

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
1	45233120-6	<b>Przebudowa ul. Boża Góra Prawa w Jastrzębiu - Zdrój</b>							
1.1	45233120-6	<b>Roboty drogowe - ul. Boża Góra Prawa</b>							
1.1.	45111200-0	<b>Prace przygotowawcze</b>							
1									
d.1.	1	1 KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km			0.234		
1.1		0119-03							
		391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	111.7400	0.00	0.000		
		843804759	-- Materiały -- Słupki drewn. igł. fi 7-11 cm, dł. 2,0 m	m <sup>3</sup>	0.1040	0.00	0.000		
		815609347	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1')	m-g	7.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 1					0.000	0.234	0.00
d.1.	2	1 KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi do 15 cm	szt			0		
1.1		0103-01							
		391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.5730	0.00	0.000		
		13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.0600	0.00	0.000		
		Razem pozycja 2					0.000	0	0.00
d.1.	3	1 KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.			0		
1.1		0103-02							
		391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 1.12*0.955=	r-g	1.0696	0.00	0.000		
		13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.1120	0.00	0.000		
		Razem pozycja 3					0.000	0.000	0.00
d.1.	4	1 KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.			0		
1.1		0103-03							
		391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 1.65*0.955=	r-g	1.5758	0.00	0.000		
		13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.1650	0.00	0.000		
		Razem pozycja 4					0.000	0.000	0.00
d.1.	5	1 KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.			0		
1.1		0103-04							
		391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 2.36*0.955=	r-g	2.2538	0.00	0.000		
		13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.2700	0.00	0.000		
		Razem pozycja 5					0.000	0.000	0.00
d.1.	6	1 KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.			0		
1.1		0103-06							
		391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 3.86*0.955=	r-g	3.6863	0.00	0.000		
		13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.5600	0.00	0.000		
		Razem pozycja 6					0.000	0.000	0.00
d.1.	7	1 KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.			0		
1.1		0103-07							
			-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	391	Robotnicy grupa I 4.27*0.955=	r-g	4.0779	0.00	0.000			
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.7500	0.00	0.000			
Razem pozycja 7							0.000	0.000	0.00
8	KNR 2-01 d.1. 0103-07 1.1 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. pow 75 cm)	szt.				0		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 4.27*0.955=	r-g	4.0779	0.00	0.000			
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.7500	0.00	0.000			
Razem pozycja 8							0.000	0.000	0.00
9	KNR 2-01 d.1. 0105-01 1.1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi do 15 cm	szt				4		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.1366	0.00	0.000			
	1148182128	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 40kW/55 KM (1)	m-g	0.0200	0.00	0.000			
Razem pozycja 9							0.000	4	0.00
10	KNR 2-01 d.1. 0105-02 1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16- 25 cm)	szt.				6		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 0.28*0.955=	r-g	0.2674	0.00	0.000			
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0390	0.00	0.000			
Razem pozycja 10							0.000	6.000	0.00
11	KNR 2-01 d.1. 0105-03 1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26- 35 cm)	szt.				5		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 0.465*0.955=	r-g	0.4441	0.00	0.000			
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0650	0.00	0.000			
Razem pozycja 11							0.000	5.000	0.00
12	KNR 2-01 d.1. 0105-04 1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36- 45 cm)	szt.				2		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 0.836*0.955=	r-g	0.7984	0.00	0.000			
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.1150	0.00	0.000			
Razem pozycja 12							0.000	2.000	0.00
13	KNR 2-01 d.1. 0105-06 1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56- 65 cm)	szt.				3		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 1.6*0.955=	r-g	1.5280	0.00	0.000			
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.2140	0.00	0.000			
Razem pozycja 13							0.000	3.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
14	KNR 2-01 d.1. 0105-07 1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.				1	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 2.03*0.955=	r-g	1.9387	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.2740	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	1.000	0.00
15	KNR 2-01 d.1. 0105-07 1.1 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. pow 75 cm)	szt.				1	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 2.03*0.955=	r-g	1.9387	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.2740	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	1.000	0.00
16	d.1. 1.1	Kalkulacja własna - przycięcie dłużyc na odcinki ok 40 cm, załadunek, wywóz, rozładunek	m <sup>3</sup>				0	
Razem pozycja 16						100.000	0.000	0.00
17	d.1. 1.1	Kalkulacja własna - Załadunek, wywóz, składowanie i utylizacja karpiny i gałęzi. Odległość wywozu ustala Wykonawca.	szt				22	
Razem pozycja 17						0.000	22.000	0.00
18	d.1. 1.1	Organizacja ruchu stała i czasowa - oznakowanie poziome i pionowe - wg projektu	kpl.				1	
Razem pozycja 18						0.000	1.000	0.00
19	d.1. 1.1	Pełna obsługa geodezyjna zadania	kpl.				1	
Razem pozycja 19						0.000	1.000	0.00
20	KNR 2-31 d.1. 0813-03 1.1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				364.5	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.2319	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	364.5	0.00
21	KNR 2-31 d.1. 0817-02 1.1	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m				83.5	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.2839	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	83.500	0.00
22	KNR 2-31 d.1. 0812-03 1.1	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m <sup>3</sup>				poz.20*0.3* 0.3 = 32.805	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	2.4800	0.00	0.000		
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min	m-g	1.1800	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	32.805	0.00
23	d.1. 1.1	Kalkulacja własna - Wywóz gruzu z konstrukcji żelbetonowych i żwirobotonowych, wywóz ław, krawężników na wysypisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca.	m <sup>3</sup>				poz.20* 0.15*0.3+ poz.22+ poz.21* 0.08*0.3 = 51.212	
Razem pozycja 23						0.000	51.212	0.00
24	KNR 2-31 d.1. 0803-03 0803- 1.1 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>				1003.7	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I $0.2544+7*0.0437=0.5603=$	r-g	0.5603	0.00	0.000			
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min $0.1249+7*0.0185=0.2544=$	m-g	0.2544	0.00	0.000			
Razem pozycja 24							0.000	1003.700	0.00
25 d.1. 1.1		Kalkulacja własna - Wywóz gruzu asfaltowego na wysypisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca.	m <sup>3</sup>				poz.24*0.1 = 100.370		
Razem pozycja 25							0.000	100.370	0.00
26 d.1. 1.1	KNR 2-31 1406-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych,	szt				10		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	5.1240	0.00	0.000			
	2024453328	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	0.0930	0.00	0.000			
	187424942	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.0053	0.00	0.000			
	707238321	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m <sup>3</sup>	0.0109	0.00	0.000			
	429042898	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0580	0.00	0.000			
	1601804	Piasek uziar.0-4mm	m <sup>3</sup>	0.0094	0.00	0.000			
	3930001	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0040	0.00	0.000			
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 26							0.000	10	0.00
<b>1.1.</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>							
<b>2</b>									
27 d.1. 1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>				780.5		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I $0.0055*0.955=$	r-g	0.0053	0.00	0.000			
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025	0.00	0.000			
Razem pozycja 27							0.000	780.500	0.00
28 d.1. 1.2	KNR 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				667.8- poz.27* 0.15- poz.24*0.1 = 450.355		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.1053	0.00	0.000			
	11166	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	0.0254	0.00	0.000			
	39812	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	0.0780	0.00	0.000			
Razem pozycja 28							0.000	450.355	0.00
29 d.1. 1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>				1811.7		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.0028	0.00	0.000			
	3930001	-- Materiały -- woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.000			
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 2.5 t	m-g	0.0043	0.00	0.000			
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039	0.00	0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 29							0.000	1811.700	0.00
30	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1.2 analogia	Zakup pospółki do zasypiania wykopów wraz z dowozem	m <sup>3</sup>				76.4		
	1602211	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.000			
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy do 5 t	m-g	0.0152	0.00	0.000			
Razem pozycja 30							0.000	76.400	0.00
31	KNR 2-01 d.1. 0235-02 1.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>				poz.30 = 76.400		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.1175	0.00	0.000			
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0471	0.00	0.000			
Razem pozycja 31							0.000	76.400	0.00
32	d.1. 1.2	Kalkulacja własna - Wywóz materiału z korytowania na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca	m <sup>3</sup>				poz.27* 0.15+ poz.28 = 567.430		
Razem pozycja 32							0.000	567.430	0.00
<b>1.1.</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Budowa jezdni</b>							
<b>3</b>									
33	KNR 2-31 d.1. 0111-03 1.3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				poz.34 = 1051.700		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.1807	0.00	0.000			
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0202	0.00	0.000			
	2600999	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0005	0.00	0.000			
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0304	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000			
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0036	0.00	0.000			
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.0226	0.00	0.000			
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0.0226	0.00	0.000			
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0.0226	0.00	0.000			
Razem pozycja 33							0.000	1051.700	0.00
34	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.3	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 2/31, 5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				1051.7		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.0333	0.00	0.000			
	240475787	-- Materiały -- Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0.3182	0.00	0.000			
	3930001	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0150	0.00	0.000			
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0.5000	0.00	0.000			
	1284853428	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0027	0.00	0.000			
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387	0.00	0.000			
Razem pozycja 34							0.000	1051.70	0.00
35	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.3	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31, 5, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 27	m <sup>2</sup>				poz.34 = 1051.70		
		-- Robocizna --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	391	Robotnicy grupa I 0.0011*27=	r-g	0.0297	0.00	0.000		
	240475787	-- Materiały -- Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm 0.0212*27=	t	0.5724	0.00	0.000		
	3930001	woda z rurociągu 0.001*27=	m <sup>3</sup>	0.0270	0.00	0.000		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
	1284853428	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0.0002*27=	m-g	0.0054	0.00	0.000		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*27=	m-g	0.0351	0.00	0.000		
Razem pozycja 35						0.000	1051.70	0.00
36	KNNR 6 1005- d.1. 04 1.3	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m <sup>2</sup>				poz.34 = 1051.700	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 0.0095*3=	r-g	0.0160	0.00	0.000		
	3930001 0000000	-- Materiały -- woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0080 0.2000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	52511 39116	-- Sprzęt -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g m-g	0.0054 0.0054	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 36						0.000	1051.700	0.00
37	KNR 2-31 d.1. 1004-07 1.3	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - dwukrotne Krotność = 3	m <sup>2</sup>				poz.34 = 1051.700	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 0.0095*3=	r-g	0.0285	0.00	0.000		
	1040099	-- Materiały -- asfalt drogowy D200 0.51*3=	kg	1.5300	0.00	0.000		
	1020399	olej napędowy 0.018*3=	kg	0.0540	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
	52271	-- Sprzęt -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> 0.0122*3=	m-g	0.0366	0.00	0.000		
	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122*3=	m-g	0.0366	0.00	0.000		
Razem pozycja 37						0.000	1051.700	0.00
38	KNNR 6 1005- d.1. 06 1.3	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych Krotność = 2	m <sup>2</sup>				poz.34 = 1051.700	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 0.0058*2=	r-g	0.0116	0.00	0.000		
	3930001 0000000	-- Materiały -- woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0160 0.2000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	52511 39116	-- Sprzęt -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017*2= ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017*2=	m-g m-g	0.0034 0.0034	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 38						0.000	1051.700	0.00
39	KNR 2-31 d.1. 0110-01 0110- 1.3 02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>				poz.34 = 1051.700	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.0624	0.00	0.000		
	1650101	-- Materiały -- Miesz.miner-asfalt. do podbudów AC 16 P $0.0934+3*0.0234=0.1636=$	t	0.1636	0.00	0.000		
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0053+3*0.0013=0.0092=$	m-g	0.0092	0.00	0.000		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0053+3*0.0013=0.0092=$	m-g	0.0092	0.00	0.000		
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t $0.0053+3*0.0013=0.0092=$	m-g	0.0092	0.00	0.000		
Razem pozycja 39						0.000	1051.700	0.00
40	KNR 2-31 d.1. 0310-01 0310-1.3 02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m <sup>2</sup>				poz.34 = 1051.700	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.0488	0.00	0.000		
	1650202	-- Materiały -- Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 16 W $0.0995+2*0.0249=0.1493=$	t	0.1493	0.00	0.000		
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0069+2*0.0017=0.0103=$	m-g	0.0103	0.00	0.000		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0069+2*0.0017=0.0103=$	m-g	0.0103	0.00	0.000		
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t $0.0069+2*0.0017=0.0103=$	m-g	0.0103	0.00	0.000		
Razem pozycja 40						0.000	1051.700	0.00
41	KNR 2-31 d.1. 0310-05 0310-1.3 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>				poz.34 = 1051.700	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.0517	0.00	0.000		
	1650302	-- Materiały -- Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S $0.0765+2*0.0255=0.1275=$	t	0.1275	0.00	0.000		
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0057+2*0.0019=0.0095=$	m-g	0.0095	0.00	0.000		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0057+2*0.0019=0.0095=$	m-g	0.0095	0.00	0.000		
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t $0.0057+2*0.0019=0.0095=$	m-g	0.0095	0.00	0.000		
Razem pozycja 41						0.000	1051.700	0.00
<b>1.1.</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Budowa peronu przy przystanku BUS</b>						
<b>4</b>								
42	KNR 2-31 d.1. 0114-07 0114-1.4 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 45 cm - tłuczeń 2/31,5	m <sup>2</sup>				42.8	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.0711	0.00	0.000		
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.1697+37*0.0212=0.9541=$	t	0.9541	0.00	0.000		
	1600600	miął kamienny	t	0.0143	0.00	0.000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0450	0.00	0.000		
		$0.008+37*0.001=0.045=$						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0099	0.00	0.000		
	12113	0.0025+37*0.0002=0.0099= walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0737	0.00	0.000		
		0.0256+37*0.0013=0.0737=						
Razem pozycja 42						0.000	42.800	0.00
43	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>				poz.42 = 42.800	
d.1.	23102-01							
1.4								
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.8800	0.00	0.000		
	2_31040	-- Materiały -- kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 8 cm	szt.	52.0000	0.00	0.000		
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0410	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
	12622	-- Sprzęt -- ubijak	m-g	0.2200	0.00	0.000		
Razem pozycja 43						0.000	42.800	0.00
<b>1.1.</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Budowa zjazdów</b>						
<b>5</b>								
44	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				poz.47 = 165.80	
d.1.	0114-05							
1.5								
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.0333	0.00	0.000		
	240475787	-- Materiały -- Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0.3182	0.00	0.000		
	3930001	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0150	0.00	0.000		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
	1284853428	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0027	0.00	0.000		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387	0.00	0.000		
Razem pozycja 44						0.000	165.80	0.00
45	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pospółka Krotność = 15	m <sup>2</sup>				poz.47 = 165.800	
d.1.	0114-06							
1.5								
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.0165	0.00	0.000		
	240475787	-- Materiały -- Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0.3180	0.00	0.000		
	3930001	0.0212*15= woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0150	0.00	0.000		
	0000000	0.001*15= materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
	1284853428	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0030	0.00	0.000		
	12113	0.0002*15= walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0195	0.00	0.000		
		0.0013*15=						
Razem pozycja 45						0.000	165.800	0.00
46	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń 0/31,5	m <sup>2</sup>				poz.47 = 165.800	
d.1.	0114-05							
1.5								
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.0333	0.00	0.000		
		-- Materiały --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	240475787 3930001 0000000	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	t m <sup>3</sup> %	0.3182 0.0150 0.5000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000			
	1284853428	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0027	0.00	0.000			
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387	0.00	0.000			
Razem pozycja 46							0.000	165.800	0.00
47	KNR 2-31 d.1. 23104-03 1.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>				165.8		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	1.0900	0.00	0.000			
	2_31042	-- Materiały -- kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 8 cm	szt.	53.1000	0.00	0.000			
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0360	0.00	0.000			
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0063	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000			
	12622	-- Sprzęt -- ubijak	m-g	0.2720	0.00	0.000			
Razem pozycja 47							0.000	165.800	0.00
<b>1.1.</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Budowa pobocza</b>							
<b>6</b>									
48	KNR 2-31 d.1. 0204-05 0204- 1.6 06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>				185.6		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.2868	0.00	0.000			
	1600604	-- Materiały -- kliniec kamienny 0.0196+13*0.0018=0.043=	t	0.0430	0.00	0.000			
	1600600	miął kamienny	t	0.0207	0.00	0.000			
	1600605	tłuczeń kamienny sortowany 0.1484+13*0.0212=0.424=	t	0.4240	0.00	0.000			
	3930000	woda 0.007+13*0.001=0.02=	m <sup>3</sup>	0.0200	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000			
	12115	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224+13*0.0014=0.0406=	m-g	0.0406	0.00	0.000			
Razem pozycja 48							0.000	185.600	0.00
49	KNR 2-31 d.1. 1002-01 1.6	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				poz.48 = 185.600		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.0107	0.00	0.000			
	2300109	-- Materiały -- emulsja asfaltowa kationowa	kg	1.6800	0.00	0.000			
	1600399	grys kamienny	t	0.0113	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000			
	52274	-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm <sup>3</sup>	m-g	0.0023	0.00	0.000			
	23102	rozsypanywacz gryś doczepny	m-g	0.0023	0.00	0.000			
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0023	0.00	0.000			
	39811	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.0034	0.00	0.000			
	11412	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup>	m-g	0.0023	0.00	0.000			
Razem pozycja 49							0.000	185.600	0.00
<b>1.1.</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Skarpy</b>							
<b>7</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
50	KNR 2-01 d.1. 0510-01 1.7	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>				329.1		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 0.258*0.955=	r-g	0.2464	0.00	0.000			
	3990400	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0.0520	0.00	0.000			
	3990710	nasiona traw	kg	0.0120	0.00	0.000			
Razem pozycja 50							0.000		
51	KNR 2-01 d.1. 0510-02 1.7	Humusowanie skarp z obsianiem do- datek za każde nast.5 cm humusu	m <sup>2</sup>				329.100 poz.50 = 329.100	0.00	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 0.17*0.955=	r-g	0.1624	0.00	0.000			
	3990400	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0.0520	0.00	0.000			
Razem pozycja 51							0.000	329.100	0.00
52	KNR 2-01 d.1. 0233-02 1.7	Mechaniczne plantowanie terenu spy- charkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>				234*1.0*2 = 468.000		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.1390	0.00	0.000			
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0025	0.00	0.000			
	11711	zrywarka przyczepna	m-g	0.0008	0.00	0.000			
Razem pozycja 52							0.000	468.000	0.00
<b>1.1.</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Obramowanie i odwodnienie</b>							
53	KNR 2-31 d.1. 0401-04 1.8	Rowki pod krawężniki i ławy krawęż- nikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				370.6+ 18.2+34.5+ 79.2+98.4 = 600.900		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.3346	0.00	0.000			
Razem pozycja 53							0.000	600.900	0.00
54	KNR 2-31 d.1. 0402-04 1.8	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				370.6*0.35* 0.3+18.2* 0.3*0.35+ 34.5*0.3* 0.3+79.2* 0.3*0.3 = 51.057		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	9.0200	0.00	0.000			
	2024453328	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	1.0400	0.00	0.000			
	707238321	Deski iglaste obrzynane klasa III, gru- bości 25 mm	m <sup>3</sup>	0.0400	0.00	0.000			
	1601804	Piasek uziar.0-4mm	m <sup>3</sup>	0.2700	0.00	0.000			
	3930001	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.4700	0.00	0.000			
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 54							0.000	51.057	0.00
55	KNR 2-31 d.1. 0403-03 1.8	Krawężniki betonowe wystające o wy- miarach 15x30 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m				370.6		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.4290	0.00	0.000			
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1.0404	0.00	0.000			
	1601804	Piasek uziar.0-4mm	m <sup>3</sup>	0.0127	0.00	0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	187424942	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.0039	0.00	0.000			
	3930001	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0042	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 55							0.000	370.600	0.00
56	KNR 2-31	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				18.2		
d.1.	0404-03								
1.8									
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.4558	0.00	0.000			
	1631004	-- Materiały -- krawężnik kamienny mostowy 20x25 cm	m	1.0100	0.00	0.000			
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0165	0.00	0.000			
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0049	0.00	0.000			
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0062	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 56							0.000	18.200	0.00
57	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				79.2		
d.1.	0403-03								
1.8									
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.4290	0.00	0.000			
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1.0200	0.00	0.000			
	1601804	Piasek uziar.0-4mm	m <sup>3</sup>	0.0127	0.00	0.000			
	187424942	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.0039	0.00	0.000			
	3930001	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0042	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 57							0.000	79.200	0.00
58	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				34.5		
d.1.	0403-05								
1.8									
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.3255	0.00	0.000			
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm (dostawca: JAD)	m	1.0200	0.00	0.000			
	1601804	Piasek uziar.0-4mm	m <sup>3</sup>	0.0111	0.00	0.000			
	187424942	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.0032	0.00	0.000			
	3930001	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0041	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 58							0.000	34.500	0.00
59	KNR 2-31	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				98.4*0.28*		
d.1.	0402-04						0.35 =		
1.8							9.643		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	9.0200	0.00	0.000			
	2024453328	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	1.0400	0.00	0.000			
	707238321	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m <sup>3</sup>	0.0400	0.00	0.000			
	1601804	Piasek uziar.0-4mm	m <sup>3</sup>	0.2700	0.00	0.000			
	3930001	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.4700	0.00	0.000			
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 59							0.000	9.643	0.00
60	KNR 2-31	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				98.4		
d.1.	0407-05								
1.8									
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.2771	0.00	0.000			
		-- Materiały --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	187424942	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.0016	0.00	0.000		
	656639424	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	1.0200	0.00	0.000		
	1601804	Piasek uziar.0-4mm	m <sup>3</sup>	0.0055	0.00	0.000		
	3930001	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0014	0.00	0.000		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 60				0.000	98.4	0.00
<b>1.2</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Roboty drogowe - droga wewnętrzna</b>						
<b>1.2.</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Prace przygotowawcze</b>						
	<b>1</b>							
61	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km				0.27	
d.1.	0119-03							
2.1								
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	111.7400	0.00	0.000		
	843804759	-- Materiały -- Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0.1040	0.00	0.000		
	815609347	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)'	m-g	7.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 61				0.000	0.270	0.00
62	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi do15 cm	szt				0	
d.1.	0103-01							
2.1								
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.5730	0.00	0.000		
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.0600	0.00	0.000		
		Razem pozycja 62				0.000	0	0.00
63	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.				0	
d.1.	0103-02							
2.1								
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 1.12*0.955=	r-g	1.0696	0.00	0.000		
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.1120	0.00	0.000		
		Razem pozycja 63				0.000	0.000	0.00
64	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.				0	
d.1.	0103-03							
2.1								
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 1.65*0.955=	r-g	1.5758	0.00	0.000		
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.1650	0.00	0.000		
		Razem pozycja 64				0.000	0.000	0.00
65	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.				0	
d.1.	0103-04							
2.1								
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 2.36*0.955=	r-g	2.2538	0.00	0.000		
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.2700	0.00	0.000		
		Razem pozycja 65				0.000	0.000	0.00
66	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi do 15 cm	szt				0	
d.1.	0105-01							
2.1								
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.1366	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	1148182128	Spycharka gąsienicowa 40kW/55 KM (1)	m-g	0.0200	0.00	0.000			
Razem pozycja 66							0.000	0	0.00
67 d.1. 2.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.				0		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 0.28*0.955=	r-g	0.2674	0.00	0.000			
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0390	0.00	0.000			
Razem pozycja 67							0.000	0.000	0.00
68 d.1. 2.1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.				0		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 0.465*0.955=	r-g	0.4441	0.00	0.000			
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0650	0.00	0.000			
Razem pozycja 68							0.000	0.000	0.00
69 d.1. 2.1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.				0		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 0.836*0.955=	r-g	0.7984	0.00	0.000			
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.1150	0.00	0.000			
Razem pozycja 69							0.000	0.000	0.00
70 d.1. 2.1		Kalkulacja własna - przycięcie dłużyc na odcinki ok 40 cm, załadunek, wywóz, rozładunek	m <sup>3</sup>				0		
Razem pozycja 70							0.000	0.000	0.00
71 d.1. 2.1		Kalkulacja własna - Załadunek, wywóz, składowanie i utylizacja karpiny i gałęzi. Odległość wywozu ustala Wykonawca.	m <sup>3</sup>				0		
Razem pozycja 71							0.000	0.000	0.00
72 d.1. 2.1		Organizacja ruchu stała i czasowa - oznakowanie poziome i pionowe - wg projektu	kpl.				1		
Razem pozycja 72							0.000	1.000	0.00
73 d.1. 2.1		Pełna obsługa geodezyjna zadania	kpl.				1		
Razem pozycja 73							0.000	1.000	0.00
74 d.1. 2.1	KNR 2-31 1406-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych,	szt				12		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	5.1240	0.00	0.000			
	2024453328	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	0.0930	0.00	0.000			
	187424942	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.0053	0.00	0.000			
	707238321	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m <sup>3</sup>	0.0109	0.00	0.000			
	429042898	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0580	0.00	0.000			
	1601804	Piasek uziar.0-4mm	m <sup>3</sup>	0.0094	0.00	0.000			
	3930001	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0040	0.00	0.000			
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 74							0.000	12	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1.2.</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>						
	<b>2</b>							
75	KNR 2-01 d.1. 0126-01 2.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>				1212.5	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 0.0055*0.955=	r-g	0.0053	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025	0.00	0.000		
Razem pozycja 75						0.000	1212.500	0.00
76	KNR 2-01 d.1. 0203-02 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				1007.4- 1212.5*0.15 = 825.525	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.1053	0.00	0.000		
	11166 39812	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1.20 m <sup>3</sup> samochód samowładowczy 5-10 t	m-g m-g	0.0254 0.0780	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 76						0.000	825.525	0.00
77	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>				1844.8	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.0028	0.00	0.000		
	3930001	-- Materiały -- woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.000		
	12313 11333	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 2.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0043 0.0039	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 77						0.000	1844.800	0.00
78	KNR 2-01 d.1. 0214-04 2.2 analogia	Zakup pospółki do zasypania wykopów wraz z dowozem	m <sup>3</sup>				51.2	
	1602211	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.000		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy do 5 t	m-g	0.0152	0.00	0.000		
Razem pozycja 78						0.000	51.200	0.00
79	KNR 2-01 d.1. 0235-02 2.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>				poz.78 = 51.200	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.1175	0.00	0.000		
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0471	0.00	0.000		
Razem pozycja 79						0.000	51.200	0.00
80	d.1. 2.2	Kalkulacja własna - Wywóz materiału z korytowania na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca	m <sup>3</sup>				poz.75* 0.15+ poz.76 = 1007.400	
Razem pozycja 80						0.000	1007.400	0.00
<b>1.2.</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Budowa jezdni</b>						
	<b>3</b>							
81	KNR 2-31 d.1. 0111-03 2.3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				poz.82 = 1073.200	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.1807	0.00	0.000			
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0202	0.00	0.000			
	2600999	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0005	0.00	0.000			
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0304	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000			
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0036	0.00	0.000			
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.0226	0.00	0.000			
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0.0226	0.00	0.000			
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0.0226	0.00	0.000			
Razem pozycja 81							0.000	1073.200	0.00
82	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2.3	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 2/31, 5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				1073.2		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.0333	0.00	0.000			
	240475787	-- Materiały -- Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0.3182	0.00	0.000			
	3930001	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0150	0.00	0.000			
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0.5000	0.00	0.000			
	1284853428	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0027	0.00	0.000			
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387	0.00	0.000			
Razem pozycja 82							0.000	1073.20	0.00
83	KNR 2-31 d.1. 0114-06 2.3	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31, 5, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 27	m <sup>2</sup>				poz.82 = 1073.20		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 0.0011*27=	r-g	0.0297	0.00	0.000			
	240475787	-- Materiały -- Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm 0.0212*27=	t	0.5724	0.00	0.000			
	3930001	woda z rurociągu 0.001*27=	m <sup>3</sup>	0.0270	0.00	0.000			
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0.5000	0.00	0.000			
	1284853428	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0.0002*27=	m-g	0.0054	0.00	0.000			
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*27=	m-g	0.0351	0.00	0.000			
Razem pozycja 83							0.000	1073.20	0.00
84	KNNR 6 1005- d.1. 04 2.3	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m <sup>2</sup>				poz.82 = 1073.200		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.0160	0.00	0.000			
	3930001	-- Materiały -- woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0080	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000			
	52511	-- Sprzęt -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.0054	0.00	0.000			
	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.0054	0.00	0.000			
Razem pozycja 84							0.000	1073.200	0.00
85	KNR 2-31 d.1. 1004-07 2.3	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - dwukrotne Krotność = 2	m <sup>2</sup>				poz.82 = 1073.200		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 0.0095*2=	r-g	0.0190	0.00	0.000		
	1040099	-- Materiały -- asfalt drogowy D200 0.51*2=	kg	1.0200	0.00	0.000		
	1020399	olej napędowy 0.018*2=	kg	0.0360	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
	52271	-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3 0.0122*2=	m-g	0.0244	0.00	0.000		
	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122*2=	m-g	0.0244	0.00	0.000		
Razem pozycja 85						0.000	1073.200	0.00
86	KNNR 6 1005- d.1. 06 2.3	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>				poz.82 = 1073.200	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.0058	0.00	0.000		
	3930001	-- Materiały -- woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0080	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
	52511	-- Sprzęt -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.0017	0.00	0.000		
	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.0017	0.00	0.000		
Razem pozycja 86						0.000	1073.200	0.00
87	KNR 2-31 d.1. 0110-01 0110- 2.3 02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>				poz.82 = 1073.200	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.0624	0.00	0.000		
	1650101	-- Materiały -- Miesz.miner-asfalt. do podbudów AC 16 P 0.0934+3*0.0234=0.1636=	t	0.1636	0.00	0.000		
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0053+3*0.0013=0.0092=	m-g	0.0092	0.00	0.000		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0053+3*0.0013=0.0092=	m-g	0.0092	0.00	0.000		
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0053+3*0.0013=0.0092=	m-g	0.0092	0.00	0.000		
Razem pozycja 87						0.000	1073.200	0.00
88	KNR 2-31 d.1. 0310-05 0310- 2.3 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>				poz.82 = 1073.200	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.0517	0.00	0.000		
	1650302	-- Materiały -- Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S 0.0765+2*0.0255=0.1275=	t	0.1275	0.00	0.000		
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057+2*0.0019=0.0095=	m-g	0.0095	0.00	0.000		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057+2*0.0019=0.0095=	m-g	0.0095	0.00	0.000		
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057+2*0.0019=0.0095=	m-g	0.0095	0.00	0.000		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 88						0.000	1073.200	0.00
<b>1.2.</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Budowa zjazdów</b>						
89	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, pospółka,	m <sup>2</sup>				poz.92 =	
d.1.	0114-05	warstwa dolna, grubość warstwy po					129.40	
2.4		zagęszczeniu 15 cm						
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.0333	0.00	0.000		
	240475787	-- Materiały -- Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0.3182	0.00	0.000		
	3930001	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0150	0.00	0.000		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
	1284853428	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0027	0.00	0.000		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387	0.00	0.000		
Razem pozycja 89						0.000	129.40	0.00
90	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego -	m <sup>2</sup>				poz.92 =	
d.1.	0114-06	warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm					129.400	
2.4		grubości po zagęszczeniu - pospółka						
		Krotność = 15						
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 0.0011*15=	r-g	0.0165	0.00	0.000		
	240475787	-- Materiały -- Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm 0.0212*15=	t	0.3180	0.00	0.000		
	3930001	woda z rurociągu 0.001*15=	m <sup>3</sup>	0.0150	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
	1284853428	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0.0002*15=	m-g	0.0030	0.00	0.000		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*15=	m-g	0.0195	0.00	0.000		
Razem pozycja 90						0.000	129.400	0.00
91	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego -	m <sup>2</sup>				poz.92 =	
d.1.	0114-05	warstwa dolna o grubości po zagęsz-					129.400	
2.4		czeniu 15 cm - tłuczeń 0/31,5						
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.0333	0.00	0.000		
	240475787	-- Materiały -- Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0.3182	0.00	0.000		
	3930001	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0150	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
	1284853428	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.0027	0.00	0.000		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387	0.00	0.000		
Razem pozycja 91						0.000	129.400	0.00
92	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej beto-	m <sup>2</sup>				129.4	
d.1.	23104-03	nowej o grubości 8 cm, prostokątnej						
2.4		20x10 cm na podsypce cementowo-						
		piaskowej o grubości 3 cm						
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	1.0900	0.00	0.000		
	2_31042	-- Materiały -- kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 8 cm	szt.	53.1000	0.00	0.000		
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0360	0.00	0.000		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodat-	t	0.0063	0.00	0.000		
	0000000	ków 35 materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	12622	-- Sprzęt -- ubijak	m-g	0.2720	0.00	0.000			
Razem pozycja 92							0.000	129.400	0.00
<b>1.2.</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Budowa pobocza i nawierzchni tłuczniowej</b>							
<b>5</b>									
93	KNR 2-31 d.1. 0204-05 0204- 2.5 06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>				183.7		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.2868	0.00	0.000			
	1600604	-- Materiały -- kliniec kamienny	t	0.0430	0.00	0.000			
	1600600	0.0196+13*0.0018=0.043= miął kamienny	t	0.0207	0.00	0.000			
	1600605	tłuczeń kamienny sortowany	t	0.4240	0.00	0.000			
	3930000	0.1484+13*0.0212=0.424= woda	m <sup>3</sup>	0.0200	0.00	0.000			
	0000000	0.007+13*0.001=0.02= materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000			
	12115	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0406	0.00	0.000			
0.0224+13*0.0014=0.0406=									
Razem pozycja 93							0.000	183.700	0.00
94	KNR 2-31 d.1. 0204-05 0204- 2.5 06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 50 cm	m <sup>2</sup>				205.4		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.5148	0.00	0.000			
	1600604	-- Materiały -- kliniec kamienny	t	0.0970	0.00	0.000			
	1600600	0.0196+43*0.0018=0.097= miął kamienny	t	0.0207	0.00	0.000			
	1600605	tłuczeń kamienny sortowany	t	1.0600	0.00	0.000			
	3930000	0.1484+43*0.0212=1.06= woda	m <sup>3</sup>	0.0500	0.00	0.000			
	0000000	0.007+43*0.001=0.05= materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000			
	12115	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0826	0.00	0.000			
0.0224+43*0.0014=0.0826=									
Razem pozycja 94							0.000	205.400	0.00
95	KNR 2-31 d.1. 1002-01 2.5	Powierzchniowe utrwalaanie nawierz- chni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilo- ści 8.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				poz.93+ poz.94 = 389.100		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.0107	0.00	0.000			
	2300109	-- Materiały -- emulsja asfaltowa kationowa	kg	1.6800	0.00	0.000			
	1600399	grys kamienny	t	0.0113	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000			
	52274	-- Sprzęt -- skrapiaarka do bitumu samojezdna sa- mochodowa 5000 dm <sup>3</sup>	m-g	0.0023	0.00	0.000			
	23102	rozsyrywacz gryśów doczepny	m-g	0.0023	0.00	0.000			
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0023	0.00	0.000			
	39811	samochód samowładowczy do 5 t	m-g	0.0034	0.00	0.000			
	11412	ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup>	m-g	0.0023	0.00	0.000			
Razem pozycja 95							0.000	389.100	0.00
<b>1.2.</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Skarpy</b>							
<b>6</b>									
96	KNR 2-01 d.1. 0510-01 2.6	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>				154.2		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 0.258*0.955=	r-g	0.2464	0.00	0.000			
	3990400	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0.0520	0.00	0.000			
	3990710	nasiona traw	kg	0.0120	0.00	0.000			
Razem pozycja 96							0.000	154.200	0.00
97 d.1. 2.6	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem do- datek za każde nast.5 cm humusu	m <sup>2</sup>				poz.96 = 154.200		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 0.17*0.955=	r-g	0.1624	0.00	0.000			
	3990400	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0.0520	0.00	0.000			
Razem pozycja 97							0.000	154.200	0.00
98 d.1. 2.6	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spy- charkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>				270*1.0*2 = 540.000		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.1390	0.00	0.000			
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0025	0.00	0.000			
	11711	zrywarka przyczepna	m-g	0.0008	0.00	0.000			
Razem pozycja 98							0.000	540.000	0.00
<b>1.2.</b> <b>7</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Obramowanie i odwodnienie</b>							
99 d.1. 2.7	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawęż- nikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				474.8+ 81.2+76.1+ 80 = 712.100		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.3346	0.00	0.000			
Razem pozycja 99							0.000	712.100	0.00
100 d.1. 2.7	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				474.8*0.35* 0.3+81.2* 0.3*0.3+ 76.1*0.3* 0.3 = 64.011		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	9.0200	0.00	0.000			
	2024453328	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	1.0400	0.00	0.000			
	707238321	Deski iglaste obrzynane klasa III, gru- bości 25 mm	m <sup>3</sup>	0.0400	0.00	0.000			
	1601804	Piasek uziar.0-4mm	m <sup>3</sup>	0.2700	0.00	0.000			
	3930001	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.4700	0.00	0.000			
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 100							0.000	64.011	0.00
101 d.1. 2.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wy- miarach 15x30 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m				474.8		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.4290	0.00	0.000			
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1.0404	0.00	0.000			
	1601804	Piasek uziar.0-4mm	m <sup>3</sup>	0.0127	0.00	0.000			
	187424942	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.0039	0.00	0.000			
	3930001	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0042	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 101							0.000	474.800	0.00
102	KNR 2-31 d.1. 0403-03 2.7	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				81.2		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.4290	0.00	0.000			
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1.0200	0.00	0.000			
	1601804	Piasek uziar.0-4mm	m <sup>3</sup>	0.0127	0.00	0.000			
	187424942	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.0039	0.00	0.000			
	3930001	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0042	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 102							0.000	81.200	0.00
103	KNR 2-31 d.1. 0403-05 2.7	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				76.1		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.3255	0.00	0.000			
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm (dostawca: JAD)	m	1.0200	0.00	0.000			
	1601804	Piasek uziar.0-4mm	m <sup>3</sup>	0.0111	0.00	0.000			
	187424942	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.0032	0.00	0.000			
	3930001	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0041	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 103							0.000	76.100	0.00
104	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2.7	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				80*0.28* 0.35 = 7.840		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	9.0200	0.00	0.000			
	2024453328	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	1.0400	0.00	0.000			
	707238321	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m <sup>3</sup>	0.0400	0.00	0.000			
	1601804	Piasek uziar.0-4mm	m <sup>3</sup>	0.2700	0.00	0.000			
	3930001	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.4700	0.00	0.000			
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 104							0.000	7.840	0.00
105	KNR 2-31 d.1. 0407-05 2.7	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				80		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.2771	0.00	0.000			
	187424942	-- Materiały -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.0016	0.00	0.000			
	656639424	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	1.0200	0.00	0.000			
	1601804	Piasek uziar.0-4mm	m <sup>3</sup>	0.0055	0.00	0.000			
	3930001	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0014	0.00	0.000			
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 105							0.000	80.0	0.00
Razem dział: Przebudowa ul. Boża Góra Prawa w Jastrzębiu - Zdrój									
<b>2 45231300-8</b>		<b>Budowa kanalizacji deszczowej</b>							
<b>2.1 45111200-0</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>							
106	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km				0.003+ 0.042+ 0.239+ 0.249 = 0.533		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	111.7400	0.00	0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	843804759	-- Materiały -- Słupki drewn. igl. fi 7-11 cm, dł. 2,0 m	m <sup>3</sup>	0.1040	0.00	0.000		
	815609347	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)'	m-g	7.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 106						0.000	0.533	0.00
107 d.2. 1		Pełna obsługa geodezyjna zadania	kpl.				1	
Razem pozycja 107						0.000	1.000	0.00
<b>2.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>						
108 d.2. 2	KNR 2-01 0202-02+kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III	m <sup>3</sup>				1620.5*80% = 1296.400	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.1652	0.00	0.000		
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup>	m-g	0.0577	0.00	0.000		
Razem pozycja 108						0.000	1296.400	0.00
109 d.2. 2	KNR 2-01 0301-02+kalk. własna	Ręczne roboty ziemne (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>				1620.5*20% = 324.100	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	2.5690	0.00	0.000		
Razem pozycja 109						0.000	324.100	0.00
110 d.2. 2	KNR 2-01 0214-04 analogia	Zakup pospółki do zasypania wykopów wraz z dowozem	m <sup>3</sup>				1159	
	1602211	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.000		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.0152	0.00	0.000		
Razem pozycja 110						0.000	1159.000	0.00
111 d.2. 2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>				poz.110 = 1159.000	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	1.4100	0.00	0.000		
Razem pozycja 111						0.000	1159.000	0.00
112 d.2. 2		Kalkulacja własna - Wywóz materiału z robót ziemnych na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca	m <sup>3</sup>				poz.108+ poz.109 = 1620.500	
Razem pozycja 112						0.000	1620.500	0.00
113 d.2. 2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>				3157	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.6500	0.00	0.000		
	1124000	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.00027	0.00	0.000		
	2640021	bale iglaste obrzynane nasycone gr.63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0011	0.00	0.000		
	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone	m <sup>3</sup>	0.00093	0.00	0.000		
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.1200	0.00	0.000		
Razem pozycja 113						0.000	3157.000	0.00
<b>2.3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty kanalizacyjne</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
114	KNR 2-31 d.2. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>				3*1.0*42* 1.0+239* 1.0+249* 1.0+2*1.0* 1.0+2*1.5* 1.5+17*1.5* 1.5+17*1.0* 1.0 = 675.750	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.0028	0.00	0.000		
	3930001	-- Materiały -- woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.000		
	12313 11333	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 2.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0043 0.0039	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 114						0.000	675.750	0.00
115	KNR 2-18 d.2. 0502-01 3 analogia	Kanały rurowe - podłoża pod studnie o grubości 15 cm wykonane metodą stabilizacji cementem	m <sup>2</sup>				2*1.0*1.0+ 2*1.5*1.5+ 17*1.5*1.5+ 17*1.0*1.0 = 61.750	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 0.82*0.955=	r-g	0.7831	0.00	0.000		
	1701100 0000000	-- Materiały -- cement 25 z dodatkami materiały pomocnicze(od M)	t %	0.0261 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0038	0.00	0.000		
Razem pozycja 115						0.000	61.750	0.00
116	KNR 9-20 d.2. 0102-02 3	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U. Rury o śr. 160 mm - rury PVC-U kl. S SDR 34 SN 8 LITE łączone na uszczelkę gumową DN 160x4,7 mm	m				3	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.3400	0.00	0.000		
	5601299	-- Materiały -- rury PVC-U kl. S SDR 34 SN 8 LITE łączone na uszczelkę gumową DN 160x4,7 mm	m	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0080	0.00	0.000		
Razem pozycja 116						0.000	3.000	0.00
117	KNR 9-20 d.2. 0102-03 3	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U. Rury o śr. 200 mm - rury PVC-U kl. S SDR 34 SN 8 LITE łączone na uszczelkę gumową DN 200x5,9 mm	m				39	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.4610	0.00	0.000		
	5601299	-- Materiały -- rury PVC-U kl. S SDR 34 SN 8 LITE łączone na uszczelkę gumową DN 200x5,9 mm	m	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0120	0.00	0.000		
Razem pozycja 117						0.000	39.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
118	KNR 9-20 d.2. 0102-05 3	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U. Rury o śr. 315 mm - rury PVC-U kl. S SDR 34 SN 8 LITE łączone na uszczelkę gumową DN 315x9,2 mm	m				217		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.6650	0.00	0.000			
	5601299	-- Materiały -- rury PVC-U kl. S SDR 34 SN 8 LITE łączone na uszczelkę gumową DN 315x9,2 mm	m	1.0200	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000			
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0210	0.00	0.000			
Razem pozycja 118							0.000	217.000	0.00
119	KNR 9-20 d.2. 0102-06 3	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U. Rury o śr. 400 mm - rury PVC-U kl. S SDR 34 SN 8 LITE łączone na uszczelkę gumową DN 400x11,7 mm	m				249		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.8490	0.00	0.000			
	5601299	-- Materiały -- rury PVC-U kl. S SDR 34 SN 8 LITE łączone na uszczelkę gumową DN 400x11,7 mm	m	1.0200	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000			
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0490	0.00	0.000			
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.4000	0.00	0.000			
Razem pozycja 119							0.000	249.000	0.00
120	KNR 2-28 d.2. 0501-09 3	Podsypka i obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>				343.5		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	2.2000	0.00	0.000			
	1601804	-- Materiały -- Piasek uziar.0-4mm	m <sup>3</sup>	1.2200	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 120							0.000	343.500	0.00
121	KNR-W 2-18 d.2. 0513-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.				16		
		<b>GŁĘBOKOŚĆ STUDNI PRZYJĄĆ ZGODNIE Z PROJEKTEM</b>							
	999	-- Robocizna --	r-g	21.3000	0.00	0.000			
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	5.0000	0.00	0.000			
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0.2320	0.00	0.000			
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0.4700	0.00	0.000			
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0500	0.00	0.000			
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3.7300	0.00	0.000			
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.8400	0.00	0.000			
	6330799	stopnie wiazowe żeliwne	szt.	8.0000	0.00	0.000			
	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	5470500	pierscienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000			
	39541	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.3500	0.00	0.000			
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.0400	0.00	0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 121						0.000	16.000	0.00
122	KNR 2-28 d.2. 0406-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.				2	
		GŁĘBOKOŚĆ STUDNI PRZYJĄĆ ZGODNIE Z PROJEKTEM						
	999	-- Robocizna --	r-g	16.6000	0.00	0.000		
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 800 mm	szt.	4.2000	0.00	0.000		
	2370604	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m <sup>3</sup>	0.4060	0.00	0.000		
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0170	0.00	0.000		
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	14.7200	0.00	0.000		
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt.	6.0000	0.00	0.000		
	6330199	włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.2800	0.00	0.000		
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.8400	0.00	0.000		
Razem pozycja 122						0.000	2.000	0.00
123	KNR 2-28 d.2. 0406-01 ANA- 3 LOGIA	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.				2	
		STUDNIA BETONOWA O śr. 600 mm						
		GŁĘBOKOŚĆ STUDNI PRZYJĄĆ ZGODNIE Z PROJEKTEM						
	999	-- Robocizna --	r-g	16.6000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	5420000	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 600 mm	szt.	4.2000	0.00	0.000		
	2370604	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m <sup>3</sup>	0.4060	0.00	0.000		
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0170	0.00	0.000		
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	14.7200	0.00	0.000		
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt.	6.0000	0.00	0.000		
	6330199	włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.2800	0.00	0.000		
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.8400	0.00	0.000		
Razem pozycja 123						0.000	2.000	0.00
124	KNR 2-18 d.2. 0625-01 3	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem, podstawa prefabrykat, beton C25 - wpust jezdniowy klasy D 400	szt.				16	
		-- Robocizna --						
	391	Robotnicy grupa I 13.66*0.955=	r-g	13.0453	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	5450301	osadniki betonowe śr.500mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5450201	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5430999	pierścień żelbetowy odcinający	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5470599	plyta odciążająca	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5501102	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr.200mm poziomy	szt.	1.0000	0.00	0.000		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	6433100	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm D400	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0.4300	0.00	0.000			
	1701100	cement 25 z dodatkami	t	0.0070	0.00	0.000			
	1601804	Piasek uziar.0-4mm	m <sup>3</sup>	0.0200	0.00	0.000			
	1010103	smoła surowa gazownicza lub kok-sownicza	kg	0.2300	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000			
		-- Sprzęt --							
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0400	0.00	0.000			
Razem pozycja 124							0.000	16.000	0.00
125	KNR-W 2-18 d.2. 0527-06 3 analogia	Przejście szczelne dla rurociągów o śr. 160 mm	szt.				2		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	1.5800	0.00	0.000			
	6338399 0000000	-- Materiały -- przejście szczelne fi 160 mm' materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
	815609347 31112	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)' żuraw samochodowy 4 t	m-g m-g	0.1200 0.5500	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 125							0.000	2.000	0.00
126	KNR-W 2-18 d.2. 0527-06 3 analogia	Przejście szczelne dla rurociągów o śr. 200 mm	szt.				16		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	1.5800	0.00	0.000			
	6338399 0000000	-- Materiały -- przejście szczelne fi 200 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
	815609347 31112	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)' żuraw samochodowy 4 t	m-g m-g	0.1200 0.5500	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 126							0.000	16.000	0.00
127	KNR-W 2-18 d.2. 0527-06 3 analogia	Przejście szczelne dla rurociągów o śr. 315 mm	szt.				18		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	1.5500	0.00	0.000			
	6338399 0000000	-- Materiały -- przejście szczelne fi 315 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
	815609347 31112	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)' żuraw samochodowy 4 t	m-g m-g	0.1200 0.5500	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 127							0.000	18.000	0.00
128	KNR-W 2-18 d.2. 0527-06 3 analogia	Przejście szczelne dla rurociągów o śr. 400 mm	szt.				21		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	1.5500	0.00	0.000			
	6338399 0000000	-- Materiały -- przejście szczelne fi 400 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
	815609347 31112	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)' żuraw samochodowy 4 t	m-g m-g	0.1200 0.5500	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 128							0.000	21.000	0.00
129	KNR 2-18 d.2. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m				3		
		-- Robocizna --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	391	Robotnicy grupa I 0.2915*0.955=	r-g	0.2784	0.00	0.000			
	2640610	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00003	0.00	0.000			
	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0.00064	0.00	0.000			
	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm	szt.	0.0220	0.00	0.000			
	3930001	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0500	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000			
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0316	0.00	0.000			
Razem pozycja 129							0.000	3.000	0.00
130	KNR 2-18 d.2. 0804-02 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m				42		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 0.2915*0.955=	r-g	0.2784	0.00	0.000			
	2640610	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00003	0.00	0.000			
	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0.00064	0.00	0.000			
	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 300 mm	szt.	0.0220	0.00	0.000			
	3930001	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0900	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000			
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0316	0.00	0.000			
Razem pozycja 130							0.000	42.000	0.00
131	KNR 2-18 d.2. 0804-04 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m				239		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 0.4202*0.955=	r-g	0.4013	0.00	0.000			
	2640610	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00004	0.00	0.000			
	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0.0008	0.00	0.000			
	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 300 mm	szt.	0.0220	0.00	0.000			
	3930001	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.2100	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000			
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0316	0.00	0.000			
Razem pozycja 131							0.000	239.000	0.00
132	KNR 2-18 d.2. 0804-05 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m				249		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 0.572*0.955=	r-g	0.5463	0.00	0.000			
	2640610	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00004	0.00	0.000			
	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0.00072	0.00	0.000			
	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 300 mm	szt.	0.0220	0.00	0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	3930001 0000000	woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.3800 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0316	0.00	0.000			
Razem pozycja 132							0.000	249.000	0.00
133 d.2. 3		Kalkulacja własna-powykonawcza in- spekcja rurociągu kamerą przemysłową	m				530		
	277523796	-- Materiały -- inspekcja kamerą przemysłową	m	1.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 133							0.000	530.0	0.00
134 d.2. 3	KNR 9-20 0201-03	Montaż kształtek do rurociągów gład- kościennych PVC-U, PP i PE łączo- nych kielichowo - trójnik SN 8 400/ 160mm - 2 szt, kolano SN 8 45 DN 160mm - 4 szt.	szt.				6		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.5890	0.00	0.000			
	5614999	-- Materiały -- trójnik SN 8 400/160mm	szt.	0.3333	0.00	0.000			
	5614999 0000000	kolano SN 8 45 DN 160mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0.6667 2.0000	0.00 0.00	0.000 0.000			
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0900	0.00	0.000			
Razem pozycja 134							0.000	6.000	0.00
135 d.2. 3	kalk. własna	Wylot kanalizacyjny do rowu, betono- wy fi 200 mm	szt.				1		
Razem pozycja 135							0.000	1.000	0.00
136 d.2. 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęsz- czenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>				5.0		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.0028	0.00	0.000			
	3930099	-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.000			
	614393884	-- Sprzęt -- Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0.0043	0.00	0.000			
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039	0.00	0.000			
Razem pozycja 136							0.000	5.000	0.00
137 d.2. 3	KNR 2-31 0114-07 0114- 08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 10 cm	m <sup>2</sup>				5.0		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.0326	0.00	0.000			
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+2*0.0212=0.2121=	t	0.2121	0.00	0.000			
	1600600	miął kamienny	t	0.0143	0.00	0.000			
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.000			
	0000000	0.008+2*0.001=0.01= materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000			
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0029	0.00	0.000			
	12113	0.0025+2*0.0002=0.0029= walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+2*0.0013=0.0282=	m-g	0.0282	0.00	0.000			
Razem pozycja 137							0.000	5.000	0.00
138 d.2. 3	KNR 2-11 0411-01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi o wym. 40x60x8	m <sup>2</sup>				5.0		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.6400	0.00	0.000		
	2220699	-- Materiały -- płyty betonowe ażurowe 60x40x12	szt.	1.9000	0.00	0.000		
	k_720	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 6 t	m-g	0.1600	0.00	0.000		
Razem pozycja 138						0.000	5.000	0.00
139	KNR 2-01 d.2. 0214-04 3 analogia	Zakup pospółki do zasypania wykopów wraz z dowozem - obsypanie płyt ażurowych	m <sup>3</sup>				5.0*0.8 = 4.000	
	1602197	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.000		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy do 5 t	m-g	0.0152	0.00	0.000		
Razem pozycja 139						0.000	4.000	0.00
140	KNR 4-01 d.2. 0105-02 3	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>				4.0	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	1.4100	0.00	0.000		
Razem pozycja 140						0.000	4.000	0.00
<b>2.4</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Zabezpieczenie sieci</b>						
141	KNR 4-01 d.2. 0102-02 4	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>				(21+3)*1.5* 0.8 = 28.800	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	1.7400	0.00	0.000		
Razem pozycja 141						0.000	28.800	0.00
142	KNNRW 9 d.2. 0814-02 ANA- 4 LOGIA	Zabezpieczenie istniejących sieci, rury ochronne dwudzielne STALOWE, do Fi 315 mm	m				21	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.1350	0.00	0.000		
	525182712	-- Materiały -- Rura STALOWA dwudzielna, Dn 315 mm	m	1.0400	0.00	0.000		
	815609347	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)'	m-g	0.0070	0.00	0.000		
Razem pozycja 142						0.000	21.0	0.00
143	KNNRW 9 d.2. 0814-02 ANA- 4 LOGIA	Zabezpieczenie istniejących sieci, rury ochronne dwudzielne STALOWE, do Fi 600 mm	m				4.6	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.1350	0.00	0.000		
	525182712	-- Materiały -- Rura STALOWA dwudzielna, Dn 600 mm	m	1.0400	0.00	0.000		
	815609347	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)'	m-g	0.0070	0.00	0.000		
Razem pozycja 143						0.000	4.6	0.00
144	KNNRW 9 d.2. 0814-02 4	Zabezpieczenie istniejących sieci, rury ochronne dwudzielne PE, do Fi 63 mm	m				3	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.1350	0.00	0.000		
	525182712	-- Materiały -- Rura PE dwudzielna, Dn 63 mm	m	1.0400	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	815609347	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)'	m-g	0.0070	0.00	0.000		
Razem pozycja 144						0.000	3.0	0.00
145	KNR 4-01 d.2. 0105-02 4	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>				poz.141 = 28.800	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	1.4100	0.00	0.000		
Razem pozycja 145						0.000	28.800	0.00
Razem dział: Budowa kanalizacji deszczowej								
<b>3 45231400-9 Oświetlenie</b>								
<b>3.1 45111200-0 Prace przygotowawcze</b>								
146	KNR 2-01 d.3. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym, analogia	km				0.403+ 0.026+ 0.109 = 0.54	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	75.0600	0.00	0.000		
	843804759	-- Materiały -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0.1600	0.00	0.000		
	708218265	-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	4.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 146						0.000	0.54	0.00
<b>3.2 45231400-9 Doprowadzenie energii elektrycznej</b>								
147	KNR 2-01 d.3. 0702-0202 2	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m				317	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.0307	0.00	0.000		
	612895673	-- Sprzęt -- Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0.0746	0.00	0.000		
Razem pozycja 147						0.000	317	0.00
148	KNR 5-10 d.3. 0301-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m				317	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 0.0132*0.955*2=	r-g	0.0252	0.00	0.000		
	1848485091	-- Materiały -- Piasek do betonów zwykłych naturalny 0.056*2=	m <sup>3</sup>	0.1120	0.00	0.000		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2.0000	0.00	0.000		
	497751724	-- Sprzęt -- Samochód samowładowczy do 5 t (1) 0.008*2=	m-g	0.0160	0.00	0.000		
Razem pozycja 148						0.000	317	0.00
149	KNR 5-10 d.3. 0104-0101 2	Układanie mechaniczne kabli wielożyłowych w rowach kablowych, układane z naczepy, kabel do 12 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel 0,6/1kV typu YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m				351	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 0.0714*0.955=	r-g	0.0682	0.00	0.000		
	123269984	-- Materiały -- Benzyna do ekstrakcji - luzem'	dm <sup>3</sup>	0.0060	0.00	0.000		
	894664832	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m <sup>2</sup>	0.4200	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1550477473	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny'	dm <sup>3</sup>	0.0020	0.00	0.000		
	1575694588	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	0.1000	0.00	0.000		
	424189959	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	0.0150	0.00	0.000		
	1246836303	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40'	kg	0.0013	0.00	0.000		
	611361662	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna'	m <sup>2</sup>	0.0017	0.00	0.000		
	288963766	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0240	0.00	0.000		
		kabel 0,6/1kV typu YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>	m	1.0200	0.00	0.000		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2.0000	0.00	0.000		
	1871905617	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)'	m-g	0.0086	0.00	0.000		
	537090246	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0.0086	0.00	0.000		
	708218265	Środek transportowy (1)	m-g	0.0067	0.00	0.000		
	379068596	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0082	0.00	0.000		
	321131847	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0.0010	0.00	0.000		
	1138435703	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0072	0.00	0.000		
Razem pozycja 149						0.000	351	0.00
150	KNNR-W 9 d.3. 0814-01 ANA-LOGIA	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm  RURY TYPU A110 KOLORU NIEBIESKIEGO NIEDZIELONA	m				36	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.1200	0.00	0.000		
	7585099 0000000	-- Materiały -- rury typu A110 koloru niebieskiego materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 4.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	815609347	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)'	m-g	0.0070	0.00	0.000		
Razem pozycja 150						0.000	36.000	0.00
151	KNNR-W 9 d.3. 0814-01 ANA-LOGIA	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm  RURY TYPU SRS110	m				110	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.1200	0.00	0.000		
	7585099 0000000	-- Materiały -- rury typu SRS 110 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 4.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	815609347	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)'	m-g	0.0070	0.00	0.000		
Razem pozycja 151						0.000	110.000	0.00
152	KNNR-W 9 d.3. 0814-01 ANA-LOGIA	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm  RURY TYPU A110 KOLORU NIEBIESKIEGO DZIELONA	m				10	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.1200	0.00	0.000		
	7585099 0000000	-- Materiały -- rury typu A110 koloru niebieskiego materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 4.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	815609347	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)'	m-g	0.0070	0.00	0.000		
Razem pozycja 152						0.000	10.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
153	KNNR-W 9 d.3. 0814-01 ANA- 2 LOGIA	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m				10		
	391	RURY TYPU A160 KOLORU CZERWONEGO DZIELONA -- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.1200	0.00	0.000			
	7585099 0000000	-- Materiały -- rury typu A110 koloru niebieskiego materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 4.0000	0.00 0.00	0.000 0.000			
	815609347	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)'	m-g	0.0070	0.00	0.000			
Razem pozycja 153							0.000	10.000	0.00
154	KNNR-W 9 d.3. 0814-01 ANA- 2 LOGIA	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m				26		
	391	RURY TYPU DVK1100 KOLORU NIEBIESKIEGO -- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.1200	0.00	0.000			
	7585099 0000000	-- Materiały -- rury typu A110 koloru niebieskiego materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 4.0000	0.00 0.00	0.000 0.000			
	815609347	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)'	m-g	0.0070	0.00	0.000			
Razem pozycja 154							0.000	26.000	0.00
155	KNR 5-08 d.3. 0608-08 2	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200 mm2	m				351		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.1152	0.00	0.000			
	1811893841	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana St0S do 200 mm2	m	1.0400	0.00	0.000			
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2.5000	0.00	0.000			
	1105303473	-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0.0607	0.00	0.000			
Razem pozycja 155							0.000	351	0.00
156	KNR 2-01 d.3. 0705-0203 2	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m				poz.147 = 317		
	612895673	-- Sprzęt -- Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0.0209	0.00	0.000			
Razem pozycja 156							0.000	317	0.00
157	KNR 5-08 d.3. 0812-04 2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm2	szt				26		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.0263	0.00	0.000			
Razem pozycja 157							0.000	26	0.00
158	KNR 5-08 d.3. 0814-01 2	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0 mm2	szt				26		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.0525	0.00	0.000			
		-- Materiały --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	163074079	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach miedzianych K 6 mm2	szt	1.0300	0.00	0.000			
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 158							0.000	26	0.00
159	KNR 5-10 d.3. 9945-01 2	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 3-żyłowego do 16 mm2	szt				26		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.9600	0.00	0.000			
	123783305	-- Materiały -- Końcówka kablowa do 16 mm2	szt	3.0000	0.00	0.000			
	1575694588	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	1.0000	0.00	0.000			
	103932740	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1.0000	0.00	0.000			
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	4.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 159							0.000	26	0.00
160	d.3. kalk. własna 2	Nadzór służb Tauron Dystrybucji	kpl.				5		
Razem pozycja 160							0.000	5.000	0.00
161	d.3. kalk. własna 2	Koszt odpłatnych wyłączeń w sieci Tauron Dystrybucji	kpl.				1		
Razem pozycja 161							0.000	1.000	0.00
<b>3.3</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Słupy oświetleniowe</b>							
162	KNR 4-01 d.3. 0203-01 3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>				13*0.5*0.5* 0.8 = 2.600		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	1.7400	0.00	0.000			
Razem pozycja 162							0.000	2.600	0.00
163	KNR 5-09 d.3. 0203-01 3 analogia	Wykonanie fundamentów prefabrykowanych B-60 z koszami zbrojeniowymi Z-60	słup				13		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	6.1000	0.00	0.000			
	1760832355	-- Materiały -- Fundament prefabrykowany B-60	szt	1.0000	0.00	0.000			
	1760832355	Kosz zbrojeniowy Z-60	szt	1.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 163							0.000	13	0.00
164	KNR 5-10 d.3. 0709-0101 3	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300 kg, w gruncie kategorii I-III - słupy aluminiowy o parametrach wys. 6m	szt				13		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 4.21*0.955=	r-g	4.0206	0.00	0.000			
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0360	0.00	0.000			
	1601804	Piasek uziar.0-4mm	m <sup>3</sup>	0.0440	0.00	0.000			
	1979533514	Płyty drogowe żelbetowe niestypizowane, beton B-15, 50x50x10	m <sup>3</sup>	0.0250	0.00	0.000			
	993963563	Słup oświetleniowy aluminiowy H=6m	szt	1.0000	0.00	0.000			
	1654484060	Żwir do betonów zwykłych uziarniony 20-40.40-80 mm	m <sup>3</sup>	0.0880	0.00	0.000			
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2.0000	0.00	0.000			
	694579482	-- Sprzęt -- Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	0.4000	0.00	0.000			
	39500	samochód skrzyniowy'	m-g	0.4500	0.00	0.000			
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.2200	0.00	0.000			
Razem pozycja 164							0.000	13	0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
165	KNR 5-10 d.3. 1002-01 3	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.				<wysięgnik jednoramienny>13 = 13.000	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 0.75*0.955=	r-g	0.7163	0.00	0.000		
	7341399	-- Materiały -- wysięgnik stalowy jednoramienny	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	7270099	konstrukcje mocujące	kg	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0600	0.00	0.000		
	39911	Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g	0.3700	0.00	0.000		
Razem pozycja 165						0.000	13.000	0.00
166	KNR 5-10 d.3. 1004-01 3	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy łatań lub rury osłonowe szt.13 - przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m				78	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 0.06*0.955=	r-g	0.0573	0.00	0.000		
	1669364710	-- Materiały -- Przewód YDYżo 3x 2,5mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2.0000	0.00	0.000		
	1959550005	-- Sprzęt -- Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0.0300	0.00	0.000		
Razem pozycja 166						0.000	78	0.00
167	KNR 5-10 d.3. 1005-04 3	Montaż opraw do lamp, oprawa typu LED, 230V, 48W, IP66	szt				13	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 0.7*0.955=	r-g	0.6685	0.00	0.000		
	1235673527	-- Materiały -- oprawa oświetleniowa	szt	1.0000	0.00	0.000		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2.0000	0.00	0.000		
	815609347	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)'	m-g	0.0500	0.00	0.000		
Razem pozycja 167						0.000	13	0.00
168	kalk. własna d.3. 3	Montaż złączy słupowych typu IZK z wkładką topikową 4A	szt				13	
Razem pozycja 168						0.000	13.000	0.00
169	KNR 5-10 d.3. 9945-01 3	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 3-żyłowego do 16 mm2	szt				71	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.9600	0.00	0.000		
	123783305	-- Materiały -- Końcówka kablowa do 16 mm2	szt	3.0000	0.00	0.000		
	1575694588	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	1.0000	0.00	0.000		
	103932740	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1.0000	0.00	0.000		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	4.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 169						0.000	71	0.00
170	KNR 5-10 d.3. 1001-03 3	Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, zaciskowa	szt				71	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 1.05*0.955=	r-g	1.0028	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	479984184	Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego TBS 35/2 2-obw. 25A	szt	1.0000	0.00	0.000		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2.0000	0.00	0.000		
	815609347	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)'	m-g	0.0200	0.00	0.000		
Razem pozycja 170						0.000	71	0.00
171	KNR 5-08 d.3. 0812-04 3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm <sup>2</sup>	szt				71	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.0263	0.00	0.000		
Razem pozycja 171						0.000	71	0.00
<b>3.4</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Pomiary</b>						
172	KNR 4-03 d.3. 1205-01 4	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	po- miar				1	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	1.2400	0.00	0.000		
Razem pozycja 172						0.000	1	0.00
173	KNR 4-03 d.3. 1205-02 4	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	po- miar				4	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.5600	0.00	0.000		
Razem pozycja 173						0.000	4	0.00
174	KNR 4-03 d.3. 1205-05 4	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	po- miar				1	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 174						0.000	1	0.00
175	KNR 4-03 d.3. 1205-06 4	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	po- miar				4	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.2800	0.00	0.000		
Razem pozycja 175						0.000	4	0.00
176	KNR 4-03 d.3. 1202-01 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	po- miar				3	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	1.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 176						0.000	3	0.00
177	KNR 4-03 d.3. 1202-02 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	po- miar				1	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	1.7600	0.00	0.000		
Razem pozycja 177						0.000	1	0.00
178	KNR 4-03 d.3. 1205-05 4	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	po- miar				1	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 178						0.000	1	0.00
179	KNR 4-03 d.3. 1205-06 4	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	po- miar				4	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.2800	0.00	0.000		
Razem pozycja 179						0.000	4	0.00
180	KNR 4-03 d.3. 1201-01 4	Sprawdzenie stanu izolacji indukto-rem	szt				5	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.0368	0.00	0.000		
Razem pozycja 180						0.000	5	0.00
<b>3.5</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Roboty demontażowe</b>						
181	d.3. kalk. własna 5	Demontaż opraw oświetleniowych	szt				5	
Razem pozycja 181						0.000	5.000	0.00
182	KNR 5-10 d.3. 9931-01 5	Demontaż słupów oświetleniowych, ręczny	słup				5	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	12.0000	0.00	0.000		
	708218265	-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0.4000	0.00	0.000		
	1138435703	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.4000	0.00	0.000		
Razem pozycja 182						0.000	5	0.00
183	KNNR-W 9 d.3. 0903-05 5	Demontaż przewodów niez izolowa- nych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu	km				0.204	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	24.9000	0.00	0.000		
	708218265	-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0.1800	0.00	0.000		
	39911	Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g	6.3600	0.00	0.000		
Razem pozycja 183						0.000	0.204	0.00
184	KNNR-W 9 d.3. 0701-03 5	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów niez izolowanych z wej- ściem na słup lub z drabin. Demontaż jednostronny - wsp do R i S - 0.5	przew .				2	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 1.01*0.5=	r-g	0.5050	0.00	0.000		
	708218265	-- Sprzęt -- Środek transportowy (1) 0.02*0.5=	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 184						0.000	2.000	0.00
<b>3.6</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Przebudowa sieci rozgałęźnej</b>						
185	KNR 4-01 d.3. 0102-02 6	Wykopy wąskoprzestrzenne nieu- mocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głą- bokość do 1,5 m, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>				5*0.5*0.5* 0.8 = 1.000	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	1.7400	0.00	0.000		
Razem pozycja 185						0.000	1.000	0.00
186	KNNR 5 0903- d.3. 02 6	Montaż i stawianie słupów linii napo- wietrznej nn z żerdzi wirowanych - po- jedynczy o długości do 12.0 m - słup typu N2--10,5 z żerdzi E10,5/4,3	słup				2	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	10.1000	0.00	0.000		
	8120720	-- Materiały -- żerdź E10,5/4,3	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	8130499	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	8130399	plyta ustojowa	szt.	0.7000	0.00	0.000		
	2370601	beton B 7.5	m <sup>3</sup>	0.7500	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka lub koparko-lado- warka 0,15	m-g	0.1300	0.00	0.000		
	1138435703	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1.7600	0.00	0.000		
	708218265	Środek transportowy (1)	m-g	0.4500	0.00	0.000		
	39650	przyczepa dłuźycowa	m-g	0.4000	0.00	0.000		
Razem pozycja 186						0.000	2.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
187	KNNR 5 0903-02 d.3. 6	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - słup typu O4--10,5 z żerdzi E10,5/10	słup				1	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	10.1000	0.00	0.000		
	8120720	-- Materiały -- żerdź E10,5/10	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	8130499	płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	8130399	płyta ustojowa	szt.	0.7000	0.00	0.000		
	2370601	beton B 7.5	m <sup>3</sup>	0.7500	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka lub koparko-ładowarka 0,15	m-g	0.1300	0.00	0.000		
	1138435703	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1.7600	0.00	0.000		
	708218265	Środek transportowy (1)	m-g	0.4500	0.00	0.000		
	39650	przyczepa dźwigowa	m-g	0.4000	0.00	0.000		
Razem pozycja 187						0.000	1.000	0.00
188	KNNR 5 0903-02 d.3. 6	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - słup typu O5--10,5 z żerdzi E10,5/12	słup				1	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	10.1000	0.00	0.000		
	8120720	-- Materiały -- żerdź E10,5/12	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	8130499	płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	8130399	płyta ustojowa	szt.	0.7000	0.00	0.000		
	2370601	beton B 7.5	m <sup>3</sup>	0.7500	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka lub koparko-ładowarka 0,15	m-g	0.1300	0.00	0.000		
	1138435703	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1.7600	0.00	0.000		
	708218265	Środek transportowy (1)	m-g	0.4500	0.00	0.000		
	39650	przyczepa dźwigowa	m-g	0.4000	0.00	0.000		
Razem pozycja 188						0.000	1.000	0.00
189	KNNR 5 0903-02 d.3. 6	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - słup typu RPK3--10,5 z żerdzi E10,5/10	słup				1	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	10.1000	0.00	0.000		
	8120720	-- Materiały -- żerdź E10,5/10	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	8130499	płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	8130399	płyta ustojowa	szt.	0.7000	0.00	0.000		
	2370601	beton B 7.5	m <sup>3</sup>	0.7500	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka lub koparko-ładowarka 0,15	m-g	0.1300	0.00	0.000		
	1138435703	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1.7600	0.00	0.000		
	708218265	Środek transportowy (1)	m-g	0.4500	0.00	0.000		
	39650	przyczepa dźwigowa	m-g	0.4000	0.00	0.000		
Razem pozycja 189						0.000	1.000	0.00
190	KNNR 5 0905-02 d.3. 6	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup>	km.przew.				0.074+	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	124.0000	0.00	0.000	0.074*3% = 0.076	
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	7918199	przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x70 mm <sup>2</sup>	m	1040.0000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1700	0.00	0.000		
	39970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.5500	0.00	0.000		
	39100	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	1.5500	0.00	0.000		
	1138435703	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1.5500	0.00	0.000		
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	26.1000	0.00	0.000		
Razem pozycja 190						0.000	0.076	0.00
191 d.3. 6	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2	km.przew.				0.168+	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	109.0000	0.00	0.000	0.168*3% =	
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000	0.173	
	7918199	przewód aluminiowy izolowany AsXSn 2x25 mm2	m	1040.0000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1700	0.00	0.000		
	39970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.5500	0.00	0.000		
	39100	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	1.5500	0.00	0.000		
	1138435703	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1.5500	0.00	0.000		
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	19.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 191						0.000	0.173	0.00
192 d.3. 6	KNNR 5 0905-08	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x120+35 mm2	km.przew.				0.098+	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	240.0000	0.00	0.000	0.098*3% =	
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000	0.101	
	7918199	przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x120 + 35 mm2	m	1040.0000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.3200	0.00	0.000		
	39970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.5500	0.00	0.000		
	39100	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	1.5500	0.00	0.000		
	1138435703	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1.5500	0.00	0.000		
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	47.8000	0.00	0.000		
Razem pozycja 192						0.000	0.101	0.00
193 d.3. 6	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.				5	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.7200	0.00	0.000		
	7270099	-- Materiały -- konstrukcje mocujące	kg	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.000		
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.3700	0.00	0.000		
Razem pozycja 193						0.000	5.000	0.00
194 d.3. 6	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.				5	
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	1.7600	0.00	0.000		
	7920999	-- Materiały -- przewody izolowane jednożyłowe 1.04*1=1.04=	m	1.0400	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	7959999	przewody kablkowe	m	10.4000	0.00	0.000			
	0000000	1.04*10=10.4= materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000			
	39912	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.8500	0.00	0.000			
Razem pozycja 194						0.000	5.000	0.00	
195	KNNR 5 1004- d.3. 02 6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrz- nego na wysięgniku	szt.				5		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.7200	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.000			
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.4100	0.00	0.000			
Razem pozycja 195						0.000	5.000	0.00	
196	kalk. własna 6	Montaż osprzętu lini napowietrznej: uziom typu TP2x10 - 3 szt, hak wie- szakowy PD3.2 - 3 szt, hak wieszako- wy SOT 21 - 2 szt, hak wieszakowy SOT 21.2 - 1 szt, hak wieszakowy SOT 39 - 1 szt, uchwyt dystansowy SO79.5 - 37 szt, uchwyt dystansowy SO79.6 - 2 szt, uchwyt odciągowy SO275S - 3 szt, uchwyt odciągowy SO274S - 2 szt, uchwyt odciągowy SO117.225S - 1 szt, uchwyt przeloto- wo - narożny SO140.02 - 7 szt, po- przecznik PI-1 - 1 szt, poprzecznik PI-2 - 1 szt, poprzecznik PK-2 - 1 szt, osłonka końca przewodu PK99.095 - 4 szt, osłonka końca przewodu PK99.050 - 4 szt, osłonka końca przewodu PK99.025 - 4 szt, zacisk odgałęźny SLIP22.1 - 8 szt, zacisk odgałęźny SL9.21 - 15 szt, za- cisk odgałęźny SLIP22.127 - 8 szt, zacisk odgałęźny z osłoną bezpiecz- nika SV19.25 - 5 szt, taśma COT37 + klamerka COT36 - 19 m, Opaska PER 15 - 6 szt, zacisk tulejowy ZUP- 5 - 5 szt, przewód DYd 2,5 mm2 - 15 m, przewód ALYd 16 mm2 - 36m, ogranicznik przepięć SE30.150 - 15 szt, bednarka ocynkowana FeZn 25x4 - 22,5 m, ustój UP2 + UP3 - 3 szt, ustój UP2 + UP1 - 2 szt, wkładka topikowa 4A - 5 szt, zawieszenie od- ciągowe - 2 kpl, hak wieszakowy HWD-1 - 2 szt, hak wieszakowy HW- 1 - 2 szt, objemka OB-35a - 10 szt, przewód AsXSn 1x25 - 44 m, osłona rurowa BE 75 l=3m - 3 szt, osłona rurowa BE 110 l=3m - 4 szt, ramka FR - 21 szt, trzon izolatorowy TH80 + izolator S80 - 11 szt, rozłącznik słu- powy SZ 50.1 - 1 kpl, konstrukcja KM-10 - 3 szt.	kpl.					1	
Razem pozycja 196						0.000	1.000	0.00	
<b>3.7</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Przyłącza</b>							
197	KNNR 5 0803- d.3. 04 7	Montaż przyłączy przewodami izolo- wanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - prze- wód AsXSn 4 x 25 dł 51 m	szt.				2		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	3.4700	0.00	0.000			
	7918199	-- Materiały -- przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x16 mm2	m	56.0000	0.00	0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	708218265 39911	-- Sprzęt -- Środek transportowy (1) Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g m-g	0.1900 1.1000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 197							2.000	0.00	
198 d.3. 7	kalk. własna	Montaż osprzętu linii napowietrznej: Objemka COT37+COT36 - 2szt, Za- cisk odgałęźny SL24 - 16 szt, Opaska PER 15 - 4szt, Hak płytowy SOT 28.2 - 2 szt, Uchwyt SO 80 - 4 szt, Hak SOT 29 - 2 szt.	kpl.				1		
Razem pozycja 198							0.000	1.000	0.00
Razem dział: Oświetlenie									
<b>4 45232332-8 Przebudowa sieci nadziemnej</b>									
199 d.4	KNR 5-01 0701-07	Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych pojedynczych ze szczudłem żelbetowym, belkami ustojowymi i podporą odporową w szczudle żelbetowym i belką ustojową, słup 7 m, grunt kategorii IV	szt				2		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 13.365+15.378=28.743=	r-g	28.7430	0.00	0.000			
	11421 1511713	-- Materiały -- Belki ustojowe BUC Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	szt kg	3.3000 0.0330	0.00 0.00	0.000 0.000			
	1331201	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 10 mm	kg	7.1500	0.00	0.000			
	9000502	Obejma OB-18	szt	4.4000	0.00	0.000			
	11426	Podkładki do śrub budowlanych M20	szt	11.0000	0.00	0.000			
	10807	Podkładki klinowe 18 mm	szt	2.2000	0.00	0.000			
	11429	Słup drewniany impregnowany długości 7 m	szt	2.2000	0.00	0.000			
	11435 11430	Szczudła żelbetowe typ A Śruby stalowe zgrubne M20x 400 z nakrętkami i podkładkami	szt szt	2.2000 1.1000	0.00 0.00	0.000 0.000			
	39651	-- Sprzęt -- Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	1.4850	0.00	0.000			
	27510	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1)	m-g	1.0780	0.00	0.000			
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1.4850	0.00	0.000			
Razem pozycja 199							0.000	2	0.00
200 d.4	TPSA 40 0505-02	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik przelotowy	szt				2		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.3708	0.00	0.000			
	6801405	-- Materiały -- Śruby stalowe średniokładne M12x75	szt	2.2660	0.00	0.000			
	7590360	Wsporniki przelotowe	szt	1.1000	0.00	0.000			
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.1089	0.00	0.000			
Razem pozycja 200							0.000	2	0.00
201 d.4	TPSA 40 0506-02	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm	m				115		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.1367	0.00	0.000			
	7461999	-- Materiały -- Uchwyt kotwiący	kpl	0.0220	0.00	0.000			
	7439999	Wieszak kabla ósemkowego	kpl	0.0220	0.00	0.000			
	7460000	Zacisk płytkowy	kpl	0.0220	0.00	0.000			
	7462899	Zacisk uziemiający	kpl	0.0110	0.00	0.000			
	8030331	Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5	m	1.0000	0.00	0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	39970 39521	-- Sprzęt -- Przyczepa do przewożenia kabli Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g m-g	0.0112 0.0209	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 201							0.000	115	0.00
202	TPSA 40 0506- d.4 02	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm	m				115		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	0.1367	0.00	0.000			
	7461999	-- Materiały -- Uchwyt kotwiący	kpl	0.0220	0.00	0.000			
	7439999	Wieszak kabla ósemkowego	kpl	0.0220	0.00	0.000			
	7460000	Zacisk płytkowy	kpl	0.0220	0.00	0.000			
	7462899	Zacisk uziemiający	kpl	0.0110	0.00	0.000			
	8030332	Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5	m	1.0000	0.00	0.000			
	39970 39521	-- Sprzęt -- Przyczepa do przewożenia kabli Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g m-g	0.0112 0.0209	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 202							0.000	115	0.00
203	TPSA 40 0606- d.4 02	Montaż puszek słupowej	szt				2		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I	r-g	2.4900	0.00	0.000			
	8990400	-- Materiały -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4.0000	0.00	0.000			
	7921105	Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm <sup>2</sup>	m	0.4000	0.00	0.000			
	12487	Puszka	szt	1.0000	0.00	0.000			
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1.1000	0.00	0.000			
Razem pozycja 203							0.000	2	0.00
204	KNR 5-01 d.4 0819-06	Przełączanie przewodów krosowych w skrzynce kablowej	ob-wód				4		
	391	-- Robocizna -- Robotnicy grupa I 0.154+0.3916=0.5456=	r-g	0.5456	0.00	0.000			
	11638	-- Materiały -- Przewód TDY 2x0,6 mm	m	1.1000	0.00	0.000			
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.0946	0.00	0.000			
Razem pozycja 204							0.000	4	0.00
205	KALKULACJA d.4 WŁASNA	Demontaż słupów drewnianych	szt.				2		
Razem pozycja 205							0.000	2.000	0.00
206	KALKULACJA d.4 WŁASNA	Demontaż kabli naziemnych	m				230		
Razem pozycja 206							0.000	230.000	0.00
Razem dział: Przebudowa sieci nadziemnej								0.00	

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł