
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Szkoły Podstawowej im. Jana Brzechwy o Salę Gimnastyczną z zapleczem i łącznikiem
ADRES INWESTYCJI : Jacków 21, 21-007 Mełgiew
INWESTOR : Gmina Mełgiew
ADRES INWESTORA : 21-007 Mełgiew, ul. Partyzancka 2
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. Wojciech Sadowski
DATA OPRACOWANIA : 26 wrzesień 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26 wrzesień 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WLZ-ty i PRZEWODY	1	63
2	OSPRZĘT	64	77
3	OPRAWY	78	94
4	ROZDZIELNIE	95	110
5	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE	111	120
6	INSTALACJA ODGROMOWA	121	129
7	POMIARY POMONTAŻOWE	130	137
8	ROBOTY DEMONTAŻOWE	138	139

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			WLZ-ty i PRZEWODY			
1 d.1	KNNR 5 1207-04	STWi OR pkt 2. 2	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
			50	m	50	
					RAZEM	50
2 d.1	KNNR 5 1207-11	STWi OR pkt 2. 2	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
			20	m	20	
					RAZEM	20
3 d.1	KNNR 5 1207-01	STWi OR pkt 2. 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			480	m	480	
					RAZEM	480
4 d.1	KNNR 5 1208-01	STWi OR pkt 2. 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			480	m	480	
					RAZEM	480
5 d.1	KNNR 5 1208-01	STWi OR pkt 2. 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			50	m	50	
					RAZEM	50
6 d.1	KNNR 5 1208-02	STWi OR pkt 2. 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			20	m	20	
					RAZEM	20
7 d.1	KNNR 5 1208-05	STWi OR pkt 2. 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			550*0,003*0,003	m ³	0,005	
					RAZEM	0,005
8 d.1	KNNR 5 1209-0101	STWi OR pkt 2. 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			40	otw.	40	
					RAZEM	40
9 d.1	KNNR 5 1209-1002	STWi OR pkt 2. 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			20	otw.	20	
					RAZEM	20
10 d.1	KNNR 5 1209-0202	STWi OR pkt 2. 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			25	otw.	25	
					RAZEM	25
11 d.1	KNNR 5 1209-1102	STWi OR pkt 2. 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			15	otw.	15	
					RAZEM	15
12 d.1	KNNR 5 0101-05	STWi OR pkt 2. 2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>rura bezhalogenowa RL- HF 18</i>	m		
			40	m	40	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	40
13 d.1	KNNR 5 0101-06	STWi OR pkt 2. 2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>rura bezhalogenowa RL- HF 22</i>	m		
			10	m	10	
					RAZEM	10
14 d.1	KNNR 5 0101-07	STWi OR pkt 2. 2	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>rura bezhalogenowa RL- HF 37</i>	m		
			20	m	20	
					RAZEM	20
15 d.1	KNNR 5 0103-05	STWi OR pkt 2. 2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			40	m	40	
					RAZEM	40
16 d.1	KNNR 5 0103-06	STWi OR pkt 2. 2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>rura bezhalogenowa RL- HF 22</i>	m		
			10	m	10	
					RAZEM	10
17 d.1	KNNR 5 0103-07	STWi OR pkt 2. 2	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>rura bezhalogenowa RL- HF 37</i>	m		
			17	m	17	
					RAZEM	17
18 d.1	KNNR 5 0103-05	STWi OR pkt 2. 2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>rura RL- 18</i>	m		
			2	m	2	
					RAZEM	2
19 d.1	KNNR 5 0103-08	STWi OR pkt 2. 2	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>rura bezhalogenowa RL- HF 47</i>	m		
			2	m	2	
					RAZEM	2
20 d.1	KNNR 5 1101-02	STWi OR pkt 2. 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>wspornik ścienny do koryt 100 mm</i>	szt.		
			60	szt.	60	
					RAZEM	60
21 d.1	KNNR 5 1101-02	STWi OR pkt 2. 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>wspornik ścienny do koryt 200 mm</i>	szt.		
			25	szt.	25	
					RAZEM	25
22 d.1	KNNR 5 1101-03	STWi OR pkt 2. 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 1 mocowanie <i>wspornik sufitowy do koryt 200 mm</i>	szt.		
			8	szt.	8	
					RAZEM	8
23 d.1	KNNR 5 1105-07	STWi OR pkt 2. 2	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka szer.100 mm</i>	m		
			59	m	59	
					RAZEM	59
24 d.1	KNNR 5 1105-08	STWi OR pkt 2. 2	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			32	m	32	

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	32
25	KNNR 5 d.1 0201-06	STWi OR pkt 2. 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur <i>przewód LY 25 mm²</i> 10	m m	 10	
					RAZEM	10
26	KNNR 5 d.1 0201-05	STWi OR pkt 2. 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur <i>przewód LY 16 mm²</i> 150	m m	 150	
					RAZEM	150
27	KNNR 5 d.1 0205-01	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewód HDGs 2x1 mm²</i> 10	m m	 10	
					RAZEM	10
28	KNNR 5 d.1 0205-01	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewód HDGs 5 x1,5 mm²</i> 10	m m	 10	
					RAZEM	10
29	KNNR 5 d.1 0205-03	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewód N2XH 5x6 mm²</i> 10	m m	 10	
					RAZEM	10
30	KNNR 5 d.1 0205-03	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewód N2XH 5x4 mm²</i> 5	m m	 5	
					RAZEM	5
31	KNNR 5 d.1 0205-02	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewód N2XH 5x2,5 mm²</i> 10	m m	 10	
					RAZEM	10
32	KNNR 5 d.1 0205-01	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewód N2XH 3 x2,5 mm²</i> 100	m m	 100	
					RAZEM	100
33	KNNR 5 d.1 0205-01	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewód N2XH 2 x2,5 mm²</i> 10	m m	 10	
					RAZEM	10
34	KNNR 5 d.1 0205-01	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewód N2XH 5 x1,5 mm²</i> 10	m m	 10	
					RAZEM	10
35	KNNR 5 d.1 0205-01	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewód N2XH 4 x1,5 mm²</i> 20	m m	 20	
					RAZEM	20
36	KNNR 5 d.1 0205-01	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewód N2XH 3 x1,5 mm²</i> 250	m m	 250	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	250
37 d.1	KNNR 5 0205-01	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewód N2XH 4 x1 mm2</i> 15	m m	 15	
					RAZEM	15
38 d.1	KNNR 5 0205-01	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewód N2XH 2 x1 mm2</i> 15	m m	 15	
					RAZEM	15
39 d.1	KNNR 5 0204-03	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym <i>przewody płaskie-YDYp 3x2,5 mm2 750 V</i> 15	m m	 15	
					RAZEM	15
40 d.1	KNNR 5 0206-04	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>przewód HDGs 2x1 mm2</i> 15	m m	 15	
					RAZEM	15
41 d.1	KNNR 5 0206-04	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>przewód HDGs 5 x1,5 mm2</i> 10	m m	 10	
					RAZEM	10
42 d.1	KNNR 5 0206-06	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>przewód N2XH 5x6 mm2</i> 10	m m	 10	
					RAZEM	10
43 d.1	KNNR 5 0206-06	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>przewód N2XH 5x4 mm2</i> 5	m m	 5	
					RAZEM	5
44 d.1	KNNR 5 0206-04	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>przewód N2XH 5x2,5 mm2</i> 10	m m	 10	
					RAZEM	10
45 d.1	KNNR 5 0206-04	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>przewód N2XH 3 x2,5 mm2</i> 100	m m	 100	
					RAZEM	100
46 d.1	KNNR 5 0206-04	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>przewód N2XH 2 x2,5 mm2</i> 10	m m	 10	
					RAZEM	10
47 d.1	KNNR 5 0206-04	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>przewód N2XH 5 x1,5 mm2</i> 10	m m	 10	
					RAZEM	10
48 d.1	KNNR 5 0206-04	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>przewód N2XH 4 x1,5 mm2</i> 20	m m	 20	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	20
49 d.1	KNNR 5 0206-04	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>przewód N2XH 3 x1,5 mm2</i> 250	m m	 250	
					RAZEM	250
50 d.1	KNNR 5 0206-04	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>przewód N2XH 4 x1 mm2</i> 15	m m	 15	
					RAZEM	15
51 d.1	KNNR 5 0206-04	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>przewód N2XH 2 x1 mm2</i> 15	m m	 15	
					RAZEM	15
52 d.1	KNNR 5 0209-04	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewód HDGs 2x1 mm2</i> 20	m m	 20	
					RAZEM	20
53 d.1	KNNR 5 0209-04	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewód HDGs 5 x1,5 mm2</i> 15	m m	 15	
					RAZEM	15
54 d.1	KNNR 5 0209-06	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewód N2XH 5x6 mm2</i> 30	m m	 30	
					RAZEM	30
55 d.1	KNNR 5 0209-06	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewód N2XH 5x4 mm2</i> 5	m m	 5	
					RAZEM	5
56 d.1	KNNR 5 0209-04	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewód N2XH 5x2,5 mm2</i> 25	m m	 25	
					RAZEM	25
57 d.1	KNNR 5 0209-04	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewód N2XH 3 x2,5 mm2</i> 230	m m	 230	
					RAZEM	230
58 d.1	KNNR 5 0209-04	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewód N2XH 2 x2,5 mm2</i> 10	m m	 10	
					RAZEM	10
59 d.1	KNNR 5 0209-04	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewód HDGs 5 x1,5 mm2</i> 10	m m	 10	
					RAZEM	10
60 d.1	KNNR 5 0209-04	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewód N2XH 4 x1,5 mm2</i> 45	m m	 45	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	45
61	KNNR 5 d.1 0209-04	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewód N2XH 3 x1,5 mm²</i> 520	m m	520	
					RAZEM	520
62	KNNR 5 d.1 0209-04	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewód N2XH 4 x1 mm²</i> 40	m m	40	
					RAZEM	40
63	KNNR 5 d.1 0209-04	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewód N2XH 2 x1 mm²</i> 30	m m	30	
					RAZEM	30
2			OSPRZĘT			
64	KNNR 5 d.2 0301-10	STWi OR pkt 2. 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 125+116	szt. szt.	241	
					RAZEM	241
65	KNNR 5 d.2 0301-01	STWi OR pkt 2. 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 10	szt. szt.	10	
					RAZEM	10
66	KNNR 5 d.2 0302-01	STWi OR pkt 2. 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe PB 60</i> 125	szt. szt.	125	
					RAZEM	125
67	KNNR 5 d.2 0302-05	STWi OR pkt 2. 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach <i>puszki izolacyjne podtynkowe PB 80</i> <i>pierścienie odgałęźne 5x2,5</i> 60	szt. szt.	60	
					RAZEM	60
68	KNNR 5 d.2 0302-06	STWi OR pkt 2. 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach <i>puszki izolacyjne podtynkowe PB 80</i> <i>pierścienie odgałęźne 5x2,5</i> 56	szt. szt.	56	
					RAZEM	56
69	KNNR 5 d.2 0303-01	STWi OR pkt 2. 2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² <i>puszka izolacyjna 5 x2,5 mm²</i> 8	szt. szt.	8	
					RAZEM	8
70	KNNR 5 d.2 0306-02	STWi OR pkt 2. 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>przycisk p/t "światło" 10A 250V IP 20</i> 21	szt. szt.	21	
					RAZEM	21
71	KNNR 5 d.2 0306-02	STWi OR pkt 2. 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>wyłącznik 1-bieg. p/t 10A 250V IP 20</i> 20	szt. szt.	20	
					RAZEM	20
72	KNNR 5 d.2 0306-03	STWi OR pkt 2. 2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>przełącznik świecznikowy p/t 10A 250V IP20</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			17	szt.	17	
					RAZEM	17
73 d.2	KNNR 5 0306-04	STWi OR pkt 2. 2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>przełącznik schodowy p/t 10A 250V IP20</i>	szt.		
			6	szt.	6	
					RAZEM	6
74 d.2	KNNR 5 0308-03	STWi OR pkt 2. 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 16A 250V IP20 z uziemieniem</i>	szt.		
			29	szt.	29	
					RAZEM	29
75 d.2	KNNR 5 0308-02	STWi OR pkt 2. 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazda podtynkowe 2-biegunowe 16A 250V IP44 z uziemieniem</i>	szt.		
			24	szt.	24	
					RAZEM	24
76 d.2	KNNR 5 0308-05	STWi OR pkt 2. 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 24V</i>	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
77 d.2	KNNR 5 0308-06	STWi OR pkt 2. 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazdo siłowe w obudowie izolacyjnej 16A 400V IP65</i>	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
3			OPRAWY			
78 d.3	KNNR 2 1503-02	STWi OR pkt 2. 2	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 5-7 m do robót wykonywanych na sufitach	m ²		
			24,5*12	m ²	294,00	
					RAZEM	294,00
79 d.3	KNNR 2 1503-05	STWi OR pkt 2. 2	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości 5-7 m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach	m ²		
			24,5*12	m ²	294,00	
					RAZEM	294,00
80 d.3	KNNR 5 0503-01	STWi OR pkt 2. 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact <i>oprawa do sufitów podwieszanych LED 16W 1480lm IP44</i>	kpl.		
			13	kpl.	13	
					RAZEM	13
81 d.3	KNNR 5 0503-03	STWi OR pkt 2. 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W <i>oprawa do sufitów 60x60 LED 42W 4800lm IP40/IP20</i>	kpl.		
			65	kpl.	65	
					RAZEM	65
82 d.3	KNNR 5 0503-03	STWi OR pkt 2. 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
			14	kpl.	14	
					RAZEM	14
83 d.3	KNNR 5 0511-03	STWi OR pkt 2. 2	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W <i>oprawa natynkowa z tworzywa szczelna LED 16W 2300lm IP66</i>	kpl.		
			5	kpl.	5	
					RAZEM	5

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNNR 5 d.3 0511-05	STWi OR pkt 2. 2	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W <i>oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych</i>	kpl.		
			8	kpl.	8	
					RAZEM	8
85	KNNR 5 d.3 0511-01	STWi OR pkt 2. 2	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.		
			8	kpl.	8	
					RAZEM	8
86	KNNR 5 d.3 0511-03	STWi OR pkt 2. 2	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W <i>oprawa natynkowa LED 14W 1600lm IP54 z czujnikiem ruchu i zmierzchowym</i>	kpl.		
			3	kpl.	3	
					RAZEM	3
87	KNNR 5 d.3 0511-03	STWi OR pkt 2. 2	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W <i>plafoniera z tworzywa LED 9W 800lm IP54</i>	kpl.		
			14	kpl.	14	
					RAZEM	14
88	KNNR 5 d.3 1008-04	STWi OR pkt 2. 2	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków <i>oprawa QUEST 2 LED122W 16500lm IP66 z siatką ochronną</i>	kpl.		
			8	kpl.	8	
					RAZEM	8
89	KNNR 5 d.3 1008-04	STWi OR pkt 2. 2	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków <i>oprawa QUEST 2 LED 66W 9900lm IP66 z siatką ochronną</i>	kpl.		
			8	kpl.	8	
					RAZEM	8
90	KNNR 5 d.3 0501-01	STWi OR pkt 2. 2	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - żarowa <i>oprawa ewakuacyjna LED z autotestem, dwustronna 1h IP20 z piktogramem</i>	kpl.		
			5	kpl.	5	
					RAZEM	5
91	KNNR 5 d.3 0511-03	STWi OR pkt 2. 2	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W <i>oprawa ewakuacyjna LED z autotestem 1h 1,2-3,2W 100lm IP65 z piktogramem</i>	kpl.		
			14	kpl.	14	
					RAZEM	14
92	KNNR 5 d.3 0511-03	STWi OR pkt 2. 2	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W <i>oprawa awaryjna LED 9,3W 220lm IP65</i>	kpl.		
			2	kpl.	2	
					RAZEM	2
93	KNNR 5 d.3 0503-01	STWi OR pkt 2. 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact <i>oprawa awaryjna LED do sufitów podwieszanych 3W ,325lm ,1h ,IP65/IP20</i>	kpl.		
			6	kpl.	6	
					RAZEM	6
94	KNNR 5 d.3 0511-03	STWi OR pkt 2. 2	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W <i>oprawa awaryjna LED 2W ,260lm ,IP65 ,1h</i>	kpl.		
			2	kpl.	2	
					RAZEM	2
4			ROZDZIELNIE			
95	KNNR-W 3 d.4 0308-01	STWi OR pkt 2. 2	Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
			0,75*0,45*0,3+0,6*0,45*0,3+0,6*0,45*0,3+0,92*0,35*0,3	m ³	0,360	

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,360
96	KNNR 5 d.4 0407-02	STWi OR pkt 2. 2	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach <i>wyłączniki nadprądowe S 303 C63</i>	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
97	KNNR 5 d.4 0405-06	STWi OR pkt 2. 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>szafka wyłącznika p.poż SWP</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
98	KNNR 5 d.4 0405-02	STWi OR pkt 2. 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>tablica T1</i>	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
99	KNNR 5 d.4 0405-06	STWi OR pkt 2. 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>tablica T2</i>	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
100	KNNR 5 d.4 0405-02	STWi OR pkt 2. 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>tablica T0</i>	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
101	KNNR 5 d.4 0405-02	STWi OR pkt 2. 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>tablica TS</i>	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
102	KNNR 5 d.4 0405-07	STWi OR pkt 2. 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>tablica TK</i>	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
103	KNNR 5 d.4 0405-02	STWi OR pkt 2. 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>tablica TG</i>	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
104	KNNR 5 d.4 0405-06	STWi OR pkt 2. 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Wyłącznik siłownika zaworu wody</i>	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
105	KNNR 5 d.4 0405-06	STWi OR pkt 2. 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>wyłącznik awaryjny kotłowni</i>	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
106	KNNR 5 d.4 0406-01	STWi OR pkt 2. 2	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg <i>pozycjoner (nastawnik)ścienny podtynkowy CPP 24-B1</i>	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
107	KNNR 5 d.4 0306-02	STWi OR pkt 2. 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>wyłącznik 1-bieg. p/t 10A 250V IP 20</i>	szt.		
			2	szt.	2	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2
108	KNNR 5 d.4 0406-01	STWi OR pkt 2.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>programator tygodniowy p/t SYGONIX SY -4504968</i>	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
109	KNNR 5 d.4 0406-01	STWi OR pkt 2.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>regulator obrotów p/t REB - 1NE</i>	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
110	KNNR 5 d.4 0406-01	STWi OR pkt 2.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>regulator obrotów p/t REB - 2,5 NE</i>	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
5			POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
111	KNNR 5 d.5 0602-02	STWi OR pkt 2.2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno <i>szyna wyrównawcza główna FeZn 50x4 (GSW)</i>	m		
			1	m	1	
					RAZEM	1
112	KNNR 5 d.5 0301-03	STWi OR pkt 2.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
113	KNNR 5 d.5 0304-04	STWi OR pkt 2.2	puszka <i>puszka ekwipotencjalizacyjna z zaciskami szeregowymi</i>	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
114	KNNR 5 d.5 0602-02	STWi OR pkt 2.2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno <i>bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm</i>	m		
			7	m	7	
					RAZEM	7
115	KNNR 5 d.5 0612-06	STWi OR pkt 2.2	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie LY 16-plaskownik	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
116	KNNR 5 d.5 0613-01	STWi OR pkt 2.2	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
			8	szt.	8	
					RAZEM	8
117	KNNR 5 d.5 0613-04	STWi OR pkt 2.2	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
118	KNNR 5 d.5 0206-01	STWi OR pkt 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>przewód DY 4 mm2</i>	m		
			65	m	65	
					RAZEM	65
119	KNNR 5 d.5 0206-01	STWi OR pkt 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>przewód DY 6 mm2</i>	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			45	m	45	
					RAZEM	45
120	KNNR 5 d.5 0206-03	STWi OR pkt 2. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie <i>przewód LY 16 mm²</i>	m		
			15	m	15	
					RAZEM	15
6			INSTALACJA ODGROMOWA			
121	KNNR 5 d.6 0103-05	STWi OR pkt 2. 2	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>rury winidurowe grubocienna RS20/12</i>	m		
			80	m	80	
					RAZEM	80
122	KNNR 5 d.6 0201-08	STWi OR pkt 2. 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm ² wciągane do rur <i>drut stalowy ocynkowany fi 8 mm</i>	m		
			90	m	90	
					RAZEM	90
123	KNNR 3 d.6 0304-01	STWi OR pkt 2. 2	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
			0,1*0,1*0,05*8	m ³	0,004	
					RAZEM	0,004
124	KNNR 5 d.6 0303-10	STWi OR pkt 2. 2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 150x150 mm x100mm	szt.		
			8	szt.	8	
					RAZEM	8
125	KNNR 5 d.6 0601-02	STWi OR pkt 2. 2	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych <i>pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm</i>	m		
			210	m	210	
					RAZEM	210
126	KNNR 5 d.6 0612-06	STWi OR pkt 2. 2	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>złącze kontrolne</i>	szt.		
			8	szt.	8	
					RAZEM	8
127	KNNR 5 d.6 0615-05	STWi OR pkt 2. 2	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami <i>iglica kominowa 1,5 m</i>	kpl.		
			8	kpl.	8	
					RAZEM	8
128	KNNR 5 d.6 0615-06	STWi OR pkt 2. 2	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami <i>maszt odgromowy</i>	kpl.		
			2	kpl.	2	
					RAZEM	2
129	KNNR 5 d.6 0611-11	STWi OR pkt 2. 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
			22	szt.	22	
					RAZEM	22
7			POMIARY POMONTAŻOWE			
130	KNNR 5 d.7 1301-01	STWi OR pkt 2. 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			69	po- miar	69	
					RAZEM	69

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNNR 5 d.7 1301-02	STWi OR pkt 2. 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		17		po- miar	17	
					RAZEM	17
132	KNNR 5 d.7 1304-01	STWi OR pkt 2. 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1		szt.	1	
					RAZEM	1
133	KNNR 5 d.7 1304-02	STWi OR pkt 2. 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		65		szt.	65	
					RAZEM	65
134	KNNR 5 d.7 1304-03	STWi OR pkt 2. 2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1		szt.	1	
					RAZEM	1
135	KNNR 5 d.7 1304-04	STWi OR pkt 2. 2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7		szt.	7	
					RAZEM	7
136	KNP 18 D13 d.7 1346-08	STWi OR pkt 2. 2	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl.		
		16		kpl.	16	
					RAZEM	16
137	KNR 13-21 d.7 0301-03	STWi OR pkt 2. 2	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		138		kpl. pom.	138	
					RAZEM	138
8			ROBOTY DEMONTAŻOWE			
138	KNNR 9 d.8 0202-06	STWi OR pkt 2. 2	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
		1		szt.	1	
					RAZEM	1
139	KNNR 9 d.8 0203-05	STWi OR pkt 2. 2	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		1		szt.	1	
					RAZEM	1