
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Remontu budynku przy ul. Raciborskiej 13 w Katowicach
ADRES INWESTYCJI : ul. Raciborskiej 13 w Katowicach
INWESTOR : Komunalny Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : ul. Grażyńskiego 5 40-128 Katowice
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tomasz Kowalski
DATA OPRACOWANIA : 01.10.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

(Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004, poz.1389)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.10.2015

Data zatwierdzenia

Niniejsze opracowanie obejmuje :

- montaż opraw oświetleniowych,
- montaż osprzętu elektroinstalacyjnego,
- ułożenie przewodów,
- montaż instalacji domofonowej,
- montaż tablicy mieszkaniowej TM 1; 3; 5; 6; 8; 9; 11;12 (8 szt.) ,
- montaż tablicy rozdzielczej T M 4; 7; 10 (3 szt.),
- montaż tablicy rozdzielczej głównego wyłącznika p.pożarowego GWPP,
- montaż tablicy przycisku p.pożarowego PP
- montaż tablicy zabezpieczeń głównych ZG
- montaż tablicy zabezpieczenia przeciwprzepięciowego Z
- montaż tablicy administracyjna TA
- montaż tablicy licznikowa TL1 i TL2
- prace uzupełniające

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻE : CPV 45310000-3	1	4
2	OŚWIETLENIE : CPV 45312311-0	5	9
3	OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY : CPV 45315100-9	10	30
4	PRZEWODY : CPV 45311100-1	31	40
5	INSTALACJA DOMOFONOWA : CPV 45316000-1	41	45
6	TABLICA MIESZKANIOWA TM 1; 3; 5; 6; 8; 9; 11;12 (8 szt.) : CPV 45315700-5	46	51
7	TABLICA MIESZKANIOWA T M 4; 7; 10 (3 szt.) : CPV 45315700-5	52	58
8	TABLICA ROZDZIELCZA GŁÓWNEGO WYŁĄCZNIKA P.POŻ GWPP : CPV 45315700-5	59	64
9	TABLICA PRZYCISKU P.POŻ PP : CPV 45315700-5	65	67
10	TABLICA ZABEZPIECZEN GŁÓWNYCH ZG : CPV 45315700-5	68	71
11	TABLICA ZABEZPIECZENIA PRZECIWPRZEPICOWEGO Z : CPV 45315700-5	72	74
12	TABLICA ADMINISTRACYJNA TA : CPV 45315700-5	75	81
13	TABLICA LICZNIKOWA TL1, TL2 : CPV 45315700-5	82	85
14	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE : CPV 45317000-2	86	111

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			DEMONTAŻE : CPV 45310000-3			
1	ST-1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż zbiorczej tablicy licznikowej-0.54 m/2	szt.		
d.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2	ST-1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic do 0.5 m2	szt.		
d.1		Demontaż tablicy administracyjnej	1	szt.	1.000	
		Demontaż tablicy zabezpieczeń przedlicznikowych	2	szt.	2.000	
		Demontaż tablicy głównego wył. p.pożarowego	1	szt.	1.000	
		Demontaż tablicy głównego zabezpieczenia budynku	1	szt.	1.000	
					RAZEM	5.000
3	ST-1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż administracyjnych punktów świetlnych i pustostanów	szt.		
d.1			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
4	ST-1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż osprzętu instalacyjnego	szt.		
d.1			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
2			OŚWIETLENIE : CPV 45312311-0			
5	ST-1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) poz.6+poz.7+poz.8+poz.9	kpl.		
d.2				kpl.	21.000	
					RAZEM	21.000
6	ST-1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa oświetleniowa wandalodoporna RONDO led 10 W z czujnikiem ruchu	kpl.		
d.2			9	kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
7	ST-1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa oświetleniowa wandalodoporna CAMERA E27; 75 W z żarówką 40 w;24 V	kpl.		
d.2			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
8	ST-1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa z wyłącznikiem zmierzchowym STEINEL NL1	kpl.		
d.2			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
9	ST-1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa zewnętrzna LED 50 w z czujnikiem ruchu LQZ50 IP65	kpl.		
d.2			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3			OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY : CPV 45315100-9			
10	ST-2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Wyłącznik 1-biegunowy p.t. 16 A; 250 V	szt.		
d.3			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
11	ST-2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Wyłącznik 1-biegunowy p.t. 16 A; 250 V IP44	szt.		
d.3			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
12	ST-2	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża Wyłącznik 1-biegunowy n.t. IP44, 16 A; 250 V	szt.		
d.3			2	szt.	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
13	ST-2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3			Wyłącznik schodowy 16 A; 250 V	szt.	20.000	
			20			
					RAZEM	20.000
14	ST-2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3			Wyłącznik schodowy 16 A; 250 V IP44	szt.	2.000	
			2			
					RAZEM	2.000
15	ST-2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3			Wyłącznik świecznikowy p.t 16 A; 250 V	szt.	16.000	
			16			
					RAZEM	16.000
16	ST-2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3			Wyłącznik świecznikowy p.t 16 A; 250 V IP44	szt.	11.000	
			11			
					RAZEM	11.000
17	ST-2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3			Przycisk dzwonek 16 A 250 V	szt.	11.000	
			11			
					RAZEM	11.000
18	ST-2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.3			Gniazdko pojedyncze p.t. 16 A 250 V IP44	szt.	37.000	
			37			
					RAZEM	37.000
19	ST-2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.3			Gniazdko podwójne p.t.16 A 250. V	szt.	96.000	
			96			
					RAZEM	96.000
20	ST-2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.3			Gniazdko podwójne p.t.16 A 250. V IP 44	szt.	25.000	
			25			
					RAZEM	25.000
21	ST-2	KNNR 5 0302-01	Puszka do przyborów	szt.		
d.3			223	szt.	223.000	
					RAZEM	223.000
22	ST-2	KNNR 5 0303-01	Puszka rozgałęźna podtynkowa.	szt.		
d.3			163	szt.	163.000	
					RAZEM	163.000
23	ST-2	KNR 5-08 0107-04	Rura elektroinstalacyjna RL 47	m		
d.3			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
24	ST-2	KNR 5-08 0107-01	Rura elektroinstalacyjna RL 21	m		
d.3			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
25	ST-2	KNNR 5 0303-10	Puszka rozgałęźna 160 x 160	szt.		
d.3			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
26	ST-2	KNNR 5 0303-04	Puszka rozgałęźna 80 x 80	szt.		
d.3			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
27	ST-2	KNNR 5 0406-01	Przełącznik przeciążeniowy regulowany,	szt.		
d.3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	ST-2	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik zmierzchowy.	szt.		
d.3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	ST-2	KNR 4-03 0909-02 analogia	Montaż złączek samozaciskowych typ WAGO	szt.		
d.3			160	szt.	160.000	
					RAZEM	160.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.3	ST-2	KNR 4-01 0322-01	Dostawa i montaż haczyków sufitowych. 36	szt. szt.	 36.000	
					RAZEM	36.000
4			PRZEWODY : CPV 45311100-1			
31 d.4	ST-3	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKYżo 5 x 35 mm2 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
32 d.4	ST-3	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKYżo 5 x 16 mm2 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
33 d.4	ST-3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 5 x 4 mm2 44	m m	 44.000	
					RAZEM	44.000
34 d.4	ST-3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 3 x 2.5 mm2 1200	m m	 1200.000	
					RAZEM	1200.000
35 d.4	ST-3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYżo 7 x 1.5 mm2 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
36 d.4	ST-3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 5 x 1.5 mm2 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
37 d.4	ST-3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 4 x 1.5 mm2 90	m m	 90.000	
					RAZEM	90.000
38 d.4	ST-3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 3 x 1.5 mm2 420	m m	 420.000	
					RAZEM	420.000
39 d.4	ST-3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 2 x 1.5 mm2 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
40 d.4	ST-3	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach Przewód LgYżo 4 mm2 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
5			INSTALACJA DOMOFONOWA : CPV 45316000-1			
41 d.5	ST-4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 14	szt. szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000
42 d.5	ST-4	KNNR 5-08 0402-01	Centrałka z zasilaczem w obudowie IP54 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
43 d.5	ST-4	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta rozmówcza 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
44 d.5	ST-4	KNNR 5-06 1703-09	Montaż Unifonów. 11	zesp. zesp.	 11.000	
					RAZEM	11.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	ST-3 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YTDY 4 x 0.5 150	m m	 150.000	
					RAZEM	150.000
6			TABLICA MIESZKANIOWA TM 1; 3; 5; 6; 8; 9; 11;12 (8 szt.) : CPV 45315700-5			
46	ST-5 d.6	KNR 5-14 0101-01	Rozdzielnica podtynkowa z drzwiczkami II kl. izolacji 2 x 12 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
47	ST-5 d.6	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny FR 301 25 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
48	ST-5 d.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Lampka sygnalizacyjna L 301 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
49	ST-5 d.6	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy P 301 25-30-AC 16	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
50	ST-5 d.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 301 B-10 16	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
51	ST-5 d.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 301 B-16 8*5	szt. szt.	 40.000	
					RAZEM	40.000
7			TABLICA MIESZKANIOWA T M 4; 7; 10 (3 szt.) : CPV 45315700-5			
52	ST-5 d.7	KNR 5-08 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 3	aparat aparat	 3.000	
					RAZEM	3.000
53	ST-5 d.7	KNR 5-14 0101-01	Rozdzielnica podtynkowa z drzwiczkami II kl. izolacji 1 x 12 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
54	ST-5 d.7	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny FR 301 25 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
55	ST-5 d.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Lampka sygnalizacyjna L 301 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
56	ST-5 d.7	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy P 301 25-30-AC 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
57	ST-5 d.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 301 B-10 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
58	ST-5 d.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 301 B-16 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
8			TABLICA ROZDZIELCZA GŁÓWNEGO WYŁĄCZNIKA P.POŻ GWPP : CPV 45315700-5			
59	ST-5 d.8	KNR 5-08 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
					RAZEM	1.000
60	ST-5 d.8	KNR 5-14 0101-01	Rozdzielnica podtynkowa p.pożarowa -kompletna 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.8	ST-5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny FRX 303 125 A 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
						1.000
62 d.8	ST-5	KNNR 5 0407-01	Wyzwalacz wzrostowy 0073 61 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
						1.000
63 d.8	ST-5	KNNR 5 0408-03 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Styk pomocniczy 0261 60 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
						1.000
64 d.8	ST-5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 301 B-6 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
						1.000
9			TABLICA PRZYCISKU P.POŻ PP : CPV 45315700-5			
65 d.9	ST-5	KNR 5-08 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	 RAZEM
						1.000
66 d.9	ST-5	KNR 5-14 0101-01	Rozdzielnica podtynkowa 1 x 12 -kompletna 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
						1.000
67 d.9	ST-5	kalk. własna	Dostawa i montaż - Przycisk samoczynny samoryglujący się 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
						1.000
10			TABLICA ZABEZPIECZEN GŁÓWNYCH ZG : CPV 45315700-5			
68 d.1 0	ST-5	KNR 5-08 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	 RAZEM
						1.000
69 d.1 0	ST-5	KNR 5-14 0101-01	Rozdzielnica podtynkowa 1 x 12 -kompletna 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
						1.000
70 d.1 0	ST-5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik bezpieczników R 303 63 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
						1.000
71 d.1 0	ST-5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
						1.000
11			TABLICA ZABEZPIECZENIA PRZECIWPRAZIECIOWEGO Z : CPV 45315700-5			
72 d.1 1	ST-5	KNR 5-14 0101-01	Rozdzielnica podtynkowa 1 x 12 -kompletna 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
						1.000
73 d.1 1	ST-5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik bezpieczników R 303 63 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
						1.000
74 d.1 1	ST-5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Ochronnik przeciwprzepięciowy KI B+C 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
						1.000
12			TABLICA ADMINISTRACYJNA TA : CPV 45315700-5			
75 d.1 2	ST-5	KNR 5-08 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	 RAZEM
						1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
76	ST-5	KNR 5-14 0101-01	Rozdzielnica podtynkowa licznikowa 3 x 12 - kompletna.	szt.		
d.1				szt.	1.000	
2			1			
					RAZEM	1.000
77	ST-5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy P 301 25-30-AC	szt.		
d.1				szt.	3.000	
2			3			
					RAZEM	3.000
78	ST-5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 301 B-6	szt.		
d.1				szt.	9.000	
2			9			
					RAZEM	9.000
79	ST-5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 301 B-16	szt.		
d.1				szt.	1.000	
2			1			
					RAZEM	1.000
80	ST-5	KNR 5-08 0402-01	Dostawa i montaż - Ogranicznik mocy PPM-01 0.2-2,0 kW	szt.		
d.1				szt.	1.000	
2			1			
					RAZEM	1.000
81	ST-5	KNR 5-08 0402-01	Dostawa i montaż - Czujnik zmierzchowy z sondą OR -CR 232 ORNO	szt.		
d.1				szt.	1.000	
2			1			
					RAZEM	1.000
13			TABLICA LICZNIKOWA TL1, TL2 : CPV 45315700-5			
82	ST-5	KNR 5-08 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.1				aparat	2.000	
3			2			
					RAZEM	2.000
83	ST-5	KNR 5-14 0101-01	Obudowa podtynkowa TPL-1800-750-250-kompletna.	szt.		
d.1				szt.	2.000	
3			2			
					RAZEM	2.000
84	ST-5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik bezpiecznikow R 303 63	szt.		
d.1				szt.	12.000	
3			12			
					RAZEM	12.000
85	ST-5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny R 303 63	szt.		
d.1				szt.	12.000	
3			12			
					RAZEM	12.000
14			ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE : CPV 45317000-2			
86	ST-6	kalk. własna	Wyłączenie prądu przez energetykę, wg taryfy energetyki.	kpl		
d.1				kpl	1.000	
4			1			
					RAZEM	1.000
87	ST-6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
d.1				po- miar	76.000	
4			76			
					RAZEM	76.000
88	ST-6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
d.1				po- miar	3.000	
4			3			
					RAZEM	3.000
89	ST-6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	prób.		
d.1				prób.	21.000	
4			21			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	21.000
90 d.1 4	ST-6	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 76	przew. przew.	 76.000	
					RAZEM	76.000
91 d.1 4	ST-6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 43	po- miar. po- miar.	 43.000	
					RAZEM	43.000
92 d.1 4	ST-6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 79	po- miar. po- miar.	 79.000	
					RAZEM	79.000
93 d.1 4	ST-6	KNR 4-03 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 70 mm ² 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
94 d.1 4	ST-6	KNR 4-03 0902-02	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 16 mm ² 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
95 d.1 4	ST-6	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.23	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
96 d.1 4	ST-6	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
97 d.1 4	ST-6	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) Krotność = 11 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
98 d.1 4	ST-6	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) Krotność = 8 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
99 d.1 4	ST-6	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.56 0.12 * 4	m ² m ² m ²	 0.560 0.480	
					RAZEM	1.040
100 d.1 4	ST-6	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.39	m m	 1836.000	
					RAZEM	1836.000
101 d.1 4	ST-6	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle poz.22	szt. szt.	 163.000	
					RAZEM	163.000
102 d.1 4	ST-6	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (poz.95 + poz.100) * 0.05 * 0.025	m ³ m ³	 2.314	
					RAZEM	2.314
103 d.1 4	ST-6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.100	m m	 1836.000	
					RAZEM	1836.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.1 4	ST-6	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.39	m m	 1836.000	
					RAZEM	1836.000
105 d.1 4	ST-6	KNR 4-03 1013-01	Tynkowanie wnek o pow.do 0.25 m2 7	m ² m ²	 7.000	
					RAZEM	7.000
106 d.1 4	ST-6	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnek o pow.do 1.0 m2 1	m ² m ²	 1.000	
					RAZEM	1.000
107 d.1 4	ST-6	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 15	szt. szt.	 15.000	
					RAZEM	15.000
108 d.1 4	ST-6	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 29	szt. szt.	 29.000	
					RAZEM	29.000
109 d.1 4	ST-6	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km $0.12 * 0.10 + 0.09 * 0.10 + 0.12 * 0.25 * 4 + 0.56 * 0.25$ poz.100 * 0.05 * 0.025	m ³ m ³ m ³	 0.281 2.295	
					RAZEM	2.576
110 d.1 4	ST-6	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 9 poz.109	m ³ m ³	 2.576	
					RAZEM	2.576
111 d.1 4	ST-6	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu. poz.109	m ³ m ³	 2.576	
					RAZEM	2.576