m ²		
		69.1	m ²	69.100	
				RAZEM	69.100
30 d.1.3	KNR 2-31 0802-03+ 04x15	Mechaniczne rozebranie podbudowy miesznki związanej cementem o grubości 10 cm +15 cm	m ²		
		69.1	m ²	69.100	
				RAZEM	69.100
31 d.1.3	KNR 2-31 0802-03+ 04x10	Mechaniczne rozebranie podbudowy miesznki związanej cementem o grubości 10 cm +10 cm	m ²		
		69.1	m ²	69.100	
				RAZEM	69.100
32 d.1.3	KNR 2-31 0105-05+ 06x17	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu + 17	m ²		
		69.1	m ²	69.100	
				RAZEM	69.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.3	KNR 2-31 0114-05+07-08x3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 69.1	m ² m ²	 69.100	 69.100
34 d.1.3	KNR 0-11 0316-04	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z rozbiórki 69.1	m ² m ²	 69.100	 69.100
35 d.1.3	KNR-W 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
36 d.1.3	KNR-W 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
37 d.1.3	KNR-W 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
38 d.1.3	KNR-W 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
39 d.1.3	KNR-W 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia 0.07	ha ha	 0.070	 0.070
40 d.1.3	KNR-W 2-25 0307-04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach 15	m ² m ²	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	WACETOB wyd.I 1997
3	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
6	IGM wyd.II 2001
7	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
8	WACETOB wyd.I 1992

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
SIEĆ WODOCIĄGOWA PE o śr. 160/9,5mm						
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA PE o śr. 160/9,5mm				
1.1		I.ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1. 02 1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci wodociągowej+ inwentaryzacja Krotność = 2	km	0.700	0.00	0.00
2 d.1. 07 1	KNNR 1 0209-	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV - - 10% WYKOPY RĘCZNE	m ³	825.210	0.00	0.00
3 d.1. 04 1	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	91.690	0.00	0.00
4 d.1. 03 1	KNNR 1 0318-	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³	91.690	0.00	0.00
5 d.1. 02 1	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	755.310	0.00	0.00
6 d.1. 02 1	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³	902.950	0.00	0.00
7 d.1. 03 1	KNNR 1 0205-	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	69.900	0.00	0.00
8 d.1. 01 1	KNNR 4 1411-	Podsypka pod rury PE z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	55.950	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		II.ROBOTY MONTAŻOWE				
9 d.1. 2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. 160/9,5 mm	m	693.100	0.00	0.00
10 d.1. 2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. . 160 mm	złącz.	20.000	0.00	0.00
11 d.1. 2	KNNR 4 1105-04	Zasuwa kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.	11.000	0.00	0.00
12 d.1. 2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	5.000	0.00	0.00
13 d.1. 2	KNNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - trójnik kołnierzowy o śr. 150x80 mm 4 szt - trójnik kołnierzowy o śr. 150 mm 4 szt - kołnierz do rur PE o śr. 80/160 mm 1 szt - połączenie koł. do rur żeliwnych o śr. 150x150 mm 2 szt - króciec kielicowo-kołnierzowy o śr. 160x150 mm 6 szt	szt.	17.000	0.00	0.00
14 d.1. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	3.500	0.00	0.00
15 d.1. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	3.500	0.00	0.00
16 d.1. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 150 mm Krotność = 2	odc.200m	3.500	0.00	0.00
17 d.1. 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	700.000	0.00	0.00
18 d.1. 2	KNNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie bloków oporowych i obetonowania skrzynek do zasuw i hydrantu	m ³	2.706	0.00	0.00
19 d.1. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu Arot A 110 PS	m	10.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		III.ROBOTY DROGOWE				
20 d.1. 3	KNR 2-31 0803-03+04x6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 9 cm	m ²	12.350	0.00	0.00
21 d.1. 3	KNR 2-31 0804-03+08x5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm+5 cm	m ²	12.350	0.00	0.00
22 d.1. 3	KNR 2-31 0802-03+04x10	Mechaniczne rozebranie podbudowy miesznki związanej cementem o grubości 10 cm +10 cm	m ²	12.350	0.00	0.00
23 d.1. 3	KNR 2-31 0102-01+02x8	Wykonanie koryta pod nawierzchnię asfaltową w gruncie kat.II-IV - 50 cm głębok.koryta	m ²	12.350	0.00	0.00
24 d.1. 3	KNR 2-31 0105-05+06x17	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu + 17	m ²	12.350	0.00	0.00
25 d.1. 3	KNR 2-31 0114-05+07-08x3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	12.350	0.00	0.00
26 d.1. 3	KNR 2-31 0109-01-02x7	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - 7 cm	m ²	12.350	0.00	0.00
27 d.1. 3	KNR 2-31 0310-05+06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryzowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm + 1 cm	m ²	12.350	0.00	0.00
28 d.1. 3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm - KOSTKA DO DALSZEGO UŁOŻENIA	m ²	69.100	0.00	0.00
29 d.1. 3	KNR 2-31 0804-03+08x5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm+5 cm	m ²	69.100	0.00	0.00
30 d.1. 3	KNR 2-31 0802-03+04x15	Mechaniczne rozebranie podbudowy miesznki związanej cementem o grubości 10 cm +15 cm	m ²	69.100	0.00	0.00
31 d.1. 3	KNR 2-31 0802-03+04x10	Mechaniczne rozebranie podbudowy miesznki związanej cementem o grubości 10 cm +10 cm	m ²	69.100	0.00	0.00
32 d.1. 3	KNR 2-31 0105-05+06x17	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu + 17	m ²	69.100	0.00	0.00
33 d.1. 3	KNR 2-31 0114-05+07-08x3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	69.100	0.00	0.00
34 d.1. 3	KNR 0-11 0316-04	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z rozbiórki	m ²	69.100	0.00	0.00
35 d.1. 3	KNR-W 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	1.000	0.00	0.00
36 d.1. 3	KNR-W 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	1.000	0.00	0.00
37 d.1. 3	KNR-W 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	3.000	0.00	0.00
38 d.1. 3	KNR-W 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	3.000	0.00	0.00
39 d.1. 3	KNR-W 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha	0.070	0.00	0.00
40 d.1. 3	KNR-W 2-25 0307-04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach	m ²	15.000	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA PE o śr. 160/9, 5mm				0.00
1.1	I.ROBOTY ZIEMNE				0.00
1.2	II.ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
1.3	III.ROBOTY DROGOWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materia- łów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działań							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	Vat	V	wszystkie	0%	wszystkie		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
SIEĆ WODOCIĄGOWA PE o śr. 160/9,5mm								
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA PE o śr. 160/9,5mm						
1.1		I.ROBOTY ZIEMNE						
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci wodociągowej+ inwentaryzacja Krotność = 2 przedmiar = 0.700 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105*2=210 r-g/km	r-g	147.0000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.29*2=0.58 m³/km	m³	0.4060	0.000000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5*2=3 m-g/km	m-g	2.1000	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa: 0.00								0.000000
2 d.1.1	KNNR 1 0209-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.40 m³ w gruncie kat. III-IV - - 10% WYKOPY RĘCZNE przedmiar = 825.210 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.117 r-g/m³	r-g	96.5496	0.000000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m³ 0.0352 m-g/m³	m-g	29.0474	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa: 0.00								0.000000
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku przedmiar = 91.690 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m³	r-g	275.0700	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa: 0.00								0.000000
4 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 91.690 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.1 r-g/m³	r-g	100.8590	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa: 0.00								0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV przedmiar = 755.310 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.085 r-g/m ³	r-g	64.20 14	0.000000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341 m-g/m ³	m-g	25.75 61	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
6 d.1.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi przedmiar = 902.950 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m ³	r-g	189.6 195	0.000000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18 m-g/m ³	m-g	162.5 310	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
7 d.1.1	KNNR 1 0205-03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi przedmiar = 69.900 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.038 r-g/m ³	r-g	2.656 2	0.000000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0.0596 m-g/m ³	m-g	4.166 0	0.000000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0271 m-g/m ³	m-g	1.894 3	0.000000			0.00
4*		samochód samowładowy 5 t 0.1788 m-g/m ³	m-g	12.49 81	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
8 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podsypka pod rury PE z materiałów sypkich grub. 10 cm przedmiar = 55.950 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1 r-g/m ³	r-g	117.4 950	0.000000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22 m ³ /m ³	m ³	68.25 90	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) -- S --	%	2.500 0	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zagęszczarka wibracyjna 0.77 m-g/m ³	m-g	43.08 15	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:			0.00					0.000000

PODSUMOWANIE

I.ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		II.ROBOTY MONTAŻOWE						
9 d.1.2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż ru- ciągów z rur polietylenowych PE o śr. 160/9,5 mm przedmiar = 693.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m	r-g	188.5 232	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE/SDR 17 o śr. 160/9,5 mm 1.02 m/m	m	706.9 620	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500 0	0.000000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0329 m-g/m	m-g	22.80 30	0.000000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.0372 m-g/m	m-g	25.78 33	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
10 d.1.2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowe- go o śr. . 160 mm przedmiar = 20.000 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1.6 r-g/złącz.	r-g	32.00 00	0.000000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy 280 mm 0.8 m-g/złącz.	m-g	16.00 00	0.000000			0.00
3*		agregat prądowórczy 0.8 m-g/złącz.	m-g	16.00 00	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
11 d.1.2	KNNR 4 1105-04	Zasuwa kołnierzowe z obudową o śr.150 mm przedmiar = 11.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.34 r-g/kpl.	r-g	58.74 00	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa kołnierzowa o śr.150 mm 1 szt./kpl.	szt.	11.00 00	0.000000		0.00	
3*		króciec kielichowo-kołnierzowy o śr. 160/150 mm 1 szt./kpl.	szt.	11.00 00	0.000000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do po- łączeń kołnierzowych o śr. 150 mm 2 szt./kpl.	szt.	22.00 00	0.000000		0.00	
5*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16 5.44 kg/kpl.	kg	59.84 00	0.000000		0.00	
6*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm 1 szt./kpl.	szt.	11.00 00	0.000000		0.00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	11.00 00	0.000000		0.00	
8*		płyta chodnikowa 50x50x7 cm 1 szt./kpl.	szt.	11.00 00	0.000000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500 0	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3 m-g/kpl.	m-g	3.300 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
12 d.1.2	KNNR 4 1119- 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm przedmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.68 r-g/kpl.	r-g	23.40 00	0.000000	0.00		
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	5.000 0	0.000000		0.00	
3*		zasuwa kołnierзова o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	5.000 0	0.000000		0.00	
4*		kształtka dwukołnierзова żeliwna l=800 mm o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	5.000 0	0.000000		0.00	
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	5.000 0	0.000000		0.00	
6*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	5.000 0	0.000000		0.00	
7*		kolana żeliwne stopowe kołnierzo- we do hydrantów 1 szt./kpl.	szt.	5.000 0	0.000000		0.00	
8*		uszczelki gumowe płaskie do po- łączeń kołnierзовych o śr. 80 mm 5 szt./kpl.	szt.	25.00 00	0.000000		0.00	
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16 2.04 kg/kpl.	kg	10.20 00	0.000000		0.00	
10*		płytki chodnikowa 50x50x7 cm 2 szt./kpl.	szt.	10.00 00	0.000000		0.00	
11*		żwir sortowany 0.38 m³/kpl.	m³	1.900 0	0.000000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500 0	0.000000		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.05 m-g/kpl.	m-g	5.250 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki że- liwne ciśnieniowe kołnierзовe o śr. 150 mm - trójnik kołnierзовy o śr. 150x80 mm 4 szt - trójnik kołnierзовy o śr. 150 mm 4 szt - kołnierz do rur PE o śr. 80/160 mm 1 szt - połączenie koł. do rur żeliwnych o śr. 150x150 mm 2 szt - króciec kielicowo-kołnierзовy o śr. 160x150 mm 6 szt przedmiar = 17.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.947 r-g/szt.	r-g	16.09 90	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		króciec kielichowo-kołnierkowy o śr. 160/150 mm 6 szt.	szt.	6.000 0	0.000000		0.00	
3*		trójnik kołnierkowy o śr. 150x80 mm 4 szt.	szt.	4.000 0	0.000000		0.00	
4*		trójnik kołnierkowy o śr. 150 mm 4 szt.	szt.	4.000 0	0.000000		0.00	
5*		kołnierz do rur PE o śr. 80/160 mm 1 szt.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
6*		połączenie koł. do rur żeliwnych o śr. 150x150 mm 2 szt.	szt.	2.000 0	0.000000		0.00	
7*		uszczelki gumowe płaskie do po- łączeń kołnierkowych o śr. 150 mm 2.2 szt./szt.	szt.	37.40 00	0.000000		0.00	
8*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.693 kg/szt.	kg	45.78 10	0.000000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500 0	0.000000		0.00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07 m-g/szt.	m-g	1.190 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
14 d.1.2	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO- BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm przedmiar = 3.500 [200m -1 prób.]	200m -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8.74 r-g/200m -1 prób.	r-g	30.59 00	0.000000	0.00		
2*		-- M -- krawędzieziaki iglaste obrzynane na- syczone kl.II 0.025 m³/200m -1 prób.	m³	0.087 5	0.000000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015 m³/200m -1 prób.	m³	0.052 5	0.000000		0.00	
4*		klamry ciesielskie 6.2 kg/200m -1 prób.	kg	21.70 00	0.000000		0.00	
5*		woda z rurociągu 3.53 m³/200m -1 prób.	m³	12.35 50	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.00 00	0.000000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16 m-g/200m -1 prób.	m-g	11.06 00	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
15 d.1.2	KNNR 4 1611- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wo- dociągowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 3.500 odc.200m	odc.200m					
1*		-- R -- robocizna 4.09 r-g/odc.200m	r-g	14.31 50	0.000000	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5 kg/odc.200m	kg	1.750 0	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rury stalowe ocynk. o śr. 50 mm	m	5.250 0	0.000000		0.00	
4*		1.5 m/odc.200m	m ³	24.71 00	0.000000		0.00	
5*		woda z rurociągu	%	3.000 0	0.000000		0.00	
		7.06 m ³ /odc.200m						
		materiały pomocnicze						
		3 %(od M)						
6*		-- S --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.530 0	0.000000			0.00
		1.58 m-g/odc.200m						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
16 d.1.2	KNNR 4 1612- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 150 mm Krotność = 2 przedmiar = 3.500 odc.200m	odc.200m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.620 0	0.000000	0.00		
		0.66*2=1.32 r-g/odc.200m						
2*		-- M -- woda z rurociągu	m ³	29.68 00	0.000000		0.00	
3*		4.24*2=8.48 m ³ /odc.200m	%	3.000 0	0.000000		0.00	
		materiały pomocnicze						
		3 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
17 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 700.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.281 5	0.000000	0.00		
		0.0079*0.955=0.007545 r-g/m						
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu z wkładką stalową	m	735.0 000	0.000000		0.00	
		1.05 m/m						
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.770 0	0.000000			0.00
		0.0011 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie bloków oporowych i obetonowania skrzynek do zasuw i hydrantu przedmiar = 2.706 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	20.21 38	0.000000	0.00		
		7.47 r-g/m ³						
2*		-- M -- beton B-20	m ³	2.841 3	0.000000		0.00	
3*		1.05 m ³ /m ³	m ³	0.108 2	0.000000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	%	2.500 0	0.000000		0.00	
		0.04 m ³ /m ³						
5*		materiały pomocnicze						
		2.5 %(od M)						
		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.054 1	0.000000			0.00
		0.02 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
19 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu Arot A 110 PS przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	1.2800	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury Arot A110PS 110 1.04 m/m	m	10.4000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.014 m-g/m	m-g	0.1400	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

II. ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		III.ROBOTY DROGOWE						
20 d.1.3	KNR 2-31 0803-03+04x6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych o grub. 9 cm przedmiar = 12.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2544+0.3059=0.5603 r-g/m ²	r-g	6.919 7	0.000000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.1249+0.1295=0.2544 m-g/m ²	m-g	3.141 8	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
21 d.1.3	KNR 2-31 0804-03+08x5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm+5 cm przedmiar = 12.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2321+0.0705=0.3026 r-g/m ²	r-g	3.737 1	0.000000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079+0.0015=0.0094 m-g/m ²	m-g	0.116 1	0.000000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0.0079+0.0015=0.0094 m-g/m ²	m-g	0.116 1	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
22 d.1.3	KNR 2-31 0802-03+04x10	Mechaniczne rozebranie podbudowy mieszanki związanej cementem o grubości 10 cm +10 cm przedmiar = 12.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1669+0.165=0.3319 r-g/m ²	r-g	4.099 0	0.000000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.0336+0.032=0.0656 m-g/m ²	m-g	0.810 2	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
23 d.1.3	KNR 2-31 0102-01+02x8	Wykonanie koryta pod nawierzchnię asfaltową w gruncie kat.II-IV - 50 cm głębok.koryta przedmiar = 12.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4287+0.111*8=1.3167 r-g/m ²	r-g	16.26 12	0.000000	0.00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433 m-g/m ²	m-g	0.534 8	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.1.3	KNR 2-31 0105-05+ 06x17	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu + 17 przedmiar = 12.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2136+0.6715=0.8851 r-g/m ²	r-g	10.93 10	0.000000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389+0.2193=0.2582 m ³ /m ²	m ³	3.188 8	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088+0.0493=0.0581 t/m ²	t	0.717 5	0.000000		0.00	
4*		woda 0.0045+0.0255=0.03 m ³ /m ²	m ³	0.370 5	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500 0	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
25 d.1.3	KNR 2-31 0114-05+07- 08x3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 12.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333+0.0271=0.0604 r-g/m ²	r-g	0.745 9	0.000000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+0.1061=0.4243 t/m ²	t	5.240 1	0.000000		0.00	
3*		mielony kamień 0.0143 t/m ²	t	0.176 6	0.000000		0.00	
4*		woda 0.015+0.005=0.02 m ³ /m ²	m ³	0.247 0	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500 0	0.000000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027+0.0019=0.0046 m-g/m ²	m-g	0.056 8	0.000000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+0.0217=0.0604 m-g/m ²	m-g	0.745 9	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
26 d.1.3	KNR 2-31 0109-01-02x7	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - 7 cm przedmiar = 12.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2608-0.119=0.1418 r-g/m ²	r-g	1.751 2	0.000000	0.00		
2*		-- M -- beton B-25 0.1218-0.07105=0.05075 m ³ /m ²	m ³	0.626 8	0.000000		0.00	
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005 m ³ /m ²	m ³	0.006 2	0.000000		0.00	
4*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305 m ² /m ²	m ²	0.376 7	0.000000		0.00	
5*		woda 0.01 m ³ /m ²	m ³	0.123 5	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500 0	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
7*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402-0.0238=0.0164 m-g/m ²	m-g	0.2025	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
27 d.1.3	KNR 2-31 0310-05+06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm + 1 cm przedmiar = 12.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0323+0.0097=0.042 r-g/m ²	r-g	0.5187	0.000000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765+0.0255=0.102 t/m ²	t	1.2597	0.000000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057+0.0019=0.0076 m-g/m ²	m-g	0.0939	0.000000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057+0.0019=0.0076 m-g/m ²	m-g	0.0939	0.000000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057+0.0019=0.0076 m-g/m ²	m-g	0.0939	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
28 d.1.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm - KOSTKA DO DALSZEGO UŁOŻENIA przedmiar = 69.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864 r-g/m ²	r-g	54.3402	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
29 d.1.3	KNR 2-31 0804-03+08x5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm+5 cm przedmiar = 69.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2321+0.0705=0.3026 r-g/m ²	r-g	20.9097	0.000000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079+0.0015=0.0094 m-g/m ²	m-g	0.6495	0.000000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0.0079+0.0015=0.0094 m-g/m ²	m-g	0.6495	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
30 d.1.3	KNR 2-31 0802-03+04x15	Mechaniczne rozebranie podbudowy mieszanki związanej cementem o grubości 10 cm +15 cm przedmiar = 69.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1669+0.2475=0.4144 r-g/m ²	r-g	28.6350	0.000000	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.0336+0.048=0.0816 m-g/m ²	m-g	5.638 6	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
31 d.1.3	KNR 2-31 0802-03+ 04x10	Mechaniczne rozebranie podbudowy mieszki związanej cementem o grubości 10 cm +10 cm przedmiar = 69.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1669+0.165=0.3319 r-g/m ²	r-g	22.93 43	0.000000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.0336+0.032=0.0656 m-g/m ²	m-g	4.533 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
32 d.1.3	KNR 2-31 0105-05+ 06x17	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu + 17 przedmiar = 69.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2136+0.6715=0.8851 r-g/m ²	r-g	61.16 04	0.000000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389+0.2193=0.2582 m ³ /m ²	m ³	17.84 16	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088+0.0493=0.0581 t/m ²	t	4.014 7	0.000000		0.00	
4*		woda 0.0045+0.0255=0.03 m ³ /m ²	m ³	2.073 0	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500 0	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
33 d.1.3	KNR 2-31 0114-05+07- 08x3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 69.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333+0.0271=0.0604 r-g/m ²	r-g	4.173 6	0.000000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+0.1061=0.4243 t/m ²	t	29.31 91	0.000000		0.00	
3*		mielony kamienny 0.0143 t/m ²	t	0.988 1	0.000000		0.00	
4*		woda 0.015+0.005=0.02 m ³ /m ²	m ³	1.382 0	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500 0	0.000000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027+0.0019=0.0046 m-g/m ²	m-g	0.317 9	0.000000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+0.0217=0.0604 m-g/m ²	m-g	4.173 6	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000 000
34 d.1.3	KNR 0-11 0316-04	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z rozbiórki przedmiar = 69.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0261 r-g/m ²	r-g	70.90 35	0.000000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.076 m ³ /m ²	m ³	5.251 6	0.000000		0.00	
3*		woda 0.024 m ³ /m ²	m ³	1.658 4	0.000000		0.00	
4*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053 m-g/m ²	m-g	3.662 3	0.000000			0.00
5*		piła do ciecía płytek 0.025 m-g/m ²	m-g	1.727 5	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000 000
35 d.1.3	KNR-W 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07 r-g/szt.	r-g	1.070 0	0.000000	0.00		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.112 m-g/szt.	m-g	0.112 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000 000
36 d.1.3	KNR-W 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/szt.	r-g	0.267 0	0.000000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.039 m-g/szt.	m-g	0.039 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000 000
37 d.1.3	KNR-W 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.25 r-g/szt.	r-g	6.750 0	0.000000	0.00		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.27 m-g/szt.	m-g	0.810 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000 000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.1.3	KNR-W 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.798 r-g/szt.	r-g	2.394 0	0.000000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.115 m-g/szt.	m-g	0.345 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
39 d.1.3	KNR-W 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie śred- niej gęstości krzaków i podszycia przedmiar = 0.070 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 185 r-g/ha	r-g	12.95 00	0.000000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 44 m-g/ha	m-g	3.080 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
40 d.1.3	KNR-W 2-25 0307-04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach przedmiar = 15.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.65 r-g/m²	r-g	9.750 0	0.000000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/m²	m-g	0.300 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000

PODSUMOWANIE

III.ROBOTY DROGOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

SIEĆ WODOCIĄGOWA PE o śr. 160/9,5mm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
	OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1729.7148	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0525		0.0525	0.00	0.00					
2.	beton B-20	m ³	2.8413		2.8413	0.00	0.00					
3.	beton B-25	m ³	0.6268		0.6268	0.00	0.00					
4.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	4.7322		4.7322	0.00	0.00					
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1082		0.1082	0.00	0.00					
6.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
7.	kłamy ciesielskie	kg	21.7000		21.7000	0.00	0.00					
8.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
9.	kołnierz do rur PE o śr. 80/160 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0062		0.0062	0.00	0.00					
11.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0875		0.0875	0.00	0.00					
12.	króciec kielichowo-kołnierzowy o śr. 160/150 mm	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
13.	kształtka dwukołnierzowa żeliwna l= 800 mm o śr. 80 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
14.	miel kamienisty	t	1.1647		1.1647	0.00	0.00					
15.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta	t	1.2597		1.2597	0.00	0.00					
16.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
17.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
18.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0.3767		0.3767	0.00	0.00					
19.	piasek	m ³	26.2820		26.2820	0.00	0.00					
20.	płytki chodnikowa 50x50x7 cm	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
21.	podchloryn sodowy	kg	1.7500		1.7500	0.00	0.00					
22.	połączenie koł. do rur żeliwnych o śr. 150x150 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
23.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	68.2590		68.2590	0.00	0.00					
24.	rury Arota A110PS 110	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
25.	rury stalowe ocynk. o śr. 50 mm	m	5.2500		5.2500	0.00	0.00					
26.	rury z polietylenu PE/SDR 17 o śr. 160/9,5 mm	m	706.962 0		706.962 0	0.00	0.00					
27.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
28.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.4060		0.4060	0.00	0.00					
29.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	45.7810		45.7810	0.00	0.00					
30.	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M16	kg	70.0400		70.0400	0.00	0.00					
31.	taśma z polichloru winylu z wkładką stalową	m	735.000 0		735.000 0	0.00	0.00					
32.	tluczeń kamienny niesortowany	t	34.5592		34.5592	0.00	0.00					
33.	trójnik kołnierzowy o śr. 150 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
34.	trójnik kołnierzowy o śr. 150x80 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
35.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
36.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	59.4000		59.4000	0.00	0.00					
37.	woda	m ³	5.8544		5.8544	0.00	0.00					
38.	woda z rurociągu	m ³	66.7450		66.7450	0.00	0.00					
39.	zasuwa kołnierzowa o śr. 80 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
40.	zasuwa kołnierzowa o śr.150 mm	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
41.	żwir sortowany	m ³	1.9000		1.9000	0.00	0.00					
42.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	16.0000	0.00	0.00
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	22.8030	0.00	0.00
3.	koparka 0.40 m3	m-g	4.1660	0.00	0.00
4.	koparka 0.40 m3	m-g	29.0474	0.00	0.00
5.	piła do ciecía płytek	m-g	1.7275	0.00	0.00
6.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.9220	0.00	0.00
7.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0939	0.00	0.00
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.3747	0.00	0.00
9.	samochód dostawczy	m-g	2.1000	0.00	0.00
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9.6000	0.00	0.00
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	12.4981	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy	m-g	16.3100	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy	m-g	1.1900	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0541	0.00	0.00
15.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0.1400	0.00	0.00
16.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	14.1235	0.00	0.00
17.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	25.7561	0.00	0.00
18.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	6.1239	0.00	0.00
19.	środek transportowy	m-g	0.3000	0.00	0.00
20.	ubijak spalinowy	m-g	3.6623	0.00	0.00
21.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	162.5310	0.00	0.00
22.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.2025	0.00	0.00
23.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	5.0134	0.00	0.00
24.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0939	0.00	0.00
25.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.5348	0.00	0.00
26.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	43.0815	0.00	0.00
27.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy 280 mm	m-g	16.0000	0.00	0.00
28.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.7656	0.00	0.00
29.	żuraw samochodowy	m-g	25.7833	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł