

KOSZTORYS INWESTORSKI - ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233140-2 Roboty drogowe

WÓJT

mgr inż. Mariusz Gąsior

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wieczfnia-Kolonia
ADRES INWESTYCJI : Wieczfnia Kolonia dz. nr ew. 47; 53/17; 53/18; 53/24; 53/42; 63; 66/1; 66/2; 70; 71; 72/2
INWESTOR : Gmina Wieczfnia Kościelna
ADRES INWESTORA : 06-513 Wieczfnia Kościelna, Wieczfnia Kościelna 48

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45111200-0	Roboty ziemne						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej	km					
d.1	0111-01	przedmiar = 2.188 km						
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	122.5280	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11 m³/km	m³	0.2407	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	3.2820	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową	m³					
d.1	0807-02	- typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m - UWAGA: w wycenie uwzględnić ewentualne odwodnienie wykopów						
	kalk. własna	przedmiar = 1201.440 m³						
1*		-- R -- robocizna 0.664 r-g/m³	r-g	797.7562	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.178 m-g/m³	m-g	213.8563	0.00			0.00
3*		samochód samowyladowczy 0.138 m-g/m³	m-g	165.7987	0.00			0.00
4*		zagęszczarka 0.076 m-g/m³	m-g	91.3094	0.00			0.00
5*		obudowa OW WRONKI-typ boksowy 0.22 m-g/m³	m-g	264.3168	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
3	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową	m³					
d.1	0801-01	- typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - UWAGA: w wycenie uwzględnić ewentualne odwodnienie wykopów						
	kalk. własna	przedmiar = 388.200 m³						
1*		-- R -- robocizna 0.394 r-g/m³	r-g	152.9508	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.112 m-g/m³	m-g	43.4784	0.00			0.00
3*		samochód samowyladowczy 0.118 m-g/m³	m-g	45.8076	0.00			0.00
4*		zagęszczarka 0.048 m-g/m³	m-g	18.6336	0.00			0.00
5*		obudowa OW WRONKI-typ boksowy 0.141 m-g/m³	m-g	54.7362	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki	m³					
d.1	0210-03	0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV						
		przedmiar = 3886.760 m³						
1*		-- R -- robocizna 0.287 r-g/m³	r-g	1115.5001	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.0503 m-g/m³	m-g	195.5040	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNNR 11 d.1 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezione- go przedmiar = 260.160 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.23 r-g/m ³	r-g	580.1568	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.22 m ³ /m ³	m ³	317.3952	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNNR 11 d.1 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezonego przedmiar = 459.738 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.23 r-g/m ³	r-g	1025.2157	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.22 m ³ /m ³	m ³	560.8804	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 3076.862 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.227 r-g/m ³	r-g	698.4477	0.00	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 0.138 m-g/m ³	m-g	424.6070	0.00			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144 m-g/m ³	m-g	44.3068	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR 2-01 d.1 0212-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km przedmiar = 719.898 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0422 r-g/m ³	r-g	30.3797	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.0864 m-g/m ³	m-g	62.1992	0.00			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0326 m-g/m ³	m-g	23.4687	0.00			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2146+6*0.0136=0.2962 m-g/m ³	m-g	213.2338	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział: Roboty ziemne					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45232400-6 Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA								
9	KNNR 4	Kanale z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o	m					
d.2	1308-03	śr. zewn. 200 mm - UWAGA: W cenie uwzględnić inspekcję kamerą przedmiar = 790.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	395.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 200 mm 1.02 m/m	m	805.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104 m-g/m	m-g	8.2160	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10	KNNR 4	Kanale z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o	m					
d.2	1308-02	śr. zewn. 160 mm przedmiar = 68.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	23.4600	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC-U SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1.02 m/m	m	69.3600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m	m-g	0.5644	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
11	KNR 9-20	Studzienki włączowe monolityczne o średnicy	szt.					
d.2	0302-03	korpusu 1000 mm przedmiar = 11.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 12 r-g/szt.	r-g	132.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- studzienka włączowa 1000 1 szt./szt.	szt.	11.0000	0.00		0.00	
3*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./szt.	szt.	11.0000	0.00		0.00	
4*		pierścienie odciażające żelbetowe 1 szt./szt.	szt.	11.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.75 m-g/szt.	m-g	8.2500	0.00			0.00
7*		żuraw samochodowy 0.8 m-g/szt.	m-g	8.8000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
12	KNR 9-20	Studzienki włączowe monolityczne o średnicy	szt.					
d.2	0302-03	korpusu 1000 mm - studnie rozprężne						
	analogia	przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 12 r-g/szt.	r-g	24.0000	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		studzienka włazowa 1000 - rozprężna 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
4*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.75 m-g/szt.	m-g	1.5000	0.00			0.00
7*		żuraw samochodowy 0.8 m-g/szt.	m-g	1.6000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
13 d.2	KNR 9-20 0307-01 analogia	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 630 mm z rurą trzonową karbowaną - właz typu ciężkiego na pierścieniu odciążającym przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.25 r-g/szt.	r-g	62.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- podstawa (kineta) studzienki dla rury korugo- wanej (karbowanej) 600 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.00		0.00	
3*		rura trzonowa karbowana 600 1.65 m/szt.	m	16.5000	0.00		0.00	
4*		uszczelka rury trzonowej 600 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.00		0.00	
5*		plyta odciążająca 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.00		0.00	
6*		właz żeliwny lub pokrywa 600 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.00		0.00	
7*		teleskop 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.00		0.00	
8*		manszeta pod teleskop 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.6 m-g/szt.	m-g	6.0000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
14 d.2	KNR 9-20 0307-03 analogia	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wyso- kości przedmiar = 1.840 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66 r-g/szt.	r-g	1.2144	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura trzonowa karbowana 600 0.52 m/szt.	m	0.9568	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.3 m-g/szt.	m-g	0.5520	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
15 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315mm - zamknięcie rurą teleskopową przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.42 r-g/szt.	r-g	2.4200	0.00	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		uszczelka 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05 m/szt.	m	1.0500	0.00		0.00	
5*		rura teleskopowa 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
6*		pokrywa żeliwna 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m³/szt.	m³	0.2000	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07 m-g/szt.	m-g	0.0700	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR-W 2-18 d.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm przedmiar = 4.000 odc. -1 prób.	odc. -1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/odc. -1 prób.	r-g	12.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 1.73 m³/odc. -1 prób.	m³	6.9200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	12.6400	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział: Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA						0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45232400-6	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA						
17	KNR 2-28	Rury PE100 SDR17 PN10 ciśnieniowe łączone	m					
d.3	0302-03	metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm przedmiar = 1330.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.337 r-g/m	r-g	448.2100	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PE100 SDR17 PN10 125mm 1.06 m/m	m	1409.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.01 m-g/m	m-g	13.3000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
18	KNR 4	Przewiert sterowany - rura PE100 SDR11	m					
d.3	1206-05	PN16 200mm						
	analogia	przedmiar = 20.000 m						
1*		-- R -- robocizna 2.44 r-g/m	r-g	48.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PE100 SDR11 PN16 200mm 1.06 m/m	m	21.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5 %(od M)	%	3.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.04 m-g/m	m-g	0.8000	0.00			0.00
5*		przyczepa dłuźcowa do samochodu 0.04 m-g/m	m-g	0.8000	0.00			0.00
6*		maszyna do wierceń poziomych 0.64 m-g/m	m-g	12.8000	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.64 m-g/m	m-g	12.8000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.	m					
d.3	0403-03	125 mm w rurach ochronnych						
	analogia	przedmiar = 20.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m	r-g	6.2000	0.00	0.00		
2*		-- S -- wciągarka mechaniczna z napędem elektrycz- nym 1.6 t 0.15 m-g/m	m-g	3.0000	0.00			0.00
3*		wciągarka mechaniczna spalinowa 1.5 t 0.15 m-g/m	m-g	3.0000	0.00			0.00
4*		samochód dostawczy 0.01 m-g/m	m-g	0.2000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych dla sieci	kpl.					
d.3	0405-03	kanalizacyjnej						
	analogia	przedmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2.1 r-g/kpl.	r-g	2.1000	0.00	0.00		
2*		-- M -- kit uszczelniający plastyczny asfaltowy 8 kg/kpl.	kg	8.0000	0.00		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 8 kg/kpl.	kg	8.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.53 m-g/kpl.	m-g	0.5300	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.3	KNR 9-22 0202-03 analogia	Włączenie w istniejącą sieć tłoczną z rur PE dn 125 - przy oczyszczalni ścieków przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.12 r-g/szt.	r-g	3.1200	0.00	0.00		
2*		-- M -- mufa elektrooporowa o średnicy 125 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.27 m-g/szt.	m-g	0.2700	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.3	KNR 9-20 0302-03 analogia	Studzienki włączowe monolityczne o średnicy korpusu 1000 mm - studnie czyszczakowe przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12 r-g/szt.	r-g	24.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- studzienka włączowa 1000 - studnia czyszcz- kowa 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
4*		plyta nastudzienna pod właz żeliwny 600 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
5*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.75 m-g/szt.	m-g	1.5000	0.00			0.00
8*		żuraw samochodowy 0.8 m-g/szt.	m-g	1.6000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciś- nieniowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 1310.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0075 r-g/m	r-g	9.8250	0.00	0.00		
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1.07 m/m	m	1401.7000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.0011 m-g/m	m-g	1.4410	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR 2-28 d.3 0316-01	Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm przedmiar = 1.000 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 10.5 r-g/prób.	r-g	10.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 6 m³/prób.	m³	6.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.2 m-g/prób.	m-g	3.2000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR 4 d.3 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej o śr. nominalnej do 150 mm przedmiar = 6.650 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.66 r-g/odc.200m	r-g	4.3890	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 4.24 m³/odc.200m	m³	28.1960	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNR 9-22 d.3 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia P1B w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 4,35m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 24.4+5*1.98=34.3 r-g/szt.	r-g	34.3000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przepompownia P1B - komplet 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 0.203 m³/szt.	m³	0.2030	0.00		0.00	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 0.318 m³/szt.	m³	0.3180	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.68+5*0.26=3.98 m-g/szt.	m-g	3.9800	0.00			0.00
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 2.33+5*0.36=4.13 m-g/szt.	m-g	4.1300	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział: Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45233140-2	Roboty odtworzeniowe						
27	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm przedmiar = 3564.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m ²	r-g	134.0064	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035 m-g/m ²	m-g	12.4740	0.00			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ²	m-g	30.6504	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
28	KNR 2-31 d.4 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm przedmiar = 3564.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0623 r-g/m ²	r-g	222.0372	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka żwirowa 0.115 m ³ /m ²	m ³	409.8600	0.00		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.008 m ³ /m ²	m ³	28.5120	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0085 m-g/m ²	m-g	30.2940	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 0.0085 m-g/m ²	m-g	30.2940	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 0.0134 m-g/m ²	m-g	47.7576	0.00			0.00
8*		równiarka samojezdna 0.005 m-g/m ²	m-g	17.8200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
29	KNR AT-03 d.4 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm przedmiar = 920.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.087 r-g/m	r-g	80.0400	0.00	0.00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.087 m-g/m	m-g	80.0400	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
30	KNR AT-03 d.4 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm przedmiar = 920.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	105.8000	0.00	0.00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	105.8000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
31	KNR 2-31 d.4 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm przedmiar = 552.000 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.2544+5*0.0437=0.4729$ r-g/m ²	r-g	261.0408	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min $0.1249+5*0.0185=0.2174$ m-g/m ²	m-g	120.0048	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
32 d.4	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm przedmiar = 552.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.2132+5*0.0141=0.2837$ r-g/m ²	r-g	156.6024	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0079+5*0.0003=0.0094$ m-g/m ²	m-g	5.1888	0.00			0.00
3*		zrywarka przyczepna $0.0079+5*0.0003=0.0094$ m-g/m ²	m-g	5.1888	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
33 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 552.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.145 r-g/m ²	r-g	80.0400	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 0.005 m ³ /m ²	m ³	2.7600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
4*		-- \$ -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004 m-g/m ²	m-g	2.2080	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
34 d.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych KŁMS 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 552.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.031 r-g/m ²	r-g	17.1120	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny KŁMS 0-31,5mm 0.424 t/m ²	t	234.0480	0.00		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.02 m ³ /m ²	m ³	11.0400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 0.0037 m-g/m ²	m-g	2.0424	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 0.0452 m-g/m ²	m-g	24.9504	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
35 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) przedmiar = 552.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399 r-g/m ²	r-g	22.0248	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa standard I AC11S	t	56.3040	0.00		0.00	
3*		0.102 t/m ² materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075 m-g/m ²	m-g	4.1400	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075 m-g/m ²	m-g	4.1400	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075 m-g/m ²	m-g	4.1400	0.00			0.00
7*		samochód samowyladowczy 5 t 0.025 m-g/m ²	m-g	13.8000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00	0.00	0.00
Razem dzial: Roboty odtworzeniowe								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R+M+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł