
PRZEDMIAR ROBÓT - KOSZTORY NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek istniejącej Szkoły Podstawowej w miejscowości Rzeplino. Wewnętrzne instalacji elektryczne pomieszczenia kotłowni
ADRES INWESTYCJI : dz. geod. nr 83/2 obręb Rzeplino, gm. Dolice, Rzeplino 62G
INWESTOR : Gmina Dolice
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 16, 73-115 Dolice
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sebastian Nowak (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 2020-12-06

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-12-06

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRACE DEMONTAŻOWE			
1	KNNR 9 d.1 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNNR 9 d.1 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłokowych-belka montażowa 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 9 d.1 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 9 d.1 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 9 d.1 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		PRACE ZEWNĘTRZNE			
7	KNR 2-01 d.2 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 d.2 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 2-01 d.2 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.2 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 d.2 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		PRACE WEWNĘTRZNE			
14	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły 6*2+7*2+4	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
18	KNNR 5 d.3 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm ² układane w gotowych korytkach 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.3 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 4*2	szt. żył szt. żył	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNNR 5 d.3 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
24	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
25	KNNR 5 d.3 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.3 1209-03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 2*(3+2+2)	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa zewnętrzna 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa zewnętrzna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.3 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.3 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.3 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.3 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.3 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg montaż szyny ekwipotencjalnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.3 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg montaż wyłączników P-POŻ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
42	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.3 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		PRACE DEMONTAŻOWE						
1	KNNR 9 d.1 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	3.3900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 9 d.1 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych-belka montażowa obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.8800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 9 d.1 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych obmiar = 4.000 szt	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.418r-g/szt	r-g	1.6720	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 9 d.1 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	0.5120	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173r-g/szt.	r-g	0.5190	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
6	KNNR 9 d.1 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynekowych 50-150 kg obmiar = 1.000 szt	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.93r-g/szt	r-g	2.9300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PRACE DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.1% od (Mbezp)				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		PRACE ZEWNĘTRZNE						
7	KNR 2-01 d.2 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	1.4896	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	2.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1.04m/m	m	2.0800	0.000		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.06szt./m	szt.	0.1200	0.000		0.00	
4*		osłony przewodów PCV 0.06szt./m	szt.	0.1200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 d.2 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	3.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m 2szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		złącza prętów 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*		grot stalowy 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.62m-g/szt.	m-g	1.8600	0.000			0.00
7*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.62m-g/szt.	m-g	1.8600	0.000			0.00
8*		środek transportowy' 0.62m-g/szt.	m-g	1.8600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR 2-01 d.2 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3223 \cdot 0.955 = 0.307797$ r-g/m	r-g	0.6156	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 d.2 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych obmiar = 2.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.29r-g/m	r-g	0.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1.04m/m	m	2.0800	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe fi-8mm 1.11szt./m	szt.	2.2200	0.000		0.00	
4*		złącza kontrolne 0.02szt./m	szt.	0.0400	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.0120	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.0588	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 d.2 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.455r-g/szt.	r-g	0.4550	0.000	0.00		
2*		-- M -- osłony przewodów PCV 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

PRACE ZEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.1% od (Mbezp)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PRACE WEWNĘTRZNE						
14	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	6.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		wsporniki ścienne 1.01szt./m	szt.	20.2000	0.000		0.00	
4*		złącza kontrolne 0.02szt./m	szt.	0.4000	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.1200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.5880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	7.0720	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna PCV 20x35 1.04m/m	m	16.6400	0.000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	10.8800	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe fi-8mm 2.7szt./m	szt.	43.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	13.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Koryta kablowe K100H42 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	20.4000	0.000		0.00	
4*		konstrukcja nośna / wsporniki K100H42 1.2szt./m	szt.	36.0000	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe plastikowe fi-8mm 2.7szt./m	szt.	81.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 40.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.084r-g/m	r-g	3.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu YKY 4x10mm2 1.04m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 d.3 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm2 układane w gotowych korytkach obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0288r-g/m	r-g	0.2880	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu YKY 4x10mm2 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 d.3 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 8.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.1600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	3.1920	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.318r-g/m	r-g	12.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe typu RL-28mm 1.04m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	16.4000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe fi-8mm 2.1szt./m	szt.	84.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	84.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 d.3 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur obmiar = 10.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0294r-g/m	r-g	0.2940	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu LY-10mm2 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu N2XH-J 3x1,5mm2 1.04m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 85.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	2.9920	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu N2XH-J 3x2,5mm2 1.04m/m	m	88.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 d.3 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 6.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/otw.	r-g	0.6600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 d.3 1209-03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.173r-g/otw.	r-g	0.3460	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany przez przykręcenie do kołków plastycznych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	1.5260	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi-8mm 2szt./szt.	szt.	28.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne IP-44 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.5260	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe hermetyczne 1x230V z/u 16A IP44 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	2.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa hermetyczna wewnętrzna LED, IP65 (kompletna wraz ze źródłem światła, zgodna z dokumentacją techniczną) 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa hermetyczna zewnętrzna LED, IP65 oświetlenia podstawowego 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa zewnętrzna obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa hermetyczna ewakuacyjna (kompletna wraz ze źródłem światła z własnym podtrzymaniem zasilania o automomii min. 1h, zgodna z dokumentacją techniczną) 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
33	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa zewnętrzna obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa hermetyczna ewakuacyjnaprzystosowana do montażu w niskich temp. (kompletna wraz ze źródłem światła z własnym podtrzymaniem zasilania o automomii min. 1h, zgodna z dokumentacją techniczną) 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 d.3 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.8r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kompletna tablica bezpiecznikowa RK (wraz z wyposażeniem zgodnym z dokumentacją techniczną) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
35	KNNR 5 d.3 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- centrala detekcji gazu(specyfikacja zgodna z dokumentacją techniczną branży sanitarnej i elektrycznej) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
36	KNNR 5 d.3 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- moduł detektora gazu (specyfikacja zgodna z dokumentacją techniczną branży sanitarnej i elektrycznej) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
37	KNNR 5 d.3 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- sygnalizator optyczno-akustyczny (specyfikacja zgodna z dokumentacją techniczną branży sanitarnej i elektrycznej) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
38	KNNR 5 d.3 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg montaż szyny ekwipotencjalnej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna połączeń wyrównawczych głównych GSU 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
39	KNNR 5 d.3 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg montaż wyłączników P-POŻ obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik p-poz ROP-A - lub równoważny 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
40	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
41	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	3.9200	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
42	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
43	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 6.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	2.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
44	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
45	KNNR 5 d.3 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	0.5800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
46	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.1200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PRACE WEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.1% od (Mbezp)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.1% od (Mbezp)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	96.4302	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00					
2.	centrala detekcji gazu (specyfikacja zgodna z dokumentacją techniczną branży sanitarnej i elektrycznej)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	gniazda natynkowe hermetyczne 1x230V z/u 16A IP44	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
4.	grot stalowy	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
5.	kołki rozporowe plastikowe fi-8mm	szt.	238.4200		238.4200	0.00	0.00					
6.	Kompletna tablica bezpiecznikowa RK (wraz z wyposażeniem zgodnym z dokumentacją techniczną)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	konstrukcja nośna / wsporniki K100H42	szt.	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
8.	Koryta kablowe K100H42	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
9.	listwa elektroinstalacyjna PCV 20x35	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00					
10.	łącznik	szt.	31.2800		31.2800	0.00	0.00					
11.	łączniki bryzgoszczelne IP-44	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
12.	moduł detektora gazu (specyfikacja zgodna z dokumentacją techniczną branży sanitarnej i elektrycznej)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	oprawa hermetyczna ewakuacyjna (kompletna wraz ze źródłem światła z własnym podtrzymaniem zasilania o automomii min. 1h, zgodna z dokumentacją techniczną)	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
14.	oprawa hermetyczna ewakuacyjna-przystosowana do montażu w niskich temp. (kompletna wraz ze źródłem światła z własnym podtrzymaniem zasilania o automomii min. 1h, zgodna z dokumentacją techniczną)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	oprawa hermetyczna zewnętrzna LED, IP65 oświetlenia podstawowego	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	oprawa hermetyczna wewnętrzna LED, IP65 (kompletna wraz ze źródłem światła, zgodna z dokumentacją techniczną)	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
17.	osłony przewodów PCV	szt.	1.1200		1.1200	0.00	0.00					
18.	przewód typu LY-10mm2	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
19.	przewód typu N2XH-J 3x1,5mm2	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
20.	przewód typu N2XH-J 3x2,5mm2	m	88.4000		88.4000	0.00	0.00					
21.	przewód typu YKY 4x10mm2	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
22.	rury winidurkowe typu RL-28mm	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
23.	sygnalizator optyczno-akustyczny (specyfikacja zgodna z dokumentacją techniczną branży sanitarnej i elektrycznej)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	szyna połączeń wyrównawczych głównych GSU	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1320		0.1320	0.00	0.00					
26.	uchwyty	szt.	84.0000		84.0000	0.00	0.00					
27.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
28.	wsporniki ściennie	szt.	20.2000		20.2000	0.00	0.00					
29.	wyłącznik p-poż ROP-A - lub równoważny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
30.	złącza kontrolne	szt.	0.5600		0.5600	0.00	0.00					
31.	złącza prętów	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
32.	złączki	szt	16.4000		16.4000	0.00	0.00					
33.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	1.8600	0.00	0.00
2.	młot udarowy elektryczny	m-g	1.8600	0.00	0.00
3.	spawarka	m-g	0.6468	0.00	0.00
4.	środek transportowy'	m-g	1.8600	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł