

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312310-3 Ochrona odgromowa
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Niegowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 2
42-320 Niegowa, obręb Niegowa, dz. Nr Ew 535/2
INWESTOR : Gmina Niegowa
ADRES INWESTORA : ul. Sobieskiego 1, 42-320 Niegowa
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. Jacek Gorzyński
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Zasilanie i rozdział energii	1	3
2	Rozdział energii	4	10
2.1	Rozdzielnica PWP	4	4
2.2	Przeciwpowozarowy wylacznik pradu budynku	5	10
3	Rozdzielnice obiektu	11	77
3.1	Rozdzielnica TG	11	17
3.1.1	Zasilanie TG	11	12
3.1.2	Montaz rozdzielnicy TG	13	17
3.2	Rozdzielnica T1	18	24
3.2.1	Zasilanie T1	18	19
3.2.2	Montaz rozdzielnicy T1	20	24
3.3	Rozdzielnica T2	25	31
3.3.1	Zasilanie T2	25	26
3.3.2	Montaz rozdzielnicy T2	27	31
3.4	Rozdzielnica T3	32	39
3.4.1	Zasilanie T3	32	33
3.4.2	Montaz rozdzielnicy T3	34	39
3.5	Rozdzielnica T4	40	46
3.5.1	Zasilanie T4	40	41
3.5.2	Montaz rozdzielnicy T4	42	46
3.6	Rozdzielnica T5	47	54
3.6.1	Zasilanie T5	47	48
3.6.2	Montaz rozdzielnicy T5	49	54
3.7	Rozdzielnica TS	55	61
3.7.1	Zasilanie T5	55	56
3.7.2	Montaz rozdzielnicy TS	57	61
3.8	Rozdzielnica TK	62	69
3.8.1	Zasilanie TK	62	63
3.8.2	Montaz rozdzielnicy TK	64	69
3.9	Rozdzielnica T6	70	77
3.9.1	Zasilanie T6	70	71
3.9.2	Montaz rozdzielnicy T6	72	77
4	Instalacje oswietlenia ogolnego	78	94
5	Instalacje oprav awaryjnych i ewakuacyjnych	95	102
6	Instalacje gniazd i sily	103	117
7	Instalacja odgromowa,uziemiajaca i ekwipotencjalna	118	129
8	Instalacja fotowoltaiczna	130	142
9	Demontaz i ponowny montaz kamer zewnetrznych	143	144
10	Wymiana systemu alarmowego syreny	145	145

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie i rozdział energii			
1	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
d.1	1010-12				
	SSTnr SE-1				
	pkt1.3				
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	1010-12				
	SSTnr SE-1				
	pkt1.3				
		4*6*2-1	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
3	KNNR-W 9	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-02				
	SSTnr SE-1				
	pkt1.3				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Rozdział energii			
2.1		Rozdzielnica PWP			
4	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
d.2.	0403-03				
1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Przeciwpowozowy wyłącznik prądu budynku			
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.	1207-01				
2					
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.	0205-01				
2		Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 4x1,5mm2			
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2.	0301-08				
2					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.2.	0307-01	przycisk pożarowy wyłącznika prądu			
2					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2.	1208-01				
2					
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.	1208-05				
2					
		30*0.02*0.02	m ³	0.012	
				RAZEM	0.012
3		Rozdzielnice obiektu			
3.1		Rozdzielnica TG			
3.1.		Zasilanie TG			
1					
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.3.	0715-03				
1.1		Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 5x35mm2			
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3.	0726-10				
1.1		Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 35mm2			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.1.		Montaż rozdzielnicy TG			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3. 1010-11 1.2 SSTnr SE-1 pkt1.3		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.3. 1010-12 1.2 SSTnr SE-1 pkt1.3		Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
	7.7*6*2-1		szt.	91.400	
				RAZEM	91.400
15 d.3. 0404-04 1.2		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 190 przewodów	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.3. 1301-01 1.2		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.3. 1301-02 1.2		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	6		pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
3.2		Rozdzielnica T1			
3.2.		Zasilanie T1			
1					
18 d.3. 0715-01 2.1		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x6mm2	m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.3. 0726-09 2.1		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.		Montaż rozdzielnicy T1			
2					
20 d.3. 1010-11 2.2 SSTnr SE-1 pkt1.3		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.3. 1010-12 2.2 SSTnr SE-1 pkt1.3		Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
	6.8*4.2*1.5-1		szt.	41.840	
				RAZEM	41.840
22 d.3. 0404-03 2.2		Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - podłączenie 142 przewodów	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.3. 1301-01 2.2		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.3. 1301-01 2.2		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	14		pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
3.3		Rozdzielnica T2			
3.3.		Zasilanie T2			
1					
25 d.3. 0715-02 3.1		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x6mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3.	0726-09				
3.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3.		Montaż rozdzielnicy T2			
2					
27	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
d.3.	1010-11				
3.2	SSTnr SE-1				
pkt1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.		
d.3.	1010-12				
3.2	SSTnr SE-1				
pkt1.3		3.4*4.2*1.5-1	szt.	20.420	
				RAZEM	20.420
29	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.3.	0404-03	Rozdzielnica T2- obudowa 2x18 wyposażona w: wyłącznik główny 3 polowy 40A, ochronnik typ C, wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03, wyłącznik różnicowoprądowy 1 faz 25/0,03, wył.nadmiarowy 1 faz C10-2szt, wył.nadmiarowy 1 faz B16-2szt, wył.nadmiarowy 1 faz C13			
3.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
d.3.	1301-01				
3.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3.	1301-01				
3.2		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
3.4		Rozdzielnica T3			
3.4.		Zasilanie T3			
1					
32	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.3.	0715-02	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x6mm ²			
4.1		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
33	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3.	0726-09				
4.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4.		Montaż rozdzielnicy T3			
2					
34	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
d.3.	1010-11				
4.2	SSTnr SE-1				
pkt1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.		
d.3.	1010-12				
4.2	SSTnr SE-1				
pkt1.3		3.4*4.2*1.5-1	szt.	20.420	
				RAZEM	20.420
36	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.3.	0404-03	Rozdzielnica T3- obudowa 2x18 wyposażona w: wyłącznik główny 3 polowy 40A, ochronnik typ C, wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03, wyłącznik różnicowoprądowy 1 faz 25/0,03, wył.nadmiarowy 1 faz C10-2szt, wył.nadmiarowy 1 faz B16-2szt, wył.nadmiarowy 1 faz C13, wył nadmiarowy 3 faz B16			
4.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
d.3.	1301-01				
4.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3. 1301-01					
4.2		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3. 1301-02					
4.2		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Rozdzielnica T4			
3.5.1		Zasilanie T4			
40	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.3. 0715-02		Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x6mm2			
5.1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3. 0726-09					
5.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.5.2		Montaż rozdzielnicy T4			
42	KNNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.3. 1010-11					
5.2	SSTnr SE-1 pkt1.3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
d.3. 1010-12					
5.2	SSTnr SE-1 pkt1.3	3.4*4.2*1.5-1	szt.	20.420	
				RAZEM	20.420
44	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.3. 0404-03		Rozdzielnica T4- obudowa 2x18 wyposażona w: wyłącznik główny 3 polowy 40A, ochronnik typ C, wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03, wyłącznik różnicowoprądowy 1 faz 25/0,03, wył.nadmiarowy 1 faz C10-2szt, wył.nadmiarowy 1 faz B16-3szt, wył.nadmiarowy 1 faz C16			
5.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
d.3. 1301-01					
5.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3. 1301-01					
5.2		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
3.6		Rozdzielnica T5			
3.6.1		Zasilanie T5			
47	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.3. 0715-02		Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm2			
6.1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
48	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3. 0726-09					
6.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.6.2		Montaż rozdzielnicy T5			
49	KNNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.3. 1010-11					
6.2	SSTnr SE-1 pkt1.3				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 4-03 d.3. 1010-12 6.2 SSTnr SE-1 pkt1.3	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		4.7*4.2*1.5-1	szt.	28.610	
				RAZEM	28.610
51	KNNR 5 d.3. 0404-03 6.2	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnica T5- obudowa 3x18 wyposażona w: wyłącznik główny 3 polowy 40A, ochronnik typ C, wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03, wył.nadmia- rowy 1 faz C10-4szt, wył.nadmiarowy 1 faz B16-4szt, rozł bezp 3 faz 20/63, rozł bezp 3 faz 25/63.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNP 18 D13 d.3. 1301-01 6.2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.3. 1301-01 6.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
54	KNNR 5 d.3. 1301-02 6.2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7		Rozdzielnica TS			
3.7.		Zasilanie T5			
1					
55	KNNR 5 d.3. 0715-01 7.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem Przewód kabelkowy YLY-450/750V 5x6,0mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
56	KNNR 5 d.3. 0726-09 7.1	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.7.		Montaż rozdzielnic TS			
2					
57	KNR-W 4-03 d.3. 1010-11 7.2 SSTnr SE-1 pkt1.3	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 4-03 d.3. 1010-12 7.2 SSTnr SE-1 pkt1.3	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		4.7*4.2*1.5-1	szt.	28.610	
				RAZEM	28.610
59	KNNR 5 d.3. 0404-03 7.2	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnica T54- obudowa 3x18 wyposażona w: wyłącznik główny 3 polowy 40A, ochronnik typ C, wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03, wył.nadmia- rowy 1 faz C10-3szt, wył.nadmiarowy 1 faz B16-3szt,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNP 18 D13 d.3. 1301-01 7.2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.3. 1301-01 7.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
3.8		Rozdzielnica TK			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.8. 1		Zasilanie TK			
62 d.3. 0715-01 8.1	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x6mm2 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
63 d.3. 0726-09 8.1	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.8. 2		Montaż rozdzielnicy TK			
64 d.3. 1010-11 8.2 SSTnr SE-1 pkt1.3	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.3. 1010-12 8.2 SSTnr SE-1 pkt1.3	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 4.7*4.2*1.5-1	szt. szt.	28.610	
				RAZEM	28.610
66 d.3. 0404-03 8.2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnica TK- obudowa 3x18 wyposażona w: wyłącznik główny 3 polowy 40A, ochronnik typ C, wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03-2szt, wył.nadmiarowy 1 faz C10-2szt, wył.nadmiarowy 1 faz B16-7szt,wył.nadmiarowy 3 faz B16 - 4 szt 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3. 1301-01 8.2	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3. 1301-01 8.2	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
69 d.3. 1301-01 8.2	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
3.9		Rozdzielnica T6			
3.9. 1		Zasilanie T6			
70 d.3. 0715-01 9.1	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x6mm2 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
71 d.3. 0726-09 9.1	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.9. 2		Montaż rozdzielnicy T6			
72 d.3. 1010-11 9.2 SSTnr SE-1 pkt1.3	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.3. 1010-12 9.2 SSTnr SE-1 pkt1.3	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 4.7*4.2*1.5-1	szt. szt.	28.610	
				RAZEM	28.610

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.3. 9.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnica T6- obudowa 3x18 wyposażona w: wyłącznik główny 3 polowy 40A, ochronnik typ C, wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03-2szt, wył.nadmiarowy 1 faz C10-4szt, wył.nadmiarowy 1 faz B16-9szt,wył.nadmiarowy 3 faz B16 - 1 szt 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
75 d.3. 9.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
76 d.3. 9.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar pomiar	 13.000	 RAZEM 13.000
77 d.3. 9.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	 RAZEM 1.000
4 Instalacje oświetlenia ogólnego					
78 d.4	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-1 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawy typu 1 - oprawa Led plafon 60x60 35W, 3200lm IP20 125	kpl. kpl.	 125.000	 RAZEM 125.000
79 d.4	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-1 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawy typu 2 - oprawa LED plafon okrągła, 18W 1220lm, IP20 47	kpl. kpl.	 47.000	 RAZEM 47.000
80 d.4	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-1 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawy typu 3 - oprawa LED liniowa 36W 2900lm, IP54 30	kpl. kpl.	 30.000	 RAZEM 30.000
81 d.4	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-1 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawy typu 4 - oprawa LED liniowa 50W 4000lm, IP54 24	kpl. kpl.	 24.000	 RAZEM 24.000
82 d.4	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-1 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawy typu 5 - oprawa LED plafon okrągły 27W 1750lm,IP44 18	kpl. kpl.	 18.000	 RAZEM 18.000
83 d.4	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-1 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawy typu 6 - oprawa zewnętrzna, naświetlacz, 50W 3100lm 12	kpl. kpl.	 12.000	 RAZEM 12.000
84 d.4	KNNR 5 0301-11 SSTnr SE-1 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 53	szt. szt.	 53.000	 RAZEM 53.000
85 d.4	KNNR 5 0302-01 SSTnr SE-1 pkt1.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 53	szt. szt.	 53.000	 RAZEM 53.000
86 d.4	KNNR 5 0306-02 SSTnr SE-1 pkt1.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20 14	szt. szt.	 14.000	 RAZEM 14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.000
87	KNNR 5 d.4 0306-03 SSTnr SE-1 pkt1.3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
88	KNNR 5 d.4 0306-04 SSTnr SE-1 pkt1.3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 schodowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNNR 5 d.4 0301-02 SSTnr SE-1 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
90	KNNR 5 d.4 0307-01 SSTnr SE-1 pkt1.3	Czujniki ruchu czujnik ruchu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
91	KNNR 5 d.4 1207-01 SSTnr SE-1 pkt1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2050	m	2050.000	
				RAZEM	2050.000
92	KNNR 5 d.4 0205-01 SSTnr SE-1 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m		
		2050	m	2050.000	
				RAZEM	2050.000
93	KNNR 5 d.4 1208-01 SSTnr SE-1 pkt1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2050	m	2050.000	
				RAZEM	2050.000
94	KNNR 5 d.4 1208-05 SSTnr SE-1 pkt1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		2050*0.01*0.01	m ³	0.205	
				RAZEM	0.205
5		Instalacje opraw awaryjnych i ewakuacyjnych			
95	KNNR 5 d.5 0502-02 SSTnr SE-1 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa typu „IM1” - Oprawa ewakuacyjna LED, naścienna, jednostronna, z piktogramem, IP65, z funkcją autotest, wyposażona w akumulator: hermetycz- ny, bezobsługowy, z układem automatycznego ładowania, zabezpieczony przed całkowitym rozładowaniem. Czas autonomii 1h. Możliwość wykonania testu pracy awaryjnej, możliwość zablokowania pracy awaryjnej, dioda LED sygnalizująca aktualny stan urządzenia. Moc oprawy 1W. Praca „na jasno”. Korpus oprawy wykonany z poliwęglanu, szyba z plexi. świadectwo CNBOP.Oprawa korytarzowa	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
96	KNNR 5 d.5 0502-02 SSTnr SE-1 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa typu „IM2” - Oprawa ewakuacyjna LED, nastropowa, dwustronna, z piktogramem, IP65, z funkcją autotest, wyposażona w akumulator: hermetycz- ny, bezobsługowy, z układem automatycznego ładowania, zabezpieczony przed całkowitym rozładowaniem. Czas autonomii 1h. Możliwość wykonania testu pracy awaryjnej, możliwość zablokowania pracy awaryjnej, dioda LED sygnalizująca aktualny stan urządzenia. Moc oprawy 1W. Praca „na ciemno”. Korpus oprawy wykonany z poliwęglanu, szyba z plexi. Świadectwo CNBOP.Oprawa dookólna	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNNR 5 d.5 0502-02 SSTnr SE-1 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa typu „EMZ” - Oprawa awaryjna LED, naścienna, IP66, z funkcją auto-test, wyposażona w akumulator: hermetyczny, bezobsługowy, z układem automatycznego ładowania, zabezpieczony przed całkowitym rozładowaniem, przystosowany do pracy w temperaturze do -20°C. Czas autonomii 1h. Możliwość wykonania testu pracy awaryjnej, możliwość zablokowania pracy awaryjnej, dioda LED sygnalizująca aktualny stan urządzenia. Obudowa z blachy stalowej malowanej na kolor biały. Świadectwo CNBOP. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
98	KNNR 5 d.5 0502-02 SSTnr SE-1 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa typu RF1” - Oprawa ewakuacyjna LED, nastropowa, I, z funkcją auto-test, wyposażona w akumulator: hermetyczny, bezobsługowy, z układem automatycznego ładowania, zabezpieczony przed całkowitym rozładowaniem. Czas autonomii 1h. Możliwość wykonania testu pracy awaryjnej, możliwość zablokowania pracy awaryjnej, dioda LED sygnalizująca aktualny stan urządzenia. Moc oprawy 1x3W/360lm. Praca „na ciemno”. Korpus oprawy wykonany z poliwęglanu, szyba z plexi. Świadectwo CNBOP. Piktogram WYJŚCIE 26	kpl. kpl.	 26.000	 26.000
99	KNNR 5 d.5 1207-01 SSTnr SE-1 pkt1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 520	m m	 520.000	 520.000
100	KNNR 5 d.5 0205-01 SSTnr SE-1 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 520	m m	 520.000	 520.000
101	KNNR 5 d.5 1208-01 SSTnr SE-1 pkt1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 520	m m	 520.000	 520.000
102	KNNR 5 d.5 1208-05 SSTnr SE-1 pkt1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1160*0.01*0.01	m ³ m ³	 0.116	 0.116
6	Instalacje gniazd i siły				
103	KNNR 5 d.6 0301-02 SSTnr SE-1 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
104	KNNR 5 d.6 0301-11 SSTnr SE-1 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 338	szt. szt.	 338.000	 338.000
105	KNNR 5 d.6 0302-01 SSTnr SE-1 pkt1.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 338	szt. szt.	 338.000	 338.000
106	KNNR 5 d.6 0308-01 SSTnr SE-1 pkt1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 220	szt. szt.	 220.000	 220.000
107	KNNR 5 d.6 0308-01 SSTnr SE-1 pkt1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy IP44 80	szt. szt.	 80.000	 80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNNR 5 d.6 0308-01 SSTnr SE-1 pkt1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy DATA	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
109	KNNR 5 d.6 1207-01 SSTnr SE-1 pkt1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1850	m	1850.000	
				RAZEM	1850.000
110	KNNR 5 d.6 0205-01 SSTnr SE-1 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m		
		1750	m	1750.000	
				RAZEM	1750.000
111	KNNR 5 d.6 0205-02 SSTnr SE-1 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
112	KNNR 5 d.6 1208-01 SSTnr SE-1 pkt1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1850	m	1850.000	
				RAZEM	1850.000
113	KNNR 5 d.6 1208-05 SSTnr SE-1 pkt1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1850*0.01*0.01	m ³	0.185	
				RAZEM	0.185
114	KNNR 5 d.6 1304-05 SSTnr SE-1 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 5 d.6 1304-06 SSTnr SE-1 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		179	szt.	179.000	
				RAZEM	179.000
116	KNNR-W 9 d.6 0607-01 SSTnr SE-1 pkt1.3	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12, PAS 11AK, 10 zacisków 2,5-95mm2 lub fi 10mm + 1 zacisk 30x4mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
117	KNNR-W 9 d.6 0607-02 SSTnr SE-1 pkt1.3	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.		
		3	poł.	3.000	
				RAZEM	3.000
7		Instalacja odgromowa, uziemiająca i ekwipotencjalna			
118	KNNR 5 d.7 0601-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome pręty stalowe ocynkowane fi 8	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
119	KNNR-W 5-08 d.7 0618-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNNR 5 d.7 0301-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
121	KNNR 5 d.7 0303-10 SSTnr SE-01 pkt1.3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
122	KNNR 5 d.7 0612-06 SSTnr SE-01 pkt1.3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącze kontrolne płask-drut czterośrub'	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
123	KNNR 5 d.7 0103-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie rury winidurkowe fi 20 grubościennne 4mm	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
124	KNNR 5 d.7 0201-06 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur pręty stalowe ocynkowane fi 10	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
125	KNNR 5 d.7 0605-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV bednarka stalowa miedziowana 30x4	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
126	KNNR 5 d.7 0611-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
127	KNNR 5 d.7 1304-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 5 d.7 1304-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
129	KNNR 5 d.7 0602-04 SSTnr SE-1 pkt1.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
8		Instalacja fotowoltaiczna			
130	KNNR 5 d.8 1101-07 SST-E1 poz 3.1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań konstrukcje wsporcze paneli fotowoltaiki	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
131	KNNR 5 d.8 0406-04 SST-E1 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg panel fotowoltaiki o mocy 250W'	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNNR 5 d.8 1209-0803 SST-E1 poz 3.1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 5 d.8 1207-05 SST-E1 poz 3.1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
134	KNNR 5 d.8 0101-05 SST-E1 poz 3.1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna gładka RB 16mm Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
135	KNNR 5 d.8 0201-04 SST-E1 poz 3.1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur Kabel solarny - PRYSMIAN TECSUN(PV) 1x4 mm ² PV1-F 0,6/1kV (czarny) li- czony ma metry PR-20004374m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
136	KNNR 5 d.8 1207-01 SST-E1 poz 3.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
137	KNNR 5 d.8 0205-02 SST-E1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm ² Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
138	KNNR 5 d.8 1208-01 SST-E1 poz 3.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
139	KNNR 5 d.8 1208-05 SST-E1 poz 3.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		35*0.02*0.02	m ³	0.014	
				RAZEM	0.014
140	KNNR 5 d.8 0404-01 SST-E1 poz 3.1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnica RPV - obudowa n/t wyposażona w wyłącznik nadmiarowy 3 faz B10, wył.nadmiarowy 3 faz C4, ochronnik typ B+C DC, układ antywypływowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 5 d.8 0406-04 SST-E1 poz 3.1	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg inwerter fotowoltaiczny o mocy 3000W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	SST-E1 poz 3.1	Uruchomienie instalacji fotowoltaiki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Demontaż i ponowny montaż kamer zewnętrznych			
143	KNR AL-01 d.9 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
144	KNR AL-01 d.9 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		Wymiana systemu alarmowego syreny			
145		Wymiana systemu syreny alarmowej	kpl		
d.10		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	bednarka stalowa miedziowana 30x4	m	99.8400		99.8400							
2.	pręty stalowe ocynkowane fi 10	m	112.3200		112.3200							
3.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	145.6000		145.6000							
4.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.5566		0.5566							
5.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.0154		0.0154							
6.	piasek do betonów	m ³	0.0132		0.0132							
7.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.1016		0.1016							
8.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.0851		0.0851							
9.	Uchwyt do rur PVC fi 20mm	szt	226.8000		226.8000							
10.	rozdzielnica PWP - obudowa II kl izolacji na fundamencie prefabrykowanym zamykana na zamek, wyposażona w wyłącznik główny 3 polowy 63A z wyzwalaczem wzrostowym, przełącznik faz, rozłącznik bezpiecznikowy 1 faz 6/32A,	kpl.	1.0000		1.0000							
11.	Obudowa szafki licznikowej	szt.	1.0000		1.0000							
12.	Rozdzielnica TG - obudowa min 4x24 wyposażona w: wyłącznik główny 3 polowy 63A, ochronnik przepięć kat B, rozł.bezpiecznikowy 3 faz 20/63A - 5 szt, ozł.bezpiecznikowy 3 faz 32/63A, licznik 3 faz en czynnej 10(40)A 230/400V - 6 szt.	szt.	1.0000		1.0000							
13.	Rozdzielnica T1 - obudowa wnękowa 4x18 wyposażona w: wyłącznik główny 3 polowy 40A, ochronnik przepięć kat C, wył. różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03- 2 szt, wył. różnicowoprądowy 3 faz 25/0,03, wył.nadmiarowy 1 faz C10 - 5 szt, wył.różnicowoprądowy 1 faz 25/0,03 - 3 szt, programator astronomiczny, stycznik 1 faz 20A, wył.nadmiarowy 1 faz B16 - 6szt, wył.nadmiarowy 1 faz C13- 2szt, wył.nadmiarowy 1 faz C10	szt.	1.0000		1.0000							
14.	Rozdzielnica T2- obudowa 2x18 wyposażona w: wyłącznik główny 3 polowy 40A, ochronnik typ C, wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03, wyłącznik różnicowoprądowy 1 faz 25/0,03, wył.nadmiarowy 1 faz C10-2szt, wył.nadmiarowy 1 faz B16-2szt, wył.nadmiarowy 1 faz C13	szt.	1.0000		1.0000							
15.	Rozdzielnica T3- obudowa 2x18 wyposażona w: wyłącznik główny 3 polowy 40A, ochronnik typ C, wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03, wyłącznik różnicowoprądowy 1 faz 25/0,03, wył.nadmiarowy 1 faz C10-2szt, wył.nadmiarowy 1 faz B16-2szt, wył.nadmiarowy 1 faz C13, wył nadmiarowy 3 faz B16	szt.	1.0000		1.0000							
16.	Rozdzielnica T4- obudowa 2x18 wyposażona w: wyłącznik główny 3 polowy 40A, ochronnik typ C, wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03, wyłącznik różnicowoprądowy 1 faz 25/0,03, wył.nadmiarowy 1 faz C10-2szt, wył.nadmiarowy 1 faz B16-3szt, wył.nadmiarowy 1 faz C16	szt.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
17.	Rozdzielnica T5- obudowa 3x18 wy- posażona w: wyłącznik główny 3 polowy 40A, ochronnik typ C, wyłącznik różni- cowoprądowy 3 faz 40/0,03, wył.nad- miarowy 1 faz C10-4szt, wył.nadmia- rowy 1 faz B16-4szt, rozł bezp 3 faz 20/63, rozł bezp 3 faz 25/63.	szt.	1.0000		1.0000							
18.	Rozdzielnica T54- obudowa 3x18 wy- posażona w: wyłącznik główny 3 polo- wy 40A, ochronnik typ C, wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03, wył.nadmiarowy 1 faz C10-3szt, wył.nadmiarowy 1 faz B16-3szt,	szt.	1.0000		1.0000							
19.	Rozdzielnica TK- obudowa 3x18 wy- posażona w: wyłącznik główny 3 polo- wy 40A, ochronnik typ C, wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03-2szt, wył.nadmiarowy 1 faz C10-2szt, wył.nadmiarowy 1 faz B16-7szt, wył.nadmiarowy 3 faz B16 - 4 szt	szt.	1.0000		1.0000							
20.	Rozdzielnica T6- obudowa 3x18 wy- posażona w: wyłącznik główny 3 polowy 40A, ochronnik typ C, wyłącznik różni- cowoprądowy 3 faz 40/0,03-2szt, wył.nadmiarowy 1 faz C10-4szt, wył.nadmiarowy 1 faz B16-9szt, wył.nadmiarowy 3 faz B16 - 1 szt	szt.	1.0000		1.0000							
21.	Rozdzielnica RPV - obudowa n/t wy- posażona w wyłącznik nadmiarowy 3 faz B10, wył.nadmiarowy 3 faz C4, ochronnik typ B+C DC, układ antywy- pływowy	szt.	1.0000		1.0000							
22.	panel fotowoltaiki o mocy 250W'	szt.	12.0000		12.0000							
23.	inwerter fotowoltaiczny o mocy 3000W	szt.	1.0000		1.0000							
24.	oprawy typu 1 - oprawa Led plafon 60x60 35W, 3200lm IP20	szt.	125.000 0		125.000 0							
25.	oprawy typu 2 - oprawa LED plafon okrągła, 18W 1220lm, IP20	szt.	47.0000		47.0000							
26.	oprawy typu 4 - oprawa LED liniowa 50W 4000lm, IP54	szt.	24.0000		24.0000							
27.	oprawy typu 3 - oprawa LED liniowa 36W 2900lm, IP54	szt.	30.0000		30.0000							
28.	oprawy typu 5 - oprawa LED plafon okrągły 27W 1750lm,IP44	szt.	18.0000		18.0000							
29.	oprawy typu 6 - oprawa zewnętrzna, naświetlacz, 50W 3100lm	szt.	12.0000		12.0000							
30.	Oprawa typu „IM1” - Oprawa ewakua- cyjna LED, naścienna, jednostronna, z piktogramem, IP65, z funkcją autotest, wyposażona w akumulator: herme- tyczny, bezobsługowy, z układem au- tomatycznego ładowania, zabezpie- czony przed całkowitym rozładowa- niem. Czas autonomii 1h. Możliwość wykonania testu pracy awaryjnej, moż- liwość zablokowania pracy awaryjnej, dioda LED sygnalizująca aktualny stan urządzenia. Moc oprawy 1W. Praca „ na jasno”. Korpus oprawy wykonany z poliwęglanu, szyba z plexi. świadect- wo CNBOP.Oprawa korytarzowa	szt.	5.0000		5.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
31.	Oprawa typu „IM2” - Oprawa ewakuacyjna LED, nastropowa, dwustronna, z piktogramem, IP65, z funkcją autotest, wyposażona w akumulator: hermetyczny, bezobsługowy, z układem automatycznego ładowania, zabezpieczony przed całkowitym rozładowaniem. Czas autonomii 1h. Możliwość wykonania testu pracy awaryjnej, możliwość zablokowania pracy awaryjnej, dioda LED sygnalizująca aktualny stan urządzenia. Moc oprawy 1W. Praca „na ciemno”. Korpus oprawy wykonany z poliwęglanu, szyba z plexi. Świadectwo CNBOP. Oprawa dookólna	szt.	20.0000		20.0000							
32.	Oprawa typu „EMZ” - Oprawa awaryjna LED, naścienna, IP66, z funkcją autotest, wyposażona w akumulator: hermetyczny, bezobsługowy, z układem automatycznego ładowania, zabezpieczony przed całkowitym rozładowaniem, przystosowany do pracy w temperaturze do -20°C. Czas autonomii 1h. Możliwość wykonania testu pracy awaryjnej, możliwość zablokowania pracy awaryjnej, dioda LED sygnalizująca aktualny stan urządzenia. Obudowa z blachy stalowej malowanej na kolor biały. Świadectwo CNBOP.	szt.	1.0000		1.0000							
33.	Oprawa typu RF1” - Oprawa ewakuacyjna LED, nastropowa, I, z funkcją autotest, wyposażona w akumulator: hermetyczny, bezobsługowy, z układem automatycznego ładowania, zabezpieczony przed całkowitym rozładowaniem. Czas autonomii 1h. Możliwość wykonania testu pracy awaryjnej, możliwość zablokowania pracy awaryjnej, dioda LED sygnalizująca aktualny stan urządzenia. Moc oprawy 1x3W/360lm. Praca „na ciemno”. Korpus oprawy wykonany z poliwęglanu, szyba z plexi. Świadectwo CNBOP. Piktogram WYJŚCIE	szt.	26.0000		26.0000							
34.	Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20	szt	14.2800		14.2800							
35.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20	szt	33.6600		33.6600							
36.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 schodowy	szt	6.1200		6.1200							
37.	przycisk pożarowy wyłącznika prądu	szt.	1.0200		1.0200							
38.	czujnik ruchu	szt	7.1400		7.1400				ELDA			
39.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	224.4000		224.4000							
40.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy DATA	szt	38.7600		38.7600							
41.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy IP44	szt	81.6000		81.6000							
42.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	398.8200		398.8200							
43.	Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt.	szt	8.1600		8.1600							
44.	Rura instalacyjna gładka RB 16mm	m	10.4000		10.4000							
45.	rury winidurkowe fi 20 grubościenn 4mm	m	112.3200		112.3200							
46.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt	4.1000		4.1000							
47.	złączki do rur fi 20	szt.	44.2800		44.2800							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
48.	Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut	szt	12.7260		12.7260							
49.	Złączka napręż. oczkowa fi 12mm L= 200	szt	11.3120		11.3120							
50.	Zacisk uniwersalny czterowlot. drut-drut	szt	24.0000		24.0000							
51.	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	4.2000		4.2000							
52.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub'	szt	13.7600		13.7600							
53.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	16.9680		16.9680							
54.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12, PAS 11AK, 10 zacisków 2,5-95mm2 lub fi 10mm + 1 zacisk 30x4mm	szt	3.0000		3.0000							
55.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 35mm2	szt	10.0000		10.0000							
56.	opaski kablowe typu Oki	szt	25.2500		25.2500							
57.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2	m	15.6000		15.6000							
58.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	2672.8000		2672.8000							
59.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	1820.0000		1820.0000							
60.	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	140.4000		140.4000							
61.	Przewód kabelkowy YLY-450/750V 5x6,0mm2	m	26.0000		26.0000							
62.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 4x1,5mm2	m	31.2000		31.2000							
63.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x6mm2	m	104.0000		104.0000							
64.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm2	m	15.6000		15.6000							
65.	Kabel solarny - PRYSMIAN TECSUN(PV) 1x4 mm2 PV1-F 0,6/1kV (czarny) liczony ma metry PR-20004374m	m	20.8000		20.8000							
66.	Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 5x35mm2	m	5.2000		5.2000							
67.	konstrukcje wsporcze paneli fotowoltaiki	szt.	12.0000		12.0000							
68.	Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5	m	36.4000		36.4000							
69.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	268.8000		268.8000							
70.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: