
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku administracyjnego SPSSChP im. dr O. Sokołowskiego w Zakopanem - instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : 34-500 Zakopane ul. Gładkie 1
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Szpital Specjalistyczny Chorób Płuc im. dr O. Sokołowskiego
ADRES INWESTORA : ul. Gładkie 1, 34-500 Zakopane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Chowaniec i mgr inż. Przemysław Stachoń (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 7 lipiec 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
7 lipiec 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja budynku administracyjnego SPSSChP im. dr O. Sokołowskiego w Zakopanem - instalacje elektryczne					
1	TABLICA ROZDZIELCZA "RG"				
1.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "RG" 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	próba próba	 3.000	
				RAZEM	3
2	TABLICA ROZDZIELCZA "RS" - panele fotowoltaiczne				
2.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
2.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "RS" 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1
3	TABLICA ROZDZIELCZA "R1"				
3.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
3.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "R1" 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1
4	TABLICA ROZDZIELCZA "R3"				
4.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
4.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "R3" 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1
5	TABLICA ROZDZIELCZA "R4"				
5.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
5.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "R4" 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	próba próba	 3.000	
				RAZEM	3
6	TABLICA ROZDZIELCZA "R5"				
6.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
6.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "R5" 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	próba próba	3.000	
				RAZEM	3
7		LINIE ZASILAJĄCE.			
7.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 126	m m	126.000	
				RAZEM	126.000
7.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 126	m m	126.000	
				RAZEM	126
7.3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 38	m m	38.000	
				RAZEM	38
7.4	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 37 mm 61	m m	61.000	
				RAZEM	61
7.5	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47 mm - rura DVR50 33	m m	33.000	
				RAZEM	33
7.6	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścianach lub stropach w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12
7.7	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ² LGY16 280.00	m m	280.000	
				RAZEM	280
7.8	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm ² LgY10 125.00	m m	125.000	
				RAZEM	125
7.9	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² LgY 6 300	m m	300.000	
				RAZEM	300
7.10	KNNR 5 0726-02	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekrój żył do 50mm ² Krotność = 2 32	szt szt	32.000	
				RAZEM	32
7.11	KNNRW 9 0813-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m (z. nr 8,9/94) 8	odcinek odcinek	8.000	
				RAZEM	8
7.12	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekrój żył do 16mm ² Krotność = 2 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8
7.13	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 8	odcinek odcinek	8.000	
				RAZEM	8
8		INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH			
8.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop Krotność = 2 228	szt szt	228.000	
				RAZEM	228
8.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW1 Monitor 1 Led ATI 21	kpl kpl	21.000	
				RAZEM	21
8.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa A1 - Cosmo led 1287 50W 22	kpl kpl	22.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22
8.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B1 21	kpl kpl	21.000	
				RAZEM	21
8.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa C1 20	kpl kpl	20.000	
				RAZEM	20
8.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa D1 20	kpl kpl	20.000	
				RAZEM	20
8.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa D2 10	kpl kpl	10.000	
				RAZEM	10
8.8	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym 114	szt szt	114.000	
				RAZEM	114
8.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 158+69	szt szt	227.000	
				RAZEM	227
8.10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 69	szt szt	69.000	
				RAZEM	69
8.11	KNNR 5 0302-0602	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi 158	szt szt	158.000	
				RAZEM	158
8.12	KNNR 5 0306-0201	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych WPt-1F 30	szt szt	30.000	
				RAZEM	30
8.13	KNNR 5 0306-03	Łączniki instalacyjne w puszkach instalacyjnych świecznikowe Łącznik podtynkowy "świecznikowy" 10A/250V 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10
8.14	KNNR 5 0307-0101	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
8.15	KNNR 5 0306-0202	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11
8.16	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 130PF ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 / Gniazdo wtyczkowe podtynkowe, 2-bieg. z uziem. 16A/250V 96	szt szt	96.000	
				RAZEM	96
8.17	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7
8.18	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
8.19	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8.20	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny 157	szt szt	157.000	
				RAZEM	157
9		UKŁADANIE PRZEWODÓW			
9.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła 2425	m m	2425.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2425
9.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2425	m	2425.000	
				RAZEM	2425
9.3	KNNR 5 0101-0604	Rury winidurkowe o średnicy 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2425	m	2425.000	
				RAZEM	2425
9.4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naściennne, przypodłogowe i ściennne), przykręcane na cegle 110*60	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26
9.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² YDYt	m		
		3x1,5	m	1490.000	
		1490			
				RAZEM	1490
9.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² DY 1,5	m		
		3540	m	3540.000	
				RAZEM	3540
9.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² DY 2,5	m		
		4920	m	4920.000	
				RAZEM	4920
9.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² FTP 5e. cat	m		
		640	m	640.000	
				RAZEM	640
9.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz-1	pomiar		
		32	pomiar	32.000	
				RAZEM	32
9.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		32	pomiar	32.000	
				RAZEM	32
9.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1
9.12	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1
9.13		Lokalizacja i zabezpieczenie przed uszkodzeniem istniejących nie modernizowanych instalacji (CCTV, alarmowa, komputerowa, telefoniczna)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		INSTALACJA KOMPUTEROWA			
10.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10
10.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10
10.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A	szt		
		2,5 mm ² końcowe - analogia gniazdo 2xRJ45	szt	10.000	
		10			
				RAZEM	10
11		DEMONTAŻE			
11.1		Roboty demontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1
12		Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych			
12.1	kalk. własna	Montaż i wpięcie do wewnętrznej instalacji elektrycznej paneli fotowoltaicznych - 30 paneli polikrystalicznych o mocy 280W. Razem moc 8,4kW. Całość kompletna z odbiorami i rozruchem instalacji.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Termomodernizacja budynku administracyjnego SPSSChP im. dr O. Sokołowskiego w Zakopanem - instalacje elektryczne								
1		TABLICA ROZDZIELCZA "RG"						
1.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1544 r-g/szt	r-g	0.3088	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "RG" przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19 r-g/szt	r-g	1.1900	0.00	0.00		
2*		-- M -- RG 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 3 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/próba	r-g	0.9900	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TABLICA ROZDZIELCZA "RG"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		TABLICA ROZDZIELCZA "RS" - panele fotowoltaiczne						
2.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1544 r-g/szt	r-g	0.3088	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "RS" przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19 r-g/szt	r-g	1.1900	0.00	0.00		
2*		-- M -- RS 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 1 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/próba	r-g	0.3300	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TABLICA ROZDZIELCZA "RS" - panele fotowoltaiczne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		TABLICA ROZDZIELCZA "R1"						
3.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1544 r-g/szt	r-g	0.3088	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "R1" przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19 r-g/szt	r-g	1.1900	0.00	0.00		
2*		-- M -- R1 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 1 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/próba	r-g	0.3300	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TABLICA ROZDZIELCZA "R1"				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		TABLICA ROZDZIELCZA "R3"						
4.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1544 r-g/szt	r-g	0.3088	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "R3" przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19 r-g/szt	r-g	1.1900	0.00	0.00		
2*		-- M -- R3 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 1 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/próba	r-g	0.3300	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				TABLICA ROZDZIELCZA "R3"			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		TABLICA ROZDZIELCZA "R4"						
5.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1544 r-g/szt	r-g	0.3088	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "R4" przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19 r-g/szt	r-g	1.1900	0.00	0.00		
2*		-- M -- R4 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 3 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/próba	r-g	0.9900	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TABLICA ROZDZIELCZA "R4"				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		TABLICA ROZDZIELCZA "R5"						
6.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1544 r-g/szt	r-g	0.3088	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "R5" przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19 r-g/szt	r-g	1.1900	0.00	0.00		
2*		-- M -- R5 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 3 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/próba	r-g	0.9900	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TABLICA ROZDZIELCZA "R5"				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		LINIE ZASILAJĄCE.						
7.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle przedmiar = 126.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	44.1000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm przedmiar = 126 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	6.6150	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7.3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układa- ne p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.138 r-g/m	r-g	5.2440	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura KR50 1.04 m/m	m	39.5200	0.00		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstala- cyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47 0.41 szt/m	szt	15.5800	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7.4	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 37 mm przedmiar = 61 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m	r-g	7.2590	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36 mm 1.04 m/m	m	63.4400	0.00		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstala- cyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37 0.41 szt/m	szt	25.0100	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7.5	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47 mm - rura DVR50 przedmiar = 33 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	4.9500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa karbowana DVR50 1.04 m/m	m	34.3200	0.00		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstala- cyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47 0.41 szt/m	szt	13.5300	0.00		0.00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7.6	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścianach lub stropach w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł przedmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/szt	r-g	12.6000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7.7	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm2 LGY16 przedmiar = 280 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0682 r-g/m	r-g	19.0960	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód LgY16 450/750V 1.04 m/m	m	291.2000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7.8	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm2 LgY10 przedmiar = 125 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0692 r-g/m	r-g	8.6500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód LgY10 450/750V 1.04 m/m	m	130.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7.9	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm2 LgY 6 przedmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0536 r-g/m	r-g	16.0800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm2 1.04 m/m	m	312.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7.10	KNNR 5 0726-02	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekrój żył do 50mm2 Krotność = 2 przedmiar = 32 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.56*2=1.12 r-g/szt	r-g	35.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50 mm2 1*2=2 szt/szt	szt	64.0000	0.00		0.00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm2	szt	64.0000	0.00		0.00	
4*		1*2=2 szt/szt						
5*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	64.0000	0.00		0.00	
		1*2=2 szt/szt						
		Materiały inne (Materiały)	%	2.5000	0.00		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7.11	KNNRW 9 0813-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m (z. nr 8,9/94) przedmiar = 8 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/odcinek	r-g	4.8000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7.12	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekrój żył do 16mm2 Krotność = 2 przedmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.57*2=3.14 r-g/szt	r-g	25.1200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm2	szt	80.0000	0.00		0.00	
3*		5*2=10 szt/szt						
4*		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm2	szt	16.0000	0.00		0.00	
5*		1*2=2 szt/szt						
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	16.0000	0.00		0.00	
		1*2=2 szt/szt						
		Materiały inne (Materiały)	%	2.5000	0.00		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7.13	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 przedmiar = 8 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/odcinek	r-g	15.8400	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				LINIE ZASILAJĄCE.			
RAZEM	RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt		
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH						
8.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop Krotność = 2 przedmiar = 228 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0527*2=0.1054 r-g/szt	r-g	24.0312	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1.03*2=2.06 szt/szt	szt	469.6800	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW1 Monitor 1 Led ATI przedmiar = 21 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl	r-g	15.5400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy awaryjna EW1 1 szt/kpl	szt	21.0000	0.00		0.00	
3*		Świetłówki 2.08 szt/kpl	szt	43.6800	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa A1 - Cosmo led 1287 50W przedmiar = 22 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl	r-g	16.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy LED A1 1 szt/kpl	szt	22.0000	0.00		0.00	
3*		Świetłówki 2.08 szt/kpl	szt	45.7600	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B1 przedmiar = 21 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl	r-g	15.5400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówkowe B1 1 szt/kpl	szt	21.0000	0.00		0.00	
3*		Świetłówki 2.08 szt/kpl	szt	43.6800	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa C1 przedmiar = 20 kpl	kpl					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl	r-g	14.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówe C1 1 szt/kpl	szt	20.0000	0.00		0.00	
3*		Świetłóweki 2.08 szt/kpl	szt	41.6000	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówekowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa D1 przedmiar = 20 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl	r-g	14.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówekowe D1 1 szt/kpl	szt	20.0000	0.00		0.00	
3*		Świetłóweki 2.08 szt/kpl	szt	41.6000	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówekowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa D2 przedmiar = 10 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl	r-g	7.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówekowe D2 1 szt/kpl	szt	10.0000	0.00		0.00	
3*		Świetłóweki 2.08 szt/kpl	szt	20.8000	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8.8	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpo- średni na stanowisku roboczym przedmiar = 114 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt	r-g	34.2000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny, Mocowanie osprzętu na zaprawie cemento- wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otwo- rów w podłożu z cegły przedmiar = 227 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt	r-g	20.7478	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze przedmiar = 69 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt	r-g	5.7960	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1.02 szt/szt	szt	70.3800	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8.11	KNNR 5 0302-0602	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi przedmiar = 158 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt	r-g	78.2100	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą 1.02 szt/szt	szt	161.1600	0.00		0.00	
3*		Zaciski izolacyjne skrętne 5.2 szt/szt	szt	821.6000	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8.12	KNNR 5 0306-0201	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych WPt-1F przedmiar = 30 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt	r-g	4.7400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 1.02 szt/szt	szt	30.6000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8.13	KNNR 5 0306-03	Łączniki instalacyjne w puszkach instalacyjnych świecznikowe Łącznik podtynkowy "świecznikowy" 10A/250V przedmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt	r-g	1.8900	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502 1.02 szt/szt	szt	10.2000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8.14	KNNR 5 0307-0101	Łącznik klawiszowy bryzgooodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430 przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt	r-g	0.6930	0.00	0.00		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodpor- ny 1-biegunowy nf 430	szt	3.0600	0.00		0.00	
3*		1.02 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8.15	KNNR 5 0306-0202	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M- 7M przedmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt	r-g	1.7380	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V światło-dzwo- nek WPt-6M-7M	szt	11.2200	0.00		0.00	
3*		1.02 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8.16	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 130PF ze sty- kiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10A, przekrój przewo- du do 2,5 mm2 / Gniazdo wtyczkowe podtyn- kowe, 2-bieg. z uziem. 16A/250V przedmiar = 96 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt	r-g	17.1840	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	97.9200	0.00		0.00	
3*		1.02 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8.17	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne przedmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt	r-g	1.8410	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgosz- czelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	7.1400	0.00		0.00	
3*		1.02 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8.18	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.287 r-g/szt	r-g	0.2870	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 16A stałe 3P+Z nf 2627-126	szt	1.0200	0.00		0.00	
3*		1.02 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.19	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt	r-g	0.5000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8.20	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny przedmiar = 157 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt	r-g	43.9600	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		UKŁADANIE PRZEWODÓW						
9.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła przedmiar = 2425 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	266.7500	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 2425 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	76.3875	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.3	KNNR 5 0101-0604	Rury winidurkowe o średnicy 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 2425 m	m					
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle 110*60 przedmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442 r-g/m	r-g	11.4920	0.00	0.00		
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 110*60 1.04 m/m	m	27.0400	0.00		0.00	
3*		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC 0.68 szt/m	szt	17.6800	0.00		0.00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	70.2000	0.00		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² YDYt 3x1,5 przedmiar = 1490 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402 r-g/m	r-g	598.9800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYt 450/750V 3x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	1549.6000	0.00		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	4023.0000	0.00		0.00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2.7 szt/m	szt	4023.0000	0.00		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² DY 1,5 przedmiar = 3540 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	124.6080	0.00	0.00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód DY 450/750V 1x1,5 mm2	m	3681.6000	0.00		0.00	
3*		1.04 m/m Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 DY 2,5 przedmiar = 4920 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	173.1840	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód DY 450/750V 1x2,5 mm2	m	5116.8000	0.00		0.00	
3*		1.04 m/m Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 FTP 5e. cat przedmiar = 640 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	22.5280	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód FTP 5e. cat	m	665.6000	0.00		0.00	
3*		1.04 m/m Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz-1 przedmiar = 32 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	41.6000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 32 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	20.1600	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9.12	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.13		Lokalizacja i zabezpieczenie przed uszkodzeniem istniejących nie modernizowanych instalacji (CCTV, alarmowa, komputerowa, telefoniczna) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

UKŁADANIE PRZEWODÓW			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		INSTALACJA KOMPUTEROWA						
10.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie przedmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.201 r-g/szt	r-g	2.0100	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze przedmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt	r-g	0.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1.02 szt/szt	szt	10.2000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - analogia gniazdo 2xRJ45 przedmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt	r-g	1.7900	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130 1.02 szt/szt	szt	10.2000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KOMPUTEROWA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		DEMONTAŻE						
11.1		Roboty demontażowe przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				DEMONTAŻE
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych						
12.1	kalk. własna	Montaż i wpięcie do wewnętrznej instalacji elektrycznej paneli fotowoltaicznych - 30 paneli polikrystalicznych o mocy 280W. Razem moc 8,4kW. Całość kompletna z odbiorami i rozruchem instalacji. przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Montaż i wpięcie do wewnętrznej instalacji elektrycznej paneli fotowoltaicznych - 30 paneli polikrystalicznych o mocy 280W. Razem moc 8,4kW. Całość kompletna z odbiorami i rozruchem instalacji. 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
VAT [V] 23% od $\sum(R+M+S)$			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	TABLICA ROZDZIELCZA "RG"				0.00
2	TABLICA ROZDZIELCZA "RS" - panele fotowoltaiczne				0.00
3	TABLICA ROZDZIELCZA "R1"				0.00
4	TABLICA ROZDZIELCZA "R3"				0.00
5	TABLICA ROZDZIELCZA "R4"				0.00
6	TABLICA ROZDZIELCZA "R5"				0.00
7	LINIE ZASILAJĄCE.				0.00
8	INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH				0.00
9	UKŁADANIE PRZEWODÓW				0.00
10	INSTALACJA KOMPUTEROWA				0.00
11	DEMONTAŻE				0.00
12	Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych				0.00
	RAZEM netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł