
KOSZTORYS ŚLEPY

Instalacja oświetlenia alejek

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA I ADAPTACJA OBIEKTU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W SOKOLNIKACH NA
CELE KULTURALNE I TURYSTYCZNE
ADRES INWESTYCJI : 98-420 Sokolniki ul. Parkowa 1
INWESTOR : GMINA SOKOLNIKI
ADRES INWESTORA : 98-420 Sokolniki ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45314310-7	Linia kablowa			
1		Wytyczenie i nwentaryzacja geodezyjna	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0336-01	16,00	m	16,000	
				RAZEM	16,000
3	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-02	312,00	m	312,000	
				RAZEM	312,000
4	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-02	312,00	m	312,000	
				RAZEM	312,000
5	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	Krotność = 2 312,00	m	312,000	
				RAZEM	312,000
6	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych DVK 50 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01	25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
7	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli YKY 3x6mm ² w rowach kablowych	m		
d.1	0103-01	332,00	m	332,000	
				RAZEM	332,000
8	KNR-W 5-10	Układanie kabli YKY 3x6mm ² w rurach	m		
d.1	0114-01	25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
9	KNR-W 5-10	Układanie kabli YKY 3x6mm ² w bruzdach	m		
d.1	0117-01	66,00	m	66,000	
				RAZEM	66,000
10	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m		
d.1	0705-01	16,00	m	16,000	
				RAZEM	16,000
11	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0601-05	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2	45316100-6	Słupy oświetleniowe			
12	KNR-W 2-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
d.2	0707-02	1,00*0,60*0,60*10	m ³	3,600	
				RAZEM	3,600
13	KNR-W 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych ROSA-SAL 4,5	szt.		
d.2	0709-01	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNR-W 5-10	Montaż wysięgników na słupie	szt.		
d.2	1002-01	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
15	KNR-W 5-10	Montaż tabliczek przyłączeniowych z dwoma bezpiecznikami	szt.		
d.2	1001-04	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNR-W 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw OW-2 - szyszka	szt.		
d.2	1005-06	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
17	KNR-W 5-10	Mocowanie naświetlaczy halogenowych 200W	szt.		
d.2	1007-06	10	szt.	10,000	
	analogia			RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 235,00	m-1 przew m-1 przew	235,000	
				RAZEM	235,000
3	45317300-5	Rozdzielnia oświetlenia terenu			
19 d.3	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż obudów RWN 3x12 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik SM 325 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy P302 20A 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S301 B6 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S301 C10 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik zmierzchowy AZ 20 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45232200-4	Pomiary			
25 d.4	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar. pomiar.	13,000	
				RAZEM	13,000
26 d.4	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 1	odc. odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.4	KNR-W 4-03 1204-05	Sprawdzenie i regulacja działania łączników różnicowo-prądowych 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.4	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.4	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 9	pomiar. pomiar.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45314310-7	Linia kablowa						
1 d.1		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1,000kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 16,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,64r-g/m	r-g	10,2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR-W 2- 01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 312,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,745r-g/m	r-g	232,4400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR-W 2- 01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 312,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,411r-g/m	r-g	128,2320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR-W 5- 10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 312,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126*2=0,0252r-g/m	r-g	7,8624				
2*		-- M -- piasek 0,056*2=0,112m ³ /m	m ³	34,9440				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
4*		-- S -- samochód samowyladowawczy 0,008*2=0,016m-g/m	m-g	4,9920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR-W 5- 10 0303-01	Układanie rur ochronnych DVK 50 mm w wykopie obmiar = 25,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128r-g/m	r-g	3,2000				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm 1,04m/m	m	26,0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0055m-g/m	m-g	0,1375				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 5- d.1 10 0103-01	Ręczne układanie kabli YKY 3x6mm ² w rowach kablowych obmiar = 332,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461r-g/m	r-g	15,3052				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,009kg/m	kg	2,9880				
3*		opaski kablowe OKi 0,1szt/m	szt	33,2000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/ II 0,42m ² /m	m ²	139,4400				
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0,015szt/m	szt	4,9800				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
7*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x6 mm ² 1,04m/m	m	345,2800				
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	4,9468				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0043m-g/m	m-g	1,4276				
10*		ciągnik kołowy 0,0043m-g/m	m-g	1,4276				
11*		żuraw samochodowy 0,0043m-g/m	m-g	1,4276				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 5- d.1 10 0114-01	Układanie kabli YKY 3x6mm ² w ru- rach obmiar = 25,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0947r-g/m	r-g	2,3675				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,0361kg/m	kg	0,9025				
3*		opaski kablowe OKi 0,08szt/m	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
5*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x6 mm ² 1,04m/m	m	26,0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	0,1675				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0043m-g/m	m-g	0,1075				
8*		ciągnik kołowy 0,0043m-g/m	m-g	0,1075				
9*		żuraw samochodowy 0,0043m-g/m	m-g	0,1075				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 5- d.1 10 0117-01	Układanie kabli YKY 3x6mm ² w bruzdach obmiar = 66,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,089r-g/m	r-g	5,8740				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,005kg/m	kg	0,3300				
3*		opaski kablowe OKi 0,05szt/m	szt	3,3000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
5*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x6 mm2 1,04m/m	m	68,6400				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	0,4422				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044m-g/m	m-g	0,2904				
8*		ciągnik kołowy 0,0044m-g/m	m-g	0,2904				
9*		żuraw samochodowy 0,0044m-g/m	m-g	0,2904				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na mu- rach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy obmiar = 16,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m	r-g	5,7600				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0008t/m	t	0,0128				
3*		wapno suchogazzone 0,001t/m	t	0,0160				
4*		piasek 0,004m ³ /m	m ³	0,0640				
5*		woda 0,001m ³ /m	m ³	0,0160				
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01m-g/m	m-g	0,1600				
8*		betoniarka wolnospadowa elektrycz- na 0,01m-g/m	m-g	0,1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR-W 5- 10 0601-05	Montaż głowic kablowych - zarobie- nie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 10,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,96r-g/szt.	r-g	9,6000				
2*		-- M -- końcówki kablowe 3szt/szt.	szt	30,0000				
3*		opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	10,0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Linia kablowa

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45316100-6 Słupy oświetleniowe								
12 d.2	KNR-W 2- 01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia obmiar = 3,600m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,86r-g/m ³	r-g	10,2960				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR-W 5- 10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych ROSA-SAL 4,5 obmiar = 10,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,02r-g/szt.	r-g	40,2000				
2*		-- M -- słupy oświetleniowe ROSA-SAL 4,5 1szt/szt.	szt	10,0000				
3*		fundament F50 1szt/szt.	szt	10,0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 1,22m-g/szt.	m-g	12,2000				
6*		środek transportowy 0,45m-g/szt.	m-g	4,5000				
7*		pryczepa dłuźycowa 0,4m-g/szt.	m-g	4,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNR-W 5- 10 1002-01	Montaż wysięgników na słupie obmiar = 10,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72r-g/szt.	r-g	7,2000				
2*		-- M -- wysięgniki podwójne KA 20/2 1szt/szt.	szt	10,0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,06m-g/szt.	m-g	0,6000				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,37m-g/szt.	m-g	3,7000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNR-W 5- 10 1001-04	Montaż tabliczek przyłączeniowych z dwoma bezpiecznikami obmiar = 10,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,12r-g/szt.	r-g	31,2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tabliczka przyłączeniowa z dwoma bezpiecznikami 1szt/szt.	szt	10,0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,02m-g/szt.	m-g	0,2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 5-d.2 10 1005-06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw OW-2 - szyszka obmiar = 20,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,01r-g/szt.	r-g	20,2000				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna "szyszka" OW-2 1kpl/szt.	kpl	20,0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,07m-g/szt.	m-g	1,4000				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,53m-g/szt.	m-g	10,6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 5-d.2 10 1007-06 analogia	Mocowanie naświetlaczy halogenowych 200W obmiar = 10,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,86r-g/szt.	r-g	18,6000				
2*		-- M -- naświetlacz halogenowy 200W 1kpl/szt.	kpl	10,0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,02m-g/szt.	m-g	0,2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 5-d.2 10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe obmiar = 235,000m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna 0,0573r-g/m-1 przew	r-g	13,4655				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1,04m/m-1 przew	m	244,4000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
4*		-- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,03m-g/m-1 przew	m-g	7,0500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Słupy oświetleniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 45317300-5 Rozdzielnia oświetlenia terenu								
19	KNR-W 5-d.3 08 0405-03	Montaż obudów RWN 3x12 obmiar = 1,000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5,1r-g/szt	r-g	5,1000				
2*		-- M -- obudowy RWN 3x12 1szt/szt	szt	1,0000				
3*		cement portlandzki "25" 0,0055t/szt	t	0,0055				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,004m ³ /szt	m ³	0,0040				
5*		piasek 0,027m ³ /szt	m ³	0,0270				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 5-d.3 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik SM 325 obmiar = 3,000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,218r-g/szt	r-g	0,6540				
2*		-- M -- Stycznik SM-325 1szt/szt	szt	3,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 5-d.3 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy P302 20A obmiar = 3,000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,335r-g/szt	r-g	1,0050				
2*		-- M -- Wyłącznik różnic.-prąd.P302 20A 1szt/szt	szt	3,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 5-d.3 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S301 B6 obmiar = 1,000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18r-g/szt	r-g	0,1800				
2*		-- M -- Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 6 1szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 5-d.3 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S301 C10 obmiar = 3,000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18r-g/szt	r-g	0,5400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wyłącznik małowabarytowy S 301 C 20 1szt/szt	szt	3,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 5-d.3 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik zmiernych AZ 20 obmiar = 1,000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18r-g/szt	r-g	0,1800				
2*		-- M -- Wyłącznik zmiernych AZ 20 1szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Rozdzielnia oświetlenia terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45232200-4	Pomiary						
25	KNR-W 4-d.4 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 13,000pomiar.	pomiar .					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar.	r-g	16,9000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 4-d.4 03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 obmiar = 1,000odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,62r-g/odc.	r-g	1,6200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 4-d.4 03 1204-05	Sprawdzenie i regulacja działania łączników różnicowo-prądowych obmiar = 4,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,19r-g/szt.	r-g	4,7600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 4-d.4 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1,000pomiar.	pomiar .					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/pomiar.	r-g	0,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.4	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zero-wania obmiar = 9,000pomiar.	pomiar .					
1*		-- R -- robocizna 0,28r-g/pomiar.	r-g	2,5200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Pomiary			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki "25"	t	0,0055		0,0055		
2.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0128		0,0128		
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0040		0,0040		
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznione-go grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	139,4400		139,4400		
5.	fundament F50	szt	10,0000		10,0000		
6.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x6 mm ²	m	439,9200		439,9200		
7.	końcówki kablowe	szt	30,0000		30,0000		
8.	lampa oświetleniowa kompletna "szyszka" OW-2	kpl	20,0000		20,0000		
9.	naświetlacz halogenowy 200W	kpl	10,0000		10,0000		
10.	obudowy RWN 3x12	szt	1,0000		1,0000		
11.	opaski kablowe OKi	szt	48,5000		48,5000		
12.	Oślona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	26,0000		26,0000		
13.	piasek	m ³	35,0350		35,0350		
14.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	244,4000		244,4000		
15.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	4,9800		4,9800		
16.	słupy oświetleniowe ROSA-SAL 4,5	szt	10,0000		10,0000		
17.	Stycznik SM-325	szt	3,0000		3,0000		
18.	tabliczka przyłączeniowa z dwoma bezpiecznikami	szt	10,0000		10,0000		
19.	wapno suchogaszzone	t	0,0160		0,0160		
20.	wazelina techniczna	kg	4,2205		4,2205		
21.	woda	m ³	0,0160		0,0160		
22.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 6	szt	1,0000		1,0000		
23.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 C 20	szt	3,0000		3,0000		
24.	Wyłącznik różnic.-prąd.P302 20A	szt	3,0000		3,0000		
25.	Wyłącznik zmierzchowy AZ 20	szt	1,0000		1,0000		
26.	wysięgniki podwójne KA 20/2	szt	10,0000		10,0000		
27.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie: