

---

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe  
45232452-5 Roboty odwadniające

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej m. Kuklinów  
ADRES INWESTYCJI : Kuklinów, gmina Kobylin, powiat Krotoszyn (obręb ew.: Kuklinów, działki nr: 146, 393, 395, 148, 404)  
INWESTOR : GMINA KOBYLIN  
ADRES INWESTORA : Rynek Marszałka Józefa Piłsudskiego 1; 63-740 Kobylin

DATA OPRACOWANIA : 2017-09-10

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-09-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1 d.1	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm wywóz materiału do 5km drewno i gałęzie do zagospodarowania przez Wykonawcę	szt.				132,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7100	0,00	0,0000		
	13111	-- Sprzęt --						
	11334	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,0600	0,00	0,0000		
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0200	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>0,0000</b>	<b>132,00</b>	<b>0,00</b>
2 d.1	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) wywóz materiału do 5km - pnie do zagospodarowania przez Wykonawcę	szt.				132,00	
	999	-- Robocizna -- 0,143*0,955=	r-g	0,1366	0,00	0,0000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0200	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>0,0000</b>	<b>132,00</b>	<b>0,00</b>
3 d.1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>				3,14*0,075^2*2,0*132 = 4,66	
	999	-- Robocizna -- 1,83*0,955=	r-g	1,7477	0,00	0,0000		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0,5400	0,00	0,0000		
	39651	przyczepa dłużycowa 4,5 t	m-g	0,5400	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>0,0000</b>	<b>4,66</b>	<b>0,00</b>
4 d.1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp				132*0,7*0,7*0,7 = 45,28	
	999	-- Robocizna -- 1,15*0,955=	r-g	1,0983	0,00	0,0000		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0,4200	0,00	0,0000		
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,8400	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>0,0000</b>	<b>45,28</b>	<b>0,00</b>
5 d.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m				1052,9+131,9 = 1184,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1870	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>0,0000</b>	<b>1184,80</b>	<b>0,00</b>
6 d.1	KNR 2-31 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm - pod przykanaliki i wpusty odc A-B i krawężniki na odc A-W1	m <sup>2</sup>				145,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1607	0,00	0,0000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0063	0,00	0,0000		
	11711	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0,0063	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>0,0000</b>	<b>145,60</b>	<b>0,00</b>
7 d.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>				1240,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0974	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>0,0000</b>	<b>1240,50</b>	<b>0,00</b>
8	KNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych	kpl.				21,00	
d.1	0411-02	ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu						
	999	-- Robocizna --	r-g	4,4700	0,00	0,0000		
	39521	-- Sprzęt --						
	35613	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,8300	0,00	0,0000		
		wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1,4900	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 8</b>						<b>0,0000</b>	<b>21,00</b>	<b>0,00</b>
9	KNR 4-051	Demontaż studni rewizyjnych muro-	kpl.				4,00	
d.1	0409-01	wanych o śr. 1000 mm przez analogię - Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m						
	999	-- Robocizna --	r-g	16,4000	0,00	0,0000		
	39531	-- Sprzęt --						
	35613	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,4600	0,00	0,0000		
		wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	5,4900	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 9</b>						<b>0,0000</b>	<b>4,00</b>	<b>0,00</b>
10	KNR 4-051	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 100 cm	kpl.				17,00	
d.1	0410-05							
	999	-- Robocizna --	r-g	2,8200	0,00	0,0000		
	39521	-- Sprzęt --						
	35613	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,8600	0,00	0,0000		
		wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1,4100	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 10</b>						<b>0,0000</b>	<b>17,00</b>	<b>0,00</b>
11	KNR 2-31	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem do 5 t	t				403,60	
d.1	1507-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8600	0,00	0,0000		
	39521	-- Sprzęt --						
	31112	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,4900	0,00	0,0000		
		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,4900	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 11</b>						<b>0,0000</b>	<b>403,60</b>	<b>0,00</b>
12	KNR 2-31	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t	t				403,60	
d.1	1508-01	Krotność = 9						
	39521	-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1170	0,00	0,0000		
	31112	0,013*9=						
		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,1170	0,00	0,0000		
		0,013*9=						
<b>Razem pozycja 12</b>						<b>0,0000</b>	<b>403,60</b>	<b>0,00</b>
<b>2</b>	<b>Odwodnienie, remont kolektora</b>							
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³				312,30	
d.2	0205-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2300	0,00	0,0000		
	11161	-- Sprzęt --						
	39811	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0,0984	0,00	0,0000		
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,2283	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 13</b>						<b>0,0000</b>	<b>312,30</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
14	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>				poz.13 = 312,30	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,1216	0,00	0,0000		
		0,0152*8=						
<b>Razem pozycja 14</b>						<b>0,0000</b>	<b>312,30</b>	<b>0,00</b>
15	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>				242,27	
	999	-- Robocizna -- 0,257*0,955=	r-g	0,2454	0,00	0,0000		
	1602197	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0,1220	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 15</b>						<b>0,0000</b>	<b>242,27</b>	<b>0,00</b>
16	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki	m				101,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3450	0,00	0,0000		
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	1,0200	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 16</b>						<b>0,0000</b>	<b>101,20</b>	<b>0,00</b>
17	KNR-W 2-18 d.2 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm wraz z włączeniem się w istniejący kolektor z rur betonowych wraz z włączeniem się w istniejący kolektor na odcinku A-B-B'	m				127,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6820	0,00	0,0000		
	5601299	-- Materiały -- rura PP o śr. 300 mm SN8	m	1,0200	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 17</b>						<b>0,0000</b>	<b>127,60</b>	<b>0,00</b>
18	KNR 2-18 d.2 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu + ruszt żeliwny D400 - wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm'	szt.				24,00	
	999	-- Robocizna -- 9,71*0,955=	r-g	9,2731	0,00	0,0000		
	5450301	-- Materiały -- osadniki betonowe śr.500mm'	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	5450201	nadstawka betonowa śr.500mm l= 1m'	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	5430999	pierścień żelbetowy odcinający	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	5450999	pierścień podtrzymujący wpust'	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	6433100	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm'	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25'	kg	7,0000	0,00	0,0000		
	1601808	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,0200	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,0400	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 18</b>						<b>0,0000</b>	<b>24,00</b>	<b>0,00</b>
19	KNR 2-18 d.2 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne PVC o śr. 400 mm	stud.				4,00	
	999	-- Robocizna -- 28,46*0,955=	r-g	27,1793	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
		kineta przelotowa 400	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		rura trzonowa (wznosząca) gładka 400	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
		teleskop - właz żeliwny z rurą	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		właz żeliwny ciężki	szt	1,0000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,0700	0,00	0,0000		
		<b>Razem pozycja 19</b>				<b>0,0000</b>	<b>4,00</b>	<b>0,00</b>
20	KNR-W 2-18	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 1000 mm - montaż włazów D400 z wypełnieniem betonowym na istniejących studzienkach odc A-B-B"	kpl.				17,00	
d.2	0523-05	analogia						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	4,2400	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	39531	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1,0800	0,00	0,0000		
	31199	żuraw samochodowy	m-g	2,0200	0,00	0,0000		
		<b>Razem pozycja 20</b>				<b>0,0000</b>	<b>17,00</b>	<b>0,00</b>
21	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.				17,00	
d.2	1406-03							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	10,2750	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0123	0,00	0,0000		
	1601899	piasek	m³	0,0215	0,00	0,0000		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m³	0,0234	0,00	0,0000		
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0,1240	0,00	0,0000		
	3930000	woda	m³	0,0091	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000	0,00	0,0000		
	2370699	mieszanka betonowa	m³	0,2130	0,00	0,0000		
		<b>Razem pozycja 21</b>				<b>0,0000</b>	<b>17,00</b>	<b>0,00</b>
22	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką przyjęto 50% wykopów	m²				(101,20+138,10+24,00+7,00)*1,00*2*0,5 = 270,30	
d.2	0321-02							
		-- Robocizna --						
	999	0,5765*0,955=	r-g	0,5506	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0,0036	0,00	0,0000		
	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	0,00105	0,00	0,0000		
	1341299	kłamy ciesielskie	kg	0,1190	0,00	0,0000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	0,00	0,0000		
		<b>Razem pozycja 22</b>				<b>0,0000</b>	<b>270,30</b>	<b>0,00</b>
23	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m³				poz. 13-127,6*3,14*0,15*0,15 = 303,29	
d.2	0320-0101							
		-- Robocizna --						
	999	0,8786*0,955=	r-g	0,8391	0,00	0,0000		
		<b>Razem pozycja 23</b>				<b>0,0000</b>	<b>303,29</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
24 d.2	KNR 2-01 0205-03 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz piasku do zasypywania	m <sup>3</sup>				poz.13-poz.15*0,1 = 288,07	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2130	0,00	0,0000		
	1601800	-- Materiały -- Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	1,0300	0,00	0,0000		
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0,0800	0,00	0,0000		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,2066	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 24</b>						<b>0,0000</b>	<b>288,07</b>	<b>0,00</b>
25 d.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8	m <sup>3</sup>				poz.13-poz.15*0,1 = 288,07	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,1088	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 25</b>						<b>0,0000</b>	<b>288,07</b>	<b>0,00</b>
26 d.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m <sup>3</sup>				poz.13-poz.15*0,1 = 288,07	
	999	-- Robocizna -- 0,102*1,05=	r-g	0,1071	0,00	0,0000		
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0,0326	0,00	0,0000		
	11333	0,031*1,05= spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0123	0,00	0,0000		
		0,0117*1,05=						
<b>Razem pozycja 26</b>						<b>0,0000</b>	<b>288,07</b>	<b>0,00</b>
27 d.2	KNR 2-31 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm - demontaż przykanalików i studzienek ściekowych odcinek B-C	m <sup>2</sup>				80,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1607	0,00	0,0000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0063	0,00	0,0000		
	11711	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0,0063	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 27</b>						<b>0,0000</b>	<b>80,00</b>	<b>0,00</b>
28 d.2	KNR 2-31 0205-01	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm (kamień z odzysku- rozbiórki)	m <sup>2</sup>				80,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7450	0,00	0,0000		
	1630002	-- Materiały -- brukowiec z kamienia narzutowego z odzysku	t	0,3380	0,00	0,0000		
	1600604	kliniec kamienny z odzysku	t	0,0360	0,00	0,0000		
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0,1380	0,00	0,0000		
	1602499	żwir	m <sup>3</sup>	0,0210	0,00	0,0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,0150	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 28</b>						<b>0,0000</b>	<b>80,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
29 d.2	KNR 2-31 1507-02	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem do 5 t	t				85,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8600	0,00	0,0000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,4900	0,00	0,0000		
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,4900	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 29</b>						<b>0,0000</b>	<b>85,60</b>	<b>0,00</b>
30 d.2	KNR 2-31 1508-01	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t Krotność = 9	t				85,60	
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1170	0,00	0,0000		
	31112	0,013*9= żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,1170	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 30</b>						<b>0,0000</b>	<b>85,60</b>	<b>0,00</b>
<b>3</b>		<b>Roboty drogowe</b>						
31 d.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km				0,717	
	999	-- Robocizna -- 117*0,955=	r-g	111,7350	0,00	0,0000		
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0,1040	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 31</b>						<b>0,0000</b>	<b>0,717</b>	<b>0,00</b>
32 d.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - pod chodniki i zjazdy i ciąg pieszo - jezdny	m³				1270,80* 0,20+3,00* 132,00*0,30 = 372,96	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1530	0,00	0,0000		
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m³	m-g	0,0436	0,00	0,0000		
	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,1310	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 32</b>						<b>0,0000</b>	<b>372,96</b>	<b>0,00</b>
33 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m³				poz.32 = 372,96	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,1216	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 33</b>						<b>0,0000</b>	<b>372,96</b>	<b>0,00</b>
34 d.3	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m²				1175,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1390	0,00	0,0000		
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0025	0,00	0,0000		
	11711	zrywarka przyczepna 8 m²/h	m-g	0,0008	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 34</b>						<b>0,0000</b>	<b>1175,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
35	KNR 2-31 d.3 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>				1175,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0059	0,00	0,0000		
	1601899	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0,1230	0,00	0,0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,0050	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0041	0,00	0,0000		
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0020	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 35</b>						<b>0,0000</b>	<b>1175,00</b>	<b>0,00</b>
36	KNR 2-31 d.3 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m <sup>2</sup>				1175,00	
	999	-- Robocizna -- 0,0001*5=	r-g	0,0005	0,00	0,0000		
	1601899	-- Materiały -- piasek 0,0123*5=	m <sup>3</sup>	0,0615	0,00	0,0000		
	3930000	woda 0,0005*5=	m <sup>3</sup>	0,0025	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0004*5=	m-g	0,0020	0,00	0,0000		
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,00004*5=	m-g	0,0002	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 36</b>						<b>0,0000</b>	<b>1175,00</b>	<b>0,00</b>
37	KNR 2-31 d.3 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				1175,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1807	0,00	0,0000		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0202	0,00	0,0000		
	2600999	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,0005	0,00	0,0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,0304	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0036	0,00	0,0000		
	39413	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,0226	0,00	0,0000		
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,0226	0,00	0,0000		
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,0226	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 37</b>						<b>0,0000</b>	<b>1175,00</b>	<b>0,00</b>
38	KNR 2-31 d.3 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV wraz z ewntualnym demontażem nawierzchni z brukowca	m				1145,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3346	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 38</b>						<b>0,0000</b>	<b>1145,80</b>	<b>0,00</b>
39	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				(1145,8+ 276,1)*0,06 = 85,31	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	9,0200	0,00	0,0000		
2600619		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,0400	0,00	0,0000		
1601800		Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	0,2700	0,00	0,0000		
3930000		woda	m <sup>3</sup>	0,4700	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00	0,0000		
2370604		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m <sup>3</sup>	1,0400	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 39</b>						<b>0,0000</b>	<b>85,31</b>	<b>0,00</b>
40 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				1145,80	
999		-- Robocizna --	r-g	0,4290	0,00	0,0000		
2223041		-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1,0200	0,00	0,0000		
1601899		piasek	m <sup>3</sup>	0,0127	0,00	0,0000		
1700301		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0039	0,00	0,0000		
3930000		woda	m <sup>3</sup>	0,0042	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 40</b>						<b>0,0000</b>	<b>1145,80</b>	<b>0,00</b>
41 d.3	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe 15x22 cm	m				276,10	
999		-- Robocizna --	r-g	0,4290	0,00	0,0000		
2223041		-- Materiały -- krawężniki betonowe najazdowe 15x22 cm	m	1,0200	0,00	0,0000		
1601899		piasek	m <sup>3</sup>	0,0127	0,00	0,0000		
1700301		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0039	0,00	0,0000		
3930000		woda	m <sup>3</sup>	0,0042	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 41</b>						<b>0,0000</b>	<b>276,10</b>	<b>0,00</b>
42 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - odc B-C + uzupełnienie do wymiarów elementów odwodnienia	m <sup>2</sup>				3,00* 132,00+ 145,60 = 541,60	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0333	0,00	0,0000		
1600614		-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,3182	0,00	0,0000		
3930000		woda	m <sup>3</sup>	0,0150	0,00	0,0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
11612		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0027	0,00	0,0000		
12113		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0387	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 42</b>						<b>0,0000</b>	<b>541,60</b>	<b>0,00</b>
43 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>				poz.42 = 541,60	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0304	0,00	0,0000		
1600614		-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,1697	0,00	0,0000		
1600600		miał kamienny	t	0,0143	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930001 0000000	Woda przemysłowa z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0,0080 0,5000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0025	0,00	0,0000		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0256	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 43</b>						<b>0,0000</b>	<b>541,60</b>	<b>0,00</b>
44 d.3	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>				894,40+	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1440	0,00	0,0000	3696,00 =	
	1601800	-- Materiały -- Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	0,0389	0,00	0,0000	4590,40	
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0088	0,00	0,0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,0045	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,0013	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 44</b>						<b>0,0000</b>	<b>4590,40</b>	<b>0,00</b>
45 d.3	KNR 2-31 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>				3696,00	
	999	-- Robocizna -- 0,0384*2=	r-g	0,0768	0,00	0,0000		
	1601800	-- Materiały -- Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	0,0258	0,00	0,0000		
	1700301	0,0129*2= cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0058	0,00	0,0000		
	3930000	0,0029*2= woda	m <sup>3</sup>	0,0030	0,00	0,0000		
	0000000	0,0015*2= materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,0008	0,00	0,0000		
		0,0004*2=						
<b>Razem pozycja 45</b>						<b>0,0000</b>	<b>3696,00</b>	<b>0,00</b>
46 d.3	KNR 2-31 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>				894,40	
	999	-- Robocizna -- 0,0384*5=	r-g	0,1920	0,00	0,0000		
	1601800	-- Materiały -- Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	0,0645	0,00	0,0000		
	1700301	0,0129*5= cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0145	0,00	0,0000		
	3930000	0,0029*5= woda	m <sup>3</sup>	0,0075	0,00	0,0000		
	0000000	0,0015*5= materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,0020	0,00	0,0000		
		0,0004*5=						
<b>Razem pozycja 46</b>						<b>0,0000</b>	<b>894,40</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
47	KNR 2-31	Ława pod ściek betonowa zwykła	m <sup>3</sup>				0,062*	
d.3	0402-03						137,00 =	
	analogia						8,49	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,8800	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0300	0,00	0,0000		
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0,3400	0,00	0,0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,4700	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00	0,0000		
	2370699	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1,0400	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 47</b>						<b>0,0000</b>	<b>8,49</b>	<b>0,00</b>
48	KNR 2-31	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej szer 20 cm - na ławie betonowej	m				137,00	
d.3	0607-04							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2642	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	1890099	kostka brukowa 8 cm grafit	szt.	20,0000	0,00	0,0000		
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0,0120	0,00	0,0000		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0043	0,00	0,0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,0150	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 48</b>						<b>0,0000</b>	<b>137,00</b>	<b>0,00</b>
49	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz ze ściekami przykrawężnikowymi- bezfazowa kolor szary jezdnia	m <sup>2</sup>				3696,00	
d.3	0511-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3032	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	2222120	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	1,0250	0,00	0,0000		
	1601800	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	0,0818	0,00	0,0000		
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	11,7000	0,00	0,0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,0270	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	45100	wibrator powierzchniowy	m-g	0,1300	0,00	0,0000		
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0,0250	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 49</b>						<b>0,0000</b>	<b>3696,00</b>	<b>0,00</b>
50	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - bezfazowa kolor grafitowy - ciąg pieszo - jezdny	m <sup>2</sup>				894,40-	
d.3	0511-03						137,00*0,20	
							= 867,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3032	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	2222130	kostka brukowa 8 cm kolorowa grafit	m <sup>2</sup>	1,0250	0,00	0,0000		
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0,0818	0,00	0,0000		
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0117	0,00	0,0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,0270	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	45100	wibrator powierzchniowy	m-g	0,1300	0,00	0,0000		
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0,0250	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 50</b>						<b>0,0000</b>	<b>867,00</b>	<b>0,00</b>
51	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeża	m				827,70	
d.3	0401-04							
	analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3346	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 51</b>						<b>0,0000</b>	<b>827,70</b>	<b>0,00</b>
52 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				827,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2771	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	2220802	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,0200	0,00	0,0000		
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0,0055	0,00	0,0000		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0016	0,00	0,0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,0014	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 52</b>						<b>0,0000</b>	<b>827,70</b>	<b>0,00</b>
53 d.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (chodnik + zjazdy)	m <sup>2</sup>				1054,60+ 514,60 = 1569,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2136	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	1601800	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	0,0389	0,00	0,0000		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0088	0,00	0,0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,0045	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 53</b>						<b>0,0000</b>	<b>1569,20</b>	<b>0,00</b>
54 d.3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>				poz.53 = 1569,20	
	999	-- Robocizna -- 0,0395*2=	r-g	0,0790	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	1601800	Piaski do betonów zwykłych naturalne 0,0129*2=	m <sup>3</sup>	0,0258	0,00	0,0000		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0029*2=	t	0,0058	0,00	0,0000		
	3930000	woda 0,0015*2=	m <sup>3</sup>	0,0030	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 54</b>						<b>0,0000</b>	<b>1569,20</b>	<b>0,00</b>
55 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik) - bezfazowa kolor grafitowy	m <sup>2</sup>				1054,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2342	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	2222110	kostka brukowa 6 cm kolorowa grafit	m <sup>2</sup>	1,0250	0,00	0,0000		
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0,0788	0,00	0,0000		
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0117	0,00	0,0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,0260	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	45100	wibrator powierzchniowy	m-g	0,1300	0,00	0,0000		
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0,0250	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 55</b>						<b>0,0000</b>	<b>1054,60</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
56	KNR 2-31 d.3 0105-01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (zjazdu)	m <sup>2</sup>				514,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1232	0,00	0,0000		
	1601899	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0,0370	0,00	0,0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,0018	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 56</b>						<b>0,0000</b>	<b>514,60</b>	<b>0,00</b>
57	KNR 2-31 d.3 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>				514,60	
	999	-- Robocizna -- 0,0083*7=	r-g	0,0581	0,00	0,0000		
	1601899	-- Materiały -- piasek 0,0123*7=	m <sup>3</sup>	0,0861	0,00	0,0000		
	3930000	woda 0,0006*7=	m <sup>3</sup>	0,0042	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 57</b>						<b>0,0000</b>	<b>514,60</b>	<b>0,00</b>
58	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (zjazdu)	m <sup>2</sup>				514,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0333	0,00	0,0000		
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,3182	0,00	0,0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,0150	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0027	0,00	0,0000		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0387	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 58</b>						<b>0,0000</b>	<b>514,60</b>	<b>0,00</b>
59	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (zjazdu)	m <sup>2</sup>				514,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0304	0,00	0,0000		
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,1697	0,00	0,0000		
	1600600	miał kamienny	t	0,0143	0,00	0,0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,0080	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0025	0,00	0,0000		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0256	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 59</b>						<b>0,0000</b>	<b>514,60</b>	<b>0,00</b>
60	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdu) - bezfazowa kolor czerwony - zjazdu	m <sup>2</sup>				514,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3032	0,00	0,0000		
	2222130	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm kolorowa czerwona	m <sup>2</sup>	1,0250	0,00	0,0000		
	1601800	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	0,0818	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	11,7000	0,00	0,0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,0270	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	45100	wibrator powierzchniowy	m-g	0,1300	0,00	0,0000		
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0,0250	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 60</b>						<b>0,0000</b>	<b>514,60</b>	<b>0,00</b>
61	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem	m <sup>2</sup>				1214,20	
d.3	0510-01	przy grub.warstwy humusu 5 cm						
		-- Robocizna --						
	999	0,258*0,955=	r-g	0,2464	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	3990400	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0,0520	0,00	0,0000		
	3990710	nasiona traw	kg	0,0120	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 61</b>						<b>0,0000</b>	<b>1214,20</b>	<b>0,00</b>
62	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych	szt.				153,00	
d.3	0302-02	form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m						
		-- Robocizna --						
	999	0,5457*0,955=	r-g	0,5211	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	2_21001	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt.	1,0500	0,00	0,0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,0100	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 62</b>						<b>0,0000</b>	<b>153,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4</b>	<b>Oznakowanie poziome i pionowe</b>							
63	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.				8,00	
d.4	0702-01							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,7449	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	1323701	słupki z rur stalowych	kg	10,9000	0,00	0,0000		
	1690099	gruz	m <sup>3</sup>	0,0450	0,00	0,0000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,0050	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 63</b>						<b>0,0000</b>	<b>8,00</b>	<b>0,00</b>
64	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.				8,00	
d.4	0703-02							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,0981	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	1352899	tablice znaków drogowych	szt.	1,0000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 64</b>						<b>0,0000</b>	<b>8,00</b>	<b>0,00</b>
65	KNR 2-31	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>				14,00	
d.4	0706-05							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,5040	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	1520899	farba chlorokauczukowa	dm <sup>3</sup>	0,4830	0,00	0,0000		
	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm <sup>3</sup>	0,0735	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 65</b>						<b>0,0000</b>	<b>14,00</b>	<b>0,00</b>
<b>5</b>	<b>Zabezpieczenie kabli teletechnicznych</b>							
66	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				273,5*0,7*0,50 = 95,73	
d.5	0205-04							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0,2300	0,00	0,0000		
11161		-- Sprzęt --						
39811		koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0,0984	0,00	0,0000		
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,2283	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 66</b>						<b>0,0000</b>	<b>95,73</b>	<b>0,00</b>
67	KNR 2-01 d.5 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m³				poz.66 = 95,73	
39811		-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,1216	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 67</b>						<b>0,0000</b>	<b>95,73</b>	<b>0,00</b>
68	KNR 5-10 d.5 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie rury AROT A110PS	m				273,50	
999		-- Robocizna -- 0,1342*0,955=	r-g	0,1282	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		rury AROT A110PS	m	1,0400	0,00	0,0000		
		złączki do rur	szt	0,3000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	0,00	0,0000		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0040	0,00	0,0000		
39521		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0073	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 68</b>						<b>0,0000</b>	<b>273,50</b>	<b>0,00</b>
69	KNR 2-01 d.5 0205-03 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz piasku do zasypywania	m³				poz.66 = 95,73	
999		-- Robocizna --	r-g	0,2130	0,00	0,0000		
1601800		-- Materiały -- Piaski do betonów zwykłych naturalne	m³	1,0300	0,00	0,0000		
11161		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0,0800	0,00	0,0000		
39811		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,2066	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 69</b>						<b>0,0000</b>	<b>95,73</b>	<b>0,00</b>
70	KNR 2-01 d.5 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m³				poz.66 = 95,73	
999		-- Robocizna -- 0,8786*0,955=	r-g	0,8391	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 70</b>						<b>0,0000</b>	<b>95,73</b>	<b>0,00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze				0,00
2	Odwodnienie, remont kolektora				0,00
3	Roboty drogowe				0,00
4	Oznakowanie poziome i pionowe				0,00
5	Zabezpieczenie kabli teletechnicznych				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Odwodnienie, remont kolektora

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Roboty drogowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Oznakowanie poziome i pionowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Zabezpieczenie kabli teletechnicznych

	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