

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ PIWNIC, PARTERU ORAZ INST. ODGROMOWEJ DWORKU
W KRZYKAWCE
ADRES INWESTYCJI : UL. STAROWIEJSKA 2, KRZYKAWKA, 32-329 BOLESŁAW
INWESTOR : GMINA BOLESŁAW
ADRES INWESTORA : UL. GŁÓWNA 58, 32-329 BOLESŁAW
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAREK MARZEC

Wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

inż. MAREK MARZEC
upr. nr 528/13-2013 Projektowania,
kierowania i nadzoru nad budową
w zakresie sieci i instalacji elektr.
32-300 Olkusz, ul. Korczaka.4/13
tel. + 48 601 524 140

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg P. a. wyposażenie rozd. RG.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg. Wył. Gł.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg. RX1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 3 d.1 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem 0.45*0.5*0.25*2	m ³ m ³		
				0.11	
				RAZEM	0.11
5	KNNR 9 d.1 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
6	KNNR 9 d.1 0401-02	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
7	KNNR 9 d.1 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
8	KNNR 9 d.1 0402-03	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
9	KNNR 9 d.1 0402-04	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNNR 9 d.1 0403-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		56	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
11	KNNR 9 d.1 0403-02	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		82	szt.	82.00	
				RAZEM	82.00
12	KNNR 9 d.1 0403-04	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
13	KNNR 9 d.1 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		61	szt.	61.00	
				RAZEM	61.00
15	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
16	KNNR 5 d.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
17	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		320	m	320.00	
				RAZEM	320.00
18	KNNR 5 d.1 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
19	KNNR 5 d.1 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		18	m	18.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	RAZEM	18.00
d.1	1208-01	500	m	500.00	
				RAZEM	500.00
21	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
22	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1201	43	otw.	43.00	
				RAZEM	43.00
23	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0205-06	18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0205-06	23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
25	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0205-04	300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
26	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0205-04	130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m		
d.1	0205-01	350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
28	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m		
d.1	0205-01	210	m	210.00	
				RAZEM	210.00
29	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	0301-11	14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
30	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.1	0301-12	39	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
31	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01	12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
32	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.1	0302-06	31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
33	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-04	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1	0308-01	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
37	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1	1201-01	7*2	szt.	14.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
d.1	1201-03	72*2	szt.	144.00	
				RAZEM	144.00
39	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ściennie	kpl.		
d.1	0502-02	20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
40	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - np Fibra III 2x26W IP 65	kpl.		
d.1	0511-06	11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
41	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - PLAFON ŚCIENNY np SOLAR NEW 2x18 W IP	kpl.		
d.1	0504-02	66	kpl.	24.00	
		24		RAZEM	24.00
42	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W.	kpl.		
d.1	0512-01	Oprawy z LED. awar. 1 h	kpl.	17.00	
		17		RAZEM	17.00
43	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1	1303-01	3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
44	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1	1303-02	19	pomiar	19.00	
				RAZEM	19.00
45	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1	1303-03	7	pomiar	7.00	
				RAZEM	7.00
46	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1305-01	3	prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
47	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1	1305-02	24	prób.	24.00	
				RAZEM	24.00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej

45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ PIWNIC, PARTERU ORAZ INST. ODGROMOWEJ DWORKU
W KRZYKAWCE
ADRES INWESTYCJI : UL. STAROWIEJSKA 2, KRZYKAWKA, 32-329 BOLESŁAW
INWESTOR : GMINA BOLESŁAW
ADRES INWESTORA : UL. GŁÓWNA 58, 32-329 BOLESŁAW
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAREK MARZEC
DATA OPRACOWANIA : 06-2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I KW. 2015.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1	1 KNNR 5 d. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg P. a. wyposażenie rozdz. RG. przedmiar = 1 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robotnicy' 0.63 r-g/kpl. -- M --	r-g	0.6				
2*		wyposażenie RG (wg schematu) 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
1	2 KNNR 5 d. 0404-02 1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg. Wyl. Gł. przedmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		robotnicy' 2.99 r-g/szt. -- M --	r-g	3.0				
2*		Wyłącznik główny 1 szt./szt.	szt.	1.0				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
1	3 KNNR 5 d. 0404-02 1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg. RX1 przedmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		robotnicy' 2.99 r-g/szt. -- M --	r-g	3.0				
2*		tablice rozdzielcze RX1 z wyposaż. 1 szt./szt.	szt.	1.0				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
1	4 KNNR 3 d. 0304-02 1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem przedmiar = 0.45*0.5*0.25*2 0.11 RAZEM 0.45*0.5*0.25*2 = 0.11 m³ -- R --	m³					
1*		robotnicy' 73.4 r-g/m³ -- M --	r-g	8.1				
2*		zaprawa 0.02 m³/m³	m³	0.0				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
1	5 KNNR 9 d. 0401-01 1	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegowego, przycisku przedmiar = 21 szt. -- R --	szt.					
1*		robotnicy' 0.32 r-g/szt. -- M --	r-g	6.7				
2*		łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	21.4				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
1	6 KNNR 9 d. 0401-02 1	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego przedmiar = 17 szt. -- R --	szt.					
1*		robotnicy' 0.403 r-g/szt.	r-g	6.9				

	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łączniki instalacyjne	szt.	17.3				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 KNNR 9 d. 0402-01 1		Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych przedmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy' 0.321 r-g/szt.	r-g	5.8				
2*		-- M -- gniazda wtykowe 2b+PE p.t 1.02 szt./szt.	szt.	18.4				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 KNNR 9 d. 0402-03 1		Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych przedmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy' 0.525 r-g/szt.	r-g	11.6				
2*		-- M -- gniazda wtykowe 2b+PE hermet. 1.02 szt./szt.	szt.	22.4				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 KNNR 9 d. 0402-04 1		Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy' 0.769 r-g/szt.	r-g	1.5				
2*		-- M -- gniazda wtykowe 3f+N+PE, 16 A 0.51 szt./szt.	szt.	1.0				
3*		gniazda wtykowe 3f+N+PE, 32 A 0.51 szt./szt.	szt.	1.0				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1 KNNR 9 0 0403-01 1		Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm przedmiar = 56 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy' 0.245 r-g/szt.	r-g	13.7				
2*		-- M -- puszki bakelitowe nieuszczelnione 1.02 szt./szt.	szt.	57.1				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1 KNNR 9 1 0403-02 1		Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm przedmiar = 82 szt.	szt.					
		-- R --						

	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy' 0.621 r-g/szt.	r-g	50.9				
2*		-- M -- puszki bakelitowe nieuszczelnione	szt.	83.6				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1 KNNR 9 2 0403-04 d. 1		Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych przedmiar = 32 szt. -- R --	szt.					
1*		robotnicy' 0.734 r-g/szt.	r-g	23.5				
2*		-- M -- odgałęźniki izolacyjne bryzgoszczelne	szt.	32.6				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1 KNNR 9 3 0201-06 d. 1		Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 przedmiar = 1 szt -- R --	szt					
1*		robotnicy' 1.43 r-g/szt	r-g	1.4				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1 KNNR 9 4 0501-05 d. 1		Demontaż opraw oświetleniowych żarowych przedmiar = 61 szt. -- R --	szt.					
1*		robotnicy' 0.26 r-g/szt.	r-g	15.9				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1 KNNR 9 5 0501-06 d. 1		Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem przedmiar = 4 szt. -- R --	szt.					
1*		robotnicy' 0.55 r-g/szt.	r-g	2.2				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1 KNNR 5 6 1207-03 d. 1		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie przedmiar = 250 m -- R --	m					
1*		robotnicy' 0.102 r-g/m	r-g	25.5				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1 KNNR 5 7 1207-01 d. 1		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 320 m -- R --	m					
1*		robotnicy' 0.0798 r-g/m	r-g	25.5				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1 KNNR 5 8 1207-10 d. 1		Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie przedmiar = 22 m -- R --	m					

	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy' 0.271 r-g/m	r-g	6.0				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d. 1	1 KNNR 5 9 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robotnicy' 0.19 r-g/m	r-g	3.4				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d. 1	2 KNNR 5 0 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 500 m	m					
1*		-- R -- robotnicy' 0.0315 r-g/m	r-g	15.8				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d. 1	2 KNNR 5 1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robotnicy' 0.0525 r-g/m	r-g	3.7				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d. 1	2 KNNR 5 2 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 43 otw.	otw.					
1*		-- R -- robotnicy' 1.87 r-g/otw.	r-g	80.4				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d. 1	2 KNNR 5 3 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robotnicy' 0.0946 r-g/m	r-g	1.7				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ² 1.04 m/m	m	18.7				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %	%	2.5				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d. 1	2 KNNR 5 4 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 23 m	m					
1*		-- R -- robotnicy' 0.0946 r-g/m	r-g	2.2				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² 1.04 m/m	m	23.9				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %	%	2.5				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 d. 1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 300 m -- R -- robotnicy'	m					
1*		0.0693 r-g/m -- M --	r-g	20.8				
2*		Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	312.0				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d. 1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 130 m -- R -- robotnicy'	m					
1*		0.0693 r-g/m -- M --	r-g	9.0				
2*		Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	135.2				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² przedmiar = 350 m -- R -- robotnicy	m					
1*		0.0546 r-g/m -- M --	r-g	19.1				
2*		Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	364.0				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² przedmiar = 210 m -- R -- robotnicy	m					
1*		0.0546 r-g/m -- M --	r-g	11.5				
2*		Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	218.4				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 14 szt. -- R --	szt.					

	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy 0.0914 r-g/szt.	r-g	1.3				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d. 1	3 KNNR 5 0 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym przedmiar = 39 szt. -- R --	szt.					
1*		robotnicy' 0.201 r-g/szt.	r-g	7.8				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d. 1	3 KNNR 5 1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 12 szt. -- R --	szt.					
1*		robotnicy 0.084 r-g/szt. -- M --	r-g	1.0				
2*		Puszka z tworzywa podtynkowa okrągła końcowa, PK-60 1.02 szt/szt.	szt	12.2				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d. 1	3 KNNR 5 2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wyłotach przedmiar = 31 szt. -- M --	szt.					
1*		Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02 szt/szt.	szt	31.6				
2*		materiały pomocnicze 2.5 %	%	2.5				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d. 1	3 KNNR 5 3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 2 szt. -- R --	szt.					
1*		robotnicy' 0.231 r-g/szt. -- M --	r-g	0.5				
2*		łączniki instalacyjne schodowe 1.02 szt./szt.	szt.	2.0				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d. 1	3 KNNR 5 4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		robotnicy 0.189 r-g/szt. -- M --	r-g	0.2				
2*		Łącznik klawiszowy podtynkowy 10 A,250 V,świecznikowy WPt-2L 1.02 szt/szt.	szt	1.0				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.					
5	0306-02	przedmiar = 1 szt.						
d.		-- R --						
1		robotnicy'	r-g	0.2				
1*		0.158 r-g/szt.						
2*		-- M --						
2*		łączniki instalacyjne 1-b.	szt.	1.0				
3*		1.02 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5				
3*		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym	szt.					
6	0308-01	podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²						
d.		przedmiar = 8 szt.						
1		-- R --						
1*		robotnicy	r-g	1.4				
1*		0.179 r-g/szt.						
2*		-- M --						
2*		Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H	szt	8.2				
3*		1.02 szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5				
3*		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.					
7	1201-01	przedmiar = 7*2 = 14.00 szt.						
d.		-- R --						
1		robotnicy	r-g	0.1				
1*		0.0089 r-g/szt.						
2*		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	14.4				
3*		1.03 szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5				
3*		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.					
8	1201-03	przedmiar = 72*2 = 144.00 szt.						
d.		-- R --						
1		robotnicy'	r-g	1.6				
1*		0.011 r-g/szt.						
2*		-- M --						
2*		kołki kotwiące met.	szt.	144.0				
3*		1 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5				
3*		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ściennie	kpl.					
9	0502-02	przedmiar = 20 kpl.						
d.		-- R --						
1		robotnicy	r-g	12.4				
1*		0.62 r-g/kpl.						
2*		-- M --						
2*		Oprawa ścienna ozdobna 18W	szt	20.0				
3*		1 szt/kpl.						
3*		Światłówka kompakt. 18W 250V	szt	20.0				
4*		1 szt/kpl.						
4*		materiały pomocnicze	%	2.5				
4*		2.5 %(od M)						

	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d. 1	4 KNNR 5 0 0511-06	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - np Fibra III 2x26W IP 65 przedmiar = 11 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 1.2 r-g/kpl.	r-g	13.2				
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych np Fibra III 2x26W IP 65 1 szt/kpl.	szt	11.0				
3*		Światłówka LF 36W 850 2.08 szt/kpl.	szt	22.9				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M3)	%	2.5				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d. 1	4 KNNR 5 1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - PLAFON ŚCIENNY np SOLAR NEW 2x18 W IP 66 przedmiar = 24 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 0.54 r-g/kpl.	r-g	13.0				
2*		-- M -- PLAFON ŚCIENNY np SOLAR NEW 2x18 W IP 66 1 szt/kpl.	szt	24.0				
3*		Światłówka kompakt. 18W 250V 2.04 szt/kpl.	szt	49.0				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M3)	%	2.5				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d. 1	4 KNNR 5 2 0512-01	Oprawy świetłówekowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W. Oprawy z LED. awar. 1 h przedmiar = 17 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy" 0.73 r-g/kpl.	r-g	12.4				
2*		-- M -- oprawy awar. 1 h ze źródłem LED 1 szt/kpl.	szt	17.0				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d. 1	4 KNNR 5 3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 3 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robotnicy 0.63 r-g/pomiar	r-g	1.9				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
d. 1	4 KNNR 5 4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 19 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robotnicy 0.42 r-g/pomiar	r-g	8.0				

	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
	4 KNNR 5 5 1303-03 d. 1	Pomiar rezystancji izolacji in- stalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 7 pomiar -- R -- robotnicy 0.83 r-g/pomiar	pomiar					
	1*		r-g	5.8				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
	4 KNNR 5 6 1305-01 d. 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierw- sza próba) przedmiar = 3 prób. -- R -- robotnicy 0.33 r-g/prób.	prób.					
	1*		r-g	1.0				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
	4 KNNR 5 7 1305-02 d. 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następ- na próba) przedmiar = 24 prób. -- R -- robotnicy 0.27 r-g/prób.	prób.					
	1*		r-g	6.5				
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: