

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ 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 - ODCINEK S1-S13
INWESTOR : GMINA WIELUŃ
ADRES INWESTORA : 98-300 WIELUŃ PL.KAZIMIERZA WIELKIEGO 1
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

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 KANALIZACJI SANITARNEJ PVC-U o śr. 200/5,9 mm SN8					
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC-U o śr. 200/5,9 mm			
1.1		I.ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2 0.393	km km	 0.393	 0.393
				RAZEM	0.393
2 d.1.1	KNNR 1 0209-07	Wykopy liniowe i obiektowe oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV - - 10% WYKOPY RĘCZNE (625.18+56.89)-68.21	m ³ m ³	 613.860	 613.860
				RAZEM	613.860
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 68.21	m ³ m ³	 68.210	 68.210
				RAZEM	68.210
4 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1206.41	m ² m ²	 1206.410	 1206.410
				RAZEM	1206.410
5 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 68.21	m ³ m ³	 68.210	 68.210
				RAZEM	68.210
6 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 402.46	m ³ m ³	 402.460	 402.460
				RAZEM	402.460
7 d.1.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 678.83	m ³ m ³	 678.830	 678.830
				RAZEM	678.830
8 d.1.1	KNNR 1 0205-03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 207.47	m ³ m ³	 207.470	 207.470
				RAZEM	207.470
9 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod rury PVC-U z materiałów sypkich grub. 15 cm 47.13	m ³ m ³	 47.130	 47.130
				RAZEM	47.130
10 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka rur PVC-U z materiałów sypkich grub. 35 cm 161.03	m ³ m ³	 161.030	 161.030
				RAZEM	161.030
1.2		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
11 d.1.2	KNNR-W 4-02 0119-08 analogia	Demontaż rury osłonowej żeliwnej 1.7	m m	 1.700	 1.700
				RAZEM	1.700
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
12 d.1.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 392.75	m m	 392.750	 392.750
				RAZEM	392.750
13 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 7	stud. stud.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
14 d.1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15 d.1.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
16 d.1.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -14	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -14.000	 -14.000
				RAZEM	-14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
18 d.1.3	KNR 2-28 0408-03	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19 d.1.3	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW typu AROT A110 PS 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		III.ROBOTY DROGOWE			
20 d.1.4	KNR 2-31 0803-03+ 04x6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 9 cm 90.12	m ² m ²	90.120	
				RAZEM	90.120
21 d.1.4	KNR 2-31 0804-03+ 08x5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm+5 cm 90.12	m ² m ²	90.120	
				RAZEM	90.120
22 d.1.4	KNR 2-31 0802-03+ 04x10	Mechaniczne rozebranie podbudowy mieszanki związanej cementem o grubości 10 cm +10 cm 90.12	m ² m ²	90.120	
				RAZEM	90.120
23 d.1.4	KNR 2-31 0102-01+ 02x8	Wykonanie koryta pod nawierzchnię asfaltową w gruncie kat.II-IV - 50 cm głębok.koryta 90.12	m ² m ²	90.120	
				RAZEM	90.120
24 d.1.4	KNR 2-31 0105-05+ 06x17	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu + 17 90.12	m ² m ²	90.120	
				RAZEM	90.120
25 d.1.4	KNR 2-31 0114-05+07- 08x3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 90.12	m ² m ²	90.120	
				RAZEM	90.120
26 d.1.4	KNR 2-31 0109-01- 02x7	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - 7 cm 90.12	m ² m ²	90.120	
				RAZEM	90.120
27 d.1.4	KNR 2-31 0310-05+06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm + 1 cm 90.12	m ² m ²	90.120	
				RAZEM	90.120
28 d.1.4	KNR-W 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.4	KNR-W 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1.4	KNR-W 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.4	KNR-W 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.4	KNR-W 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia 0.035	ha ha	0.035	
				RAZEM	0.035

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

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC-U o śr. 200/5,9 mm SN8						
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC-U o śr. 200/5,9 mm				
1.1		I.ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1. 02 1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2	km	0.393	0.00	0.00
2 d.1. 07 1	KNNR 1 0209-	Wykopy liniowe i obiektowe oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV - - 10% WYKOPY RĘCZNE	m ³	613.860	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	68.210	0.00	0.00
4 d.1. 01 1	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	1206.410	0.00	0.00
5 d.1. 03 1	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³	68.210	0.00	0.00
6 d.1. 02 1	KNNR 1 0214-	Zасыpanie 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	402.460	0.00	0.00
7 d.1. 02 1	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³	678.830	0.00	0.00
8 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	207.470	0.00	0.00
9 d.1. 02 1	KNNR 4 1411-	Podłoża pod rury PVC-U z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	47.130	0.00	0.00
10 d.1. 04 1	KNNR 4 1411-	Obsypka rur PVC-U z materiałów sypkich grub. 35 cm	m ³	161.030	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		ROBOTY DEMONTAŻOWE				
11 d.1. 2	KNR-W 4-02 0119-08 analo- gia	Demontaż rury osłonowej żeliwnej	m	1.700	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		ROBOTY MONTAŻOWE				
12 d.1. 03 3	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	392.750	0.00	0.00
13 d.1. 01 3	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	7.000	0.00	0.00
14 d.1. 03 3	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1.000	0.00	0.00
15 d.1. 02 3	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	1.000	0.00	0.00
16 d.1. 02 3	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-14.000	0.00	0.00
17 d.1. 04 3	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-1.000	0.00	0.00
18 d.1. 03 3	KNNR 2-28 0408-	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej	szt.	6.000	0.00	0.00
19 d.1. 02 3	KNNR 5 0113-	Rury ochronne z PCW typu AROT A110 PS	m	2.000	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
1.4		III.ROBOTY DROGOWE				
20 d.1. 4	KNR 2-31 0803-03+04x6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 9 cm	m ²	90.120	0.00	0.00
21 d.1. 4	KNR 2-31 0804-03+08x5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm+5 cm	m ²	90.120	0.00	0.00
22 d.1. 4	KNR 2-31 0802-03+04x10	Mechaniczne rozebranie podbudowy miesznki związanej cementem o grubości 10 cm +10 cm	m ²	90.120	0.00	0.00
23 d.1. 4	KNR 2-31 0102-01+02x8	Wykonanie koryta pod nawierzchnię asfaltową w gruncie kat.II-IV - 50 cm głębok.koryta	m ²	90.120	0.00	0.00
24 d.1. 4	KNR 2-31 0105-05+06x17	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu + 17	m ²	90.120	0.00	0.00
25 d.1. 4	KNR 2-31 0114-05+07-08x3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	90.120	0.00	0.00
26 d.1. 4	KNR 2-31 0109-01-02x7	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - 7 cm	m ²	90.120	0.00	0.00
27 d.1. 4	KNR 2-31 0310-05+06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm + 1 cm	m ²	90.120	0.00	0.00
28 d.1. 4	KNR-W 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	2.000	0.00	0.00
29 d.1. 4	KNR-W 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	2.000	0.00	0.00
30 d.1. 4	KNR-W 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	1.000	0.00	0.00
31 d.1. 4	KNR-W 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	1.000	0.00	0.00
32 d.1. 4	KNR-W 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha	0.035	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 KANALIZACJI SANITARNEJ PVC-U o śr. 200/5,9 mm				0.00
1.1	I.ROBOTY ZIEMNE				0.00
1.2	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
1.3	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
1.4	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 działów							
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 KANALIZACJI SANITARNEJ PVC-U o śr. 200/5,9 mm SN8								
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC-U o śr. 200/5,9 mm						
1.1		I.ROBOTY ZIEMNE						
1 d.1.1	1 KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej + inwentaryzacja Krotność = 2 przedmiar = 0.393 km	km					
	1*	-- R -- robocizna 105*2=210 r-g/km	r-g	82.53 00	0.000000	0.00		
	2*	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.29*2=0.58 m³/km	m³	0.227 9	0.000000		0.00	
	3*	-- S -- samochód dostawczy 1.5*2=3 m-g/km	m-g	1.179 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
2 d.1.1	2 KNNR 1 0209-07	Wykopy liniowe i obiektowe oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m³ w gruncie kat. III-IV - - 10% WYKOPY RĘCZNE przedmiar = 613.860 m³	m³					
	1*	-- R -- robocizna 0.117 r-g/m³	r-g	71.82 16	0.000000	0.00		
	2*	-- S -- koparka 0.40 m³ 0.0352 m-g/m³	m-g	21.60 79	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
3 d.1.1	3 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 = 68.210 m³	m³					
	1*	-- R -- robocizna 3 r-g/m³	r-g	204.6 300	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
4 d.1.1	4 KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV przedmiar = 1206.410 m²	m²					
	1*	-- R -- robocizna 0.675 r-g/m²	r-g	814.3 268	0.000000	0.00		
	2*	-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068 t/m²	t	0.820 4	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105 m³/m²	m³	1.266 7	0.000000		0.00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009 m³/m²	m³	1.085 8	0.000000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.12 kg/m²	kg	144.7 692	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000 0	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
5 d.1.1	KNNR 1 0318- 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 68.210 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.1 r-g/m³	r-g	75.03 10	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
6 d.1.1	KNNR 1 0214- 02	Zасыpanie wykopów fundamento- wych podłużnych, punktowych, ro- wów, wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszczeniem me- chanicznym spycharkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV przedmiar = 402.460 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.085 r-g/m³	r-g	34.20 91	0.000000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341 m-g/m³	m-g	13.72 39	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
7 d.1.1	KNNR 1 0408- 02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijaka- mi mechanicznymi przedmiar = 678.830 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m³	r-g	142.5 543	0.000000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18 m-g/m³	m-g	122.1 894	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
8 d.1.1	KNNR 1 0205- 03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazy- nowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km sa- mochodami samowyladowczymi przedmiar = 207.470 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.038 r-g/m³	r-g	7.883 9	0.000000	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparka 0.40 m ³ 0.0596 m-g/m ³	m-g	12.36 52	0.000000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0271 m-g/m ³	m-g	5.622 4	0.000000			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1788 m-g/m ³	m-g	37.09 56	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
9 d.1.1	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod rury PVC-U z mate- riałów sypkich grub. 15 cm przedmiar = 47.130 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/m ³	r-g	90.96 09	0.000000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowa- ne 1.22 m ³ /m ³	m ³	57.49 86	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71 m-g/m ³	m-g	33.46 23	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
10 d.1.1	KNNR 4 1411- 04	Obsypka rur PVC-U z materiałów sypkich grub. 35 cm przedmiar = 161.030 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/m ³	r-g	293.0 746	0.000000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowa- ne 1.22 m ³ /m ³	m ³	196.4 566	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000

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		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
11 d.1.2	KNR-W 4-02 0119-08 ana- logia	Demontaż rury osłonowej żeliwnej przedmiar = 1.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/m	r-g	0.714 0	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000 000

PODSUMOWANIE

				ROBOTY DEMONTAŻOWE			
				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		ROBOTY MONTAŻOWE						
12 d.1.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 392.750 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	196.3 750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02 m/m	m	400.6 050	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104 m-g/m	m-g	4.084 6	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
13 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m przedmiar = 7.000 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 21.3 r-g/stud.	r-g	149.1 000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 4 szt./stud.	szt.	28.00 00	0.000000		0.00	
3*		kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm z dnem 1 szt./stud.	szt.	7.000 0	0.000000		0.00	
4*		beton B-15 0.23 m³/stud.	m³	1.610 0	0.000000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05 m³/stud.	m³	0.350 0	0.000000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3.73 kg/stud.	kg	26.11 00	0.000000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84 kg/stud.	kg	47.88 00	0.000000		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	56.00 00	0.000000		0.00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	7.000 0	0.000000		0.00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm 1 szt./stud.	szt.	7.000 0	0.000000		0.00	
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	7.000 0	0.000000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.35 m-g/stud.	m-g	16.45 00	0.000000			0.00
14*		żuraw samochodowy 3.04 m-g/stud.	m-g	21.28 00	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
14 d.1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m przedmiar = 1.000 stud.	stud.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 27.2 r-g/stud.	r-g	27.20 00	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 4 szt./stud.	szt.	4.000 0	0.000000		0.00	
3*		kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm z dnem 1 szt./stud.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
4*		beton B-15 0.64 m³/stud.	m³	0.640 0	0.000000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.06 m³/stud.	m³	0.060 0	0.000000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 4.4 kg/stud.	kg	4.400 0	0.000000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07 kg/stud.	kg	8.070 0	0.000000		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	8.000 0	0.000000		0.00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1400 mm 1 szt./stud.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.42 m-g/stud.	m-g	2.420 0	0.000000			0.00
14*		żuraw samochodowy 3.88 m-g/stud.	m-g	3.880 0	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.1.3	KNNR 4 1413- 02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbe- tonowych o śr. 1000 mm w goto- wym wykopie za każde 0.5 m róż- nicy głęb. przedmiar = 1.000 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	2.030 0	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 1 szt./[0.5 m] stud.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01 m³/[0.5 m] stud.	m³	0.010 0	0.000000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 0.75 kg/[0.5 m] stud.	kg	0.750 0	0.000000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.36 kg/[0.5 m] stud.	kg	1.360 0	0.000000		0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7 szt./[0.5 m] stud.	szt.	1.700 0	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.23 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	0.230 0	0.000000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.48 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	0.480 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
16 d.1.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. przedmiar = -14.000 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	- 28.42 00	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 1 szt./[0.5 m] stud.	szt.	- 14.00 00	0.000000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01 m³/[0.5 m] stud.	m³	- 0.140 0	0.000000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 0.75 kg/[0.5 m] stud.	kg	- 10.50 00	0.000000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.36 kg/[0.5 m] stud.	kg	- 19.04 00	0.000000		0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7 szt./[0.5 m] stud.	szt.	- 23.80 00	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	- 2.500 0	0.000000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.23 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	- 3.220 0	0.000000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.48 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	- 6.720 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
17 d.1.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. przedmiar = -1.000 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.26 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	- 2.260 0	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 1 szt./[0.5 m] stud.	szt.	- 1.000 0	0.000000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01 m³/[0.5 m] stud.	m³	- 0.010 0	0.000000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 0.88 kg/[0.5 m] stud.	kg	- 0.880 0	0.000000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.61 kg/[0.5 m] stud.	kg	- 1.610 0	0.000000		0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7 szt./[0.5 m] stud.	szt.	- 1.700 0	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	- 2.500 0	0.000000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.24 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	- 0.240 0	0.000000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
9*		żuraw samochodowy 0.53 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	- 0.530 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
18 d.1.3	KNR 2-28 0408-03	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbo- wanej przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.8 r-g/szt.	r-g	40.80 00	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kinety przelotowa 425/200 1 szt.	szt.	1.000 0	0.000000		0.00	
3*		kinety zbiorcza 425/200 dopływ lewy,prawy 5 szt.	szt.	5.000 0	0.000000		0.00	
4*		rury karbowane 425 mm 2.16 m/szt.	m	12.96 00	0.000000		0.00	
5*		rura teleskopowa 425 1 szt./szt.	szt.	6.000 0	0.000000		0.00	
6*		uszczelka gumowa 425 1 szt./szt.	szt.	6.000 0	0.000000		0.00	
7*		stożek żelbetowy 425 1 szt./szt.	szt.	6.000 0	0.000000		0.00	
8*		włazy kanałowe żeliwne ciężkie 425 1 szt./szt.	szt.	6.000 0	0.000000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.000 0	0.000000		0.00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.52 m-g/szt.	m-g	3.120 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
19 d.1.3	KNNR 5 0113- 02	Rury ochronne z PCW typu AROT A110 PS przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m	r-g	1.140 0	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rura AROT A 110 PS 1.04 m/m	m	2.080 0	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500 0	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000

PODSUMOWANIE

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
1.4		III.ROBOTY DROGOWE						
20 d.1.4	KNR 2-31 0803-03+04x6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 9 cm przedmiar = 90.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2544+0.3059=0.5603 r-g/m ²	r-g	50.49 42	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	22.92 65	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
21 d.1.4	KNR 2-31 0804-03+08x5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm+5 cm przedmiar = 90.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2321+0.0705=0.3026 r-g/m ²	r-g	27.27 03	0.000000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079+0.0015=0.0094 m-g/m ²	m-g	0.847 1	0.000000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0.0079+0.0015=0.0094 m-g/m ²	m-g	0.847 1	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
22 d.1.4	KNR 2-31 0802-03+04x10	Mechaniczne rozebranie podbudowy mieszanki związanej cementem o grubości 10 cm +10 cm przedmiar = 90.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1669+0.165=0.3319 r-g/m ²	r-g	29.91 08	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	5.911 9	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
23 d.1.4	KNR 2-31 0102-01+02x8	Wykonanie koryta pod nawierzchnię asfaltową w gruncie kat.II-IV - 50 cm głębok.koryta przedmiar = 90.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4287+0.111*8=1.3167 r-g/m ²	r-g	118.6 610	0.000000	0.00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433 m-g/m ²	m-g	3.902 2	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.1.4	KNR 2-31 0105-05+ 06x17	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu + 17 przedmiar = 90.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2136+0.6715=0.8851 r-g/m ²	r-g	79.76 52	0.000000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389+0.2193=0.2582 m ³ /m ²	m ³	23.26 90	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088+0.0493=0.0581 t/m ²	t	5.236 0	0.000000		0.00	
4*		woda 0.0045+0.0255=0.03 m ³ /m ²	m ³	2.703 6	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500 0	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
25 d.1.4	KNR 2-31 0114-05+07- 08x3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 90.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333+0.0271=0.0604 r-g/m ²	r-g	5.443 2	0.000000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+0.1061=0.4243 t/m ²	t	38.23 79	0.000000		0.00	
3*		mielony kamień 0.0143 t/m ²	t	1.288 7	0.000000		0.00	
4*		woda 0.015+0.005=0.02 m ³ /m ²	m ³	1.802 4	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	0.414 6	0.000000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+0.0217=0.0604 m-g/m ²	m-g	5.443 2	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000000	0.000000	0.000 000
26 d.1.4	KNR 2-31 0109-01-02x7	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - 7 cm przedmiar = 90.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2608-0.119=0.1418 r-g/m ²	r-g	12.77 90	0.000000	0.00		
2*		-- M -- beton B-25 0.1218-0.07105=0.05075 m ³ /m ²	m ³	4.573 6	0.000000		0.00	
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005 m ³ /m ²	m ³	0.045 1	0.000000		0.00	
4*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305 m ² /m ²	m ²	2.748 7	0.000000		0.00	
5*		woda 0.01 m ³ /m ²	m ³	0.901 2	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	1.478 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
27 d.1.4	KNR 2-31 0310-05+06	Nawierzchnia z mieszanek mine- ralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - gru- bość po zagęszczeniu 3 cm + 1 cm przedmiar = 90.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0323+0.0097=0.042 r-g/m ²	r-g	3.785 0	0.000000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765+0.0255=0.102 t/m ²	t	9.192 2	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	0.684 9	0.000000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057+0.0019=0.0076 m-g/m ²	m-g	0.684 9	0.000000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057+0.0019=0.0076 m-g/m ²	m-g	0.684 9	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
28 d.1.4	KNR-W 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07 r-g/szt.	r-g	2.140 0	0.000000	0.00		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.112 m-g/szt.	m-g	0.224 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
29 d.1.4	KNR-W 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/szt.	r-g	0.534 0	0.000000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.039 m-g/szt.	m-g	0.078 0	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000000	0.000000	0.000000	0.000 000
30 d.1.4	KNR-W 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.25 r-g/szt.	r-g	2.250 0	0.000000	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Na- kła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.27 m-g/szt.	m-g	0.270 0	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.1.4	KNR-W 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.798 r-g/szt.	r-g	0.798 0	0.000000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.115 m-g/szt.	m-g	0.115 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.1.4	KNR-W 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie śred- niej gęstości krzaków i podszycia przedmiar = 0.035 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 185 r-g/ha	r-g	6.475 0	0.000000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 44 m-g/ha	m-g	1.540 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 KANALIZACJI SANITARNEJ PVC-U o śr. 200/5,9 mm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

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	2544.0070	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- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	1.2667		1.2667	0.00	0.00					
2.	beton B-15	m ³	2.2500		2.2500	0.00	0.00					
3.	beton B-25	m ³	4.5736		4.5736	0.00	0.00					
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	5.2360		5.2360	0.00	0.00					
5.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	1.0858		1.0858	0.00	0.00					
6.	kinety przelotowa 425/200	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	kinety zbiorcza 425/200 dopływ lewy, prawy	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
8.	kłamy ciesielskie	kg	144.7692		144.7692	0.00	0.00					
9.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0451		0.0451	0.00	0.00					
10.	kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
11.	kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm z dnem	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
12.	kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
13.	kręgi żelbetonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm z dnem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	miął kamienny	t	1.2887		1.2887	0.00	0.00					
15.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta	t	9.1922		9.1922	0.00	0.00					
16.	pale szalunkowe stalowe	t	0.8204		0.8204	0.00	0.00					
17.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	2.7487		2.7487	0.00	0.00					
18.	piasek	m ³	23.2690		23.2690	0.00	0.00					
19.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
20.	pokrywy nastudienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
21.	pokrywy nastudienne żelbetowe o śr. 1400 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	253.9552		253.9552	0.00	0.00					
23.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	36.6600		36.6600	0.00	0.00					
24.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R	kg	19.8800		19.8800	0.00	0.00					
25.	rura AROT A 110 PS	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
26.	rura teleskopowa 425	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
27.	rury karbowane 425 mm	m	12.9600		12.9600	0.00	0.00					
28.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	400.6050		400.6050	0.00	0.00					
29.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.2279		0.2279	0.00	0.00					
30.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	40.2000		40.2000	0.00	0.00					
31.	stożek żelbetowy 425	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
32.	tluczeń kamienny niesortowany	t	38.2379		38.2379	0.00	0.00					
33.	uszczelka gumowa 425	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
34.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
35.	włazy kanałowe żeliwne ciężkie 425	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
36.	woda	m ³	5.4072		5.4072	0.00	0.00					
37.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.2700		0.2700	0.00	0.00					
38.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.40 m3	m-g	12.3652	0.00	0.00
2.	koparka 0.40 m3	m-g	21.6079	0.00	0.00
3.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.4940	0.00	0.00
4.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.6849	0.00	0.00
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.4146	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy	m-g	1.1790	0.00	0.00
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	37.0956	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy	m-g	19.7246	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.1200	0.00	0.00
10.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	28.8384	0.00	0.00
11.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	13.7239	0.00	0.00
12.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	8.2026	0.00	0.00
13.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	122.1894	0.00	0.00
14.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1.4780	0.00	0.00
15.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	6.1282	0.00	0.00
16.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.6849	0.00	0.00
17.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	3.9022	0.00	0.00
18.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	33.4623	0.00	0.00
19.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.8471	0.00	0.00
20.	żuraw samochodowy	m-g	18.3900	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł