

IE CKZ KOSZTORYS INWESTORSKI (ŚLEPY)

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
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku CKZ przy ul. Harcerskiej w Jastrzębiu-Zdroju

ADRES INWESTYCJI : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

44-335 Jastrzębie-Zdrój
ul. Harcerska 12; dz. nr 94/23

INWESTOR : Miasto Jastrzębie-Zdrój

ADRES INWESTORA : 44-335 Jastrzębie-Zdrój, Al. J. Piłsudskiego 60

BRANŻA : Elektryczna

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1		DEMONTAŻE			
1 d.1.1	KNR 4-03 1134-01 analogia	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		147	szt.	147.00	
				RAZEM	147.00
1.2		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE, PRZEBUDOWA ZASILANIA			
2 d.1.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Aparaty, urządzenia i okablowanie do Rozbudowy Rozdzielnic RGnN</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		TRASY KABLOWE			
3 d.1.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura ochronna, niepalna O23</i>	m		
		600	m	600.00	
				RAZEM	600.00
4 d.1.3	TZKNBK XVII 56-06 kalk. własna	Wykucie otworów (ślepych) lub wnek w cegle o objętości do 50 dm3 Wykonanie przewiertu o średnicy 22mm przez strop o grubości 25cm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5 d.1.3	kalk. własna	osadzenie przepustu szczelnego rurowego w poszyciu dachu <i>Przepust kablowy zabezpieczony przeciwwilgociowo</i>	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.4		KABLE I PRZEWODY			
6 d.1.4	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		2370	m	2370.00	
				RAZEM	2370.00
7 d.1.4	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>Przewód N2XH-J 3x1,5mm2</i>	m		
		750	m	750.00	
				RAZEM	750.00
8 d.1.4	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>Przewód YDY 5x2,5mm2</i>	m		
		880	m	880.00	
				RAZEM	880.00
9 d.1.4	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>Przewód N2XH-J 3x2,5mm2</i>	m		
		740	m	740.00	
				RAZEM	740.00
10 d.1.4	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2370	m	2370.00	
				RAZEM	2370.00
11 d.1.4	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 3*2*285	szt.żył		
			szt.żył	1710.00	
				RAZEM	1710.00
1.5		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
1.5.1		OŚWIETLENIE PODSTAWOWE			
12 d.1.5 .1	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED IP65 25W 4000K</i>	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
13 d.1.5 .1	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa LED IP20/44 840 (1029 lm; 9.0 W)</i>	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
14 d.1.5 .1	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa LED PLX IP20/44 840 (875 lm; 9.0 W)</i>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15 d.1.5 .1	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa LED PLX IP20/44 840 (1357 lm; 12.0 W)</i>	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1.5	0504-03	zwykłych przykręcanych, końcowych			
.1	analogia	<i>Oprawa oświetleniowa LED PLX IP20/44 840 (2006 lm; 18.0 W)</i>	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
17	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1.5	0504-03	zwykłych przykręcanych, końcowych			
.1	analogia	<i>Oprawa oświetleniowa LED PLX IP20/44 840 (2778 lm; 25.0 W)</i>	szt.	11.00	
		11		RAZEM	11.00
18	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1.5	0504-03	zwykłych przykręcanych, końcowych			
.1	analogia	<i>Oprawa oświetleniowa panel LED IP20/44 840 (3514 lm; 25.0 W)</i>	szt.	11.00	
		11		RAZEM	11.00
19	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1.5	0504-03	zwykłych przykręcanych, końcowych			
.1	analogia	<i>Oprawa oświetleniowa panel LED IP20/44 840 (4369 lm; 33.0 W)</i>	szt.	26.00	
		26		RAZEM	26.00
20	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1.5	0504-03	zwykłych przykręcanych, końcowych			
.1	analogia	<i>Oprawa oświetleniowa panel LED IP20/44 840 (4980 lm; 40.0 W)</i>	szt.	72.00	
		72		RAZEM	72.00
21	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1.5	0504-03	zwykłych przykręcanych, końcowych			
.1	analogia	<i>Oprawa oświetleniowa LED PLX 840 / L-1132MM (2745 lm; 27.0 W)</i>	szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
22	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1.5	0504-03	zwykłych przykręcanych, końcowych			
.1	analogia	<i>Oprawa oświetleniowa LED PLX 840 / L-1412MM (4159 lm; 43.0 W)</i>	szt.	10.00	
		10		RAZEM	10.00
23	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1.5	0504-03	zwykłych przykręcanych, końcowych			
.1	analogia	<i>Oprawa oświetleniowa LED kinkiet / 1200x140x40MM (1680 lm; 4200K; 24W)</i>	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
1.6		OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY			
24	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.1.6	0301-24	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie			
	analogia	29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
25	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł-	szt.		
d.1.6	0301-03	ków plastikowych w podłożu betonowym			
	analogia	10+60-20	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
26	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1.6	0302-01	<i>puszki izolacyjne podtynkowe fi60</i>			
		29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
27	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni-	szt.		
d.1.6	0307-03	kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem			
		<i>Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy p/t, 10A, 250V, IP20</i>	szt.	19.00	
		19		RAZEM	19.00
28	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni-	szt.		
d.1.6	0307-03	kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem			
		<i>Łącznik oświetleniowy schodowy p/t, 10A, 250V, IP20</i>	szt.	10.00	
		10		RAZEM	10.00
29	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu czujnika obecności	szt.		
d.1.6	0302-03	<i>Czujnik obecności</i>			
	analogia	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
30	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylo-	szt.		
d.1.6	0302-03	tów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²			
		<i>Puszka rozgałęźna 4x2,5mm²</i>	szt.	40.00	
		40		RAZEM	40.00
1.7		INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.7	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>Puszka rewizyjna złącza kontrolnego wyposażona w tabliczkę opisową</i> <i>Złącze kontrolne 4-otworowe</i> 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
32 d.1.7	KNR 5-08 0604-03 analogia	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim <i>Drut odgromowy FeZn fi 8</i> <i>Uchwyt odgromowy</i> 440	m m	 440.00	 440.00
				RAZEM	440.00
33 d.1.7	KNR 5-08 0607-05 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm <i>Drut odgromowy FeZn fi 8</i> <i>Rura ochronna odgromowa wysokotemperaturowa</i> 130	m m	 130.00	 130.00
				RAZEM	130.00
34 d.1.7	KNR 5-08 0619-04	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>Złącze krzyżowe</i> 53	szt. szt.	 53.00	 53.00
				RAZEM	53.00
35 d.1.7	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III <i>Uziom pionowy wbijany FeZn</i> 3*12	m m	 36.00	 36.00
				RAZEM	36.00
36 d.1.7	KNR 5-08 0622-05 analogia	Montaż typowych iglic odgromowych na dachu z gotowymi kotwami <i>Iglica odgromowa na podstawie betonowej h=2,5m</i> 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
1.8	45317000-2	POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
37 d.1.8	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
38 d.1.8	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 50	pomiar pomiar	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
39 d.1.8	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
40 d.1.8	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 30	pomiar pomiar	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
41 d.1.8	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
42 d.1.8	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 3	pomiar pomiar	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
43 d.1.8	KNP 18 1301-01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
44 d.1.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
45 d.1.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
46 d.1.8	KNNR-W 9 1201-02 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
47 d.1.8	KNNR-W 9 1201-03 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 200	punkt punkt	 200.00	 200.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA		RAZEM	200.00
48		Dokumentacja powykonawcza	szt.		
d.1.9	kalk. własna	<i>Dokumentacja powykonawcza_koszty kwalifikowane</i>	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
2.1		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE, PRZEBUDOWA ZASILANIA			
49	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.2.1	0404-10	<i>Złącze zasilające pomiarowe ZKTAURON wg standardów Tauron Dystrybucja S.A.</i>	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
50	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w tunelach	m		
d.2.1	0110-04	<i>Kabel YKY 4x70mm²</i>	m	30.00	
	analogia	30		RAZEM	30.00
51		Dopuszczenie do pracy na sieć nN i uzgodnienia ze służbami Tauron Dystrybucja S.A.	szt.		
d.2.1	kalk. własna	<i>Dopuszczenie do pracy na sieć nN i uzgodnienia ze służbami Tauron Dystrybucja S.A.</i>	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
52		Wypięcie YKY 5x70 z GLW80058 i wpięcie do ZKPWP, identyfikacja obwodów	szt.		
d.2.1	kalk. własna	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU			
53	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.2.2	0404-10	<i>Rozdzielnica z zabudowanym urządzeniem wykonawczym ZKPWP</i>	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
54	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu przycisków natynkowych	szt.		
d.2.2	0307-05	<i>Urządzenie uruchamiająco-sygnalizujące - przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP z sygnalizacją zadziałania - certyfikowany przez CNBOP</i>	szt.	1.00	
	analogia	1		RAZEM	1.00
55	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.2.2	0201-03	<i>15*3</i>	m	45.00	
	analogia			RAZEM	45.00
56	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-10 mm ²) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
d.2.2	0213-04	<i>Kabel NXHX-J 5x1,5mm²</i>	m	15.00	
	analogia	15		RAZEM	15.00
2.3		KABLE I PRZEWODY			
57	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.2.3	1001-03	1370	m	1370.00	
				RAZEM	1370.00
58	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
d.2.3	0210-04	<i>Przewód N2XH-J 3x1,5mm²</i>	m	650.00	
		650		RAZEM	650.00
59	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
d.2.3	0210-04	<i>Przewód YDY 5x1,5mm²</i>	m	720.00	
		720		RAZEM	720.00
60	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2.3	1012-01	1370	m	1370.00	
				RAZEM	1370.00
61	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
d.2.3	0804-01	<i>3*2*55</i>	szt.żył	330.00	
				RAZEM	330.00
2.4		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
2.4.1		OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2.4	0504-03	zwykłych przykręcanych, końcowych			
.1	analogia	<i>Oprawa awaryjna LED AT 1h 3W</i>	szt.	40.00	
		40		RAZEM	40.00
63	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2.4	0504-03	zwykłych przykręcanych, końcowych			
.1	analogia	<i>Oprawa awaryjna nad drzwiami, LED, AT, 1h do niskich temp.</i>	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
64	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2.4	0504-03	zwykłych przykręcanych, końcowych			
.1	analogia	<i>Oprawa awaryjna piktogram LED AT 1h naścienna jednostronna</i>	szt.	12.00	
		12		RAZEM	12.00
65	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2.4	0504-03	zwykłych przykręcanych, końcowych			
.1	analogia	<i>Oprawa awaryjna piktogram LED AT 1h zwieszana dwustronna</i>	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
2.5		OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY			
66	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.2.5	0301-24	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie			
	analogia		szt.	42.00	
		42		RAZEM	42.00
67	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do ko-	szt.		
d.2.5	0301-03	ków plastikowych w podłożu betonowym			
	analogia		szt.	20.00	
		20		RAZEM	20.00
68	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2.5	0302-01	<i>puszki izolacyjne podtynkowe fi60</i>	szt.	42.00	
		42		RAZEM	42.00
69	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecni-	szt.		
d.2.5	0307-03	kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem			
		<i>Łącznik sterowania roletami p/t 10A, 250V, IP20</i>	szt.	42.00	
		42		RAZEM	42.00
70	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylo-	szt.		
d.2.5	0302-03	tów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²			
		<i>Puszka rozgałęźna 4x2,5mm²</i>	szt.	20.00	
		20		RAZEM	20.00
2.6	45317000-2	POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
71	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli	pomiar		
d.2.6	0902-01	zwarciowej - pierwszy	pomiar	1.00	
		1		RAZEM	1.00
72	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli	pomiar		
d.2.6	0902-02	zwarciowej - każdy następny	pomiar	15.00	
		15		RAZEM	15.00
73	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy	pomiar		
d.2.6	0901-01	pomiar	pomiar	1.00	
		1		RAZEM	1.00
74	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na-	pomiar		
d.2.6	0901-02	stępny pomiar	pomiar	15.00	
		15		RAZEM	15.00
75	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
d.2.6	1301-01.02		szt	1.00	
		1		RAZEM	1.00
76	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.2.6	1201-02	płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy			
	kalk. własna		punkt	1.00	
		1		RAZEM	1.00
77	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.2.6	1201-03	płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu			
	kalk. własna		punkt	140.00	
		140		RAZEM	140.00
2.7		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	d.2.7 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza <i>Dokumentacja powykonawcza_koszty niekwalifikowane</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		PROJEKT ZMIAN ISTOTNYCH DO POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR AR.6740.157.2024 Z DN. 24.07.2024r. DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZEBUDOWY I TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU CKZ PRZY UL. HARCERSKIEJ W JASTRZĘBIU - ŹDROJU			
3.1		OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE			
79	KNR 5-08 d.3.1 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa awaryjna LED AT 1h 3W</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR 5-08 d.3.1 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa awaryjna piktogram LED AT 1h naścienna jednostronna</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		OŚWIETLENIE PODSTAWOWE			
81	KNR 5-08 d.3.2 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa LED PLX IP20/44 840 (2778 lm; 25.0 W)</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR 5-08 d.3.2 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa panel LED IP20/44 840 (4980 lm; 40.0 W)</i>	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.3		INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA			
83	KNR 5-08 d.3.3 0604-03 analogia	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim <i>Drut odgromowy FeZn fi 8</i> <i>Uchwyt odgromowy</i>	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
84	KNR 5-08 d.3.3 0619-04	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>Złącze krzyżowe</i>	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
85	KNR 5-08 d.3.3 0622-05 analogia	Montaż typowych iglic odgromowych na dachu z gotowymi kotwami <i>Iglica odgromowa na podstawie betonowej h=2,5m</i>	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
3.4		ROZBUDOWA ROZDZIELNIC			
86	KNR 5-08 d.3.4 0402-01 analogia	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielnicy <i>Wyłącznik różnicowoprądowy 4polowy 40A/0,03A</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNR 5-08 d.3.4 0402-01 analogia	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielnicy <i>Wyłącznik nadprądowy 1polowy B16A</i>	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3.5		KABLE I PRZEWODY			
88	KNR-W 4-03 d.3.5 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		170	m	170.00	
				RAZEM	170.00
89	KNR 5-08 d.3.5 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>Przewód N2XH-J 3x1,5mm2</i>	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
90	KNR 5-08 d.3.5 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>Przewód N2XH-J 3x2,5mm2</i>	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
91	KNR-W 4-03 d.3.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		170	m	170.00	
				RAZEM	170.00
92	KNR-W 5-08 d.3.5 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*2*10	szt. żył	60.00	
				RAZEM	60.00
3.6		OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY			
93 d.3.6	KNR 5-08 0301-24 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
94 d.3.6	KNR 5-08 0301-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.3.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe fi60</i>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
96 d.3.6	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy p/t, 10A, 250V, IP20</i>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
97 d.3.6	KNR 5-08 0302-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu czujnika obecności <i>Czujnik obecności</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.7		SYSTEM PRZYZYWOWY			
98 d.3.7	KNNR 5 0308-01 analogia	Montaż przycisków systemu przyzywowego <i>Przycisk anulowania/potwierdzenia obecności</i> <i>Ramka montażowa</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.3.7	KNNR 5 0308-01 analogia	Montaż przycisków systemu przyzywowego <i>Przycisk przywołania</i> <i>Ramka montażowa</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.3.7	KNNR 5 0308-01 analogia	Montaż przycisków systemu przyzywowego <i>Przycisk anulowania</i> <i>Ramka montażowa</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.3.7	KNNR 5 0308-01 analogia	Montaż przycisków systemu przyzywowego <i>Łącznik pociągany</i> <i>Ramka montażowa</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.3.7	KNNR 5 0308-01 analogia	Montaż sygnalizatorów systemu przyzywowego <i>Sygnalizator świetlny</i> <i>Ramka montażowa</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.3.7	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza systemu przyzywowego <i>Zasilacz impulsowy 24VDC</i> <i>Ramka montażowa</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.3.7	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód J-Y(St)Y, 2x2x0,6mm2</i>	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
105 d.3.7	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód YDYżo 3x1,5mm2</i>	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
106 d.3.7	kalk. własna	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu przyzywowego <i>Programowanie, uruchomienie i testowanie Systemu Przyzywowego</i>	system		
		4	system	4.00	
				RAZEM	4.00
3.8	45317000-2	POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
107 d.3.8	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.3.8	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 2	pomiar pomiar	 2.00	
				RAZEM	2.00
109 d.3.8	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
110 d.3.8	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar pomiar	 2.00	
				RAZEM	2.00
111 d.3.8	KNNR-W 9 1201-02 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.3.8	KNNR-W 9 1201-03 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 10	punkt punkt	 10.00	
				RAZEM	10.00
3.9		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA			
113 d.3.9	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza <i>Dokumentacja powykonawcza_koszty kwalifikowane</i> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE				
1.1		DEMONTAŻE				
1 d.1. 1	KNR 4-03 1134-01 analogia	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	147.00	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE, PRZEBUDOWA ZASILANIA				
2	KNR 5-08 0404-	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1.00	0.00	0.00
d.1. 10		<i>Aparaty, urządzenia i okablowanie do Rozbudowy Rozdzielnic RGnN</i>				
2						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		TRASY KABLOWE				
3 d.1. 02 3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura ochronna, niepalna O23</i>	m	600.00	0.00	0.00
4 d.1. 56-06 3	TZKNBK XVII kalk. własna	Wykucie otworów (ślepych) lub wnęk w cegle o objętości do 50 dm3 Wykonanie przewiertu o średnicy 22mm przez strop o grubości 25cm	szt	4.00	0.00	0.00
5 d.1. 3	kalk. własna	osadzenie przepustu szczelnego rurowego w poszyciu dachu <i>Przepust kablowy zabezpieczony przeciwwilgociowo</i>	szt.	4.00	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		KABLE I PRZEWODY				
6 d.1. 4	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	2370.00	0.00	0.00
7 d.1. 4	KNR 5-08 0210- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/ Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zapra- wiania bruzd na podłożu betonowym <i>Przewód N2XH-J 3x1,5mm2</i>	m	750.00	0.00	0.00
8 d.1. 4	KNR 5-08 0210- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/ Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zapra- wiania bruzd na podłożu betonowym <i>Przewód YDY 5x2,5mm2</i>	m	880.00	0.00	0.00
9 d.1. 4	KNR 5-08 0210- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/ Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zapra- wiania bruzd na podłożu betonowym <i>Przewód N2XH-J 3x2,5mm2</i>	m	740.00	0.00	0.00
10 d.1. 4	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	2370.00	0.00	0.00
11 d.1. 4	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył	1710.00	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		OPRAWY OŚWIETLENIOWE				
1.5.1		OŚWIETLENIE PODSTAWOWE				
12	KNR 5-08 0504- d.1. 03 5.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED IP65 25W 4000K</i>	szt.	4.00	0.00	0.00
13	KNR 5-08 0504- d.1. 03 5.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa LED IP20/44 840 (1029 lm; 9.0 W)</i>	szt.	4.00	0.00	0.00
14	KNR 5-08 0504- d.1. 03 5.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa LED PLX IP20/44 840 (875 lm; 9.0 W)</i>	szt.	2.00	0.00	0.00
15	KNR 5-08 0504- d.1. 03 5.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa LED PLX IP20/44 840 (1357 lm; 12.0 W)</i>	szt.	3.00	0.00	0.00
16	KNR 5-08 0504- d.1. 03 5.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa LED PLX IP20/44 840 (2006 lm; 18.0 W)</i>	szt.	2.00	0.00	0.00
17	KNR 5-08 0504- d.1. 03 5.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa LED PLX IP20/44 840 (2778 lm; 25.0 W)</i>	szt.	11.00	0.00	0.00
18	KNR 5-08 0504- d.1. 03 5.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa panel LED IP20/44 840 (3514 lm; 25.0 W)</i>	szt.	11.00	0.00	0.00
19	KNR 5-08 0504- d.1. 03 5.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa panel LED IP20/44 840 (4369 lm; 33.0 W)</i>	szt.	26.00	0.00	0.00
20	KNR 5-08 0504- d.1. 03 5.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa panel LED IP20/44 840 (4980 lm; 40.0 W)</i>	szt.	72.00	0.00	0.00
21	KNR 5-08 0504- d.1. 03 5.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa LED PLX 840 / L-1132MM (2745 lm; 27.0 W)</i>	szt.	3.00	0.00	0.00
22	KNR 5-08 0504- d.1. 03 5.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa LED PLX 840 / L-1412MM (4159 lm; 43.0 W)</i>	szt.	10.00	0.00	0.00
23	KNR 5-08 0504- d.1. 03 5.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa LED kinkiet / 1200x140x40MM (1680 lm; 4200K; 24W)</i>	szt.	1.00	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6		OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY				
24 d.1. 24 6 analogia	KNR 5-08 0301-	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na za- prawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.	29.00	0.00	0.00
25 d.1. 03 6 analogia	KNR 5-08 0301-	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betono- wym	szt.	50.00	0.00	0.00
26 d.1. 01 6	KNR 5-08 0302-	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe fi60</i>	szt.	29.00	0.00	0.00
27 d.1. 03 6	KNR 5-08 0307-	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy p/t, 10A, 250V, IP20</i>	szt.	19.00	0.00	0.00
28 d.1. 03 6	KNR 5-08 0307-	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik oświetleniowy schodowy p/t, 10A, 250V, IP20</i>	szt.	10.00	0.00	0.00
29 d.1. 03 6 analogia	KNR 5-08 0302-	Montaż na gotowym podłożu czujnika obecności <i>Czujnik obecności</i>	szt.	10.00	0.00	0.00
30 d.1. 03 6	KNR 5-08 0302-	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 <i>Puszka rozgałęźna 4x2,5mm2</i>	szt.	40.00	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.7		INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA				
31 d.1. 05 7	KNR 5-08 0619-	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w in- stalacji uziemiającej i odgromowej <i>Puszka rewizyjna złącza kontrolnego wyposażona w tabliczkę opisową Złącze kontrolne 4-otworowe</i>	szt.	12.00	0.00	0.00
32 d.1. 03 7	KNR 5-08 0604- analogia	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim <i>Drut odgromowy FeZn fi 8 Uchwyt odgromowy</i>	m	440.00	0.00	0.00
33 d.1. 05 7	KNR 5-08 0607- analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgro- mowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm <i>Drut odgromowy FeZn fi 8 Rura ochronna odgromowa wysokotemperaturowa</i>	m	130.00	0.00	0.00
34 d.1. 04 7	KNR 5-08 0619-	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>Złącze krzyżowe</i>	szt.	53.00	0.00	0.00
35 d.1. 02 7	KNR 5-08 0614-	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III <i>Uziom pionowy wbijany FeZn</i>	m	36.00	0.00	0.00
36 d.1. 05 7	KNR 5-08 0622- analogia	Montaż typowych iglic odgromowych na dachu z gotowy- mi kotwami <i>Iglica odgromowa na podstawie betonowej h=2,5m</i>	szt.	20.00	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.8	45317000-2	POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ				
37 d.1. 8	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1.00	0.00	0.00
38 d.1. 8	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	50.00	0.00	0.00
39 d.1. 8	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1.00	0.00	0.00
40 d.1. 8	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	30.00	0.00	0.00
41 d.1. 8	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1.00	0.00	0.00
42 d.1. 8	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	3.00	0.00	0.00
43 d.1. 8	KNP 18 1301- 01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskie- go napięcia do 10 pól	szt	1.00	0.00	0.00
44 d.1. 8	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	1.00	0.00	0.00
45 d.1. 8	KNNR 5 1304- 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następ- ny pomiar)	szt.	4.00	0.00	0.00
46 d.1. 8	KNNR-W 9 1201-02 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1.00	0.00	0.00
47 d.1. 8	KNNR-W 9 1201-03 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	200.00	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.9		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA				
48		Dokumentacja powykonawcza	szt.	1.00	0.00	0.00
d.1. 9	kalk. własna	<i>Dokumentacja powykonawcza_koszty kwalifikowane</i>				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE				
2.1		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE, PRZEBUDOWA ZASILANIA				
49 d.2. 10 1	KNR 5-08 0404-	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Złącze zasilające pomiarowe ZKTAURON wg standardów Tauron Dystrybucja S.A.</i>	szt.	1.00	0.00	0.00
50 d.2. 04 1	KNR 5-10 0110- analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w tunelach <i>Kabel YKY 4x70mm2</i>	m	30.00	0.00	0.00
51 d.2. kalk. własna 1		Dopuszczenie do pracy na sieć nN i uzgodnienia ze służbami Tauron Dystrybucja S.A. <i>Dopuszczenie do pracy na sieć nN i uzgodnienia ze służbami Tauron Dystrybucja S.A.</i>	szt.	1.00	0.00	0.00
52 d.2. kalk. własna 1		Wypięcie YKY 5x70 z GLW80058 i wpięcie do ZKPWP, identyfikacja obwodów	szt.	1.00	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU				
53 d.2. 10 2	KNR 5-08 0404-	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Rozdzielnica z zabudowanym urządzeniem wykonawczym ZKPWP</i>	szt.	1.00	0.00	0.00
54 d.2. 05 2 analogia	KNR 5-08 0307-	Montaż na gotowym podłożu przycisków natynkowych <i>Urządzenie uruchamiająco-sygnalizujące - przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP z sygnalizacją zadziałania - certyfikowany przez CNBOP</i>	szt.	1.00	0.00	0.00
55 d.2. 03 2 analogia	KNR 5-08 0201-	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	45.00	0.00	0.00
56 d.2. 04 2 analogia	KNR 5-08 0213-	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polinitowej (łączny przekrój żył Cu-10 mm ²) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych <i>Kabel NXHX-J 5x1,5mm²</i>	m	15.00	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		KABLE I PRZEWODY				
57 d.2. 3	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	1370.00	0.00	0.00
58 d.2. 3	KNR 5-08 0210- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/ Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zapra- wiania bruzd na podłożu betonowym <i>Przewód N2XH-J 3x1,5mm²</i>	m	650.00	0.00	0.00
59 d.2. 3	KNR 5-08 0210- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/ Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zapra- wiania bruzd na podłożu betonowym <i>Przewód YDY 5x1,5mm²</i>	m	720.00	0.00	0.00
60 d.2. 3	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1370.00	0.00	0.00
61 d.2. 3	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył	330.00	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4		OPRAWY OŚWIETLENIOWE				
2.4.1		OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE				
62 d.2. 03 4.1 analogia	KNR 5-08 0504-	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa awaryjna LED AT 1h 3W</i>	szt.	40.00	0.00	0.00
63 d.2. 03 4.1 analogia	KNR 5-08 0504-	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa awaryjna nad drzwiami, LED, AT, 1h do niskich temp.</i>	szt.	1.00	0.00	0.00
64 d.2. 03 4.1 analogia	KNR 5-08 0504-	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa awaryjna piktogram LED AT 1h naścienna jednostronna</i>	szt.	12.00	0.00	0.00
65 d.2. 03 4.1 analogia	KNR 5-08 0504-	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa awaryjna piktogram LED AT 1h zwieszana dwustronna</i>	szt.	2.00	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.5		OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY				
66 d.2. 24 5	KNR 5-08 0301- analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na za- prawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.	42.00	0.00	0.00
67 d.2. 03 5	KNR 5-08 0301- analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betono- wym	szt.	20.00	0.00	0.00
68 d.2. 01 5	KNR 5-08 0302-	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe fi60</i>	szt.	42.00	0.00	0.00
69 d.2. 03 5	KNR 5-08 0307-	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik sterowania roletami p/t 10A, 250V, IP20</i>	szt.	42.00	0.00	0.00
70 d.2. 03 5	KNR 5-08 0302-	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 <i>Puszka rozgałęźna 4x2,5mm2</i>	szt.	20.00	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.6	45317000-2	POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ				
71 d.2. 6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1.00	0.00	0.00
72 d.2. 6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	15.00	0.00	0.00
73 d.2. 6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1.00	0.00	0.00
74 d.2. 6	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	15.00	0.00	0.00
75 d.2. 6	KNP 18 1301-01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt	1.00	0.00	0.00
76 d.2. 6	KNNR-W 9 1201-02 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1.00	0.00	0.00
77 d.2. 6	KNNR-W 9 1201-03 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	140.00	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.7		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA				
78		Dokumentacja powykonawcza	szt.	1.00	0.00	0.00
d.2.	kalk. własna	<i>Dokumentacja powykonawcza_koszty niekwalifikowane</i>				
7						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		PROJEKT ZMIAN ISTOTNYCH DO POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR AR.6740.157.2024 Z DN. 24.07.2024r. DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZEBUDOWY I TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU CKZ PRZY UL. HARCERSKIEJ W JASTRZĘBIU - ZDROJU				
3.1		OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE				
79 d.3. 03 1	KNR 5-08 0504- analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa awaryjna LED AT 1h 3W</i>	szt.	1.00	0.00	0.00
80 d.3. 03 1	KNR 5-08 0504- analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa awaryjna piktogram LED AT 1h naścienna jednostronna</i>	szt.	1.00	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		OŚWIETLENIE PODSTAWOWE				
81 d.3. 03 2	KNR 5-08 0504- analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa LED PLX IP20/44 840 (2778 lm; 25.0 W)</i>	szt.	1.00	0.00	0.00
82 d.3. 03 2	KNR 5-08 0504- analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa panel LED IP20/44 840 (4980 lm; 40.0 W)</i>	szt.	4.00	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3		INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA				
83 d.3. 03 3 analogia	KNR 5-08 0604-	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim <i>Drut odgromowy FeZn fi 8</i> <i>Uchwyt odgromowy</i>	m	20.00	0.00	0.00
84 d.3. 04 3	KNR 5-08 0619-	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>Złącze krzyżowe</i>	szt.	9.00	0.00	0.00
85 d.3. 05 3 analogia	KNR 5-08 0622-	Montaż typowych iglic odgromowych na dachu z gotowymi kotwami <i>Iglica odgromowa na podstawie betonowej h=2,5m</i>	szt.	9.00	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.4		ROZBUDOWA ROZDZIELNIC				
86 d.3. 4	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielnicy <i>Wyłącznik różnicowoprądowy 4polowy 40A/0,03A</i>	szt.	1.00	0.00	0.00
87 d.3. 4	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielnicy <i>Wyłącznik nadprądowy 1polowy B16A</i>	szt.	3.00	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.5		KABLE I PRZEWODY				
88 d.3. 5	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	170.00	0.00	0.00
89 d.3. 5	KNR 5-08 0210- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/ Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zapra- wiania bruzd na podłożu betonowym <i>Przewód N2XH-J 3x1,5mm²</i>	m	50.00	0.00	0.00
90 d.3. 5	KNR 5-08 0210- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/ Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zapra- wiania bruzd na podłożu betonowym <i>Przewód N2XH-J 3x2,5mm²</i>	m	120.00	0.00	0.00
91 d.3. 5	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	170.00	0.00	0.00
92 d.3. 5	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył	60.00	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.6		OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY				
93 d.3. 24 6 analogia	KNR 5-08 0301-	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na za- prawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.	2.00	0.00	0.00
94 d.3. 03 6 analogia	KNR 5-08 0301-	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betono- wym	szt.	1.00	0.00	0.00
95 d.3. 01 6	KNR 5-08 0302-	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe fi60</i>	szt.	2.00	0.00	0.00
96 d.3. 03 6	KNR 5-08 0307-	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy p/t, 10A, 250V, IP20</i>	szt.	2.00	0.00	0.00
97 d.3. 03 6 analogia	KNR 5-08 0302-	Montaż na gotowym podłożu czujnika obecności <i>Czujnik obecności</i>	szt.	1.00	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.7		SYSTEM PRZYZYWOWY				
98 d.3. 01 7 analogia	KNNR 5 0308-	Montaż przycisków systemu przyzywowego <i>Przycisk anulowania/potwierdzenia obecności</i> <i>Ramka montażowa</i>	szt.	1.00	0.00	0.00
99 d.3. 01 7 analogia	KNNR 5 0308-	Montaż przycisków systemu przyzywowego <i>Przycisk przywołania</i> <i>Ramka montażowa</i>	szt.	1.00	0.00	0.00
100 d.3. 01 7 analogia	KNNR 5 0308-	Montaż przycisków systemu przyzywowego <i>Przycisk anulowania</i> <i>Ramka montażowa</i>	szt.	1.00	0.00	0.00
101 d.3. 01 7 analogia	KNNR 5 0308-	Montaż przycisków systemu przyzywowego <i>Łącznik pociągany</i> <i>Ramka montażowa</i>	szt.	1.00	0.00	0.00
102 d.3. 01 7 analogia	KNNR 5 0308-	Montaż sygnalizatorów systemu przyzywowego <i>Sygnalizator świetlny</i> <i>Ramka montażowa</i>	szt.	1.00	0.00	0.00
103 d.3. 0112-08 7	KNNR AL-01	Montaż zasilacza systemu przyzywowego <i>Zasilacz impulsowy 24VDC</i> <i>Ramka montażowa</i>	szt.	1.00	0.00	0.00
104 d.3. 01 7	KNNR 5 0716-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód J-Y(St)Y, 2x2x0,6mm²</i>	m	50.00	0.00	0.00
105 d.3. 01 7	KNNR 5 0716-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód YDYżo 3x1,5mm²</i>	m	20.00	0.00	0.00
106 d.3. 7 kalk. własna		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu przyzywowego <i>Programowanie, uruchomienie i testowanie Systemu Przyzywowego</i>	system	4.00	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.8	45317000-2	POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ				
107 d.3. 8	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1.00	0.00	0.00
108 d.3. 8	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	2.00	0.00	0.00
109 d.3. 8	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1.00	0.00	0.00
110 d.3. 8	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	2.00	0.00	0.00
111 d.3. 8	KNNR-W 9 1201-02 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1.00	0.00	0.00
112 d.3. 8	KNNR-W 9 1201-03 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	10.00	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.9		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA				
113		Dokumentacja powykonawcza	szt.	1.00	0.00	0.00
d.3.	kalk. własna	<i>Dokumentacja powykonawcza_koszty kwalifikowane</i>				
9						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE						
1.1		DEMONTAŻE						
1	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.				147.00	
d.1.	1134-01							
	1 analogia	przedmiar = 147.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	81.59	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					
1.2		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE, PRZEBUDOWA ZASILANIA						
2	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.				1.00	
d.1.	0404-10	<i>Aparaty, urządzenia i okablowanie do Rozbudowy Rozdzielnic RGnN</i>						
	2	przedmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.35*0.955=1.289 r-g/szt.	r-g	1.29	0.00	0.00		
2*		-- M -- Aparaty, urządzenia i okablowanie do Rozbudowy Rozdzielnic RGnN 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					
1.3		TRASY KABLOWE						
3	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 28 mm	m				600.00	
d.1.	0110-02	układane n.t. na gotowych uchwytach						
	3	<i>Rura ochronna, niepalna O23</i> przedmiar = 600.00 m						
1*		-- R -- robocizna (0.1089+0.109)*0.955=0.104 r-g/m	r-g	62.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura ochronna, niepalna O23 1.04 m/m	m	624.00	0.00	0.00		
3*		złączki 0.41 szt/m	szt	246.00	0.00	0.00		
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	1260.00	0.00	0.00		
5*		uchwyty 2.1 szt./m	szt.	1260.00	0.00	0.00		
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					
4	TZKNBK XVII	Wykucie otworów (ślepych) lub wnek w cegle o objętości do 50 dm3	szt				4.00	
d.1.	56-06	Wykonanie przewiertu o średnicy 22mm przez strop o grubości 25cm						
	3 kalk. własna	przedmiar = 4.00 szt						
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/szt	r-g	20.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					
5		osadzenie przepustu szczelnego rurowego w poszyciu dachu	szt.				4.00	
d.1.	kalk. własna	<i>Przepust kablowy zabezpieczony przeciwwilgociowo</i>						
	3	przedmiar = 4.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.5*0.955=2.388 r-g/szt.	r-g	9.55	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		Przepust kablowy zabezpieczony przeciwwilgociowo 1.04 m/szt.	m	4.16	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					
1.4		KABLE I PRZEWODY						
6	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie przedmiar = 2370.00 m	m				2370.00	
d.1. 1001-03								
4								
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	241.74	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>Przewód N2XH-J 3x1,5mm2</i> przedmiar = 750.00 m	m				750.00	
d.1. 0210-04								
4								
1*		-- R -- robocizna (0.0726=0.073)*0.955=0.07 r-g/m	r-g	52.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	780.00	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>Przewód YDY 5x2,5mm2</i> przedmiar = 880.00 m	m				880.00	
d.1. 0210-04								
4								
1*		-- R -- robocizna (0.0726=0.073)*0.955=0.07 r-g/m	r-g	61.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 5x2,5mm2 1.04 m/m	m	915.20	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					
9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>Przewód N2XH-J 3x2,5mm2</i> przedmiar = 740.00 m	m				740.00	
d.1. 0210-04								
4								
1*		-- R -- robocizna (0.0726=0.073)*0.955=0.07 r-g/m	r-g	51.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	769.60	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					
10	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 2370.00 m	m				2370.00	
d.1. 1012-01								
4								
1*		-- R -- robocizna 0.0315=0.032 r-g/m	r-g	75.84	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
11	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył				1710.00	
d.1.	0804-01	przedmiar = 1710.00 szt.żył						
4								
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt.żył	r-g	34.20	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
1.5	OPRAWY OŚWIETLENIOWE							
1.5.	OŚWIETLENIE PODSTAWOWE							
1								
12	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.				4.00	
d.1.	0504-03	<i>Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED IP65 25W 4000K</i>						
5.1	analogia	przedmiar = 4.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.879 r-g/szt.	r-g	3.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED IP65 25W 4000K	szt.	4.00	0.00	0.00		
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
13	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.				4.00	
d.1.	0504-03	<i>Oprawa oświetleniowa LED IP20/44 840 (1029 lm; 9.0 W)</i>						
5.1	analogia	przedmiar = 4.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.879 r-g/szt.	r-g	3.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa LED IP20/44 840 (1029 lm; 9.0 W)	szt.	4.00	0.00	0.00		
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
14	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.				2.00	
d.1.	0504-03	<i>Oprawa oświetleniowa LED PLX IP20/44 840 (875 lm; 9.0 W)</i>						
5.1	analogia	przedmiar = 2.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.879 r-g/szt.	r-g	1.76	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa LED PLX IP20/44 840 (875 lm; 9.0 W)	szt.	2.00	0.00	0.00		
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
15	KNR 5-08 d.1. 0504-03 5.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa LED PLX IP20/44 840 (1357 lm; 12.0 W)</i> przedmiar = 3.00 szt.	szt.				3.00	
1*		-- R -- robocizna $0.92 \cdot 0.955 = 0.879$ r-g/szt.	r-g	2.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa LED PLX IP20/44 840 (1357 lm; 12.0 W) 1 szt./szt.	szt.	3.00	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								0.00
16	KNR 5-08 d.1. 0504-03 5.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa LED PLX IP20/44 840 (2006 lm; 18.0 W)</i> przedmiar = 2.00 szt.	szt.				2.00	
1*		-- R -- robocizna $0.92 \cdot 0.955 = 0.879$ r-g/szt.	r-g	1.76	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa LED PLX IP20/44 840 (2006 lm; 18.0 W) 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								0.00
17	KNR 5-08 d.1. 0504-03 5.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa LED PLX IP20/44 840 (2778 lm; 25.0 W)</i> przedmiar = 11.00 szt.	szt.				11.00	
1*		-- R -- robocizna $0.92 \cdot 0.955 = 0.879$ r-g/szt.	r-g	9.67	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa LED PLX IP20/44 840 (2778 lm; 25.0 W) 1 szt./szt.	szt.	11.00	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								0.00
18	KNR 5-08 d.1. 0504-03 5.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa panel LED IP20/44 840 (3514 lm; 25.0 W)</i> przedmiar = 11.00 szt.	szt.				11.00	
1*		-- R -- robocizna $0.92 \cdot 0.955 = 0.879$ r-g/szt.	r-g	9.67	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa panel LED IP20/44 840 (3514 lm; 25.0 W) 1 szt./szt.	szt.	11.00	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 5-08 d.1. 0504-03 5.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa panel LED IP20/44 840 (4369 lm; 33.0 W)</i> przedmiar = 26.00 szt.	szt.				26.00	
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.879 r-g/szt.	r-g	22.85	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa panel LED IP20/44 840 (4369 lm; 33.0 W) 1 szt./szt.	szt.	26.00	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 5-08 d.1. 0504-03 5.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa panel LED IP20/44 840 (4980 lm; 40.0 W)</i> przedmiar = 72.00 szt.	szt.				72.00	
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.879 r-g/szt.	r-g	63.29	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa panel LED IP20/44 840 (4980 lm; 40.0 W) 1 szt./szt.	szt.	72.00	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 5-08 d.1. 0504-03 5.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa LED PLX 840 / L-1132MM (2745 lm; 27.0 W)</i> przedmiar = 3.00 szt.	szt.				3.00	
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.879 r-g/szt.	r-g	2.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa LED PLX 840 / L-1132MM (2745 lm; 27.0 W) 1 szt./szt.	szt.	3.00	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 5-08 d.1. 0504-03 5.1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa LED PLX 840 / L-1412MM (4159 lm; 43.0 W)</i> przedmiar = 10.00 szt.	szt.				10.00	
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.879 r-g/szt.	r-g	8.79	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		Oprawa oświetleniowa LED PLX 840 / L-1412MM (4159 lm; 43.0 W)	szt.	10.00	0.00	0.00		
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					
23	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.				1.00	
d.1.	0504-03	Oprawa oświetleniowa LED kinkiet / 1200x140x40MM (1680 lm; 4200K; 24W)						
5.1	analogia	przedmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.92 \cdot 0.955 = 0.879$ r-g/szt.	r-g	0.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa LED kinkiet / 1200x140x40MM (1680 lm; 4200K; 24W)	szt.	1.00	0.00	0.00		
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					
1.6	OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY							
24	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.				29.00	
d.1.	0301-24	przedmiar = 29.00 szt.						
6	analogia							
1*		-- R -- robocizna $(0.5907 = 0.591) \cdot 0.955 = 0.564$ r-g/szt.	r-g	16.36	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					
25	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.				50.00	
d.1.	0301-03	przedmiar = 50.00 szt.						
6	analogia							
1*		-- R -- robocizna $(0.1342 = 0.134) \cdot 0.955 = 0.128$ r-g/szt.	r-g	6.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	100.00	0.00	0.00		
3*		2 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					
26	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.				29.00	
d.1.	0302-01	puszki izolacyjne podtynkowe fi60						
6		przedmiar = 29.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.084$ r-g/szt.	r-g	2.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi60	szt.	29.00	0.00	0.00		
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
27	KNR 5-08 d.1. 0307-03 6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik oświetleniowy jednobiegowy p/t, 10A, 250V, IP20</i> przedmiar = 19.00 szt.	szt.				19.00	
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.189$ r-g/szt.	r-g	3.59	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik oświetleniowy jednobiegowy p/t, 10A, 250V, IP20 1 szt./szt.	szt.	19.00	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								0.00
28	KNR 5-08 d.1. 0307-03 6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik oświetleniowy schodowy p/t, 10A, 250V, IP20</i> przedmiar = 10.00 szt.	szt.				10.00	
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.189$ r-g/szt.	r-g	1.89	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik oświetleniowy schodowy p/t, 10A, 250V, IP20 1 szt./szt.	szt.	10.00	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								0.00
29	KNR 5-08 d.1. 0302-03 6 analogia	Montaż na gotowym podłożu czujnika obecności <i>Czujnik obecności</i> przedmiar = 10.00 szt.	szt.				10.00	
1*		-- R -- robocizna $0.451 \cdot 0.955 = 0.431$ r-g/szt.	r-g	4.31	0.00	0.00		
2*		-- M -- Czujnik obecności 1.02 szt./szt.	szt.	10.20	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								0.00
30	KNR 5-08 d.1. 0302-03 6	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² <i>Puszka rozgałęźna 4x2,5mm²</i> przedmiar = 40.00 szt.	szt.				40.00	
1*		-- R -- robocizna $0.451 \cdot 0.955 = 0.431$ r-g/szt.	r-g	17.24	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka rozgałęźna 4x2,5mm ² 1.02 szt./szt.	szt.	40.80	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								0.00
1.7	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
31	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>Puszka rewizyjna złącza kontrolnego wyposażona w tabliczkę opisową</i> <i>Złącze kontrolne 4-otworowe</i> przedmiar = 12.00 szt.	szt.				12.00	
d.1.	0619-05							
7								
1*		-- R -- robocizna (0.3377=0.338)*0.955=0.323 r-g/szt.	r-g	3.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka rewizyjna złącza kontrolnego wyposażona w tabliczkę opisową 1 szt./szt.	szt.	12.00	0.00	0.00		
3*		Złącze kontrolne 4-otworowe 1 szt./szt.	szt.	12.00	0.00	0.00		
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim <i>Drut odgromowy FeZn fi 8</i> <i>Uchwyt odgromowy</i> przedmiar = 440.00 m	m				440.00	
d.1.	0604-03							
7	analogia							
1*		-- R -- robocizna (0.2936=0.294)*0.955=0.281 r-g/m	r-g	123.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- Drut odgromowy FeZn fi 8 1.04 m/m	m	457.60	0.00	0.00		
3*		Uchwyt odgromowy 2 szt./m	szt.	880.00	0.00	0.00		
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm <i>Drut odgromowy FeZn fi 8</i> <i>Rura ochronna odgromowa wysokotemperaturowa</i> przedmiar = 130.00 m	m				130.00	
d.1.	0607-05							
7	analogia							
1*		-- R -- robocizna (0.3978=0.398)*0.955=0.38 r-g/m	r-g	49.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- Drut odgromowy FeZn fi 8 1.04 m/m	m	135.20	0.00	0.00		
3*		Rura ochronna odgromowa wysokotemperaturowa 1.04 m/m	m	135.20	0.00	0.00		
4*		wsporniki ścienne 1.01 szt./m	szt.	131.30	0.00	0.00		
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 5-08	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>Złącze krzyżowe</i> przedmiar = 53.00 szt.	szt.				53.00	
d.1.	0619-04							
7								
1*		-- R -- robocizna (0.2442=0.244)*0.955=0.233 r-g/szt.	r-g	12.35	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		-- M -- Złącze krzyżowe 1 szt./szt.	szt.	53.00	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 5-08 d.1. 0614-02 7	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kat. III <i>Uziom pionowy wbijany FeZn</i> przedmiar = 36.00 m	m				36.00	
1*		-- R -- robocizna (0.3179=0.318)*0.955=0.304 r-g/m	r-g	10.94	0.00	0.00		
2*		-- M -- Uziom pionowy wbijany FeZn 1.04 m/m	m	37.44	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
4*		-- S -- wibromiôt elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.159 m-g/m	m-g	5.72	0.00	0.00		
5*		spawarka elektryczna transformatoro- wa do 500 A 0.159 m-g/m	m-g	5.72	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 5-08 d.1. 0622-05 7 analogia	Montaż typowych iglic odgromowych na dachu z gotowymi kotwami <i>Iglica odgromowa na podstawie beto- nowej h=2,5m</i> przedmiar = 20.00 szt.	szt.				20.00	
1*		-- R -- robocizna 2.26*0.955=2.158 r-g/szt.	r-g	43.16	0.00	0.00		
2*		-- M -- Iglica odgromowa na podstawie beto- nowej h=2,5m 1 szt./szt.	szt.	20.00	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.8 45317000-2 POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ								
37	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 1.00 pomiar	po- miar				1.00	
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.50	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 5-08 d.1. 0902-02 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny przedmiar = 50.00 pomiar	po- miar				50.00	
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	14.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1.00 pomiar	po- miar				1.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.63	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
40	KNR-W 5-08 d.1. 0901-02 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar przedmiar = 30.00 pomiar	po- miar				30.00	
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	12.60	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
41	KNR-W 5-08 d.1. 0901-03 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1.00 pomiar	po- miar				1.00	
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	0.83	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
42	KNR-W 5-08 d.1. 0901-04 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar przedmiar = 3.00 pomiar	po- miar				3.00	
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/pomiar	r-g	1.74	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
43	KNP 18 1301- d.1. 01.02 8	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól przedmiar = 1.00 szt	szt				1.00	
1*		-- R -- robocizna 10.2 r-g/szt	r-g	10.20	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
44	KNNR 5 1304- d.1. 01 8	Badania i pomiary instalacji uziem- jącej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1.00 szt.	szt.				1.00	
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	1.24	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
45	KNNR 5 1304- d.1. 02 8	Badania i pomiary instalacji uziem- jącej (każdy następny pomiar) przedmiar = 4.00 szt.	szt.				4.00	
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	2.24	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
46	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 8 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiaro- wych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 1.00 punkt	punkt				1.00	
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/punkt	r-g	0.40	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
47	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 200.00 punkt	punkt				200.00	
d.1.	1201-03							
8	kalk. własna							
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/punkt	r-g	30.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					
1.9		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA						
48		Dokumentacja powykonawcza	szt.				1.00	
d.1.	kalk. własna	<i>Dokumentacja powykonawcza_koszty kwalifikowane</i>						
9		przedmiar = 1.00 szt.						
1*		-- M -- Dokumentacja powykonawcza_koszty kwalifikowane 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE						
2.1		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE, PRZEBUDOWA ZASILANIA						
49	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.				1.00	
d.2.	0404-10	<i>Złącze zasilające pomiarowe ZKTAU-RON wg standardów Tauron Dystrybucja S.A.</i>						
1		przedmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna $1.35 \times 0.955 = 1.289$ r-g/szt.	r-g	1.29	0.00	0.00		
2*		-- M -- Złącze zasilające pomiarowe ZKTAU-RON wg standardów Tauron Dystrybucja S.A. 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					
50	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w tunelach	m				30.00	
d.2.	0110-04	<i>Kabel YKY 4x70mm²</i>						
1	analogia	przedmiar = 30.00 m						
1*		-- R -- robocizna $(0.2065 - 0.207) \times 0.955 = 0.198$ r-g/m	r-g	5.94	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKY 4x70mm ² 1.04 m/m	m	31.20	0.00	0.00		
3*		opaski kablowe OKi 0.05 szt./m	szt.	1.50	0.00	0.00		
4*		materiały pomocnicze 2 % (od M)	%	2.00		0.00		
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.0067 = 0.007$ m-g/m	m-g	0.21	0.00	0.00		
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t $0.0045 = 0.005$ m-g/m	m-g	0.15	0.00	0.00		
7*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) $0.0045 = 0.005$ m-g/m	m-g	0.15	0.00	0.00		
8*		żuraw samochodowy 4 t $0.0045 = 0.005$ m-g/m	m-g	0.15	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
51 d.2. 1	kalk. własna	Dopuszczenie do pracy na sieć nN i uzgodnienia ze służbami Tauron Dystrybucja S.A. <i>Dopuszczenie do pracy na sieć nN i uzgodnienia ze służbami Tauron Dystrybucja S.A.</i> przedmiar = 1.00 szt.	szt.				1.00	
1*		-- M -- Dopuszczenie do pracy na sieć nN i uzgodnienia ze służbami Tauron Dystrybucja S.A. 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								0.00
52 d.2. 1	kalk. własna	Wypięcie YKY 5x70 z GLW80058 i wpięcie do ZKPWP, identyfikacja obwodów przedmiar = 1.00 szt.	szt.				1.00	
1*		-- R -- robocizna 24 r-g/szt.	r-g	24.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								0.00
2.2	PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU							
53 d.2. 2	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Rozdzielnica z zabudowanym urządzeniem wykonawczym ZKPWP</i> przedmiar = 1.00 szt.	szt.				1.00	
1*		-- R -- robocizna $1.35 \times 0.955 = 1.289$ r-g/szt.	r-g	1.29	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica z zabudowanym urządzeniem wykonawczym ZKPWP 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								0.00
54 d.2. 2	KNR 5-08 0307-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu przycisków natynkowych <i>Urządzenie uruchamiająco-sygnalizujące - przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP z sygnalizacją zadziałania - certyfikowany przez CNBOP</i> przedmiar = 1.00 szt.	szt.				1.00	
1*		-- R -- robocizna $0.22 \times 0.955 = 0.21$ r-g/szt.	r-g	0.21	0.00	0.00		
2*		-- M -- Urządzenie uruchamiająco-sygnalizujące - przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP z sygnalizacją zadziałania - certyfikowany przez CNBOP 1.02 szt./szt.	szt.	1.02	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								0.00
55 d.2. 2	KNR 5-08 0201-03 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kablowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym przedmiar = 45.00 m	m				45.00	
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna (0.3414=0.341)*0.955=0.326 r-g/m	r-g	14.67	0.00	0.00		
2*		-- M -- uchwyty PH90 2.7 szt./m	szt.	121.50	0.00	0.00		
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m	szt.	121.50	0.00	0.00		
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR 5-08 d.2. 0213-04 2 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-10 mm ²) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych <i>Kabel NXHX-J 5x1,5mm²</i> przedmiar = 15.00 m	m				15.00	
1*		-- R -- robocizna (0.0638=0.064)*0.955=0.061 r-g/m	r-g	0.92	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel NXHX-J 5x1,5mm ² 1.04 m/m	m	15.60	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.3 KABLE I PRZEWODY								
57	KNR-W 4-03 d.2. 1001-03 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wytnikowych w betonie przedmiar = 1370.00 m	m				1370.00	
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	139.74	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR 5-08 d.2. 0210-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>Przewód N2XH-J 3x1,5mm²</i> przedmiar = 650.00 m	m				650.00	
1*		-- R -- robocizna (0.0726=0.073)*0.955=0.07 r-g/m	r-g	45.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	676.00	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR 5-08 d.2. 0210-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>Przewód YDY 5x1,5mm²</i> przedmiar = 720.00 m	m				720.00	
1*		-- R -- robocizna (0.0726=0.073)*0.955=0.07 r-g/m	r-g	50.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 5x1,5mm ² 1.04 m/m	m	748.80	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
60 d.2. 3	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 1370.00 m	m				1370.00	
1*		-- R -- robocizna 0.0315=0.032 r-g/m	r-g	43.84	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:				0.00				
Cena jednostkowa:				0.00				
61 d.2. 3	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² przedmiar = 330.00 szt.żył	szt.żył				330.00	
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt.żył	r-g	6.60	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
2.4		OPRAWY OŚWIETLENIOWE						
2.4.1		OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE						
62 d.2. 4.1	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa awaryjna LED AT 1h 3W</i> przedmiar = 40.00 szt.	szt.				40.00	
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.879 r-g/szt.	r-g	35.16	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna LED AT 1h 3W 1 szt./szt.	szt.	40.00	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
63 d.2. 4.1	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa awaryjna nad drzwiami, LED, AT, 1h do niskich temp.</i> przedmiar = 1.00 szt.	szt.				1.00	
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.879 r-g/szt.	r-g	0.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna nad drzwiami, LED, AT, 1h do niskich temp. 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
64 d.2. 4.1	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa awaryjna piktogram LED AT 1h naścienna jednostronna</i> przedmiar = 12.00 szt.	szt.				12.00	
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.879 r-g/szt.	r-g	10.55	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna piktogram LED AT 1h naścienna jednostronna 1 szt./szt.	szt.	12.00	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym	szt.				2.00	
d.2.	0504-03	podłożu opraw oświetleniowych żar-						
4.1	analogia	wych zwykłych przykręcanych, koń- cowych <i>Oprawa awaryjna piktogram LED AT 1h zwieszana dwustronna</i> przedmiar = 2.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.92 \cdot 0.955 = 0.879$ r-g/szt.	r-g	1.76	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna piktogram LED AT 1h zwieszana dwustronna 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.5		OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY						
66	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowa-	szt.				42.00	
d.2.	0301-24	nie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie przedmiar = 42.00 szt.						
5	analogia							
1*		-- R -- robocizna $(0.5907 = 0.591) \cdot 0.955 = 0.564$ r-g/szt.	r-g	23.69	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowa-	szt.				20.00	
d.2.	0301-03	nie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu beto- nowym przedmiar = 20.00 szt.						
5	analogia							
1*		-- R -- robocizna $(0.1342 = 0.134) \cdot 0.955 = 0.128$ r-g/szt.	r-g	2.56	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	40.00	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek	szt.				42.00	
d.2.	0302-01	bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe fi60</i> przedmiar = 42.00 szt.						
5								
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.084$ r-g/szt.	r-g	3.53	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi60 1 szt./szt.	szt.	42.00	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączni-	szt.				42.00	
d.2.	0307-03	ków instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyj- nej z podłączeniem <i>Łącznik sterowania roletami p/t 10A, 250V, IP20</i> przedmiar = 42.00 szt.						
5								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		-- R -- robocizna $0.198 \times 0.955 = 0.189$ r-g/szt.	r-g	7.94	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik sterowania roletami p/t 10A, 250V, IP20 1 szt./szt.	szt.	42.00	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					
70	KNR 5-08 d.2. 0302-03 5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wy- lotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 <i>Puszka rozgałęźna 4x2,5mm2</i> przedmiar = 20.00 szt.	szt.				20.00	
1*		-- R -- robocizna $0.451 \times 0.955 = 0.431$ r-g/szt.	r-g	8.62	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka rozgałęźna 4x2,5mm2 1.02 szt./szt.	szt.	20.40	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					
2.6	45317000-2	POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ						
71	KNR-W 5-08 d.2. 0902-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 1.00 pomiar	po- miar				1.00	
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.50	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					
72	KNR-W 5-08 d.2. 0902-02 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny przedmiar = 15.00 pomiar	po- miar				15.00	
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	4.20	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					
73	KNR-W 5-08 d.2. 0901-01 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1.00 pomiar	po- miar				1.00	
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.63	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					
74	KNR-W 5-08 d.2. 0901-02 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar przedmiar = 15.00 pomiar	po- miar				15.00	
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	6.30	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					
75	KNP 18 1301- d.2. 01.02 6	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól przedmiar = 1.00 szt	szt				1.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		-- R -- robocizna 10.2 r-g/szt	r-g	10.20	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
76	KNNR-W 9 d.2. 1201-02 6 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 1.00 punkt	punkt				1.00	
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/punkt	r-g	0.40	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
77	KNNR-W 9 d.2. 1201-03 6 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 140.00 punkt	punkt				140.00	
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/punkt	r-g	21.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
2.7		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA						
78	d.2. kalk. własna 7	Dokumentacja powykonawcza <i>Dokumentacja powykonawcza_koszty niekwalifikowane</i> przedmiar = 1.00 szt.	szt.				1.00	
1*		-- M -- Dokumentacja powykonawcza_koszty niekwalifikowane 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
3		PROJEKT ZMIAN ISTOTNYCH DO POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR AR.6740.157.2024 Z DN. 24.07.2024r. DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZEBUDOWY I TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU CKZ PRZY UL. HARCERSKIEJ W JASTRZĘBIU - ZDROJU						
3.1		OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE						
79	KNR 5-08 d.3. 0504-03 1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa awaryjna LED AT 1h 3W</i> przedmiar = 1.00 szt.	szt.				1.00	
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.879 r-g/szt.	r-g	0.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna LED AT 1h 3W 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
80	KNR 5-08 d.3. 0504-03 1 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa awaryjna piktogram LED AT 1h naścienna jednostronna</i> przedmiar = 1.00 szt.	szt.				1.00	
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.879 r-g/szt.	r-g	0.88	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		Oprawa awaryjna piktogram LED AT 1h naścienna jednostronna	szt.	1.00	0.00	0.00		
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					
3.2		OŚWIETLENIE PODSTAWOWE						
81	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym	szt.				1.00	
d.3.	0504-03	podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych						
2	analogia	<i>Oprawa oświetleniowa LED PLX IP20/44 840 (2778 lm; 25.0 W)</i> przedmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.879 r-g/szt.	r-g	0.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa LED PLX IP20/44 840 (2778 lm; 25.0 W)	szt.	1.00	0.00	0.00		
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					
82	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym	szt.				4.00	
d.3.	0504-03	podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych						
2	analogia	<i>Oprawa oświetleniowa panel LED IP20/44 840 (4980 lm; 40.0 W)</i> przedmiar = 4.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.879 r-g/szt.	r-g	3.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa panel LED IP20/44 840 (4980 lm; 40.0 W)	szt.	4.00	0.00	0.00		
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					
3.3		INSTALACJA UZIEMIĄJĄCA I ODGROMOWA						
83	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim	m				20.00	
d.3.	0604-03	<i>Drut odgromowy FeZn fi 8</i> <i>Uchwyt odgromowy</i> przedmiar = 20.00 m						
1*		-- R -- robocizna (0.2936=0.294)*0.955=0.281 r-g/m	r-g	5.62	0.00	0.00		
2*		-- M -- Drut odgromowy FeZn fi 8	m	20.80	0.00	0.00		
3*		1.04 m/m Uchwyt odgromowy	szt.	40.00	0.00	0.00		
4*		2 szt./m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					
84	KNR 5-08	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.				9.00	
d.3.	0619-04	<i>Złącze krzyżowe</i> przedmiar = 9.00 szt.						
3		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna (0.2442=0.244)*0.955=0.233 r-g/szt.	r-g	2.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- Złącze krzyżowe 1 szt./szt.	szt.	9.00	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
85	KNR 5-08 d.3. 0622-05 3 analogia	Montaż typowych iglic odgromowych na dachu z gotowymi kotwami <i>Iglica odgromowa na podstawie betonowej h=2,5m</i> przedmiar = 9.00 szt.	szt.				9.00	
1*		-- R -- robocizna 2.26*0.955=2.158 r-g/szt.	r-g	19.42	0.00	0.00		
2*		-- M -- Iglica odgromowa na podstawie betonowej h=2,5m 1 szt./szt.	szt.	9.00	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
3.4	ROZBUDOWA ROZDZIELNIC							
86	KNR 5-08 d.3. 0402-01 4 analogia	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielnicy <i>Wyłącznik różnicowoprądowy 4polowy 40A/0,03A</i> przedmiar = 1.00 szt.	szt.				1.00	
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.172 r-g/szt.	r-g	0.17	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 4polowy 40A/0,03A 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
87	KNR 5-08 d.3. 0402-01 4 analogia	Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielnicy <i>Wyłącznik nadprądowy 1polowy B16A</i> przedmiar = 3.00 szt.	szt.				3.00	
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.172 r-g/szt.	r-g	0.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1polowy B16A 1 szt./szt.	szt.	3.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
3.5	KABLE I PRZEWODY							
88	KNR-W 4-03 d.3. 1001-03 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie przedmiar = 170.00 m	m				170.00	
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	17.34	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
89	KNR 5-08 d.3. 0210-04 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>Przewód N2XH-J 3x1,5mm²</i> przedmiar = 50.00 m	m				50.00	
1*		-- R -- robocizna (0.0726=0.073)*0.955=0.07 r-g/m	r-g	3.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	52.00	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
90	KNR 5-08 d.3. 0210-04 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>Przewód N2XH-J 3x2,5mm²</i> przedmiar = 120.00 m	m				120.00	
1*		-- R -- robocizna (0.0726=0.073)*0.955=0.07 r-g/m	r-g	8.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	124.80	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
91	KNR-W 4-03 d.3. 1012-01 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 170.00 m	m				170.00	
1*		-- R -- robocizna 0.0315=0.032 r-g/m	r-g	5.44	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
92	KNR-W 5-08 d.3. 0804-01 5	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² przedmiar = 60.00 szt.żył	szt.żył				60.00	
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt.żył	r-g	1.20	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.6 OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY								
93	KNR 5-08 d.3. 0301-24 6 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie przedmiar = 2.00 szt.	szt.				2.00	
1*		-- R -- robocizna (0.5907=0.591)*0.955=0.564 r-g/szt.	r-g	1.13	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
94	KNR 5-08 d.3. 0301-03 6 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym przedmiar = 1.00 szt.	szt.				1.00	
1*		-- R -- robocizna (0.1342=0.134)*0.955=0.128 r-g/szt.	r-g	0.13	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	2.00	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
95	KNR 5-08 d.3. 0302-01 6	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe fi60</i> przedmiar = 2.00 szt.	szt.				2.00	
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.084 r-g/szt.	r-g	0.17	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi60 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
96	KNR 5-08 d.3. 0307-03 6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik oświetleniowy jednobiegowy p/t, 10A, 250V, IP20</i> przedmiar = 2.00 szt.	szt.				2.00	
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.189 r-g/szt.	r-g	0.38	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik oświetleniowy jednobiegowy p/t, 10A, 250V, IP20 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
97	KNR 5-08 d.3. 0302-03 6 analogia	Montaż na gotowym podłożu czujnika obecności <i>Czujnik obecności</i> przedmiar = 1.00 szt.	szt.				1.00	
1*		-- R -- robocizna 0.451*0.955=0.431 r-g/szt.	r-g	0.43	0.00	0.00		
2*		-- M -- Czujnik obecności 1.02 szt./szt.	szt.	1.02	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.7		SYSTEM PRZYZYWOWY						
98	KNNR 5 0308-01 d.3. 01 7 analogia	Montaż przycisków systemu przyzywowego <i>Przycisk anulowania/potwierdzenia obecności</i> <i>Ramka montażowa</i> przedmiar = 1.00 szt.	szt.				1.00	
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.18	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przycisk anulowania/potwierdzenia obecności 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		Ramka montażowa 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00	0.00		
4*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
99	KNNR 5 0308- d.3. 01 7 analogia	Montaż przycisków systemu przyzy- wowego <i>Przycisk przywołania</i> <i>Ramka montażowa</i> przedmiar = 1.00 szt.	szt.				1.00	
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.18	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przycisk przywołania 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00	0.00		
3*		Ramka montażowa 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00	0.00		
4*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
100	KNNR 5 0308- d.3. 01 7 analogia	Montaż przycisków systemu przyzy- wowego <i>Przycisk anulowania</i> <i>Ramka montażowa</i> przedmiar = 1.00 szt.	szt.				1.00	
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.18	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przycisk anulowania 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00	0.00		
3*		Ramka montażowa 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00	0.00		
4*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
101	KNNR 5 0308- d.3. 01 7 analogia	Montaż przycisków systemu przyzy- wowego <i>Łącznik pociągany</i> <i>Ramka montażowa</i> przedmiar = 1.00 szt.	szt.				1.00	
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.18	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik pociągany 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00	0.00		
3*		Ramka montażowa 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00	0.00		
4*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
102	KNNR 5 0308- d.3. 01 7 analogia	Montaż sygnalizatorów systemu przy- zywowego <i>Sygnalizator świetlny</i> <i>Ramka montażowa</i> przedmiar = 1.00 szt.	szt.				1.00	
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.18	0.00	0.00		
2*		-- M -- Sygnalizator świetlny 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		Ramka montażowa 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00	0.00		
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					
103	KNR AL-01 d.3. 0112-08 7	Montaż zasilacza systemu przyzywo- wego <i>Zasilacz impulsowy 24VDC</i> <i>Ramka montażowa</i> przedmiar = 1.00 szt.	szt.				1.00	
1*		-- R -- robocizna 8.75 r-g/szt.	r-g	8.75	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz impulsowy 24VDC 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00	0.00		
3*		Ramka montażowa 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					
104	KNNR 5 0716- d.3. 01 7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstala- cyjnych <i>Przewód J-Y(St)Y, 2x2x0,6mm²</i> przedmiar = 50.00 m	m				50.00	
1*		-- R -- robocizna 0.118 r-g/m	r-g	5.90	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód J-Y(St)Y, 2x2x0,6mm ² 1.04 m/m	m	52.00	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067=0.007 m-g/m	m-g	0.35	0.00	0.00		
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044=0.004 m-g/m	m-g	0.20	0.00	0.00		
6*		ciągnik kołowy 0.0044=0.004 m-g/m	m-g	0.20	0.00	0.00		
7*		żuraw samochodowy 0.0044=0.004 m-g/m	m-g	0.20	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					
105	KNNR 5 0716- d.3. 01 7	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstala- cyjnych <i>Przewód YDYżo 3x1,5mm²</i> przedmiar = 20.00 m	m				20.00	
1*		-- R -- robocizna 0.118 r-g/m	r-g	2.36	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	20.80	0.00	0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50		0.00		
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067=0.007 m-g/m	m-g	0.14	0.00	0.00		
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044=0.004 m-g/m	m-g	0.08	0.00	0.00		
6*		ciągnik kołowy 0.0044=0.004 m-g/m	m-g	0.08	0.00	0.00		
7*		żuraw samochodowy 0.0044=0.004 m-g/m	m-g	0.08	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
106	d.3. kalk. własna	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu przyzywowego <i>Programowanie, uruchomienie i testowanie Systemu Przyzywowego</i> przedmiar = 4.00 system	sys-tem				4.00	
1*		-- M -- Programowanie, uruchomienie i testowanie Systemu Przyzywowego 1 szt/system	szt	4.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
3.8	45317000-2	POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ						
107	d.3. 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 1.00 pomiar	po-miar				1.00	
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.50	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
108	d.3. KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny przedmiar = 2.00 pomiar	po-miar				2.00	
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	0.56	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
109	d.3. KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1.00 pomiar	po-miar				1.00	
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.63	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
110	d.3. KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar przedmiar = 2.00 pomiar	po-miar				2.00	
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	0.84	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
111	d.3. KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 1.00 punkt	punkt				1.00	
1*	kalk. własna	-- R -- robocizna 0.4 r-g/punkt	r-g	0.40	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
112	d.3. KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 10.00 punkt	punkt				10.00	
1*	kalk. własna	-- R -- robocizna 0.15 r-g/punkt	r-g	1.50	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00				
3.9		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
113 d.3. 9	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza <i>Dokumentacja powykonawcza_koszty kwalifikowane</i> przedmiar = 1.00 szt.	szt.				1.00	
1*		-- M -- Dokumentacja powykonawcza_koszty kwalifikowane 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE						
1.1		DEMONTAŻE						
1 d.1.1	KNR 4-03 1134-01 analogia	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym przedmiar = 147 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	81.59	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1.2		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE, PRZEBUDOWA ZASILANIA						
2 d.1.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Aparaty, urządzenia i okablowanie do Rozbudowy Rozdzielnic RGnN</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 1.35*0.955=1.289 r-g/szt.	r-g	1.29	0.00	0.00		
2* 7052999		-- M -- Aparaty, urządzenia i okablowanie do Rozbudowy Rozdzielnic RGnN 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1.3		TRASY KABLOWE						
3 d.1.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura ochronna, niepalna O23</i> przedmiar = 600 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna (0.1089=0.109)*0.955=0.104 r-g/m	r-g	62.40	0.00	0.00		
2* 7580099		-- M -- Rura ochronna, niepalna O23 1.04 m/m	m	624.00	0.00		0.00	
3* 7580499		złączki 0.41 szt/m	szt.	246.00	0.00		0.00	
4* 8990499		kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	1260.00	0.00		0.00	
5* 1551399		uchwyty 2.1 szt./m	szt.	1260.00	0.00		0.00	
6* 0000000		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
4 d.1.3	TZKNBK XVII 56-06 kalk. własna	Wykucie otworów (ślepych) lub wnęk w cegle o objętości do 50 dm3 Wykonanie przewiertu o średnicy 22mm przez strop o grubości 25cm przedmiar = 4 szt	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 5 r-g/szt	r-g	20.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
5 d.1.3	kalk. własna	osadzenie przepustu szczelnego rurowego w poszyciu dachu <i>Przepust kablowy zabezpieczony przeciwwilgociowo</i> przedmiar = 4 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 2.5*0.955=2.388 r-g/szt. -- M --	r-g	9.55	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	t000001	Przepust kablowy zabezpieczony przeciwwilgociowo 1.04 m/szt.	m	4.16	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.4	KABLE I PRZEWODY							
6 d.1.4	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie przedmiar = 2370 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	241.74	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7 d.1.4	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>Przewód N2XH-J 3x1,5mm2</i> przedmiar = 750 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna (0.0726=0.073)*0.955=0.07 r-g/m	r-g	52.50	0.00	0.00		
2*	7999999	-- M -- Przewód N2XH-J 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	780.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1.4	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>Przewód YDY 5x2,5mm2</i> przedmiar = 880 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna (0.0726=0.073)*0.955=0.07 r-g/m	r-g	61.60	0.00	0.00		
2*	7999999	-- M -- Przewód YDY 5x2,5mm2 1.04 m/m	m	915.20	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1.4	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>Przewód N2XH-J 3x2,5mm2</i> przedmiar = 740 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna (0.0726=0.073)*0.955=0.07 r-g/m	r-g	51.80	0.00	0.00		
2*	7999999	-- M -- Przewód N2XH-J 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	769.60	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1.4	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 2370 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0315=0.032 r-g/m	r-g	75.84	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² przedmiar = 3*2*285 = 1710.00 szt.żył	szt. żył					
d.1.4	0804-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt.żył	r-g	34.20	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.5	OPRAWY OŚWIETLENIOWE							
1.5.1	OŚWIETLENIE PODSTAWOWE							
12	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.					
d.1.5	0504-03	<i>Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED IP65 25W 4000K</i>						
.1	analogia	przedmiar = 4 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.879 r-g/szt.	r-g	3.52	0.00	0.00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED IP65 25W 4000K 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
13	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.					
d.1.5	0504-03	<i>Oprawa oświetleniowa LED IP20/44 840 (1029 lm; 9.0 W)</i>						
.1	analogia	przedmiar = 4 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.879 r-g/szt.	r-g	3.52	0.00	0.00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetleniowa LED IP20/44 840 (1029 lm; 9.0 W) 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
14	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.					
d.1.5	0504-03	<i>Oprawa oświetleniowa LED PLX IP20/44 840 (875 lm; 9.0 W)</i>						
.1	analogia	przedmiar = 2 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.879 r-g/szt.	r-g	1.76	0.00	0.00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetleniowa LED PLX IP20/44 840 (875 lm; 9.0 W) 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
15	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.					
d.1.5	0504-03	<i>Oprawa oświetleniowa LED PLX IP20/44 840 (1357 lm; 12.0 W)</i>						
.1	analogia	przedmiar = 3 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- robocizna $0.92 \cdot 0.955 = 0.879$ r-g/szt.	r-g	2.64	0.00	0.00		
2* 7302299		-- M -- Oprawa oświetleniowa LED PLX IP20/44 840 (1357 lm; 12.0 W) 1 szt./szt.	szt.	3.00	0.00		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
16 KNR 5-08 d.1.5 0504-03 .1 analogia		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa LED PLX IP20/44 840</i> (2006 lm; 18.0 W) przedmiar = 2 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna $0.92 \cdot 0.955 = 0.879$ r-g/szt.	r-g	1.76	0.00	0.00		
2* 7302299		-- M -- Oprawa oświetleniowa LED PLX IP20/44 840 (2006 lm; 18.0 W) 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
17 KNR 5-08 d.1.5 0504-03 .1 analogia		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa LED PLX IP20/44 840</i> (2778 lm; 25.0 W) przedmiar = 11 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna $0.92 \cdot 0.955 = 0.879$ r-g/szt.	r-g	9.67	0.00	0.00		
2* 7302299		-- M -- Oprawa oświetleniowa LED PLX IP20/44 840 (2778 lm; 25.0 W) 1 szt./szt.	szt.	11.00	0.00		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
18 KNR 5-08 d.1.5 0504-03 .1 analogia		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa panel LED IP20/44 840</i> (3514 lm; 25.0 W) przedmiar = 11 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna $0.92 \cdot 0.955 = 0.879$ r-g/szt.	r-g	9.67	0.00	0.00		
2* 7302299		-- M -- Oprawa oświetleniowa panel LED IP20/44 840 (3514 lm; 25.0 W) 1 szt./szt.	szt.	11.00	0.00		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
19 KNR 5-08 d.1.5 0504-03 .1 analogia		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa panel LED IP20/44 840</i> (4369 lm; 33.0 W) przedmiar = 26 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.879 r-g/szt.	r-g	22.85	0.00	0.00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetleniowa panel LED IP20/44 840 (4369 lm; 33.0 W) 1 szt./szt.	szt.	26.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.1.5	0504-03	opraw oświetleniowych żarowych zwykłych						
.1	analogia	przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa panel LED IP20/44 840</i> <i>(4980 lm; 40.0 W)</i> przedmiar = 72 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.879 r-g/szt.	r-g	63.29	0.00	0.00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetleniowa panel LED IP20/44 840 (4980 lm; 40.0 W) 1 szt./szt.	szt.	72.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.1.5	0504-03	opraw oświetleniowych żarowych zwykłych						
.1	analogia	przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa LED PLX 840 / L-</i> <i>1132MM (2745 lm; 27.0 W)</i> przedmiar = 3 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.879 r-g/szt.	r-g	2.64	0.00	0.00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetleniowa LED PLX 840 / L- 1132MM (2745 lm; 27.0 W) 1 szt./szt.	szt.	3.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.1.5	0504-03	opraw oświetleniowych żarowych zwykłych						
.1	analogia	przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa LED PLX 840 / L-</i> <i>1412MM (4159 lm; 43.0 W)</i> przedmiar = 10 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.879 r-g/szt.	r-g	8.79	0.00	0.00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetleniowa LED PLX 840 / L- 1412MM (4159 lm; 43.0 W) 1 szt./szt.	szt.	10.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.1.5	0504-03	opraw oświetleniowych żarowych zwykłych						
.1	analogia	przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa LED kinkiet /</i> <i>1200x140x40MM (1680 lm; 4200K; 24W)</i> przedmiar = 1 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $0.92 \cdot 0.955 = 0.879$ r-g/szt.	r-g	0.88	0.00	0.00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetleniowa LED kinkiet / 1200x140x40MM (1680 lm; 4200K; 24W) 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1.6 OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY								
24	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie	szt.					
d.1.6	0301-24	osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej						
	analogia	z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w be- tonie przedmiar = 29 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna $(0.5907 = 0.591) \cdot 0.955 = 0.564$ r-g/szt.	r-g	16.36	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie	szt.					
d.1.6	0301-03	osprzętu przez przykręcenie do kołków plasti- kowych w podłożu betonowym						
	analogia	przedmiar = 10+60-20 = 50.00 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna $(0.1342 = 0.134) \cdot 0.955 = 0.128$ r-g/szt.	r-g	6.40	0.00	0.00		
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	100.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr. do 60mm	szt.					
d.1.6	0302-01	<i>puszki izolacyjne podtynkowe fi60</i> przedmiar = 29 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.084$ r-g/szt.	r-g	2.44	0.00	0.00		
2*	7540099	-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi60 1 szt./szt.	szt.	29.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych świecznikowych w	szt.					
d.1.6	0307-03	puszce instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy p/t,</i> <i>10A, 250V, IP20</i> przedmiar = 19 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.189$ r-g/szt.	r-g	3.59	0.00	0.00		
2*	7519999	-- M -- Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy p/t, 10A, 250V, IP20 1 szt./szt.	szt.	19.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1.6	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik oświetleniowy schodowy p/t, 10A, 250V, IP20</i> przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.189$ r-g/szt.	r-g	1.89	0.00	0.00		
2*	7519999	-- M -- Łącznik oświetleniowy schodowy p/t, 10A, 250V, IP20 1 szt./szt.	szt.	10.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.1.6	KNR 5-08 0302-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu czujnika obecności <i>Czujnik obecności</i> przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.451 \cdot 0.955 = 0.431$ r-g/szt.	r-g	4.31	0.00	0.00		
2*	7540499	-- M -- Czujnik obecności 1.02 szt./szt.	szt.	10.20	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.1.6	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² <i>Puszka rozgałęźna 4x2,5mm²</i> przedmiar = 40 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.451 \cdot 0.955 = 0.431$ r-g/szt.	r-g	17.24	0.00	0.00		
2*	7540499	-- M -- Puszka rozgałęźna 4x2,5mm ² 1.02 szt./szt.	szt.	40.80	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1.7	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA							
31 d.1.7	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>Puszka rewizyjna złącza kontrolnego wyposażona w tabliczkę opisową</i> <i>Złącze kontrolne 4-otworowe</i> przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $(0.3377 = 0.338) \cdot 0.955 = 0.323$ r-g/szt.	r-g	3.88	0.00	0.00		
2*	7590799	-- M -- Puszka rewizyjna złącza kontrolnego wyposażona w tabliczkę opisową 1 szt./szt.	szt.	12.00	0.00		0.00	
3*	7590799	Złącze kontrolne 4-otworowe 1 szt./szt.	szt.	12.00	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.1.7	KNR 5-08 0604-03 analogia	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim <i>Drut odgromowy FeZn fi 8</i> <i>Uchwyt odgromowy</i> przedmiar = 440 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna (0.2936=0.294)*0.955=0.281 r-g/m	r-g	123.64	0.00	0.00		
2*	1101099	-- M -- Drut odgromowy FeZn fi 8 1.04 m/m	m	457.60	0.00		0.00	
3*	7590499	Uchwyt odgromowy 2 szt./m	szt.	880.00	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
33 d.1.7	KNR 5-08 0607-05 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm <i>Drut odgromowy FeZn fi 8</i> <i>Rura ochronna odgromowa wysokotemperaturowa</i> przedmiar = 130 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna (0.3978=0.398)*0.955=0.38 r-g/m	r-g	49.40	0.00	0.00		
2*	1101099	-- M -- Drut odgromowy FeZn fi 8 1.04 m/m	m	135.20	0.00		0.00	
3*	1101099	Rura ochronna odgromowa wysokotemperaturowa 1.04 m/m	m	135.20	0.00		0.00	
4*	7590599	wsporniki ścienne 1.01 szt./m	szt.	131.30	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
34 d.1.7	KNR 5-08 0619-04	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>Złącze krzyżowe</i> przedmiar = 53 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna (0.2442=0.244)*0.955=0.233 r-g/szt.	r-g	12.35	0.00	0.00		
2*	7590799	-- M -- Złącze krzyżowe 1 szt./szt.	szt.	53.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
35 d.1.7	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III <i>Uziom pionowy wbijany FeZn</i> przedmiar = 3*12 = 36.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna (0.3179=0.318)*0.955=0.304 r-g/m	r-g	10.94	0.00	0.00		
2*	1101099	-- M -- Uziom pionowy wbijany FeZn 1.04 m/m	m	37.44	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
			-- S --					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	21811	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.159 m-g/m	m-g	5.72	0.00			0.00
5*	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.159 m-g/m	m-g	5.72	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNR 5-08	Montaż typowych iglic odgromowych na dachu z gotowymi kotwami	szt.					
d.1.7	0622-05	analogia						
		Iglica odgromowa na podstawie betonowej h= 2,5m przedmiar = 20 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 2.26*0.955=2.158 r-g/szt.	r-g	43.16	0.00	0.00		
2*	7591199	-- M -- Iglica odgromowa na podstawie betonowej h= 2,5m 1 szt./szt.	szt.	20.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1.8 45317000-2 POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ								
37	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
d.1.8	0902-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.50	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny przedmiar = 50 pomiar	po- miar					
d.1.8	0902-02							
1*	999	-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	14.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
d.1.8	0901-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.63	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar przedmiar = 30 pomiar	po- miar					
d.1.8	0901-02							
1*	999	-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	12.60	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
d.1.8	0901-03							
1*	999	-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	0.83	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.1.8	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar przedmiar = 3 pomiar	po- miar					
1* 999		-- R -- robocizna 0.58 r-g/pomiar	r-g	1.74	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43 d.1.8	KNP 18 1301- 01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól przedmiar = 1 szt	szt					
1* 999		-- R -- robocizna 10.2 r-g/szt	r-g	10.20	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44 d.1.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	1.24	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45 d.1.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) przedmiar = 4 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt.	r-g	2.24	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
46 d.1.8	KNNR-W 9 1201-02 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 1 punkt	pun kt					
1* 999		-- R -- robocizna 0.4 r-g/punkt	r-g	0.40	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47 d.1.8	KNNR-W 9 1201-03 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 200 punkt	pun kt					
1* 999		-- R -- robocizna 0.15 r-g/punkt	r-g	30.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.9		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA						
48 d.1.9	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza <i>Dokumentacja powykonawcza_koszty kwalifikowane</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1* 7052999		-- M -- Dokumentacja powykonawcza_koszty kwalifikowane 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE						
2.1		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE, PRZEBUDOWA ZASILANIA						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49 d.2.1	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Złącze zasilające pomiarowe ZKTAURON wg standardów Tauron Dystrybucja S.A.</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.35*0.955=1.289 r-g/szt.	r-g	1.29	0.00	0.00		
2*	7052999	-- M -- Złącze zasilające pomiarowe ZKTAURON wg standardów Tauron Dystrybucja S.A. 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50 d.2.1	KNR 5-10 0110-04 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w tunelach <i>Kabel YKY 4x70mm2</i> przedmiar = 30 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna (0.2065=0.207)*0.955=0.198 r-g/m	r-g	5.94	0.00	0.00		
2*	7999999	-- M -- Kabel YKY 4x70mm2 1.04 m/m	m	31.20	0.00		0.00	
3*	7640100	opaski kablowe OKi 0.05 szt./m	szt.	1.50	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067=0.007 m-g/m	m-g	0.21	0.00			0.00
6*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045=0.005 m-g/m	m-g	0.15	0.00			0.00
7*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0045=0.005 m-g/m	m-g	0.15	0.00			0.00
8*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0.0045=0.005 m-g/m	m-g	0.15	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51 d.2.1	kalk. własna	Dopuszczenie do pracy na sieć nN i uzgodnienia ze służbami Tauron Dystrybucja S.A. <i>Dopuszczenie do pracy na sieć nN i uzgodnienia ze służbami Tauron Dystrybucja S.A.</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	7052999	-- M -- Dopuszczenie do pracy na sieć nN i uzgodnienia ze służbami Tauron Dystrybucja S.A. 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52 d.2.1	kalk. własna	Wypięcie YKY 5x70 z GLW80058 i wpięcie do ZKPWP, identyfikacja obwodów przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 24 r-g/szt.	r-g	24.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2		PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU						
53 d.2.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Rozdzielnica z zabudowanym urządzeniem wykonawczym ZKPWP</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $1.35 \cdot 0.955 = 1.289$ r-g/szt.	r-g	1.29	0.00	0.00		
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnica z zabudowanym urządzeniem wykonawczym ZKPWP 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54 d.2.2	KNR 5-08 0307-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu przycisków natynkowych <i>Urządzenie uruchamiająco-sygnalizujące - przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP z sygnalizacją zadziałania - certyfikowany przez CNBOP</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.21$ r-g/szt.	r-g	0.21	0.00	0.00		
2*	7510599	-- M -- Urządzenie uruchamiająco-sygnalizujące - przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP z sygnalizacją zadziałania - certyfikowany przez CNBOP 1.02 szt./szt.	szt.	1.02	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55 d.2.2	KNR 5-08 0201-03 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym przedmiar = $15 \cdot 3 = 45.00$ m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $(0.3414 = 0.341) \cdot 0.955 = 0.326$ r-g/m	r-g	14.67	0.00	0.00		
2*	7598999	-- M -- uchwyty PH90 2.7 szt./m	szt.	121.50	0.00		0.00	
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m	szt.	121.50	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56 d.2.2	KNR 5-08 0213-04 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-10 mm ²) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych <i>Kabel NXHX-J 5x1,5mm²</i> przedmiar = 15 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $(0.0638 = 0.064) \cdot 0.955 = 0.061$ r-g/m	r-g	0.92	0.00	0.00		
2*	7959999	-- M -- Kabel NXHX-J 5x1,5mm ² 1.04 m/m	m	15.60	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3 KABLE I PRZEWODY								
57 d.2.3	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie przedmiar = 1370 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	139.74	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
58 d.2.3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym <i>Przewód N2XH-J 3x1,5mm²</i> przedmiar = 650 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna (0.0726=0.073)*0.955=0.07 r-g/m	r-g	45.50	0.00	0.00		
2*	7999999	-- M -- Przewód N2XH-J 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	676.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
59 d.2.3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym <i>Przewód YDY 5x1,5mm²</i> przedmiar = 720 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna (0.0726=0.073)*0.955=0.07 r-g/m	r-g	50.40	0.00	0.00		
2*	7999999	-- M -- Przewód YDY 5x1,5mm ² 1.04 m/m	m	748.80	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
60 d.2.3	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 1370 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0315=0.032 r-g/m	r-g	43.84	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
61 d.2.3	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² przedmiar = 3*2*55 = 330.00 szt.żył	szt. żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt.żył	r-g	6.60	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2.4		OPRAWY OŚWIETLENIOWE						
2.4.1		OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE						
62 d.2.4 .1	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa awaryjna LED AT 1h 3W</i> przedmiar = 40 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.879 r-g/szt.	r-g	35.16	0.00	0.00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa awaryjna LED AT 1h 3W 1 szt./szt.	szt.	40.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.2.4 .1	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa awaryjna nad drzwiami, LED, AT, 1h do niskich temp.</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.92 \cdot 0.955 = 0.879$ r-g/szt.	r-g	0.88	0.00	0.00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa awaryjna nad drzwiami, LED, AT, 1h do niskich temp. 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
64 d.2.4 .1	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa awaryjna piktogram LED AT 1h na ścienną jednostronna</i> przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.92 \cdot 0.955 = 0.879$ r-g/szt.	r-g	10.55	0.00	0.00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa awaryjna piktogram LED AT 1h na ścienną jednostronna 1 szt./szt.	szt.	12.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
65 d.2.4 .1	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa awaryjna piktogram LED AT 1h zwieszana dwustronna</i> przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.92 \cdot 0.955 = 0.879$ r-g/szt.	r-g	1.76	0.00	0.00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa awaryjna piktogram LED AT 1h zwieszana dwustronna 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
2.5	OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY							
66 d.2.5 analogia	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie przedmiar = 42 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $(0.5907 = 0.591) \cdot 0.955 = 0.564$ r-g/szt.	r-g	23.69	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
67 d.2.5 analogia	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym przedmiar = 20 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $(0.1342 = 0.134) \cdot 0.955 = 0.128$ r-g/szt.	r-g	2.56	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	40.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
68 d.2.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr. do 60mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe fi60</i> przedmiar = 42 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.084 r-g/szt.	r-g	3.53	0.00	0.00		
2*	7540099	-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi60 1 szt./szt.	szt.	42.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
69 d.2.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik sterowania roletami p/t 10A, 250V, IP20</i> przedmiar = 42 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.189 r-g/szt.	r-g	7.94	0.00	0.00		
2*	7519999	-- M -- Łącznik sterowania roletami p/t 10A, 250V, IP20 1 szt./szt.	szt.	42.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
70 d.2.5	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² <i>Puszka rozgałęźna 4x2,5mm²</i> przedmiar = 20 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.451*0.955=0.431 r-g/szt.	r-g	8.62	0.00	0.00		
2*	7540499	-- M -- Puszka rozgałęźna 4x2,5mm ² 1.02 szt./szt.	szt.	20.40	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
2.6 45317000-2 POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ								
71 d.2.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- lania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.50	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
72 d.2.6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- lania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny przedmiar = 15 pomiar	po- miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	4.20	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
73 KNR-W 5-08 d.2.6 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1* 999		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.63	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
74 KNR-W 5-08 d.2.6 0901-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar przedmiar = 15 pomiar	po- miar					
1* 999		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	6.30	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
75 KNP 18 1301- d.2.6 01.02		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól przedmiar = 1 szt	szt					
1* 999		-- R -- robocizna 10.2 r-g/szt	r-g	10.20	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
76 KNNR-W 9 d.2.6 1201-02 kalk. własna		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 1 punkt	pun kt					
1* 999		-- R -- robocizna 0.4 r-g/punkt	r-g	0.40	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
77 KNNR-W 9 d.2.6 1201-03 kalk. własna		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 140 punkt	pun kt					
1* 999		-- R -- robocizna 0.15 r-g/punkt	r-g	21.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.7		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA						
78 d.2.7 kalk. własna		Dokumentacja powykonawcza <i>Dokumentacja powykonawcza_koszty niekwalfikowane</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1* 7052999		-- M -- Dokumentacja powykonawcza_koszty niekwalfikowane 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3		PROJEKT ZMIAN ISTOTNYCH DO POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR AR.6740.157.2024 Z DN. 24.07.2024r. DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZEBUDOWY I TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU CKZ PRZY UL. HARCERSKIEJ W JASTRZĘBIU - ŹDROJU						
3.1		OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE						
79 KNR 5-08 d.3.1 0504-03 analogia		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa awaryjna LED AT 1h 3W</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $0.92 \cdot 0.955 = 0.879$ r-g/szt.	r-g	0.88	0.00	0.00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa awaryjna LED AT 1h 3W 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
80 d.3.1	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa awaryjna piktogram LED AT 1h na- ścienna jednostronna</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.92 \cdot 0.955 = 0.879$ r-g/szt.	r-g	0.88	0.00	0.00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa awaryjna piktogram LED AT 1h na- ścienna jednostronna 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.2	OŚWIETLENIE PODSTAWOWE							
81 d.3.2	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa LED PLX IP20/44 840</i> (2778 lm; 25.0 W) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.92 \cdot 0.955 = 0.879$ r-g/szt.	r-g	0.88	0.00	0.00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetleniowa LED PLX IP20/44 840 (2778 lm; 25.0 W) 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
82 d.3.2	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa oświetleniowa panel LED IP20/44 840</i> (4980 lm; 40.0 W) przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.92 \cdot 0.955 = 0.879$ r-g/szt.	r-g	3.52	0.00	0.00		
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetleniowa panel LED IP20/44 840 (4980 lm; 40.0 W) 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.3	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA							
83 d.3.3	KNR 5-08 0604-03 analogia	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim <i>Drut odgromowy FeZn fi 8</i> <i>Uchwyt odgromowy</i> przedmiar = 20 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- robocizna (0.2936=0.294)*0.955=0.281 r-g/m	r-g	5.62	0.00	0.00		
2* 1101099		-- M -- Drut odgromowy FeZn fi 8 1.04 m/m	m	20.80	0.00		0.00	
3* 7590499		Uchwyt odgromowy 2 szt./m	szt.	40.00	0.00		0.00	
4* 0000000		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00	0.00	0.00
84 KNR 5-08 d.3.3 0619-04		Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej Złącze krzyżowe przedmiar = 9 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna (0.2442=0.244)*0.955=0.233 r-g/szt.	r-g	2.10	0.00	0.00		
2* 7590799		-- M -- Złącze krzyżowe 1 szt./szt.	szt.	9.00	0.00		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00	0.00	0.00
85 KNR 5-08 d.3.3 0622-05 analogia		Montaż typowych iglic odgromowych na dachu z gotowymi kotwami Iglica odgromowa na podstawie betonowej h=2,5m przedmiar = 9 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 2.26*0.955=2.158 r-g/szt.	r-g	19.42	0.00	0.00		
2* 7591199		-- M -- Iglica odgromowa na podstawie betonowej h=2,5m 1 szt./szt.	szt.	9.00	0.00		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00	0.00	0.00
3.4		ROZBUDOWA ROZDZIELNIC						
86 KNR 5-08 d.3.4 0402-01 analogia		Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielnicy Wyłącznik różnicowoprądowy 4polowy 40A/0,03A przedmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.172 r-g/szt.	r-g	0.17	0.00	0.00		
2* 7099999		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 4polowy 40A/0,03A 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00	0.00	0.00
87 KNR 5-08 d.3.4 0402-01 analogia		Mocowanie aparatów modułowych w rozdzielnicy Wyłącznik nadprądowy 1polowy B16A przedmiar = 3 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.172 r-g/szt.	r-g	0.52	0.00	0.00		
2* 7099999		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1polowy B16A 1 szt./szt.	szt.	3.00	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
3.5		KABLE I PRZEWODY						
88 d.3.5	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie przedmiar = 170 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	17.34	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
89 d.3.5	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>Przewód N2XH-J 3x1,5mm2</i> przedmiar = 50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna (0.0726=0.073)*0.955=0.07 r-g/m	r-g	3.50	0.00	0.00		
2*	7999999	-- M -- Przewód N2XH-J 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	52.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
90 d.3.5	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <i>Przewód N2XH-J 3x2,5mm2</i> przedmiar = 120 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna (0.0726=0.073)*0.955=0.07 r-g/m	r-g	8.40	0.00	0.00		
2*	7999999	-- M -- Przewód N2XH-J 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	124.80	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
91 d.3.5	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 170 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0315=0.032 r-g/m	r-g	5.44	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
92 d.3.5	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 przedmiar = 3*2*10 = 60.00 szt.żył	szt. żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt.żył	r-g	1.20	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
3.6		OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY						
93 d.3.6	KNR 5-08 0301-24 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna (0.5907=0.591)*0.955=0.564 r-g/szt.	r-g	1.13	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
94 d.3.6	KNR 5-08 0301-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna (0.1342=0.134)*0.955=0.128 r-g/szt.	r-g	0.13	0.00	0.00		
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
95 d.3.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe fi60</i> przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.084 r-g/szt.	r-g	0.17	0.00	0.00		
2*	7540099	-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi60 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
96 d.3.6	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy p/t, 10A, 250V, IP20</i> przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.189 r-g/szt.	r-g	0.38	0.00	0.00		
2*	7519999	-- M -- Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy p/t, 10A, 250V, IP20 1 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
97 d.3.6	KNR 5-08 0302-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu czujnika obecności <i>Czujnik obecności</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.451*0.955=0.431 r-g/szt.	r-g	0.43	0.00	0.00		
2*	7540499	-- M -- Czujnik obecności 1.02 szt./szt.	szt.	1.02	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
3.7			SYSTEM PRZYZYWOWY					
98 d.3.7	KNR 5 0308-01 analogia	Montaż przycisków systemu przyzywowego <i>Przycisk anulowania/potwierdzenia obecności</i> <i>Ramka montażowa</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.18	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7530299	-- M -- Przycisk anulowania/potwierdzenia obecności 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*	7530299	Ramka montażowa 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
99 d.3.7	KNNR 5 0308-01 analogia	Montaż przycisków systemu przyzywowego <i>Przycisk przywołania</i> <i>Ramka montażowa</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.18	0.00	0.00		
2*	7530299	-- M -- Przycisk przywołania 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*	7530299	Ramka montażowa 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
100 d.3.7	KNNR 5 0308-01 analogia	Montaż przycisków systemu przyzywowego <i>Przycisk anulowania</i> <i>Ramka montażowa</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.18	0.00	0.00		
2*	7530299	-- M -- Przycisk anulowania 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*	7530299	Ramka montażowa 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
101 d.3.7	KNNR 5 0308-01 analogia	Montaż przycisków systemu przyzywowego <i>Łącznik pociągany</i> <i>Ramka montażowa</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.18	0.00	0.00		
2*	7530299	-- M -- Łącznik pociągany 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*	7530299	Ramka montażowa 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
102 d.3.7	KNNR 5 0308-01 analogia	Montaż sygnalizatorów systemu przyzywowego <i>Sygnalizator świetlny</i> <i>Ramka montażowa</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.18	0.00	0.00		
2*	7530299	-- M -- Sygnalizator świetlny 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	7530299	Ramka montażowa	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*	0000000	1 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
103 d.3.7	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza systemu przyziwowego <i>Zasilacz impulsowy 24VDC</i> <i>Ramka montażowa</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 8.75 r-g/szt.	r-g	8.75	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz impulsowy 24VDC 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*	7530299	Ramka montażowa 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104 d.3.7	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kory- tach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód J-Y(St)Y, 2x2x0,6mm²</i> przedmiar = 50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.118 r-g/m	r-g	5.90	0.00	0.00		
2*	7999999	-- M -- Przewód J-Y(St)Y, 2x2x0,6mm ² 1.04 m/m	m	52.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067=0.007 m-g/m	m-g	0.35	0.00			0.00
5*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0044=0.004 m-g/m	m-g	0.20	0.00			0.00
6*	39100	ciągnik kołowy 0.0044=0.004 m-g/m	m-g	0.20	0.00			0.00
7*	t0014	żuraw samochodowy 0.0044=0.004 m-g/m	m-g	0.20	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105 d.3.7	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kory- tach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód YDYżo 3x1,5mm²</i> przedmiar = 20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.118 r-g/m	r-g	2.36	0.00	0.00		
2*	7999999	-- M -- Przewód YDYżo 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	20.80	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067=0.007 m-g/m	m-g	0.14	0.00			0.00
5*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0044=0.004 m-g/m	m-g	0.08	0.00			0.00
6*	39100	ciągnik kołowy 0.0044=0.004 m-g/m	m-g	0.08	0.00			0.00
7*	t0014	żuraw samochodowy 0.0044=0.004 m-g/m	m-g	0.08	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
106 d.3.7	kalk. własna	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu przyzywowego <i>Programowanie, uruchomienie i testowanie Systemu Przyzywowego</i> przedmiar = 4 system	sys-tem					
1*		-- M -- Programowanie, uruchomienie i testowanie Systemu Przyzywowego 1 szt/system	szt	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.8 45317000-2 POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ								
107 d.3.8	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 1 pomiar	po-miar					
1* 999		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.50	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
108 d.3.8	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny przedmiar = 2 pomiar	po-miar					
1* 999		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	0.56	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
109 d.3.8	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1 pomiar	po-miar					
1* 999		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.63	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110 d.3.8	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar przedmiar = 2 pomiar	po-miar					
1* 999		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	0.84	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
111 d.3.8	KNNR-W 9 1201-02 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 1 punkt	pun-kt					
1* 999		-- R -- robocizna 0.4 r-g/punkt	r-g	0.40	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112 d.3.8	KNNR-W 9 1201-03 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 10 punkt	pun-kt					
1* 999		-- R -- robocizna 0.15 r-g/punkt	r-g	1.50	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.9 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
113 d.3.9	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza <i>Dokumentacja powykonawcza_koszty kwalifi-</i> <i>kowane</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	7052999	-- M -- Dokumentacja powykonawcza_koszty kwalifi- kowane 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	KOSZTY KWALIFIKOWANE				0.00
1.1	DEMONTAŻE				0.00
1.2	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE, PRZE- BUDOWA ZASILANIA				0.00
1.3	TRASY KABLOWE				0.00
1.4	KABLE I PRZEWODY				0.00
1.5	OPRAWY OŚWIETLENIOWE				0.00
1.5.1	OŚWIETLENIE PODSTAWOWE				0.00
1.6	OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY				0.00
1.7	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGRO- MOWA				0.00
1.8	POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ				0.00
1.9	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA				0.00
2	KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE				0.00
2.1	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE, PRZE- BUDOWA ZASILANIA				0.00
2.2	PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄ- DU				0.00
2.3	KABLE I PRZEWODY				0.00
2.4	OPRAWY OŚWIETLENIOWE				0.00
2.4.1	OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE				0.00
2.5	OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY				0.00
2.6	POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ				0.00
2.7	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA				0.00
3	PROJEKT ZMIAN ISTOTNYCH DO PO- ZWOLENIA NA BUDOWĘ NR AR.6740.157.2024 Z DN. 24.07.2024r. DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZE- BUDOWY I TERMOMODERNIZACJI BU- DYNKU CKZ PRZY UL. HARCERSKIEJ W JASTRZĘBIU - ZDROJU				0.00
3.1	OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE				0.00
3.2	OŚWIETLENIE PODSTAWOWE				0.00
3.3	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGRO- MOWA				0.00
3.4	ROZBUDOWA ROZDZIELNIC				0.00
3.5	KABLE I PRZEWODY				0.00
3.6	OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY				0.00
3.7	SYSTEM PRZYŻYWOWY				0.00
3.8	POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ				0.00
3.9	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł