
KOSZTORYS OFERTOWY BUDOWLANY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU KRAT
ADRES INWESTYCJI : SZPITAL w CZERWONEJ GÓRZE
INWESTOR : WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY im. św. Rafała w CZERWONEJ GÓRZE
ADRES INWESTORA : ul. CZERWONA GÓRA 10; 26-060 CHĘCINY
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 2010-04-23

Poziom cen : I KWARTAŁ 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2010-04-23

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaże						
1	KNR 4-03	Demontaż rur o śr. do 36 mm stalowo-pancer- nych lub stalowych czarnych skręcanych muf- kami z podłoża drewnianego obmiar = 28 m	m					
d.1	1111-04							
1*		-- R -- robocizna 0.1575r-g/m	r-g	4.4100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych nieopan- cerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z rur instalacyjnych obmiar = 28 m	m					
d.1	1115-02							
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m	r-g	1.1760				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z podłoża drewniane- go ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub obmiar = 62 m	m					
d.1	1117-03							
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/m	r-g	8.4630				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierz- chni do 1.0 m ² obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	1129-02							
1*		-- R -- robocizna 0.777r-g/szt.	r-g	0.7770				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierz- chni do 0.5 m ² obmiar = 2 szt.	szt.					
d.1	1129-01							
1*		-- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	r-g	0.9660				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-03	Demontaż podtynkowych przycisków lub ka- sowników z tworzywa o 2 przyłączanych prze- wodach obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	1130-01							
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.0840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 5-08	Demontaż elementów konstrukcyjnych (uchwy- ty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do go- towego podłoża na ścianie (2 mocowania) - analogia obmiar = 14 szt.	szt.					
d.1	0704-04							
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/szt.	r-g	1.1032				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek ' U575' szerokości 200 mm - demontaż - analo- gia obmiar = 14 m	m					
d.1	0705-08							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/m	r-g	2.6460				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Demontaże Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż nowej instalacji sterowania. Przyjęto, iż kabel zasilający budynek krat jest nieuszkodzony. W kosztorysie nie przewidziano wymiany kabla zasilającego.						
9	KNR-W 5-08 d.2 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - wysięgnik wzmocniony WWS 200 obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/szt.	r-g	1.1032				
2*		-- M -- uchwyty - wysięgnik wzmocniony WWS 200 1szt./szt.	szt.	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 5-08 d.2 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm - korytka szer 200 mm stalowe w powłoce z tworzywa sztucznego np. Legrand obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/m	r-g	2.6460				
2*		-- M -- korytka szer 200 mm stalowe w powłoce z tworzywa sztucznego np. Legrand 1m/m	m	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 5-08 d.2 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących - podłoże dla rozdzielni R2 (1 szt) oraz skrzynek sterowniczych (2 szt) obmiar = 3 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/aparat	r-g	1.3800				
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt./aparat	szt.	12.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 5-08 d.2 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia R2 - złożona z wyłącznik nadprądowy 1 faz B6A - 3 szt, wyłącznik nadprądowy 1 faz C6 - 1 szt, wyłącznik nadprądowy 1 faz B16 - 1 szt, wyłącznik nadprądowy 3 faz - B6 - 3 szt, wyłącznik nadprądowy 3 faz C6 - 2 szt, wyłącznik różnicowo-prądowy 1 faz 40 A/0,03A - 1 szt, wyłącznik różnicowo-prądowy 3 faz 40 A/0,03 A - 2 szt, rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami D02 63A - 1 szt, rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami D02 35 A - 1 szt, rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami D02 25 A - 1 szt, stycznik 3 faz - 4 szt, zabezpieczenie termiczne stycznika 1-1,6A (wyłącznik silnikowy) - 2 szt, zabezpieczenie termiczne stycznika 0,55 - 0,83A (wyłącznik silnikowy) - 2 szt, Obudowa z tworzywa sztucznego lub stali nierdzewnej o min IP 65 obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	0.3500				
2*		-- M -- rozdzielnica R2 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.02dm³/szt.	dm³	0.0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 5-08 d.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka sterownicza SS obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.2700				
2*		-- M -- skrzynka sterownicza SS 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.0100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - kasetka sterownicza KS - przycisk załącz, przycisk wyłącz oraz lampka kontrolna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.2700				
2*		-- M -- kasetka sterownicza KS - przycisk załącz, przycisk wyłącz oraz lampka kontrolna 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.0100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 5-08 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/szt.	r-g	0.3840				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - termostat bimetalowy n/t 0-35 C do sterowania ogrzewaniem. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		termostat bimetalowy n/t 0-35 C do sterowania ogrzewaniem. 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 5-08 d.2 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.291r-g/szt.	r-g	0.2910				
2*		-- M -- gniazda wodoszczelne 3-biegunowe 16A 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 5-08 d.2 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/szt.	r-g	0.3070				
2*		-- M -- gniazda wodoszczelne 3-biegunowe 32A 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	0.3248				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 1.04m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x1,5 obmiar = 12+2 = 14.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	0.5684				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 4x1,5 1.04m/m	m	14.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x1,5 obmiar = 6+8+8+2+8+8 = 40.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	1.6240				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x1,5 1.04m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 5-10 d.2 0107-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - YKY 5x10 obmiar = 12+12 = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0724*0.955=0.069142r-g/m	r-g	1.6594				
2*		-- M -- kabel YKY 5x10 1m/m	m	24.0000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0004kg/m	kg	0.0096				
4*		benzyna do ekstrakcji 0.003dm ³ /m	dm ³	0.0720				
5*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.2160				
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0008dm ³ /m	dm ³	0.0192				
7*		opaski kablowe OKi 0.05szt./m	szt.	1.2000				
8*		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0.001kg/m	kg	0.0240				
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0003m ² /m	m ²	0.0072				
10*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.1608				
12*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.1056				
13*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.1056				
14*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.1056				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 5-08 d.2 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x10 obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	0.6660				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x10 1.04m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 5-08 d.2 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - uchwyt zamykany do rur RL 28 obmiar = 67 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.261r-g/m	r-g	17.4870				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	140.7000				
3*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	140.7000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 67 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.104r-g/m	r-g	6.9680				
2*		-- M -- rury winidurowe RL 28 1.04m/m	m	69.6800				
3*		złączki do rur 28 0.41szt./m	szt.	27.4700				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 5-08 d.2 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - uchwyty dla rur 47 obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.261r-g/m	r-g	3.1320				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	25.2000				
3*		uchwyty zamykane dla rur 47 2.1szt./m	szt.	25.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 5-08 d.2 0110-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.136r-g/m	r-g	1.6320				
2*		-- M -- rury winidurowe RL 47 1.04m/m	m	12.4800				
3*		złączki do rur 47 0.41szt./m	szt.	4.9200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1,5 obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.8448				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 1.04m/m	m	24.9600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2,5 obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.2816				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 1.04m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 4x1,5 obmiar = 3+3 = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.2112				
2*		-- M -- przewody kabelkowe - YDY 4x1,5 1.04m/m	m	6.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 5x1,5 obmiar = 3+3+3+12+15+22+25 = 83.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	2.9216				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x1,5 1.04m/m	m	86.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 5-08 d.2 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - YKY 5x2,5 obmiar = 15+19+10 = 44.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	1.7160				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YKY 5x2,5 1.04m/m	m	45.7600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 5-08 d.2 0807-07	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm ² obmiar = 3+2 = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.77r-g/szt.	r-g	8.8500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt./szt.	szt.	25.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 5-08 d.2 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W - sprawdzenie działania opraw oświetlenio- wych oraz ewentualna wymiana podzespołów. obmiar = 3+1 = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112r-g/szt.$	r-g	2.4448				
2*		-- M -- Układ zapłonowy 1x36W 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż nowej instalacji sterowania. Przyjęto, iż kabel zasilający budynek krat jest nieuszkodzony. W kosztorysie nie przewidziano wymiany kabla zasilającego.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Pomiary instalacji						
35	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 2 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	0.8400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR-W 5-08 d.3 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 5-08 d.3 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 14 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	8.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 17 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	4.7600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny obmiar = 8 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	2.1600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 5-08 d.3 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar	r-g	1.2600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 5-08 d.3 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny obmiar = 4 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar	r-g	2.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Pomiary instalacji			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM					
	Koszty zaopatrzenia [Kz]				
RAZEM					
	Zysk [Z]				
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Grzejniki elektryczne						
45	KNR-W 5-08 d.4 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących - podłoże dla rozdzielni R2 (1 szt) oraz skrzynek sterowniczych (2 szt) obmiar = 3 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/aparat	r-g		1.3800			
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt./aparat	szt.		12.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 5-08 d.4 0404-07 analogia	Montaż ogrzewaczy wewnętrznych typu OMP-2 1,5kW - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g		0.8100			
2*		-- M -- ogrzewacz wewnętrzny typu OMP-2 , 1,5kW 1szt./szt.	szt.		3.0000			
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³		0.0300			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Grzejniki elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	102.0380		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Układ zapłonowy 1x36W	szt	4.0000		4.0000							
2.	kabel YKY 5x10	m	24.0000		24.0000							
3.	wazelina techniczna	kg	0.2160		0.2160							
4.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.0720		0.0720							
5.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0096		0.0096							
6.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0800		0.0800							
7.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.0192		0.0192							
8.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0072		0.0072							
9.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0.0240		0.0240							
10.	rozdzielnica R2	szt.	1.0000		1.0000							
11.	skrzynka sterownicza SS	szt.	1.0000		1.0000							
12.	ogrzewacz wewnętrzny typu OMP-2 , 1, 5kW	szt.	3.0000		3.0000							
13.	kasetka sterownicza KS - przycisk za- łącz, przycisk wyłącz oraz lampka kontrolna	szt.	1.0000		1.0000							
14.	termostat bimetalowy n/t 0-35 C do sterowania ogrzewaniem.	szt.	1.0000		1.0000							
15.	gniazda wodoszczelne 3-biegunowe 16A	szt.	1.0200		1.0200							
16.	gniazda wodoszczelne 3-biegunowe 32A	szt.	1.0200		1.0200							
17.	rury winidurowe RL 28	m	69.6800		69.6800							
18.	rury winidurowe RL 47	m	12.4800		12.4800							
19.	złączki do rur 28	szt.	27.4700		27.4700							
20.	złączki do rur 47	szt.	4.9200		4.9200							
21.	uchwyty	szt.	140.700 0		140.700 0							
22.	uchwyty zamykane dla rur 47	szt.	25.2000		25.2000							
23.	końcówki kablowe	szt.	25.0000		25.0000							
24.	opaski kablowe OKi	szt.	1.2000		1.2000							
25.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	33.2800		33.2800							
26.	przewody kabelkowe YDY 5x1,5	m	127.920 0		127.920 0							
27.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5	m	14.5600		14.5600							
28.	przewody kabelkowe YDY 5x10	m	12.4800		12.4800							
29.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	8.3200		8.3200							
30.	przewody kabelkowe - YDY 4x1,5	m	6.2400		6.2400							
31.	przewody kabelkowe YKY 5x2,5	m	45.7600		45.7600							
32.	kołki kotwiące	szt.	24.0000		24.0000							
33.	korytka szer 200 mm stalowe w po- włoce z tworzywa sztucznego np. Le- grand	m	14.0000		14.0000							
34.	uchwyty - wysięgnik wzmocniony WWS 200	szt.	14.0000		14.0000							
35.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	171.900 0		171.900 0							
36.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.1056		
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.1056		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1608		
4.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.1056		
				RAZEM	

Słownie: