

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Remont kanalizacji deszczowej położonej w ul. Parkowa, Grunwaldzka, Ogrodowa, Chopina w Sochaczewie

ADRES INWESTYCJI : ul. Parkowa, Grunwaldzka, Ogrodowa, Chopina, Sochaczew

INWESTOR : GMINA MIASTO SOCHACZEW

ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 16, 96-500 Sochaczew

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Kłodawski

DATA OPRACOWANIA : 24.09.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.09.2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W ramach mniejszej inwestycji wykonany zostanie remont sieci kanalizacji deszczowej w ul. Topolowej, Parkowej, Grunwaldzkiej i Ogrodowej w Sochaczewie.

Zestawienie materiałów:

A. Budowa sieci kanalizacji deszczowej

- rury PP DN200 – 167m
- rury PP DN250 – 171m
- rury PP DN315 – 290m
- rury PP DN400 – 82m
- rury PP DN500 – 45m
- studnie DN1200 – 27 szt.

B. Renowacja kanalizacji sanitarnej

- rury DN400 – 107m
- rury DN315 – 125m
- rury DN200 – 80m
- studnie DN1200 – 10szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>					
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie tras rurociągów	km		
d.1	0111-01	0.755	km	0.755	
				RAZEM	0.755
2		Organizacja ruchu	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, drobnoziarnistych gr.	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-04	4 cm	m <sup>2</sup>		
	analogia	755*1.5	m <sup>2</sup>	1132.500	
				RAZEM	1132.500
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, średnioziarnistych, gr.	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-04	5 cm	m <sup>2</sup>		
	analogia	755*1.5	m <sup>2</sup>	1132.500	
				RAZEM	1132.500
5	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu asfaltowego gr. 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-06	Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
	analogia	755*1.5	m <sup>2</sup>	1132.500	
				RAZEM	1132.500
6	KNNR 6	Rozebranie warstwy z tłuczni kamienno-gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-02	Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
	analogia	755*1.5	m <sup>2</sup>	1132.500	
				RAZEM	1132.500
7	KNNR 6	Rozebranie warstwy gruntu stabilizowanego cementem gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-04		m <sup>2</sup>		
	analogia	755*1.5	m <sup>2</sup>	1132.500	
				RAZEM	1132.500
8	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbióranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetonowych na odległość do 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-19	1.5*755*(0.04+0.05+0.07+0.2+0.2)	m <sup>3</sup>	634.200	
				RAZEM	634.200
<b>2 Roboty ziemne</b>					
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.2	0201-06	gr.kat. III-IV (odległość określa Oferent) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwieszonych	m <sup>3</sup>		
	analogia	755*3.8*1*0.8	m <sup>3</sup>	2295.200	
				RAZEM	2295.200
10	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku sam.samowład. (odl. 1km) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwieszonych	m <sup>3</sup>		
d.2	0301-01		m <sup>3</sup>		
	analogia	755*3.8*1*0.2	m <sup>3</sup>	573.800	
				RAZEM	573.800
11	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;	m <sup>2</sup>		
d.2	0313-01	grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		755*(3.8+0.15)*2	m <sup>2</sup>	5964.500	
				RAZEM	5964.500
12	KNR-W 4-01	Dowóz piasku samochodami samowładowczymi - podsypka	m <sup>3</sup>		
d.2	0109-05		m <sup>3</sup>		
	0109-08		m <sup>3</sup>		
	analogia	755*0.2*1	m <sup>3</sup>	151.000	
				RAZEM	151.000
13	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	0318-03	poz.9+poz.10-poz.12-3.14*0.5*0.5/4*45-3.14*0.4*0.4/4*82-3.14*0.3*0.3/4*290-3.14*0.25*0.25/4*171-3.14*0.2*0.2/4*167	m <sup>3</sup>	2664.748	
				RAZEM	2664.748
14	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	0236-01	Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m <sup>3</sup>		
	z.sz. 2.5.2. 9907	poz.13	m <sup>3</sup>	2664.748	
				RAZEM	2664.748
15		Odwodnienie wykopów	szt		
d.2	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 4-01 d.2 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi (grunt kat. III) (odległość określa Oferent) poz.12+3.14*0.3*0.3/4*389+3.14*0.2*0.2/4*65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				180.524	
				RAZEM	180.524
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
17	KNNR 4 d.3 1308-03 analogia	Kanały z rur PP SN8 lite o śr. zewn. 200 mm	m		
		167	m	167.000	
				RAZEM	167.000
18	KNNR 4 d.3 1308-04 analogia	Kanały z rur PP SN8 lite o śr. zewn. 250 mm	m		
		171	m	171.000	
				RAZEM	171.000
19	KNNR 4 d.3 1308-05 analogia	Kanały z rur PP SN8 lite o śr. zewn. 315 mm	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
20	KNNR 4 d.3 1308-06 analogia	Kanały z rur PP SN8 lite o śr. zewn. 400 mm	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
21	KNNR 4 d.3 1308-07 analogia	Kanały z rur PP SN8 lite o śr. zewn. 500 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
22	d.3 kalk. własna	Renowacja kanału DN200	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
23	d.3 kalk. własna	Renowacja kanału DN300	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
24	d.3 kalk. własna	Renowacja kanału DN400	m		
		107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
25	d.3 kalk. własna	Renowacja istniejących studni	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
26	d.3 kalk. własna	Separator zintegrowany z osadnikiem o maksymalnej przepustowości 350 l/s	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		27	stud.	27.000	
				RAZEM	27.000
28	KNR 4-01 d.3 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	d.3 kalk. własna	Likwidacja istniejącej sieci kanalizacji deszczowej wraz z wywozem złomu samochodami samowyładowczymi (grunt kat. III) (odległość określa Oferent)	m		
		755	m	755.000	
				RAZEM	755.000
<b>4</b>		<b>Odbudowa nawierzchni</b>			
30	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, chodników, parkingów i zjazdów	m <sup>2</sup>		
		1.5*755	m <sup>2</sup>	1132.500	
				RAZEM	1132.500
31	KNNR 6 d.4 0111-02 analogia	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem, warstwa gr.20 cm	m <sup>2</sup>		
		1.5*755	m <sup>2</sup>	1132.500	
				RAZEM	1132.500
32	KNNR 6 d.4 0113-04	Warstwa tłucznia kamiennego gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		1.5*755	m <sup>2</sup>	1132.500	
				RAZEM	1132.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 6 d.4 0310-06	Podbudowa z betonu asfaltowego, warstwa o gr. 7 cm 1.5*755	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1132.500	
				RAZEM	1132.500
34	KNR AT-03 d.4 0202-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 1.5*755	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1132.500	
				RAZEM	1132.500
35	KNNR 6 d.4 0308-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, średnioziarnistych o grubości 5 cm 1.5*755	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1132.500	
				RAZEM	1132.500
36	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 1.5*755	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1132.500	
				RAZEM	1132.500
37	KNNR 6 d.4 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, drobnoziarnistych o grubości 4 cm 1.5*755	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1132.500	
				RAZEM	1132.500

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>								
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>							
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie tras rurociągów	km				0.755	
	999	-- Robocizna --	r-g	56.0000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg	m <sup>3</sup>	0.1100				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1.5000				
2	d.1 kalk. własna	Organizacja ruchu	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	24.0000				
3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, drobnoziarnistych gr. 4 cm	m <sup>2</sup>				1132.500	
d.1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2830				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min	m-g	0.0890				
4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, średnioziarnistych, gr. 5 cm	m <sup>2</sup>				1132.500	
d.1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2830				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min	m-g	0.0890				
5	KNNR 6 0802-06	Rozebranie podbudowy z betonu asfaltowego gr. 7 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>				1132.500	
d.1	analogia							
	999	-- Robocizna -- 0.943*2=	r-g	1.8860				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.296*2=	m-g	0.5920				
6	KNNR 6 0802-02	Rozebranie warstwy z tłucznia kamiennego gr. 20 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>				1132.500	
d.1	analogia							
	999	-- Robocizna -- 0.221*2=	r-g	0.4420				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0079*2=	m-g	0.0158				
	11711	-- Sprzęt -- zrywarka przyczepna 0.0079*2=	m-g	0.0158				
7	KNNR 6 0801-04	Rozebranie warstwy gruntu stabilizowanego cementem gr. 20 cm	m <sup>2</sup>				1132.500	
d.1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1590				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min	m-g	0.0336				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8	KNR 4-01 d.1 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 10 km	m <sup>3</sup>				634.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1300				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	1.2300				
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
9	KNNR 1 0201- d.2 06 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV (odległość określa Oferent) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwiesz	m <sup>3</sup>				2295.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1530				
	11162	-- Sprzęt -- koparka 0.40 m <sup>3</sup>	m-g	0.0542				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.1690				
10	KNNR 1 0301- d.2 01 analogia	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku sam.samowład. (odl. 1km) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwiesz	m <sup>3</sup>				573.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	0.2700				
	39641	przyczepa samowładowcza do ciągnika 5 t	m-g	0.5400				
11	KNNR 1 0313- d.2 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>				5964.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6750				
	1124000	-- Materiały -- Pal szalunkowy stalowy gięty na zimno KS 3,25	kg	0.6800				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00105				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0.0009				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.1200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
12	KNR-W 4-01 d.2 0109-05 0109- 08 analogia	Dowóz piasku samochodami samowładowczymi - podsypka	m <sup>3</sup>				151.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8200				
		-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	1.2200				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	1.1100				
		$0.54+19*0.03=1.11=$						
13	KNNR 1 0318- d.2 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>				2664.748	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1000				
14	KNR 2-01 d.2 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m <sup>3</sup>				2664.748	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.1337*1.29=	r-g	0.1725				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704*1.29=	m-g	0.0908				
15 d.2	kalk. własna	Odwodnienie wykopów	szt				1.000	
16 d.2	KNNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi (grunt kat. III) (odległość określa Oferent)	m <sup>3</sup>				180.524	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowniczy 5 t	m-g	0.6300				
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe</b>						
17 d.3	KNNR 4 1308- 03 analogia	Kanały z rur PP SN8 lite o śr. zewn. 200 mm	m				167.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
	5601299 0000000	-- Materiały -- rury PP o śr. zewn. 200 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0104				
18 d.3	KNNR 4 1308- 04 analogia	Kanały z rur PP SN8 lite o śr. zewn. 250 mm	m				171.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5770				
	5601299 0000000	-- Materiały -- rury PP o śr. zewn. 250 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0228				
19 d.3	KNNR 4 1308- 05 analogia	Kanały z rur PP SN8 lite o śr. zewn. 315 mm	m				290.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6820				
	5601299 0000000	-- Materiały -- rury PP o śr. zewn. 315 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0249				
20 d.3	KNNR 4 1308- 06 analogia	Kanały z rur PP SN8 lite o śr. zewn. 400 mm	m				82.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8780				
	5601299 0000000	-- Materiały -- rury PP o śr. zewn. 400 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 2.5000				
	39500 31100	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.0571 0.4380				
21 d.3	KNNR 4 1308- 07 analogia	Kanały z rur PP SN8 lite o śr. zewn. 500 mm	m				45.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	1.0500				
	5601299 0000000	-- Materiały -- rury PP o śr. zewn. 500 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 2.5000				
	39500 31100	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.0594 0.5200				
22	d.3 kalk. własna	Renowacja kanału DN200	m				80.000	
23	d.3 kalk. własna	Renowacja kanału DN300	m				125.000	
24	d.3 kalk. własna	Renowacja kanału DN400	m				107.000	
25	d.3 kalk. własna	Renowacja istniejących studni	m				46.000	
26	d.3 kalk. własna	Separator zintegrowany z osadnikiem o maksymalnej przepustowości 350 l/s	szt.				1.000	
27	d.3 KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				27.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.2000				
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	5.0000				
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0.3000				
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0.6400				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0600				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4.4000				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.0700				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.0000				
	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000				
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	1.0000				
	5470500 0000000	pierścienie odciążające żelbetowe' materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
	39500 31100	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy żuraw samochodowy	m-g m-g	2.4200 3.8800				
28	d.3 KNR 4-01 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600				
29	d.3 kalk. własna	Likwidacja istniejącej sieci kanalizacji deszczowej wraz z wywozem złomu samochodami samowładowczymi (grunt kat. III) (odległość określa Ofert)	m				755.000	
<b>4</b>		<b>Odbudowa nawierzchni</b>						
30	d.4 KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, chodników, parkingów i zjazdów	m <sup>2</sup>				1132.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930001 0000000	-- Materiały -- Woda przemysłowa z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0046 0.2000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0.0041				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12313	Walec wibracyjny samojezdny 8 t stalowy (1)	m-g	0.0041				
	11333	Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1)	m-g	0.0040				
31 d.4	KNNR 6 0111-02 analogia	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem, warstwa gr.20 cm	m <sup>2</sup>				1132.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2510				
	2600810	-- Materiały -- krawędziaki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0.0005				
	2370699	mieszanka dowieziona	m <sup>3</sup>	0.2000				
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0.0412				
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	12100	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny	m-g	0.0036				
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.0246				
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.0246				
	51121	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	0.0246				
	13321	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	0.0269				
32 d.4	KNNR 6 0113-04	Warstwa tłucznia kamiennego gr. 20 cm	m <sup>2</sup>				1132.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0243				
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny	t	0.1700				
	1600600	miel kamienny	t	0.0143				
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0256				
33 d.4	KNNR 6 0310-06	Podbudowa z betonu asfaltowego, warstwa o gr. 7 cm	m <sup>2</sup>				1132.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0293				
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0.1530				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	52317	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych szerokości do 12,0m	m-g	0.0054				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0054				
	12100	walec statyczny samojezdny'	m-g	0.0054				
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony'	m-g	0.0108				
	52271	skraplarka do bitumu przewoźna	m-g	0.0014				
	39813	samochód samowładawczy 10-15 t	m-g	0.0191				
34 d.4	KNR AT-03 0202-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m <sup>2</sup>				1132.500	
	999	-- Robocizna -- 0.0025*1.15=	r-g	0.0029				
	2302200	-- Materiały -- Emulsja asfaltowa drogowa K1 szybkorozpadowa	kg	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	52274	Skrapiaarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 (2) 0.001*1.15=	m-g	0.00115				
	52500	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.002*1.15=	m-g	0.0023				
35	KNNR 6 0308-02 d.4 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, średnioziarnistych o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>				1132.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0384				
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0.1244				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0085				
	12100	walec statyczny samojezdny"	m-g	0.0085				
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony"	m-g	0.0085				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.0298				
36	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m <sup>2</sup>				1132.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0020				
	1041199	-- Materiały -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0.0005				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	52274	-- Sprzęt -- skrapiaarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	0.0010				
	52500	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0.0015				
37	KNNR 6 0309-02 d.4 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, drobnoziarnistych o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>				1132.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0399				
	2390030	-- Materiały -- Masy mineralno-asfaltowe grysowe - warstwa ścieralna	t	0.1020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	52314	-- Sprzęt -- Rozścielacz (rozkładarka) mas bitumicznych o szerokości 4,0 m (2)	m-g	0.0075				
	12115	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0.0075				
	12162	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t (1)	m-g	0.0075				
	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0.0250				
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	15372.3656		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0.5663		
2.	Pal szalunkowy stalowy gięty na zimno KS 3,25	kg	4055.8600		
3.	klamry ciesielskie	kg	715.7400		
4.	tluczeń kamienny	t	192.5250		
5.	miął kamienny	t	16.1948		
6.	piasek	m <sup>3</sup>	46.6590		
7.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	118.8000		
8.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	217.8900		
9.	Emulsja asfaltowa drogowa K1 szybkorozpadowa	kg	906.0000		
10.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	8.1000		
11.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	17.2800		
12.	mieszanka dowieziona	m <sup>3</sup>	226.5000		
13.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	1.6200		
14.	Masy mineralno-asfaltowe grysowe - warstwa ściernalna	t	115.5150		
15.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	314.1555		
16.	krawędziaki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0.5663		
17.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	6.2627		
18.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	5.3681		
19.	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	5.2095		
20.	woda	m <sup>3</sup>	122.3100		
21.	stępki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg	m <sup>3</sup>	0.0831		
22.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	135.0000		
23.	pierścienie odciążające żelbetowe'	szt.	27.0000		
24.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	27.0000		
25.	rury PP o śr. zewn. 200 mm	m	170.3400		
26.	rury PP o śr. zewn. 315 mm	m	295.8000		
27.	rury PP o śr. zewn. 250 mm	m	174.4200		
28.	rury PP o śr. zewn. 400 mm	m	83.6400		
29.	rury PP o śr. zewn. 500 mm	m	45.9000		
30.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	27.0000		
31.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	216.0000		
32.	piasek	m <sup>3</sup>	184.2200		
33.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.40 m3	m-g	124.3998		
2.	Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1)	m-g	4.5300		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	20.7248		
4.	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	m-g	4.6433		
5.	zrywarka przyczepna	m-g	17.8935		
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	4.0770		
7.	walec statyczny samojezdny	m-g	28.9920		
8.	walec statyczny samojezdny'	m-g	6.1155		
9.	walec statyczny samojezdny"	m-g	9.6263		
10.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	6.1155		
11.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	8.4938		
12.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	27.8595		
13.	walec statyczny samojezdny ogumiony'	m-g	12.2310		
14.	walec statyczny samojezdny ogumiony"	m-g	9.6263		
15.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t (1)'	m-g	8.4938		
16.	Walec wibracyjny samojezdny 8 t stalowy (1)	m-g	4.6433		
17.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	242.0018		
18.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	30.4643		
19.	żuraw samochodowy	m-g	164.0760		
20.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	154.9260		
21.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	27.8595		
22.	samochód skrzyniowy	m-g	85.5518		
23.	samochód dostawczy	m-g	1.1325		
24.	przyczepa samowładowcza do ciągnika 5 t	m-g	309.8520		
25.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	1483.0434		
26.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)'	m-g	28.3125		
27.	samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	21.6308		
28.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	27.8595		
29.	skraplarka do bitumu przewoźna	m-g	1.5855		
30.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 (2)	m-g	1.3024		
31.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	1.1325		
32.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	9.6263		
33.	Rozścielacz (rozkładarka) mas bitumicznych o szerokości 4,0 m (2)	m-g	8.4938		
34.	rozkładarka mas bitumicznych szerokości do 12,0m	m-g	6.1155		
35.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	4.3035		
36.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	910.0770		
				RAZEM	

Słownie: