

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznych w budynku filii Domu Pomocy Społecznej nr 1
ADRES INWESTYCJI : 97-200 Tomaszów Maz. ul. Farbiarska 27/29
INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej nr 1 w Tomaszowie Maz.
ADRES INWESTORA : 97-200 Tomaszów Maz. ul. Polna 56
BRANŻA : Instalacje elektryczne, kod CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Popiołek

DATA OPRACOWANIA : 10/2020

Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10/2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana instalacji elektrycznych					
1	KSNR 5	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [TP/1]	szt		
d.1	0202-07	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KSNR 5	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [TP/2]	szt		
d.1	0202-07	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KSNR 5	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [TP/3]	szt		
d.1	0202-07	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KSNR 5	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [TP/4]	szt		
d.1	0202-07	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KSNR 5	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [T0/1]	szt		
d.1	0202-07	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KSNR 5	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [T0/2]	szt		
d.1	0202-07	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KSNR 5	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [TK]	szt		
d.1	0202-07	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KSNR 5	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt		
d.1	0202-07	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KSNR 5	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [T1/2]	szt		
d.1	0202-07	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KSNR 5	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [T2/1]	szt		
d.1	0202-07	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KSNR 5	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [T2/2]	szt		
d.1	0202-07	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KSNR 5	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [T3/1]	szt		
d.1	0202-07	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KSNR 5	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [T3/2]	szt		
d.1	0202-07	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KSNR 5	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 20-50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [rozdzielnica główna RG]	szt		
d.1	0202-08	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	11011-11	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
16	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.		
d.1	11011-12	176	szt.	176.000	
				RAZEM	176.000
17	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.1	0301-23	871	szt.	871.000	
				RAZEM	871.000
18	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm	otw.		
d.1	11003-25	220	otw.	220.000	
				RAZEM	220.000
19	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
d.1	0302-03	866	szt.	866.000	
				RAZEM	866.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 5-08 d.1 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5mm2 (4 wyloty) 475	szt. szt.	 475.000	 475.000
				RAZEM	
21	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 118	szt. szt.	 118.000	 118.000
				RAZEM	
22	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 55	szt. szt.	 55.000	 55.000
				RAZEM	
23	KNR 5-08 d.1 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 39	szt. szt.	 39.000	 39.000
				RAZEM	
24	KNR 5-08 d.1 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
				RAZEM	
25	KNR 5-08 d.1 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	
26	KNR 5-08 d.1 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
27	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 78	szt. szt.	 78.000	 78.000
				RAZEM	
28	KNR 5-08 d.1 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem 145	szt. szt.	 145.000	 145.000
				RAZEM	
29	KNR 5-08 d.1 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	
30	KNR 5-08 d.1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 76	szt. szt.	 76.000	 76.000
				RAZEM	
31	KNR 5-08 d.1 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	
32	KNR 5-08 d.1 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
33	KNR 5-08 d.1 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 383	kpl. kpl.	 383.000	 383.000
				RAZEM	
34	KNR 5-08 d.1 0514-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 1x40W - końcowych [oprawa LED, 19W, min. 2450Lm/840, IP44] 95	szt. szt.	 95.000	 95.000
				RAZEM	
35	KNR 5-08 d.1 0514-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 1x40W - końcowych [oprawa LED, 26W, min. 3250Lm/840, IP44] 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
36	KNR 5-08 d.1 0514-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 1x40W - końcowych [oprawa LED, 34W, min. 4500Lm/840, IP44] 78	szt. szt.	 78.000	 78.000
				RAZEM	
37	KNR 5-08 d.1 0514-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 1x40W - końcowych [oprawa LED, 34W, min. 4700Lm/840, PC, IP65] 70	szt. szt.	 70.000	 70.000
				RAZEM	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 5-08 d.1 0514-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 1x40W - końcowych [oprawa LED, 50W, min. 7200Lm/840, PC, IP65] 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
39	KNR 5-08 d.1 0514-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 1x40W - końcowych [oprawa LED, n/t, 600x600, 35W, min. 400Lm/840, MPRM] 111	szt. szt.	 111.000	 111.000
				RAZEM	111.000
40	KNR 5-08 d.1 0504-03 [Analogia]	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych [oprawy awaryjne, ewakuacyjne] 116	szt. szt.	 116.000	 116.000
				RAZEM	116.000
41	KSNR 5 d.1 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg [czujnik ruchu] 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
42	KNR 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 2640	m m	 2640.000	 2640.000
				RAZEM	2640.000
43	KNR 4-03 d.1 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 1710	m m	 1710.000	 1710.000
				RAZEM	1710.000
44	KNR 5-10 d.1 0116-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem [YKXs 1x70mm2] 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
45	KNR 5-10 d.1 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania [YKXs 5x25mm2] 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
46	KNR 5-08 d.1 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.[YDY 5x10] 130	m m	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
47	KNR 5-08 d.1 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. [YDY 5x6] 265	m m	 265.000	 265.000
				RAZEM	265.000
48	KNR 5-08 d.1 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.[YDY 5x4] 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
49	KNR 5-08 d.1 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton [YDY 5x2,5] 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
50	KNR 5-08 d.1 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku [YDp 3x2,5mm2] 2535	m m	 2535.000	 2535.000
				RAZEM	2535.000
51	KNR 5-08 d.1 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku [YDYp 3x1,5] 700	m m	 700.000	 700.000
				RAZEM	700.000
52	KNR 5-08 d.1 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku [YDYp 3x1,5mm2] 2190	m m	 2190.000	 2190.000
				RAZEM	2190.000
53	KNR 4-03 d.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 4350	m m	 4350.000	 4350.000
				RAZEM	4350.000
54	KNR 5-08 d.1 0602-04 [Analogia]	Montaż głównej szyny uziemiającej 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 5-08 d.1 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200mm ² 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
56	KNR 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar. pomiar.	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
57	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 163	pomiar. pomiar.	163.000	163.000
				RAZEM	163.000
58	KNR 4-03 d.1 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
59	KNR 4-03 d.1 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 326	pomiar. pomiar.	326.000	326.000
				RAZEM	326.000
60	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
61	KNR 4-01 d.1 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami 0.4	m ³ m ³	0.400	0.400
				RAZEM	0.400
62	KSNR 3 d.1 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 435	m ² m ²	435.000	435.000
				RAZEM	435.000
63	Kalkulacja in- d.1 dywidualna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2 Instalacja przyzywowa					
64	KSNR 5 d.2 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg [przycisk przywoławczy pociągowy] 50	szt. szt.	50.000	50.000
				RAZEM	50.000
65	KSNR 5 d.2 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg [przycisk przywoławczy pociągowy łazienkowy] 23	szt. szt.	23.000	23.000
				RAZEM	23.000
66	KSNR 5 d.2 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg [przycisk przywoławczo-kasujący] 45	szt. szt.	45.000	45.000
				RAZEM	45.000
67	KSNR 5 d.2 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg [wskaźnik pomieszczenia] 50	szt. szt.	50.000	50.000
				RAZEM	50.000
68	KSNR 5 d.2 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg [jednostka centralna instalacji przyzywowej] 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
69	KSNR 5 d.2 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg [zasil;acz] 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
70	KNR 5-06 d.2 1614-02 [Analogia]	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
71	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 480	m m	480.000	480.000
				RAZEM	480.000
72	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 480	m m	480.000	480.000
				RAZEM	480.000
73	KSNR 3 d.2 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 48	m ² m ²	48.000	48.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	48.000
3Przebudowa instalacji teletechnicznych					
74	KSNR 9 d.30301-02 [ANALOGIA]	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem kabelkowych okrągłych [PRZEBUDOWA INSTALACJI TELETECHNICZNYCH N/T - NA pPODTYNKOWA]	m		
		960	m	960.000	
				RAZEM	960.000
75	KSNR 9 d.30402-03 [ANALOGIA]	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych [WYMIANA GNIAZD TV NA PODTYNKOWE]	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
76	KSNR 3 d.30605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		96	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Wymiana instalacji elektrycznych								
1	KSNR 5 0202-d.107	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [TP/1] obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt	r-g	1.1900				
2*		-- M -- tablica rozdzielcza TP/1 wg projektu 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KSNR 5 0202-d.107	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [TP/2] obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt	r-g	1.1900				
2*		-- M -- tablica rozdzielcza TP/2 wg projektu 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KSNR 5 0202-d.107	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [TP/3] obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt	r-g	1.1900				
2*		-- M -- tablica rozdzielcza TP/3 wg projektu 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KSNR 5 0202-d.107	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [TP/4] obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt	r-g	1.1900				
2*		-- M -- tablica rozdzielcza TP/4 wg projektu 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KSNR 5 0202-d.107	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [T0/1] obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt	r-g	1.1900				
2*		-- M -- tablica rozdzielcza T0/1 wg projektu 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KSNR 5 0202-d.107	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [T0/2] obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt	r-g	1.1900				
2*		-- M -- tablica rozdzielcza T0/2 wg projektu 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KSNR 5 0202-d.107	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [TK] obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt	r-g	8.3300				
2*		-- M -- tablica rozdzielcza TK wg projektu 1szt/szt	szt	7.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KSNR 5 0202-d.107	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt	r-g	1.1900				
2*		-- M -- tablica rozdzielcza T1/1 wg projektu 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KSNR 5 0202-d.107	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [T1/2] obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt	r-g	1.1900				
2*		-- M -- tablica rozdzielcza T1/2 wg projektu 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KSNR 5 0202-d.107	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [T2/1] obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt	r-g	1.1900				
2*		-- M -- tablica rozdzielcza T2/1 wg projektu 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KSNR 5 0202-d.107	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [T2/2] obmiar = 1szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt	r-g	1.1900				
2*		-- M -- tablica rozdzielcza T2/2 wg projektu 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KSNR 5 0202-d.107	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [T3/1] obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt	r-g	1.1900				
2*		-- M -- tablica rozdzielcza T3/1 wg projektu 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KSNR 5 0202-d.107	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [T3/2] obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt	r-g	1.1900				
2*		-- M -- tablica rozdzielcza T3/2 wg projektu 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KSNR 5 0202-d.108	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 20-50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża [rozdzielnica główna RG] obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/szt	r-g	1.4000				
2*		-- M -- rozdzielnica główna RG - wg projektu 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 4-03 d.11011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4316r-g/szt.	r-g	5.6108				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 4-03 d.11011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3) obmiar = 176szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1764r-g/szt.	r-g	31.0464				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR 5-08 d.10301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 871szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.264 \cdot 0.955 = 0.25212$ r-g/szt.	r-g	219.5965				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-03 d.1 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm obmiar = 220otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.1263 r-g/otw.	r-g	467.7860				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 5-08 d.1 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 866szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.451 \cdot 0.955 = 0.430705$ r-g/szt.	r-g	372.9905				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt/szt.	szt	883.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR 5-08 d.1 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5mm ² (4 wyloty) obmiar = 475szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3157 \cdot 0.955 = 0.301494$ r-g/szt.	r-g	143.2097				
2*		-- M -- odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2.5mm ² 1.02szt/szt.	szt	484.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 118szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	18.5939				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	120.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 55szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.	r-g	10.4000				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe 1.02szt/szt.	szt	56.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR 5-08 d.1 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 39szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	9.0133				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe (krzyżowe) 1.02szt/szt.	szt	39.7800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNR 5-08 d.1 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 28szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231*0.955=0.220605r-g/szt.	r-g	6.1769				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	28.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNR 5-08 d.1 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.297*0.955=0.283635r-g/szt.	r-g	1.1345				
2*		-- M -- łączniki świecznikowe bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNR 5-08 d.1 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341*0.955=0.325655r-g/szt.	r-g	0.6513				
2*		-- M -- łączniki schodowe bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 78szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	13.9296				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0.187*0.955=0.178585r-g/szt. -- M -- gniazda podtynkowe pojedyncze IP20 1.02szt/szt.	szt	79.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNR 5-08 d.10309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem obmiar = 145szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.154*0.955=0.14707r-g/szt.	r-g	21.3252				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe podwójne IP20 1.02szt/szt.	szt	147.9000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNR 5-08 d.10309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.154*0.955=0.14707r-g/szt.	r-g	0.8824				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe kodowane DATA 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNR 5-08 d.10309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 76szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	19.9595				
2*		-- M -- gniazda p/t bryzgoszczelne IP44 1.02szt/szt.	szt	77.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNR 5-08 d.10309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.8022				
2*		-- M -- gniazdo 16A/400V z wyłącznikiem 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNR 5-08 d.10309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 32A/10mm ² z podłączeniem obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.286*0.955=0.27313r-g/szt.	r-g	0.5463				
2*		-- M -- gniazdo 32A/400V z wyłącznikiem 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
33	KNR 5-08 d.10502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 383kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	51.2071				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	766.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
34	KNR 5-08 d.10514-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 1x40W - końcowych [oprawa LED, 19W, min. 2450Lm/840, IP44] obmiar = 95szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55*0.955=0.52525r-g/szt.	r-g	49.8988				
2*		-- M -- Oprawa LED, 19W, min. 2450Lm/840, IP44 1szt/szt.	szt	95.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
35	KNR 5-08 d.10514-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 1x40W - końcowych [oprawa LED, 26W, min. 3250Lm/840, IP44] obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55*0.955=0.52525r-g/szt.	r-g	1.0505				
2*		-- M -- Oprawa LED, 26W, min. 3250Lm/840, IP44 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNR 5-08 d.10514-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 1x40W - końcowych [oprawa LED, 34W, min. 4500Lm/840, IP44] obmiar = 78szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55*0.955=0.52525r-g/szt.	r-g	40.9695				
2*		-- M -- Oprawa LED, 34W, min. 4500Lm/840, IP44 1szt/szt.	szt	78.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37	KNR 5-08 d.10514-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 1x40W - końcowych [oprawa LED, 34W, min. 4700Lm/840, PC, IP65] obmiar = 70szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55*0.955=0.52525r-g/szt.	r-g	36.7675				
2*		-- M -- Oprawa LED, 34W, min. 4700Lm/840, PC, IP65 1szt/szt.	szt	70.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNR 5-08 d.10514-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 1x40W - końcowych [oprawa LED, 50W, min. 7200Lm/840, PC, IP65] obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55*0.955=0.52525r-g/szt.	r-g	8.4040				
2*		-- M -- Oprawa LED, 50W, min. 7200Lm/840, PC, IP65 1szt/szt.	szt	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39	KNR 5-08 d.10514-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 1x40W - końcowych [oprawa LED, n/t, 600x600, 35W, min. 400Lm/840, MPRM] obmiar = 111szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55*0.955=0.52525r-g/szt.	r-g	58.3028				
2*		-- M -- Oprawa LED, n/t, 600x600, 35W, min. 400Lm/840, MPRM 1szt/szt.	szt	111.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNR 5-08 d.1 0504-03 [Analogia]	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych [oprawy awaryjne, ewakuacyjne] obmiar = 116szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	36.5574				
2*		-- M -- Oprawa awaryjna LED korytarzowa np. iTECH C1 302 M ST AT W 18szt	szt	18.0000				
3*		Oprawa awaryjna LED np. iTECH M2 302 M AT W 52szt	szt	52.0000				
4*		oprawa awaryjna LED z grzałką np. Ontec S M2 COLD ST W 4szt	szt	4.0000				
5*		Oprawa ewakuacyjna LED jednostronna, np Ontec G E1B, 101 M AT W 34szt	szt	34.0000				
6*		Oprawa ewakuacyjna LED dwustronna, np Ontec G E1B, 101 M AT W 8szt	szt	8.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41	KSNR 5 0203- d.1 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg [czujnik ruchu] obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	13.2300				
2*		-- M -- Czujnik ruchu 1szt/szt.	szt	21.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42	KNR 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 2640m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	210.6720				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43	KNR 4-03 d.1 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 1710m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1019r-g/m	r-g	174.2490				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNR 5-10 d.1 0116-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [YKXs 1x70mm2] obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1295*0.955=0.123673r-g/m	r-g	0.9894				
2*		-- M -- kable YKXs 1x70mm2 1m/m	m	8.0000				
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		2% -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0536				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNR 5-10 d.10117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [YKXs 5x25mm2] obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0932*0.955=0.089006r-g/m	r-g	0.5340				
2*		-- M -- kable YKXs 5x25mm2 1m/m	m	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0402				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46	KNR 5-08 d.10210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.[YDY 5x10] obmiar = 130m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/m	r-g	10.9252				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x10mm2 1.04m/m	m	135.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47	KNR 5-08 d.10210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. [YDY 5x6] obmiar = 265m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/m	r-g	22.2706				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 1.04m/m	m	275.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48	KNR 5-08 d.10210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.[YDY 5x4] obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/m	r-g	2.5212				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x4mm2 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49	KNR 5-08 d.1 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton [YDY 5x2,5] obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/m	r-g	3.7818				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm ² 1.04m/m	m	46.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50	KNR 5-08 d.1 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku [YDp 3x2,5mm ²] obmiar = 2535m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	154.4550				
2*		-- M -- przewód płaski typu YDp 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	2636.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51	KNR 5-08 d.1 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku [YDp 3x1,5] obmiar = 700m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	42.6503				
2*		-- M -- przewód płaski typu YDp 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	728.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52	KNR 5-08 d.1 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku [YDp 3x1,5mm ²] obmiar = 2190m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0792*0.955=0.075636r-g/m	r-g	165.6428				
2*		-- M -- przewód płaski typu YDp 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	2277.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53	KNR 4-03 d.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 4350m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	137.0250				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54	KNR 5-08 d.1 0602-04 [Analogia]	Montaż głównej szyny uziemiającej obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna $0.3126 \cdot 0.955 = 0.298533$ r-g/kpl	r-g	0.2985				
2*		-- M -- GSU 1.04m/kpl	m	1.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1563m-g/kpl	m-g	0.1563				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55	KNR 5-08 d.1 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowa- nych na cegle z kuciem mechanicznym- prze- krój bednarki do 200mm2 obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3126 \cdot 0.955 = 0.298533$ r-g/m	r-g	2.9853				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	10.4000				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	10.1000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1563m-g/m	m-g	1.5630				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56	KNR 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowe- go obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 18pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	31.6800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 163pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	211.9000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58	KNR 4-03 d.1 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59	KNR 4-03 d.1 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 326pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	r-g	91.2800				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60	KNR 4-03 d.11205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
61	KNR 4-01 d.10304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami obmiar = 0.4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.18r-g/m ³	r-g	6.8720				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372szt/m ³	szt	148.8000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 133kg/m ³	kg	53.2000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.69m-g/m ³	m-g	0.2760				
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.47m-g/m ³	m-g	0.9880				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
62	KSNR 3 0605- d.104	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni obmiar = 435m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.152r-g/m ²	r-g	66.1200				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.29dm ³ /m ²	dm ³	126.1500				
3*		szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej 0.6kg/m ²	kg	261.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 400r-g/kpl	r-g	400.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji elektrycznych				
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Instalacja przyzywowa								
64	KSNR 5 0203-d.201	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg [przycisk przywoławczy pociągowy] obmiar = 50szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	31.5000				
2*		-- M -- Przycisk przywoławczo pociągowy 1szt/szt.	szt	50.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
65	KSNR 5 0203-d.201	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg [przycisk przywoławczy pociągowy łazienkowy] obmiar = 23szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	14.4900				
2*		-- M -- Przycisk przywoławczy pociągowy łazienkowy] 1szt/szt.	szt	23.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
66	KSNR 5 0203-d.201	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg [przycisk przywoławczo-kasujący] obmiar = 45szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	28.3500				
2*		-- M -- Przycisk przywoławczo-kasujący 1szt/szt.	szt	45.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
67	KSNR 5 0203-d.201	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg [wskaźnik pomieszczenia] obmiar = 50szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	31.5000				
2*		-- M -- Wskaźnik pomieszczenia 1szt/szt.	szt	50.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
68	KSNR 5 0203-d.201	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg [jednostka centralna instalacji przyzywowej] obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Jednostka centralna instalacji przyzywowej 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Interfejs do programu 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		program komputerowy do przechowywania historii zdarzeń 1/szt.		1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
69	KSNR 5 0203-d.201	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg [zasil;acz] obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Zasilacz 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
70	KNR 5-06 d.21614-02 [Analogia]	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.06*0.955=2.9223r-g/szt.	r-g	8.7669				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
71	KNR 4-03 d.21001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtorkowych w cegle obmiar = 480m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	38.3040				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
72	KNR 4-03 d.21012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 480m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	15.1200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
73	KSNR 3 0605- d.204	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni obmiar = 48m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.152r-g/m ²	r-g	7.2960				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.29dm ³ /m ²	dm ³	13.9200				
3*		szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej 0.6kg/m ²	kg	28.8000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja przyzywowa					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
3Przebudowa instalacji teletechnicznych									
74	KSNR 9 0301-d.302 [ANALOGIA]	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem kabelkowych okrągłych [PRZEBUDOWA INSTALACJI TELETECHNICZNYCH N/T - NA PODTYNKOWA] obmiar = 960m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/m	r-g	302.4000					
2*		-- M -- przewody - ISTNIEJĄCE 1.04m/m	m	998.4000					
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
75	KSNR 9 0402-d.303 [ANALOGIA]	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych [WYMIANA GNIAZD TV NA PODTYNKOWE] obmiar = 52szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.525r-g/szt.	r-g	27.3000					
2*		-- M -- gniazda p/t TV 1.02szt/szt.	szt	53.0400					
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
76	KSNR 3 0605-d.304	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni obmiar = 96m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.152r-g/m ²	r-g	14.5920					
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.29dm ³ /m ²	dm ³	27.8400					
3*		szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej 0.6kg/m ²	kg	57.6000					
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Przebudowa instalacji teletechnicznych

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł