
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PRZYZIEMIA BUDYNKU SZPITALNEGO POD BLOKIEM OPERACYJNYM Z PRZEZNACZENIEM NA CENTRALNĄ STERYLIZATORNIĘ
ADRES INWESTYCJI : LIMANOWA UL.PIŁSUDSKIEGO 61, DZIAŁKA NR 16/9
INWESTOR : SZPIAŁA POWIATOWY W LIMANOWEJ
ADRES INWESTORA : LIMANOWA UL.PIŁSUDSKIEGO 61
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Tomasz Kowalski
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2014

Gółem wartořć 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
PAŹDZIERNIK 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻE	1	4
2	Rozdzielnia RNN1 (dla zasilania CS)	5	23
3	SZACHT "1"	24	76
3.1	Tablice 0TOP1, 0TOR1, 0TSP1, 0TUPS1	24	35
3.2	Tablica 0TCS,	36	52
3.3	Tablica 0TSW	53	63
3.4	Tablica 0TSW1	64	69
3.5	Tablica 0TSUW	70	76
4	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE WLZ	77	97
5	INSTALACJA OŚWIETLENIA	98	108
6	OSPRZĘT I PRZEWODY	109	126
7	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I SIŁY	127	157
8	INSTALACJA UZIEMIEN WYRÓWNAWCZYCH	158	165
9	INSTALACJA PIORUNOCHRONNA	166	168
10	PRZEPUSTY OGNIOSCHRONNE	169	170
11	PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE	171	181
12	POMIARY	182	197
13	ROBOTY UZUPEŁNAJĄCE	198	227

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻE			
1	KNNR-W 9	Demontaż przewodów kabelkowych YDY 2x2,5, 0,7 kV	m		
d.1	0302-05				
	analogia				
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
2	KNNR 4-03	Demontaż oprawa świetłówkowych nastropowych 2x40W, IP65	szt.		
d.1	1134-01				
	analogia				
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
3	KNNR 4-03	Demontaż wyłączników 1 -bieg. p/t biały IP40,	szt.		
d.1	1124-01				
	analogia				
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNNR 4-03	Demontaż gniazd wtykowych p/t 16A, 2P+N, IP44, białe	szt.		
d.1	1122-01				
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Rozdzielnia RNN1 (dla zasilania CS)			
5	KNNR 5	Rozdzielnia do zabudowy szeregowej XVTL 1800x600x400, IP55	szt.		
d.2	0405-09	Scianka boczna XVTL- MP/S -4/18			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5	Rozłącznik mocy kompaktowy 3-bieg. 400A	szt.		
d.2	0407-04				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 160/63A, 50kA	szt.		
d.2	0407-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 250/160A, 50kA	szt.		
d.2	0407-04				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 400/250A, 50kA	szt.		
d.2	0407-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Wyzwalacz wzrostowy do rozłącznika mocy 230VAC	szt.		
d.2	0406-01				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5	Przekładnik prądowy na szynę 200/5A, kl.1	szt.		
d.2	0406-01				
	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 5-14	Licznik mocy czynnej 3x230/400V, 5A, kl.1	szt.		
d.2	0505-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Lampka sygnalizacyjna zielona, 230V	szt.		
d.2	0407-01				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 5	Rozłącznik bezpiecznikowy np.R303, 63/50A, 3-bieg	szt.		
d.2	0407-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Rozłącznik bezpiecznikowy, np.R303, 63/35A, 3-bieg	szt.		
d.2	0407-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Rozłącznik bezpiecznikowy, np. R303 63/20A, 3-bieg	szt.		
d.2	0407-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Rozłącznik bezpiecznikowy, np. R303 63/6A, 1-bieg	szt.		
d.2	0407-03				
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
18	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż - Wkładka bezpiecznikowa D02 20A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż - Wkładka bezpiecznikowa D02 35A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż - Wkładka bezpiecznikowa D02 50A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 d.2 0407-04	Bezpiecznik mocy NH 00-63A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 d.2 0407-04	Bezpiecznik mocy NH 1-160A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 d.2 0407-04	Ochronnik przepięciowy kl.C, 15kA,1,4kV, 4-bieg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		SZACHT "1"			
3.1		Tablice 0TOP1, 0TOR1,0TSP1, 0TUPS1			
24	KNNR 5 d.3. 0407-03 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny, 63A, 2-bieg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.3. 0407-01 1	Lampka sygnalizacyjna zielona,230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.3. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo - prądowy 4-bieg. 25A,0,03A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.3. 0407-03 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo - prądowy 2-bieg. 25A,0,03A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.3. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowy B10, 1-bieg. 6kA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.3. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowy B16, 1-bieg. 6kA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.3. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowy B 20,1-bieg. 6kA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.3. 0407-02 1	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowy B 16,2-bieg. 6kA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 d.3. 0407-02 1 analogia	Przełącznik bistabilny PB 402. c230VAC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.3. 0408-02 1	Listwa montażowa TH35, I-500	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	kalk. własna	Dostawa i montaż - Osłona aparatów modułowych h-150, l-800	szt		
d.3.					
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5	Ochronnik przepięciowy kl.C, 15kA,1,4kV, 2-bieg	szt.		
d.3.	0407-03				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Tablica 0TCS,			
36	KNNR 5	Obudowa metalowa naścienna 5x24mod.z drzwiami, IP55	szt.		
d.3.	0405-07				
2		Osłona 200 - 1 szt. Osłona 150 -2 szt. 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	kalk. własna	Dostawa i montaż wspornika TH 35	szt		
d.3.					
2		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
38	kalk. własna	Dostawa i montaż - Osłona 300	szt		
d.3.					
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	kalk. własna	Dostawa i montaż - Osłona 150	szt		
d.3.					
2		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3.	0407-04	Rozłącznik mocy kompaktowy, np. N2 250A, 690V,3p			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5	Lampka sygnalizacyjna zielona,230V	szt.		
d.3.	0407-01				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5	Ochronnik przepięciowy kl.C, 15kA,1,4kV, 4-bieg	szt.		
d.3.	0407-04				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3.	0407-01	Wyłącznik nadmiarowy C6,1-bieg. 6kA			
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3.	0407-01	Wyłącznik nadmiarowy B16, 1-bieg. 6kA			
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3.	0407-03	Wyłącznik różnicowo - prądowy nadm. 2-bieg. C6,0,03A			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3.	0407-03	Wyłącznik różnicowo - prądowy nadm. 2-bieg. C16,0,03A			
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.3.	0407-04	Wyłącznik różnicowo - prądowy nadm. 4-bieg. C16,0,03A			
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 5 d.3. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo - prądowy nadm. 4-bieg. C40A,0,03A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.3. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo - prądowy nadm. 4-bieg. C32A,0,03A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.3. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo - prądowy nadm. 4-bieg. 80A,0,03A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.3. 0407-03 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo - prądowy 2-bieg. 25A,0,03A 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 d.3. 0308-01 2	Gniazdo wtykowe na szynę TH35, 2P+Z,16A, 250V 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Tablica 0TSW			
53	KNNR 5 d.3. 0405-07 3	Obudowa metalowa naścienna 3x24mod. z drzwiami, IP55 Osłona 200 - 1 szt. Osłona 150 -2 szt. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.3. 0407-04 3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny, 63A, 3-bieg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.3. 0407-01 3	Lampka sygnalizacyjna zielona,230V 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 5 d.3. 0407-04 3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo - prądowy nadm.. 4-bieg C20, 0,03A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.3. 0407-04 3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo - prądowy nadm. 4-bieg. C16,0,03A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.3. 0407-03 3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo - prądowy 2-bieg. 25A,0,03A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.3. 0407-01 3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowy C6,1-bieg. 6kA 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.3. 0407-01 3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowy C 10, 1-bieg. 6kA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.3. 0407-01 3	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowy B6, 1-bieg. 6kA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.3. 3	KNNR 5 0407-04	Ochronnik przepięciowy kl.C, 15kA,1,4kV, 4-bieg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3. 3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Stycznik elektromagnetyczny 2-bieg. 25A, c.230VAC 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Tablica 0TSW1			
64 d.3. 4	KNNR 5 0405-06	Szafka izolacyjna 400x200x160, drzwiczki pełne, IP65 Osłona 200 - 1 szt. Osłona 150 -2 szt. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.3. 4	KNNR 5 0407-01	Transformator sterowniczy 230/24V, 400VA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3. 4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny, 32A, 1-bieg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3. 4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny, 32A, 2-bieg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3. 4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowy C4, 2-bieg., 6kA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.3. 4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowy C2, 2-bieg., 6kA 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.5		Tablica 0TSUW			
70 d.3. 5	KNNR 5 0405-06	Obudowa izolacyjna 2x12mod. IP65 z drzwiczkami transparentnymi Osłona 200 - 1 szt. Osłona 150 -2 szt. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.3. 5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny, 63A, 3-bieg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.3. 5	KNNR 5 0407-01	Lampka sygnalizacyjna zielona,230V 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
73 d.3. 5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo - prądowy 2-bieg. 25A,0,03A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.3. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowy B6, 1-bieg. 6kA 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.3. 5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowy B10, 1-bieg. 6kA 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
76	KNNR 5 d.3. 0407-01 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowy B16, 1-bieg. 6kA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE WLZ			
77	KNR 5-10 d.4 0107-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania Kabel elektroenergetyczny YAKXS 1x95, 1 kV 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
78	KNR 5-10 d.4 0107-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania Kabel elektroenergetyczny YAKXS 1x150, 1 kV 175	m m	 175.000	
				RAZEM	175.000
79	KNR 5-10 d.4 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny YAKXS 1x95, 1 kV 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
80	KNR 5-10 d.4 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny YAKXS 1x150, 1 kV 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
81	KNR 5-10 d.4 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x10, 1 kV 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
82	KNR 5-10 d.4 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x10, 1 kV 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNR 5-10 d.4 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 3x4, 1 kV 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
84	KNR 5-10 d.4 0116-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 3x4, 1 kV 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
85	KNR 5-10 d.4 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x2,5, 1 kV 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
86	KNR 5-10 d.4 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x2,5, 1 kV 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNNR 5 d.4 0101-03 analogia	Rura ochronna PCV 32 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
88	KNNR 5 d.4 0101-04 analogia	Rura ochronna PCV 70 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
89	KNNR 5 d.4 0101-04 kalk. własna	Rura ochronna PCV 110 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 5 d.4 1105-08 + KNNR 5 1105-09	Korytko instalacyjne K200 , metalowe z pokrywą, perforowane	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
91	KNNR 5 d.4 1105-07 + KNNR 5 1105-09	Korytko instalacyjne K100 , metalowe z pokrywą, perforowane	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
92	KNNR 5 d.4 1101-01	Wspornik korytka K200	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
93	KNNR 5 d.4 1101-01	Wspornik korytka K100	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
94	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach Rozłącznik izolacyjny w obudowie, 63A, 3-bieg, IP65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach Rozłącznik izolacyjny w obudowie, 400A, 3-bieg, IP65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód HDGs-3x1,5mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
97	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód HDGs-3x1,5mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5		INSTALACJA OŚWIETLENIA			
98	KNNR 5 d.5 0502-04 analogia	Oprawa dostropowa SP8 414D-PR IP 54, EVG	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
99	KNNR 5 d.5 0502-04 analogia	Oprawa dostropowa SP8 414D-PR IP 54, EVG	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
100	KNNR 5 d.5 0502-04 analogia	Oprawa dostropowa TL336.D-P 3xTC-L36W, IP 54, EVG	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
101	KNNR 5 d.5 0502-04 analogia	Oprawa dostropowa TL336.D-P 3xTC-L36W, IP 54, EVG	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawa nastropowa CO2 228, EVG, IP65	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawa nastropowa CO2 128, EVG, IP65, ze zwieszakiem h-50cm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawa nastropowa 2x14W, EVG, IP65	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawa nastropowa 1x14W, EVG, IP65	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
106	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawa dostropowa DC 226 M 2x 26W IP 44, EVG	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
107	KNNR 5 d.5 0501-01	Plafoniera ze świetlówką BSN 29 2x9W IP44, EVG	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
108	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawa awar. kierunkowa ścienna z piktogramem, OP1-E1,2 TA1N LED 1H CTI, 1,2W, IP40	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
6		OSPRZĘT I PRZEWODY			
109	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Wyłącznik 1 -bieg. p/t biały IP44	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
110	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Wyłącznik 1 -bieg. p/t czerwony IP44	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
111	KNNR 5 d.6 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Wyłącznik świecznikowy. p/t biały IP44	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
112	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Wyłącznik schodowy. p/t biały IP44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Wyłącznik schodowy. p/t biały IP44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
114	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Wyłącznik schodowy. p/t czerwony IP44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk światło, p/t, 1 -bieg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszka odgałęźna 4 x 2,5, P-5	szt.		
		125	szt.	125.000	
				RAZEM	125.000
117	KNNR 5 d.6 0102-07	Rura instalacyjna śr. 25, giętka	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
118	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód kabelkowy YDYżo 3 x 1,5 mm2	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
119	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód kabelkowy YDYżo 3 x 1,5 mm2	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
120	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód kabelkowy YDYżo 4 x 1,5 mm2	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
121	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód kabelkowy YDYżo 2 x 1,5 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
122	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód kabelkowy YDYżo 2 x 1,5 mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
123	KNNR 5 d.6 0302-01 analogia	Ramka 1 - krotna RU - 11F	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
124	KNNR 5 d.6 0302-02 analogia	Ramka 2 - krotna RU - 21F	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
125	KNNR 5 d.6 0303-01	Puszka aparatura na pazurki PK-4	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
126	KNNR 5-08 d.6 0213-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych Przewód kabelkowy HDGs 3 x 1,5, 90min Uchwyty dystansowe do przewodów kabelkowych 90min	m m	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
7		INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I SIŁY			
127	KNNR 5 d.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtykowe, p/t 16A, 2P+N IP 44 białe	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
128	KNNR 5 d.7 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtykowe p/t 16A, 2P+N, DATA, IP44, czerwone	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
129	KNNR 5 d.7 0302-02 analogia	Ramka 4- krotna RU - 41F	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
130	KNNR 5 d.7 0302-02 analogia	Ramka 2 - krotna RU - 21F	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
131	KNNR 5 d.7 0302-01 analogia	Ramka 1 - krotna RU - 11F	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
132	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód kabelkowy YDYżo 3 x 2,5 mm ²	m m	120.000	
		120			
				RAZEM	120.000
133	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód kabelkowy YDYżo 3 x 2,5 mm ²	m m	460.000	
		460			
				RAZEM	460.000
134	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód kabelkowy YDYżo 4 x 1,5 mm ²	m m	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
135	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód kabelkowy YDYżo 4 x 1,5 mm ²	m m	40.000	
		40			
				RAZEM	40.000
136	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód kabelkowy YDYżo 3 x 1,5 mm ²	m m	50.000	
		50			
				RAZEM	50.000
137	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód kabelkowy YDYżo 3 x 1,5 mm ²	m m	100.000	
		100			
				RAZEM	100.000
138	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDYżo 5x2,5mm ²	m m	25.000	
		25			
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDYżo 5x2,5mm ² 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
140	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YKYżo 5x6 mm ² 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
141	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YKYżo 5x6 mm ² 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
142	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YKYżo 5x10 mm ² 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
143	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YKYżo 5x10 mm ² 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
144	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YKYżo 5x16 mm ² 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
145	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YKYżo 5x16 mm ² 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
146	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszka odgałęźna 4 x 2,5, P-5 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
147	KNNR 5 d.7 0303-01	Puszka aparaturowa na pazurki PK-4 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
148	KNNR 5 d.7 0102-07	Rura instalacyjna śr. 25, giętka 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
149	KNNR 5 d.7 0102-08	Rura instalacyjna śr. 32, giętka 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
150	KNNR 5 d.7 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny, 32A, 1-bieg 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNNR 5 d.7 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny w obudowie, 63A, 3-bieg, IP65 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
152	KNNR 5 d.7 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny w obudowie, 125A, 3-bieg, IP65 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNNR 5 d.7 0406-01	Regulator elektroniczny 1A, 250V 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
154	KNNR AT-21 d.7 0108-03	Kaseta podłogowa h-65, 16 mod. Mosaic, pokrywa pod wykładzinę PCV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNNR 5 d.7 0404-07 analogia	Obudowa naścienna RN 1x12-65 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
156	KNNR 5 d.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtykowe z wyłącznikiem 3P+N+PE, 16A,500V,IP65 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNNR 5 d.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtykowe z wyłącznikiem 1P+N+PE, 16A,500V,IP65 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		INSTALACJA UZIEMIEN WYRÓWNAWCZYCH			
158	KNNR 5 d.8 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur Przewód LgYżo 6 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
159	KNNR 5 d.8 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w goto- wych korytkach Przewód LgYżo 6 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
160	KNNR 5 d.8 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur Przewód LYżo 25 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
161	KNNR 5 d.8 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w goto- wych korytkach Przewód LYżo 25 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
162	KNNR 5 d.8 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednar- ka o przekroju do 120 mm2) Bednarka ocynkowana 30x4 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
163	KNNR 5 d.8 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacis- kowa) Listwa przyłączowa PE typ IP 2-1x25+12x16 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
164	KNNR 5 d.8 0406-01	Obudowa izolacyjna 130x130x74, IP55 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
165	KNNR 5 d.8 0102-07	Rura instalacyjna śr. 25, giętka 410	m m	 410.000	
				RAZEM	410.000
9		INSTALACJA PIORUNOCHRONNA			
166	KNNR 5 d.9 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspor- nikach klejonych Drut DFe/Zn 8 Uchwyt dachowy do klejenia 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
167	KNNR 5 d.9 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt Zacisk krzyżowy uniwersalny 4xM6x25,3 płytki 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
168	KNNR 5 d.9 0615-06 analogia	Maszt wolnostojący z odciążnikiem, h=2,5m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
10		PRZEPUSTY OGNIOSCHRONNE			
169	d.10 kalk. własna	Przepust ognioschronny DN20, tuleja stal. DN65, l=25cm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
170	d.10 kalk. własna	Przepust ognioschronny DNK200, tuleja stal. 250x90x2, l=25cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11		PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 d.11	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny 1 kV YAKXS 4 x 240 123	m m	 123.000	
				RAZEM	123.000
172 d.11	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenergetyczny 1 kV YAKXS 4 x 240 127	m m	 127.000	
				RAZEM	127.000
173 d.11	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny 1 kV YAKXS 1X300 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
174 d.11	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenergetyczny 1 kV YAKXS 1X300 520	m m	 520.000	
				RAZEM	520.000
175 d.11	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny 1 kV YAKY 5x35 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
176 d.11	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenergetyczny 1 kV YAKY 5x35 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
177 d.11	KNNR 5 0705-01	Rura ochronna AROT 160 258	m m	 258.000	
				RAZEM	258.000
178 d.11	KNNR 5 0705-01	Rura ochronna AROT 75 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
179 d.11	KNNR-W 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
180 d.11	KNNR-W 4-03 0302-03 analogia	Bezpiecznik mocy gG NH2 315A 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
181 d.11	KNNR-W 4-03 0302-03 analogia	Bezpiecznik mocy gG NH3 355A 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
12		POMIARY			
182 d.12	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 10	odc. odc.	 10.000	
				RAZEM	10.000
183 d.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 34	pomiar pomiar	 34.000	
				RAZEM	34.000
184 d.12	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar pomiar	 14.000	
				RAZEM	14.000
185 d.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
186 d.12	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
187 d.12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza 7	prób. prób.	 7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
188 d.12	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna próba 12	prób. prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
189 d.12	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
190 d.12	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 52	szt. szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
191 d.12	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy 3	odc. odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
192 d.12	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku Zaplecze szatn.-sanit 21	kpl.po m. kpl.po m.	21.000	
				RAZEM	21.000
193 d.12	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 160	szt.żył szt.żył	160.000	
				RAZEM	160.000
194 d.12	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce Kabel 5x6 mm ² 36	szt.żył szt.żył	36.000	
				RAZEM	36.000
195 d.12	KNNR 5 1203-11 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 35 mm ² pod zaciski lub bolce Kabel 4x16 mm ² 70	szt.żył szt.żył	70.000	
				RAZEM	70.000
196 d.12	KNNR 5 1203-06 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 150 mm ² pod zaciski lub bolce Kabel 4x16 mm ² 20	szt.żył szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
197 d.12	KNNR 5 1203-07 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 300 mm ² pod zaciski lub bolce Kabel 4x16 mm ² 16	szt.żył szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
13		ROBOTY UZUPEŁNAJĄCE			
198 d.13	KNR 4-03 1001-32 analogia	Wykucie bruzd dla rur 32 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
199 d.13	KNR 4-03 1001-32 analogia	Wykucie bruzd dla rur100 Krotność = 1.5 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
200 d.13	KNR 4-03 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 35	otw. otw.	35.000	
				RAZEM	35.000
201 d.13	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 25	otw. otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
202 d.13	KNR 4-03 1006-21	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
203 d.13	KNR 4-03 1006-15	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 110 mm	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
204 d.13	KNR 4-03 1006-15	Przebicie otworów w ścianie z cegły 1 1/2, 25x10	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
205 d.13	KNR 4-01 0208-04 analogia	Przebicie otworów w stropie betonowym l=30mm, 25x10	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
206 d.13	KNR 4-01 0346-08	Wykucie otworów w cegle 5x5x10 dla wspornik. Korytek	gniazd.		
		36	gniazd.	36.000	
				RAZEM	36.000
207 d.13	KNR 4-03 1013-04	Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m2	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
208 d.13	KNNR 5 0406-01 R= 1, S=0 analogia	Podłączenie wentylatora kanałowego z uruchomieniem	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
209 d.13	KNNR 5 1205-05	Podłączenie urządzenia lub silnika elektr.400/230V	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
210 d.13	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
211 d.13	KNR 2-01 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
212 d.13	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
213 d.13	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
214 d.13	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
215 d.13	KNR 2-01 0705-0403	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
216 d.13	KNR 2-01 0310-03	Wykonanie przekopu kontrolnego 1 m3	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
217 d.13	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
218 d.13	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
219 d.13	KNR 2-31 0511-02 R= 03,M=0,S=0, 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej-ROZBIÓRKA Krotność = 0.3	m ²		
		43.2	m ²	43.200	
				RAZEM	43.200
220 d.13	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej-kostka brukowa z rozbiórki.	m ²		
		43.2	m ²	43.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	43.200
221 d.13	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową 6.00 * 0.06 * 2.50	t t	0.900	
				RAZEM	0.900
222 d.13	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 0.06 * 6.0	m³ m³	0.360	
				RAZEM	0.360
223 d.13	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 0.06 * 6.0	m³ m³	0.360	
				RAZEM	0.360
224 d.13	kalk. własna	Oplata za składowanie i utylizację gruzu. 0.06 * 6.0	m³ m³	0.360	
				RAZEM	0.360
225 d.13	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 0.1 * 0.4 * 180 + 0.1 * 0.6 * 40.00	m³ m³	9.600	
				RAZEM	9.600
226 d.13	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.225	m³ m³	9.600	
				RAZEM	9.600
227 d.13	kalk. własna	Oplata za składowanie i utylizację ziemi. poz.225	m³ m³	9.600	
				RAZEM	9.600