
KOSZTORYS ŚLEPY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MAGAZYNOWO--USŁUGOWO - BIUROWY
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 183/36, OBRĘB DOŁUJE GM. DOBRA, POWIAT POLICKI
INWESTOR : BARTOSZ POLENDER
ADRES INWESTORA : ul. Asfaltowa 21/4; 72-010 POLICE
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2017

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	R+narzuty	M+narzuty	S+narzuty	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE				
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE				
	RAZEM netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie:

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
1 d.1	KNNR 5 0404-01 + KNNR 5 0404-08	Tablica rozdzielcza - z wyposażeniem zgodnie ze schematem ideowym	szt.	3.000			
2 d.1	KNNR 5 0404-01 + KNNR 5 0404-08	Tablica rozdzielcza w usługach z wyposażeniem zgodnie ze schematem ideowym	szt.	3.000			
3 d.1	KNNR 5 0404-01 + KNNR 5 0404-08	Tablica rozdzielcza serwerowni z wyposażeniem zgodnie ze schematem ideowym	szt.	1.000			
4 d.1	KNNR 5 0404-01 + KNNR 5 0404-08	Tablica rozdzielcza - TK z wyposażeniem zgodnie ze schematem ideowym	szt.	2.000			
5 d.1	KNR AL-01 0402-01	Przyciski głównego wyłącznika prądu	szt.	3.000			
6 d.1	KNR-W 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5 x 4 mm ²	m	40.000			
7 d.1	KNR-W 5-08 0201-05	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji	m	1750.000			
8 d.1	KNR-W 5-08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych - YDY 3 x 1,5 mm ²	m	3500.000			
9 d.1	KNR-W 5-08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych - YDY 4 x 1,5 mm ²	m	400.000			
10 d.1	KNR-W 5-08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych - YDY 3 x 2,5 mm ²	m	2250.000			
11 d.1	KNR-W 5-08 0211-05	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² na uchwytach odstępowych - YDY 5 x 2,5 mm ²	m	50.000			
12 d.1	KNP 18 0124-01.12	Uchwyt do HDGs z kołkiem metalowym	elem.	80.000			
13 d.1	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod HDGs 3x15 mm ²	m	80.000			
14 d.1	KNR-W 5-08 0301-05	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu	szt.	274.000			
15 d.1	KNR-W 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych przez przykręcenie (4 wyloty)	szt.	200.000			
16 d.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej	szt.	16.000			
17 d.1	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	29.000			
18 d.1	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt.	20.000			
19 d.1	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych w puszcze instalacyjnej	szt.	1.000			
20 d.1	KNR-W 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża	szt.	2.000			
21 d.1	KNR-W 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych schodowych do przygotowanego podłoża	szt.	4.000			
22 d.1	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem natynkowych	szt.	20.000			
23 d.1	KNR-W 5-08 0309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 63A/10 mm ²	szt.	2.000			
24 d.1	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych	szt.	100.000			

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.1	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem podtynkowych	szt.	60.000		
26 d.1	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.	40.000		
27 d.1	KNR-W 5-08 0504-07	Oprawa panel LED 45 W	kpl.	162.000		
28 d.1	KNR-W 5-08 0504-07	Oprawa HERMETIC LED 1x16 W	kpl.	6.000		
29 d.1	KNR-W 5-08 0504-07	Oprawa HERMETIC LED 2x16 W	kpl.	7.000		
30 d.1	KNR-W 5-08 0504-07	Oprawa BOSQUE IP40 50W	kpl.	16.000		
31 d.1	KNR-W 5-08 0504-07	Oprawa ścienna zewnętrzna	kpl.	11.000		
32 d.1	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m	189.000		
33 d.1	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	20.000		
34 d.1	KNR-W 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach	m	36.000		
35 d.1	KNR-W 5-08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm ²	m	9.000		
36 d.1	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	6.000		
37 d.1	KNR-W 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m	210.000		
38 d.1	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.	20.000		
39 d.1	wycena własna	Badania i pomiary instalacji elektrycznej wewnętrznej i odgromowej	kpl	1.000		

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE				
40	KNR-W 5-10 d.2 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³	84.480		
41	KNR-W 5-10 d.2 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m i obsypanie kabla piaskiem Krotność = 2	m	176.000		
42	KNR-W 5-10 d.2 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4 x 25 mm ²	m	85.000		
43	KNR-W 5-10 d.2 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4 x 16 mm ²	m	35.000		
44	KNR-W 5-10 d.2 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 3 x 6 mm ²	m	110.000		
45	KNR-W 5-10 d.2 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3 x 2,5 mm	m	125.000		
46	KNR-W 5-10 d.2 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - 2xSTDY5x2x1 mm ²	m	125.000		
47	KNR-W 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	117.000		
48	KNR-W 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.	14.000		
49	KNR-W 5-10 d.2 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³	57.730		
50	KNR-W 2-01 d.2 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów.	m ³	26.750		
51	KNNR 5 1007- d.2 02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	10.000		
52	KNNR 5 1003- d.2 01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - YDY 3 x 2,5 mm ²	kpl.przew.	10.000		
53	wycena własna d.2	Badania i pomiary instalacji elektrycznej zewnętrznej i uziemiającej	kpl	1.000		

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CENY JEDNOSTKOWEJ

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE						
1	KNNR 5	Tablica rozdzielcza - z wyposażeniem	szt.					
d.1	0404-01 +	zgodnie ze schematem ideowym						
	KNNR 5	przedmiar = 3.000 szt.						
	0404-08							
1*		-- R -- robocizna 2.63+3.47=6.1 r-g/szt.	r-g	18.3000				
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza - z wyposażeniem zgodnie ze schematem ideowym 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5	Tablica rozdzielcza w usługach z wyposażeniem	szt.					
d.1	0404-01 +	zgodnie ze schematem ideowym						
	KNNR 5	przedmiar = 3.000 szt.						
	0404-08							
1*		-- R -- robocizna 2.63+3.47=6.1 r-g/szt.	r-g	18.3000				
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza w usługach z wyposażeniem zgodnie ze schematem ideowym 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5	Tablica rozdzielcza serwerowni z wyposażeniem	szt.					
d.1	0404-01 +	zgodnie ze schematem ideowym						
	KNNR 5	przedmiar = 1.000 szt.						
	0404-08							
1*		-- R -- robocizna 2.63+3.47=6.1 r-g/szt.	r-g	6.1000				
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza w usługach z wyposażeniem zgodnie ze schematem ideowym 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5	Tablica rozdzielcza - TK z wyposażeniem	szt.					
d.1	0404-01 +	zgodnie ze schematem ideowym						
	KNNR 5	przedmiar = 2.000 szt.						
	0404-08							
1*		-- R -- robocizna 2.63+3.47=6.1 r-g/szt.	r-g	12.2000				
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza - TK z wyposażeniem zgodnie ze schematem ideowym 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR AL-01	Przyciski głównego wyłącznika prądu	szt.					
d.1	0402-01	przedmiar = 3.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/szt.	r-g	1.8000				
2*		-- M -- Przyciski głównego wyłącznika prądu 1 kpl/szt.	kpl	3.0000				
Razem z narzutami:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CENY JEDNOSTKOWEJ

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 5- d.1 10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5 x 4 mm2 przedmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118 r-g/m	r-g	4.7200				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.005 kg/m	kg	0.2000				
3*		opaski kablowe OKi 0.05 szt./m	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4.0000				
5*		kabel YKY 3 x 6 mm2 1.04 m/m	m	41.6000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.2680				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.1760				
8*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.1760				
9*		żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.1760				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 5- d.1 08 0201-05	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji przedmiar = 1750.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.556 r-g/m	r-g	973.0000				
2*		-- M -- uchwyty (dostawca: MAG) 2.7 szt./m	szt.	4725.0000				
3*		plaskownik perforowany 0.4 m/m	m	700.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- spawarka 0.1124 m-g/m	m-g	196.7000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 5- d.1 08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach odstępowych - YDY 3 x 1,5 mm2 przedmiar = 3500.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0756 r-g/m	r-g	264.6000				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	3640.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CENY JEDNOSTKOWEJ

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR-W 5-d.1 08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytych odstępowych - YDY 4 x 1,5 mm ² przedmiar = 400.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0756 r-g/m	r-g	30.2400				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 4 x 1.5 mm ² 1.04 m/m	m	416.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 5-d.1 08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytych odstępowych - YDY 3 x 2,5 mm ² przedmiar = 2250.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0756 r-g/m	r-g	170.1000				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	2340.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 5-d.1 08 0211-05	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² na uchwytych odstępowych - YDY 5 x 2,5 mm ² przedmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	4.2000				
2*		-- M -- przewody płaskie - YDY 5 x 2,5 mm ² 1.04 m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNP 18 d.1 0124-01.12	Uchwyt do HDGs z kołkiem metalowym przedmiar = 80.000 elem.	elem.					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/elem.	r-g	20.0000				
2*		-- M -- Uchwyt do HDGs z kołkiem metalowym 1.03 szt./elem.	szt.	82.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 5-d.1 08 0209-02	Przewód HDGs 3x15 mm ² przedmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	3.4480				
2*		-- M -- Przewód HDGs 2x1 mm ² 1.04 m/m	m	83.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CENY JEDNOSTKOWEJ

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 5-d.1 08 0301-05	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przedmiar = 274.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.149 r-g/szt.	r-g	40.8260				
2*		-- S -- spawarka 0.0745 m-g/szt.	m-g	20.4130				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 5-d.1 08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych przez przykręcenie (4 wyloty) przedmiar = 200.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431 r-g/szt.	r-g	86.2000				
2*		-- M -- odgałęźniki 1.02 szt./szt.	szt.	204.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 5-d.1 08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, w puszcze instalacyjnej przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	2.5280				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 5-d.1 08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej przedmiar = 29.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt.	r-g	5.4810				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe 1.02 szt./szt.	szt.	29.5800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 5-d.1 08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej przedmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	4.6200				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CENY JEDNOSTKOWEJ

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe 1.02 szt./szt.	szt.	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 5- d.1 08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych w puszcze instalacyjnej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.2310				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 5- d.1 08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	0.5460				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 5- d.1 08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych schodowych do przygotowanego podłoża przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315 r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe natynkowe 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 5- d.1 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem natynkowych przedmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	5.2600				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CENY JEDNOSTKOWEJ

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNR-W 5-d.1 08 0309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 63A/10 mm ² przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.443 r-g/szt.	r-g	0.8860				
2*		-- M -- gniazda metalowe 63 A 3-biegunowe 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 5-d.1 08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych przedmiar = 100.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	17.9000				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	102.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 5-d.1 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem podtynkowych przedmiar = 60.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	15.7800				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	61.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 5-d.1 08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przedmiar = 40.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/kpl.	r-g	4.4000				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl.	szt.	80.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 5-d.1 08 0504-07	Oprawa panel LED 45 W przedmiar = 162.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/kpl. -- M --	r-g	51.8400				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CENY JEDNOSTKOWEJ

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa panel LED 45 W	szt.	165.2400				
3*		1.02 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 5- d.1 08 0504-07	Oprawa HERMETIC LED 1x16 W przedmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/kpl.	r-g	1.9200				
2*		-- M -- Oprawa HERMETIC LED 1x16 W	szt.	6.1200				
3*		1.02 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 5- d.1 08 0504-07	Oprawa HERMETIC LED 2x16 W przedmiar = 7.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/kpl.	r-g	2.2400				
2*		-- M -- Oprawa HERMETIC LED 2x16 W	szt.	7.1400				
3*		1.02 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 5- d.1 08 0504-07	Oprawa BOSQUE IP40 50W przedmiar = 16.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/kpl.	r-g	5.1200				
2*		-- M -- Oprawa HERMETIC LED 2x16 W	szt.	16.3200				
3*		1.02 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 5- d.1 08 0504-07	Oprawa naścienna zewnętrzna przedmiar = 11.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/kpl.	r-g	3.5200				
2*		-- M -- Oprawa naścienna zewnętrzna	szt.	11.2200				
3*		1.02 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 5- d.1 08 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji od- gromowej nienaprzężanych z pręta o średni- cy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą przedmiar = 189.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.218 r-g/m	r-g	41.2020				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CENY JEDNOSTKOWEJ

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04 m/m	m	196.5600				
3*		wsporniki dachowe 1.01 szt./m	szt.	190.8900				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 5- d.1 08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych przedmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	3.5800				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1 szt./szt.	szt.	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 5- d.1 08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach przedmiar = 36.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.406 r-g/m	r-g	14.6160				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04 m/m	m	37.4400				
3*		wsporniki ścienne 1.01 szt./m	szt.	36.3600				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 5- d.1 08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2 przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.404 r-g/m	r-g	3.6360				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	9.3600				
3*		wsporniki ścienne 1.01 szt./m	szt.	9.0900				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 5- d.1 08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449 r-g/szt.	r-g	2.6940				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CENY JEDNOSTKOWEJ

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		złącza kontrolne 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR-W 5- d.1 08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III przedmiar = 210.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/m	r-g	243.6000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	218.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka 0.581 m-g/m	m-g	122.0100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 5- d.1 08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 przedmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248 r-g/szt.	r-g	4.9600				
2*		-- S -- spawarka 0.124 m-g/szt.	m-g	2.4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	wycena d.1 własna	Badania i pomiary instalacji elektrycznej wewnętrznej i odgromowej przedmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 100.0 r-g/kpl	r-g	100.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CENY JEDNOSTKOWEJ

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE						
40	KNR-W 5-d.2 10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV przedmiar = 84.480 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m ³	r-g	8.4480				
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW 0.1 m-g/m ³	m-g	8.4480				
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego (0.15 m ³) 0.18 m-g/m ³	m-g	15.2064				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 5-d.2 10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m i obsypanie kabla piaskiem Krotność = 2 przedmiar = 176.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179*2=0.0358 r-g/m	r-g	6.3008				
2*		-- M -- piasek 0.076*2=0.152 m ³ /m	m ³	26.7520				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.0114*2=0.0228 m-g/m	m-g	4.0128				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 5-d.2 10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4 x 25 mm ² przedmiar = 85.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	3.9185				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.009 kg/m	kg	0.7650				
3*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	8.5000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m	m ²	35.7000				
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	1.2750				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000				
7*		kabel YAKY 4 x 25 mm ² 1.04 m/m	m	88.4000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	1.2665				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043 m-g/m	m-g	0.3655				
10*		ciągnik kołowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.3655				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CENY JEDNOSTKOWEJ

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		żuraw samochodowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.3655				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 5- d.2 10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4 x 16 mm ² przedmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	1.6135				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.009 kg/m	kg	0.3150				
3*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	3.5000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m	m ²	14.7000				
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	0.5250				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000				
7*		kabel YAKY 4 x 16 mm ² 1.04 m/m	m	36.4000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.5215				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043 m-g/m	m-g	0.1505				
10*		ciągnik kołowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.1505				
11*		żuraw samochodowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.1505				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 5- d.2 10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 3 x 6 mm ² przedmiar = 110.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	5.0710				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.009 kg/m	kg	0.9900				
3*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	11.0000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m	m ²	46.2000				
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	1.6500				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000				
7*		kabel YAKY 3 x 6 mm ² 1.04 m/m	m	114.4000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	1.6390				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043 m-g/m	m-g	0.4730				
10*		ciągnik kołowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.4730				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CENY JEDNOSTKOWEJ

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		żuraw samochodowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.4730				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 5- d.2 10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3 x 2,5 mm przedmiar = 125.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	5.7625				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.009 kg/m	kg	1.1250				
3*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	12.5000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m	m ²	52.5000				
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	1.8750				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000				
7*		kabel YKY 3 x 2,5 mm 1.04 m/m	m	130.0000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	1.8625				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043 m-g/m	m-g	0.5375				
10*		ciągnik kołowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.5375				
11*		żuraw samochodowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.5375				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 5- d.2 10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - 2xXSTDY5x2x1 mm2 przedmiar = 125.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	5.7625				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.009 kg/m	kg	1.1250				
3*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	12.5000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m	m ²	52.5000				
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	1.8750				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000				
7*		kabel 2xXSTDY5x2x1 mm2 1.04 m/m	m	130.0000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	1.8625				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043 m-g/m	m-g	0.5375				
10*		ciągnik kołowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.5375				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CENY JEDNOSTKOWEJ

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		żuraw samochodowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.5375				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR-W 5- d.2 08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 przedmiar = 117.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.104 r-g/m	r-g	12.1680				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	121.6800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka 0.052 m-g/m	m-g	6.0840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR-W 5- d.2 08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 przedmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248 r-g/szt.	r-g	3.4720				
2*		-- S -- spawarka 0.124 m-g/szt.	m-g	1.7360				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR-W 5- d.2 10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III przedmiar = 57.730 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m ³	r-g	69.8533				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR-W 2- d.2 01 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów. przedmiar = 26.750 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.357 r-g/m ³	r-g	9.5498				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNNR 5 d.2 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego przedmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.86 r-g/kpl.	r-g	28.6000				
2*		-- M -- latarnie parkowe 1 kpl./kpl.	kpl.	10.0000				
3*		fundament prefabrykowany pod latarnię (dostawca: ELR) 1 szt./kpl.	szt.	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CENY JEDNOSTKOWEJ

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.5 m-g/kpl.	m-g	5.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.2	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - YDY 3 x 2,5 mm ² przedmiar = 10.000 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/kpl.przew.	r-g	4.6000				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² 1.04*4.50=4.68 m/kpl.przew.	m	46.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.2	wycena własna	Badania i pomiary instalacji elektrycznej zewnętrznej i uziemiającej przedmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 20.0 r-g/kpl	r-g	20.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
1	KNNR 5	Tablica rozdzielcza - z wyposażeniem zgodnie ze schematem ideowym	szt.		
d.1	0404-01 + KNNR 5 0404-08				
	hala	2		2.000	
	budynek z usługami	1		1.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 5	Tablica rozdzielcza w usługach z wyposażeniem zgodnie ze schematem ideowym	szt.		
d.1	0404-01 + KNNR 5 0404-08				
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 5	Tablica rozdzielcza serwerowni z wyposażeniem zgodnie ze schematem ideowym	szt.		
d.1	0404-01 + KNNR 5 0404-08				
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Tablica rozdzielcza - TK z wyposażeniem zgodnie ze schematem ideowym	szt.		
d.1	0404-01 + KNNR 5 0404-08				
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR AL-01	Przyciski głównego wyłącznika prądu	szt.		
d.1	0402-01				
		2+1		3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR-W 5-	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5 x 4 mm ²	m		
d.1	10 0118-01	40		40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNR-W 5-	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji [850+250+600+50]	m		
d.1	08 0201-05			1750.000	
				RAZEM	1750.000
8	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych - YDY 3 x 1,5 mm ²	m		
d.1	08 0211-04	3500.0		3500.000	
				RAZEM	3500.000
9	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych - YDY 4 x 1,5 mm ²	m		
d.1	08 0211-04	400.0		400.000	
				RAZEM	400.000
10	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych - YDY 3 x 2,5 mm ²	m		
d.1	08 0211-04	2250		2250.000	
				RAZEM	2250.000
11	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² na uchwytach odstępowych - YDY 5 x 2,5 mm ²	m		
d.1	08 0211-05	50.0		50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNP 18	Uchwyt do HDGs z kołkiem metalowym	elem.		
d.1	0124-01.12	40.0+20.0+20.0		80.000	
				RAZEM	80.000
13	KNR-W 5-	Przewod HDGs 3x15 mm ²	m		
d.1	08 0209-02	40+20.0+20.0		80.000	
				RAZEM	80.000
14	KNR-W 5-	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu	szt.		
d.1	08 0301-05	274.0		274.000	
				RAZEM	274.000
15	KNR-W 5-	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych przez przykręcenie (4 wyloty)	szt.		
d.1	08 0304-06	200.0		200.000	
				RAZEM	200.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200.000
16	KNR-W 5-d.1 08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej 4+1+1+2+8	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNR-W 5-d.1 08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 7+10+12	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
18	KNR-W 5-d.1 08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej 3+8+1+8	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNR-W 5-d.1 08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 5-d.1 08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 5-d.1 08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych schodowych do przygotowanego podłoża 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 5-d.1 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem natynkowych 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR-W 5-d.1 08 0309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 63A/10 mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 5-d.1 08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych 50+50	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
25	KNR-W 5-d.1 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem podtynkowych 30+30	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
26	KNR-W 5-d.1 08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 40	kpl. kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNR-W 5-d.1 08 0504-07	Oprawa panel LED 45 W 40+48+22+52	kpl. kpl.	162.000	
				RAZEM	162.000
28	KNR-W 5-d.1 08 0504-07	Oprawa HERMETIC LED 1x16 W 4+2	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR-W 5-d.1 08 0504-07	Oprawa HERMETIC LED 2x16 W 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNR-W 5-d.1 08 0504-07	Oprawa BOSQUE IP40 50W 8+8	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
31	KNR-W 5-d.1 08 0504-07	Oprawa naścienna zewnętrzna 2+9	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
32	KNR-W 5-d.1 08 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą 46*3+17*3	m m	189.000	
				RAZEM	189.000
33	KNR-W 5-d.1 08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNR-W 5-d.1 08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach 6.0*6	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
35	KNR-W 5-d.1 08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2 1.50*6	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNR-W 5-d.1 08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR-W 5-d.1 08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III 210.0	m		
			m	210.000	
				RAZEM	210.000
38	KNR-W 5-d.1 08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
39	wycena d.1 własna	Badania i pomiary instalacji elektrycznej wewnętrznej i odgromowej 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
40	KNR-W 5-d.2 10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV [8.0+40.0+5.0+13.0+47.0+53.0+5.0+5.0]*0.80*0.60	m ³		
			m ³	84.480	
				RAZEM	84.480
41	KNR-W 5-d.2 10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m i obsypanie kabla piaskiem Krotność = 2 [8.0+40.0+5.0+13.0+47.0+53.0+5.0+5.0]	m		
			m	176.000	
				RAZEM	176.000
42	KNR-W 5-d.2 10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4 x 25 mm2 85.0	m		
			m	85.000	
				RAZEM	85.000
43	KNR-W 5-d.2 10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4 x 16 mm2 35.0	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
44	KNR-W 5-d.2 10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 3 x 6 mm2 5.0+40.0+5.0+13.0+47.0	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.000
45	KNR-W 5-d.2 10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3 x 2,5 mm 40.0+85.0	m		
			m	125.000	
				RAZEM	125.000
46	KNR-W 5-d.2 10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - 2xSTDY5x2x1 mm2 40.0+85.0	m		
			m	125.000	
				RAZEM	125.000
47	KNR-W 5-d.2 08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 5.0+40.0+5.0+13.0+47.0+1.0*7	m		
			m	117.000	
				RAZEM	117.000
48	KNR-W 5-d.2 08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 7*2	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
49	KNR-W 5-d.2 10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 84.48-26.75	m ³		
			m ³	57.730	
				RAZEM	57.730
50	KNR-W 2-d.2 01 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów. 26.75	m ³		
			m ³	26.750	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26.750
51 d.2	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
52 d.2	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - YDY 3 x 2,5 mm ² 10	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	10.000	
				RAZEM	10.000
53 d.2	wycena własna	Badania i pomiary instalacji elektrycznej zewnętrznej i uziemiającej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2376.9738		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana	m	349.4400		
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	201.6000		
3.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	10.0000		
4.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	81.6000		
5.	gniazda metalowe 63 A 3-biegunowe	szt.	2.0000		
6.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	102.0000		
7.	kabel 2xXSTDY5x2x1 mm ²	m	130.0000		
8.	kabel YAKY 3 x 6 mm ²	m	114.4000		
9.	kabel YAKY 4 x 16 mm ²	m	36.4000		
10.	kabel YAKY 4 x 25 mm ²	m	88.4000		
11.	kabel YKY 3 x 2,5 mm	m	130.0000		
12.	kabel YKY 3 x 6 mm ²	m	41.6000		
13.	kołki kotwiące	szt.	80.0000		
14.	latarnie parkowe	kpl.	10.0000		
15.	łączniki instalacyjne	szt.	16.3200		
16.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	21.4200		
17.	łączniki instalacyjne schodowe natynkowe	szt.	4.0800		
18.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	31.6200		
19.	odgałęźniki	szt.	204.0000		
20.	opaski kablowe OKI	szt.	50.0000		
21.	Oprawa HERMETIC LED 1x16 W	szt.	6.1200		
22.	Oprawa HERMETIC LED 2x16 W	szt.	23.4600		
23.	Oprawa ścienna zewnętrzna	szt.	11.2200		
24.	Oprawa panel LED 45 W	szt.	165.2400		
25.	piasek	m ³	26.7520		
26.	plaskownik perforowany	m	700.0000		
27.	pręty stalowe ocynkowane	m	234.0000		
28.	Przewód HDGs 2x1 mm ²	m	83.2000		
29.	przewody kabelkowe YDY 4 x 1.5 mm ²	m	416.0000		
30.	przewody płaskie - YDY 5 x 2,5 mm ²	m	52.0000		
31.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	3640.0000		
32.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	2386.8000		
33.	Przyciski głównego wyłącznika prądu	kpl	3.0000		
34.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	7.2000		
35.	Tablica rozdzielcza - TK z wyposażeniem zgodnie ze schematem ideowym	szt.	2.0000		
36.	Tablica rozdzielcza - z wyposażeniem zgodnie ze schematem ideowym	szt.	3.0000		
37.	Tablica rozdzielcza w usługach z wyposażeniem zgodnie ze schematem ideowym	szt.	4.0000		
38.	Uchwyt do HDGs z kołkiem metalowym	szt.	82.4000		
39.	uchwyty	szt.	4725.0000		
40.	wazelina techniczna	kg	4.5200		
41.	wsporniki dachowe	szt.	190.8900		
42.	wsporniki ścienne	szt.	45.4500		
43.	złącza kontrolne	szt.	6.0000		
44.	złącza uniwersalne	szt.	20.0000		
45.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	2.2400		
2.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW	m-g	8.4480		
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego (0.15 m3)	m-g	15.2064		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.2400		
5.	samochód samowyładowczy	m-g	4.0128		
6.	spawarka	m-g	349.4230		
7.	środek transportowy	m-g	12.4200		
8.	żuraw samochodowy	m-g	2.2400		
				RAZEM	

Słownie: