

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Wymiany słupów i opraw						
1	KNR-W 4-03	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych typu WZ-9	słup					
d.1	1151-05	* Demontaż słupów betonowych OZ-9 od nr SO.C34-1/1 do SO.B45-1/10 obmiar = 15.000 słup						
1*		-- R -- robocizna 10.3 r-g/słup	r-g	154.5000	0.00	0.00		
2*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1.14 m-g/słup	m-g	17.1000	0.00			0.00
3*		Środek transportowy 0.4 m-g/słup	m-g	6.0000	0.00			0.00
4*		Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu 0.4 m-g/słup	m-g	6.0000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2	KNNR 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt					
d.1	1002-07	* demontaż wysięgników od nr SO.C34-1/1 do SO.B45-1/10 obmiar = 15.000 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.81 r-g/szt	r-g	12.1500	0.00	0.00		
2*		-- S -- Środek transportowy 0.19 m-g/szt	m-g	2.8500	0.00			0.00
3*		Samochód specjalny z platformą i balkonem (2) 0.42 m-g/szt	m-g	6.3000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.					
d.1	1005-03	* demontaż opraw sodowych SL100 obmiar = 16.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.03 r-g/kpl.	r-g	16.4800	0.00	0.00		
2*		-- S -- Środek transportowy 0.06 m-g/kpl.	m-g	0.9600	0.00			0.00
3*		Samochód specjalny z platformą i balkonem (2) 0.51 m-g/kpl.	m-g	8.1600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4	kalk. własna	Opłata za utylizację słupów OZ-9 obmiar = 15.000 kpl.	kpl.					
d.1								
1*		-- M -- Opłata za utylizację słupów OZ-9 1 kpl./kpl.	kpl.	15.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
5	KNR-W 5-10	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m³					
d.1	0316-05	obmiar = 15.000 m³						
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m³	r-g	1.5000	0.00	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Koparka łańcuchowa wielonaczyniowa, o mocy 37 kW [50 KM] (1) - do rowów kablowych 0.1 m-g/m ³	m-g	1.5000	0.00			0.00
3*		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1) 0.18 m-g/m ³	m-g	2.7000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa: 0.00								
6 KNR-W 5-10 d.1 0317-03		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV obmiar = 15.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.5 r-g/m ³	r-g	22.5000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa: 0.00								
7 KNR 5-10 d.1 0708-02 analogia		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.51*0.955=3.35205 r-g/szt.	r-g	3.3521	0.00	0.00		
2*		-- M -- Słup aluminiowy, stożkowy, bez szwu, cylindryczny, zabezpieczony przed korozją przez anodowanie. Wysokość całkowita słupa 9m ze zintegrowanym wysięgnikiem podwójnym o dł. 1,5m i kącie 5st. fi60mm o rozstawie ramion 90st. np. typu SAL-9 WŁ2/1,5/3,2/5/90st. 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		Fundament betonowy 0,4x0,4x1,2m np. typu B-70 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
4*		Element montażowy do B-70 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
5*		Żwir do betonów zwykłe wielofrakcyjne 4,0-31,5 mm 0.073 m ³ /szt.	m ³	0.0730	0.00		0.00	
6*		Piaski do nawierzchni drogowych łamane 0.037 m ³ /szt.	m ³	0.0370	0.00		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II 0.01 m ³ /szt.	m ³	0.0100	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
9*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.45 m-g/szt.	m-g	0.4500	0.00			0.00
10*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.45 m-g/szt.	m-g	0.4500	0.00			0.00
11*		Przyczepa dłużykowa 4,5 t - do samochodu 0.4 m-g/szt.	m-g	0.4000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa: 0.00								
8 KNR 5-10 d.1 0708-02 analogia		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.51*0.955=3.35205 r-g/szt.	r-g	46.9287	0.00	0.00		
2*		-- M -- Słup aluminiowy, stożkowy, bez szwu, cylindryczny, zabezpieczony przed korozją przez anodowanie. Wysokość całkowita słupa 9m ze zintegrowanym wysięgnikiem pojedynczym o dł. 1,5m i kącie 5st. fi60mm np. typu SAL-9 WŁ1/1,5/3,2/5 1 szt./szt.	szt.	14.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Fundament betonowy 0,4x0,4x1,2m np. typu B-70 1 szt./szt.	szt.	14.0000	0.00		0.00	
4*		Element montażowy do B-70 1 kpl./szt.	kpl.	14.0000	0.00		0.00	
5*		Żwir do betonów zwykłe wielofrakcyjne 4,0-31,5 mm 0.073 m³/szt.	m³	1.0220	0.00		0.00	
6*		Piaski do nawierzchni drogowych łamane 0.037 m³/szt.	m³	0.5180	0.00		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II 0.01 m³/szt.	m³	0.1400	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
9*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.45 m-g/szt.	m-g	6.3000	0.00			0.00
10*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.45 m-g/szt.	m-g	6.3000	0.00			0.00
11*		Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu 0.4 m-g/szt.	m-g	5.6000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
9	KNR 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.					
d.1	1001-04	Złącze IZK kompletne (2 szt. bezpiecznikowe + 2szt. fazowe + 1 szt. zerowe) obmiar = 1.000 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 3.27*0.955=3.12285 r-g/szt.	r-g	3.1229	0.00	0.00		
2*		-- M -- Izolacyjne złącze bezpiecznikowe dostupowe np. IZK-4-01 2 kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.00		0.00	
3*		Wkładka bezpiecznikowa BiWts 4A 2 szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		Izolacyjne złącze fazowe dostupowe np. IZK-4-02 2 kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.00		0.00	
5*		Izolacyjne złącze zerowe dostupowe np. IZK-4-03 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
10	KNR 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.					
d.1	1001-04	Złącze IZK kompletne (3 szt. bezpiecznikowe + 1szt. fazowe + 1 szt. zerowe) obmiar = 14.000 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 3.27*0.955=3.12285 r-g/szt.	r-g	43.7199	0.00	0.00		
2*		-- M -- Izolacyjne złącze bezpiecznikowe dostupowe np. IZK-4-01 3 kpl./szt.	kpl.	42.0000	0.00		0.00	
3*		Wkładka bezpiecznikowa BiWts 4A 3 szt/szt.	szt	42.0000	0.00		0.00	
4*		Izolacyjne złącze fazowe dostupowe np. IZK-4-02 1 kpl./szt.	kpl.	14.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Izolacyjne złącze zerowe dostępne np. IZK-4-03	kpl.	14.0000	0.00		0.00	
6*		1 kpl./szt. materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.02 m-g/szt.	m-g	0.2800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
11 d.1 1004-01		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YKYżo 4x1,5mm ² - 11mb/słup obmiar = 154.000 m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna 0.06*0.955=0.0573 r-g/m-1 przew	r-g	8.8242	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 0,6/1kV 4x1,5 RE mm ² , 1.04 m/m-1 przew	m	160.1600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód specjalny z platformą i balkonem (2) 0.03 m-g/m-1 przew	m-g	4.6200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
12 d.1 1004-01		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YKYżo 4x1,5mm ² - 2*11mb/słup obmiar = 22.000 m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna 0.06*0.955=0.0573 r-g/m-1 przew	r-g	1.2606	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKYżo 0,6/1kV 4x1,5 RE mm ² , 1.04 m/m-1 przew	m	22.8800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód specjalny z platformą i balkonem (2) 0.03 m-g/m-1 przew	m-g	0.6600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
13 d.1 1005-06 analogia		Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123 r-g/szt.	r-g	16.1968	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa LED 70-75 W 1 kpl./szt.	kpl.	16.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.07 m-g/szt.	m-g	1.1200	0.00			0.00
5*		Samochód specjalny z platformą i balkonem (2) 0.53 m-g/szt.	m-g	8.4800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 1.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/odc.	r-g	1.8000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 1.000 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 4-03 d.1 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1.000 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar.	r-g	0.5000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 4-03 d.1 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 4.000 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar.	r-g	1.1200	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR 5-10 d.1 0809-06	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. IV FeZn 25x4 obmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.16 r-g/m	r-g	216.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 1.04 m/m	m	104.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.06 m-g/m	m-g	6.0000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 5-08 d.1 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2596 \cdot 0.955 = 0.247918$ r-g/szt.	r-g	3.7188	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1298 m-g/szt.	m-g	1.9470	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR 2-01 d.1 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV obmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $1.3288 \cdot 0.955 = 1.269004$ r-g/m	r-g	101.5203	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
21	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - rury osłonowa HDPE fi 75/4, 5 gr. ścianek o sztywności SN=16,5 kN/m2 z dławicami. obmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	10.2529	0.00	0.00		
2*		-- M -- Osłona rurowa HDPE fi 75/4,5 gr. ścianek o sztywności SN=16,5 kN/m2 1.04 m/m	m	83.2000	0.00		0.00	
3*		Dławica kablowa okrągła dla kabla d=35-72mm EK186/75 $6/19.0 = 0.315789$ szt/m	szt	25.2631	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t 0.0039 m-g/m	m-g	0.3120	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
22	KNR 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x35 0,6/1kV obmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1333 \cdot 0.955 = 0.127302$ r-g/m	r-g	10.1842	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia 0,6/1kV YAKY 4x35 mm2 1.04 m/m	m	83.2000	0.00		0.00	
3*		Folia oznacznikowa trasy kabla niebieska gr 0,4mm szer. 40cm 1.04 m/m	m	83.2000	0.00		0.00	
4*		Benzyna ekstrakcyjna 5 dm3 0.005 dm3/m	dm3	0.4000	0.00		0.00	
5*		Wazelina techniczna 0.04 kg/m	kg	3.2000	0.00		0.00	
6*		Opaski kablowe typu Oki 0.08 szt/m	szt	6.4000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.5360	0.00			0.00
9*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.3520	0.00			0.00
10*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.3520	0.00			0.00
11*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.3520	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - grubości 2x10 cm. Krotność = 2 obmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.025212$ r-g/m	r-g	2.0170	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych $0.056 \cdot 2 = 0.112$ m³/m	m³	8.9600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5 t $0.008 \cdot 2 = 0.016$ m-g/m	m-g	1.2800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
24	KNR 2-01 d.1 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV obmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4136 \cdot 0.955 = 0.394988$ r-g/m	r-g	31.5990	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Wymiany słupów i opraw

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		układanie rur dla podświetlenia ścieżek						
25	KNR 2-01 d.2 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV obmiar = 290.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $1.3288 \cdot 0.955 = 1.269004$ r-g/m	r-g	368.0112	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - rury osłonowa HDPE fi 75/4, 5 gr. ścianek o sztywności SN=16,5 kN/m2 z dławicami. obmiar = 290.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	37.1667	0.00	0.00		
2*		-- M -- Osłona rurowa HDPE fi 75/4,5 gr. ścianek o sztywności SN=16,5 kN/m2 1.04 m/m	m	301.6000	0.00		0.00	
3*		Dławica kablowa okrągła dla kabla d=35-72mm EK186/75 $6/19.0 = 0.315789$ szt/m	szt	91.5788	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t 0.0039 m-g/m	m-g	1.1310	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - grubości 2x10 cm. Krotność = 2 obmiar = 290.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.025212$ r-g/m	r-g	7.3115	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych $0.056 \cdot 2 = 0.112$ m³/m	m³	32.4800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5 t $0.008 \cdot 2 = 0.016$ m-g/m	m-g	4.6400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNR 2-01 d.2 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV obmiar = 290.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4136 \cdot 0.955 = 0.394988$ r-g/m	r-g	114.5465	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNR 2-31 d.2 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm obmiar = 13.800 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.3181 r-g/m²	r-g	4.3898	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
30	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa	m ²					
d.2	0114-05	dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 13.800 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	0.4595	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tłucznie do nawierzchni drogowych, sortowa- ne 31,5-63,0 mm 0.3182 t/m ²	t	4.3912	0.00		0.00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.015 m ³ /m ²	m ³	0.2070	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1) 0.0027 m-g/m ²	m-g	0.0373	0.00			0.00
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0.0387 m-g/m ²	m-g	0.5341	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
31	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o	m ²					
d.2	0302-02	wysokości 16 cm na podsypce cementowo- piaskowej * kostka z rozbiórki 80% obmiar = 13.800 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.4785 r-g/m ²	r-g	20.4033	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - ko- lorowa 0.406*0.2=0.0812 m ² /m ²	m ²	1.1206	0.00		0.00	
3*		Piaski do nawierzchni drogowych łamane 0.1133 m ³ /m ²	m ³	1.5635	0.00		0.00	
4*		Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowa- niu 25-50 kg 0.0319 t/m ²	t	0.4402	0.00		0.00	
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.0875 m ³ /m ²	m ³	1.2075	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00

układanie rur dla podświetlenia ścieżek

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł