

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km					
d.1	0119-03	obmiar = 0,248 km						
1*		-- R -- robocizna 117*0,955=111,735 r-g/km	r-g	27,7103	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m³/km	m³	0,0258	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7,5 m-g/km	m-g	1,8600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
Razem dział: Roboty przygotowawcze								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
2		Rozbiórka elementów drogi						
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m²					
d.2	0802-07	obmiar = 248*6 = 1488,000 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,2132 r-g/m²	r-g	317,2416	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079 m-g/m²	m-g	11,7552	0,000			0,00
3*		zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m²	m-g	11,7552	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m²					
d.2	0802-08	Krotność = 5 obmiar = 1 488 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,0141*5=0,0705 r-g/m²	r-g	104,9040	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0003*5=0,0015 m-g/m²	m-g	2,2320	0,000			0,00
3*		zrywarka przyczepna 0,0003*5=0,0015 m-g/m²	m-g	2,2320	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m²					
d.2	0102-02/03	obmiar = 16*2 = 32,000 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,015 r-g/m²	r-g	0,4800	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0,028667 m-g/m²	m-g	0,9173	0,000			0,00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0,0066 m-g/m²	m-g	0,2112	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m³					
d.2	1103-01	obmiar = 1488*0,4 = 595,200 m³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0,143 m-g/m ³	m-g	85,1136	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 595,2 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,177 m-g/m ³	m-g	105,3504	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
Razem dział: Rozbiórka elementów drogi								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
3		Podbudowy						
7 d.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 207,6*5+0,5*28,4*16+19,1*12,5 = 1503,950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0168 r-g/m ²	r-g	25,2664	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,318 m ³ /m ²	m ³	478,2561	0,000		0,00	
3*		woda 0,02 m ³ /m ²	m ³	30,0790	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m ²	m-g	3,9103	0,000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0182 m-g/m ²	m-g	27,3719	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8 d.3	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 1 503,950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0099 r-g/m ²	r-g	14,8891	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,013 t/m ²	t	19,5514	0,000		0,00	
3*		woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	15,0395	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 88 kW (120 KM) 0,0033 m-g/m ²	m-g	4,9630	0,000			0,00
6*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t 0,0033 m-g/m ²	m-g	4,9630	0,000			0,00
7*		zespół do stabilizacji gruntu 0,0033 m-g/m ²	m-g	4,9630	0,000			0,00
8*		beczkowóz ciągniony 4000 dm ³ 0,0033 m-g/m ²	m-g	4,9630	0,000			0,00
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0033 m-g/m ²	m-g	4,9630	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²					
d.3	1004-07	obmiar = 1 503,95 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0095 r-g/m ²	r-g	14,2875	0,000	0,00		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0,51 kg/m ²	kg	767,0145	0,000		0,00	
3*		olej napędowy 0,018 kg/m ²	kg	27,0711	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0,0122 m-g/m ²	m-g	18,3482	0,000			0,00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0122 m-g/m ²	m-g	18,3482	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa -	m ²					
d.3	0310-01 0310-02	grubość po zagęszczeniu 6 cm obmiar = 1 503,95 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0488 r-g/m ²	r-g	73,3928	0,000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0,0995+2*0,0249=0,1493 t/m ²	t	224,5397	0,000		0,00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069+2*0,0017=0,0103 m-g/m ²	m-g	15,4907	0,000			0,00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069+2*0,0017=0,0103 m-g/m ²	m-g	15,4907	0,000			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069+2*0,0017=0,0103 m-g/m ²	m-g	15,4907	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
Razem dział: Podbudowy								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
4	Nawierzchnia							
11	KSNR 6 0309-	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S 50/70 i 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²					
d.4	02	obmiar = 1 503,95 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0399 r-g/m ²	r-g	60,0076	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton asfaltowy AC11S 50/70 0,102 t/m ²	t	153,4029	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0075 m-g/m ²	m-g	11,2796	0,000			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 0,0075 m-g/m ²	m-g	11,2796	0,000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0075 m-g/m ²	m-g	11,2796	0,000			0,00
7*		samochód samowyladowczy 5 t 0,025 m-g/m ²	m-g	37,5988	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 2-31 d.4 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) obmiar = 1 503,95 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0073 r-g/m ²	r-g	10,9788	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	12,0316	0,000		0,00	
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0,0017 m-g/m ²	m-g	2,5567	0,000			0,00
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0017 m-g/m ²	m-g	2,5567	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 1 503,95 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0095 r-g/m ²	r-g	14,2875	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton asfaltowy AC11S 50/70 0,51 kg/m ²	kg	767,0145	0,000		0,00	
3*		olej napędowy 0,018 kg/m ²	kg	27,0711	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0,0122 m-g/m ²	m-g	18,3482	0,000			0,00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0122 m-g/m ²	m-g	18,3482	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
Razem dział: Nawierzchnia						0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
5		Odwodnienie						
14	KNR 2-18 d.5 0501-04	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - pod korytka ściekowe obmiar = 228*0,6 = 136,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,575*0,955=0,549125 r-g/m ²	r-g	75,1203	0,000	0,00		
2*		-- M -- żwir 0,305 m ³ /m ²	m ³	41,7240	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
15	KNR 2-31 d.5 0606-01	Korytka ściekowe z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej obmiar = 228 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3338 r-g/m	r-g	76,1064	0,000	0,00		
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm 2,06 szt./m	szt.	469,6800	0,000		0,00	
3*		piasek 0,043 m ³ /m	m ³	9,8040	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,1140	0,000		0,00	
5*		0,0005 t/m						
		woda	m³	1,3680	0,000		0,00	
6*		0,006 m³/m						
		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000		0,00	
		0,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
16	Kalkulacja d.5 własna	Wykonanie studzienki ściekowej z betonowych elementów prefabrykowanych - rur betonowych DN500 z betonu klasy C30/37 o wys. 1,5-1,9m z osadnikiem, z wpustem żeliwnym typu jezdniowego w klasie C250 oraz wykonanie przykanalików z rur PVC-U klasy SN8 o średnicy D160mm do połączenia studzienek ściekowych z kanałem obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- R+M+S 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
17	KNR 2-18 d.5 0501-04	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - umocnienie poboczy gruntowych obmiar = 248*0,75 = 186,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,575*0,955=0,549125 r-g/m²	r-g	102,1373	0,000	0,00		
2*		-- M -- żwir 0,305 m³/m²	m³	56,7300	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
18	Kalkulacja d.5 własna	Regulacja urządzeń obcych do niwelety jezdni obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- regulacja urządzeń obcych do niwelety jezdni - całość 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
Razem dział: Odwodnienie					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
6		Inwentaryzacja powykonawcza						
19	Kalkulacja d.6 własna	Inwentaryzacja powykonawcza obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Inwentaryzacja powykonawcza 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
Razem dział: Inwentaryzacja powykonawcza					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
7		Oświetlenie						
20	KNNR 5 0701-d.7 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - szer. 0,4 m obmiar = 202*0,4*0,7+12*0,4*1,0 = 61,360 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3,65 r-g/m³	r-g	223,9640	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
21	KNNR 5 0706-d.7 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m obmiar = 2*214 = 428,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	5,3928	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,056 m³/m	m³	23,9680	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m-g	3,4240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
22 KNNR 5 0705-d.7 01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50 mm obmiar = 202 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	25,8560	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury przepustowe DVK 50 mm 1,04 m/m	m	210,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	2,8280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
23 KNNR 5 0705-d.7 01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110 mm obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	1,5360	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury przepustowe SRS 110 mm 1,04 m/m	m	12,4800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,1680	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
24 KNNR 5 0713-d.7 02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 4x25 mm² obmiar = 255 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	32,3850	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Al w izolacji i powłoce polwinilowej YAKY 1-AYKY-J 0,6/1kV 4x25 RE mm² 1,04 m/m	m	265,2000	0,000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	10,2000	0,000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m	szt	20,4000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,7085	0,000			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	1,1220	0,000			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	1,1220	0,000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	1,1220	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
25 KNNR 5 0907-d.7 06		Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 255 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	56,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0,7 kg/m	kg	178,5000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/m	m-g	15,3000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
26 KNNR 5 0702-d.7 03		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV obmiar = $202 \times 0,4 \times 0,5 + 12 \times 0,4 \times 0,8 = 44,240 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m ³	r-g	66,3600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
27 KNNR 5 1001-d.7 01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/szt.	r-g	36,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupy aluminiowe anodowane, stożkowe 4,0 m 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		fundament betonowy pod słupy 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
4*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,018 t/szt.	t	0,1440	0,000		0,00	
5*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0,044 m ³ /szt.	m ³	0,3520	0,000		0,00	
6*		Piasek zwykły 0,022 m ³ /szt.	m ³	0,1760	0,000		0,00	
7*		tabliczka bezpiecznikowa IZK 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0,07 m-g/szt.	m-g	0,5600	0,000			0,00
10*		żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,4800	0,000			0,00
11*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,4800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
28 KNNR 5 1004-d.7 01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - parkowa obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	5,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa PROMENAD LED 30W 4000K CZAR-NY 1 kpl./szt.	kpl.	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,4800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
29 d.7 02	KNNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 8 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/kpl.przew.	r-g	11,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1,04*10=10,4 m/kpl.przew.	m	83,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
30 d.7 01	KNNR 5 0403-	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka UO obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,4 r-g/szt.	r-g	3,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- szafka oświetleniowa UO (kpl.) 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		fundament prefabrykowany pod UO 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
31 d.7 03	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 8 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	14,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
32 d.7 05	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (pierwszy pomiar) obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	4,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
33 d.7 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierw- szy pomiar) obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	11,1600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
34 d.7	Norma indywi- dualna	Pomiary natężenia oświetlenia drogowego obmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 35 r-g/kpl.	r-g	35,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
Razem dział: Oświetlenie								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00