

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt przebudowy budynku - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE
ADRES INWESTYCJI : Ruda Śląska ul. Niedurnego 75
INWESTOR : MPGM TBS Sp. z o.o. Ruda Śląska
ADRES INWESTORA : 41-710 Ruda Śląska
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 06.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		instalacje elektryczne			
1.1		zasilanie, montaż rozdzielni			
1 d.1.1	1 KNNR 5 0701-03 CPV 45317000-2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV poz. spec. nr 5	m ³		
	2		m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1.1	2 KNNR 5 0702-03 CPV 45317000-2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV poz. spec. nr 5	m ³		
	2		m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1.1	3 KNNR 5 0706-01 CPV 45317000-2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz. spec. nr 5	m		
	2		m	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1.1	4 KNNR 5 0707-04 CPV 45317000-2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x120 poz. spec. nr 5	m		
	11		m	11.000	
				RAZEM	11.000
5 d.1.1	5 KNNR 5 0726-11 CPV 45317000-2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz. spec. nr 5	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1.1	6 KNNR 5 0403-03 CPV 45317000-2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - główny wyłącznik prądu+rozdzielnia główna WG-ZK4P poz. spec. nr 5	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.1	7 KNNR 5 0605-03 CPV 45317000-2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV poz. spec. nr 5	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
8 d.1.1	8 KNNR 5 0611-05 CPV 45317000-2	analiza własna Podłączenie bednarki do zacisku PEN poz. spec. nr 5	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.1	9 KNNR 5 1207-05 CPV 45317000-2	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
	65		m	65.000	
				RAZEM	65.000
10 d.1.1	10 KNNR 5 1209-0603 CPV 45311100-1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły poz. spec. nr 5	otw.		
	19		otw.	19.000	
				RAZEM	19.000
11 d.1.1	11 KNNR 5 1208-02 CPV 45311100-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
	65		m	65.000	
				RAZEM	65.000
12 d.1.1	12 KNNR 5 1208-05 CPV 45311100-1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	0.5		m ³	0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.1	KNR 4-01 0323-02 CPV 45317000-2	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
14 d.1.1	KNR 4-01 0330-12 CPV 45315700-3	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
		3.2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
15 d.1.1	KNNR 5 0713-03 CPV 45311000-0	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x25 poz. spec. nr 5	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
16 d.1.1	KNNR 5 0715-04 CPV 45311000-0	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x25 poz. spec. nr 5	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
17 d.1.1	KNNR 5 0205-01 CPV 45311000-0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 4x1,5 poz. spec. nr 5	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
18 d.1.1	KNNR 5 0205-01 CPV 45311000-0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1,5 poz. spec. nr 5	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
19 d.1.1	KNNR 5 0726-10 CPV 45311000-0	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz. spec. nr 5	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.1.1	KNNR 5 0727-02 CPV 45311000-0	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) poz. spec. nr 5	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.1.1	KNNR 5 0404-08 CPV 45311200-1	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² - tablica piętrowa RADM poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.1	KNNR 5 0404-08 CPV 45311200-1	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² - tablica piętrowa RP1/R1/R1K poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.1	KNNR 5 0404-08 CPV 45311200-1	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² - tablica piętrowa RP2/R2/R2K poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.1	KNNR 5 0404-08 CPV 45311200-1	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² - tablica piętrowa RP3/R3/R3K poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.1	KNNR 5 0404-06 CPV 45311200-1	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² - przycisk ppoż poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	RAZEM	1.000
d.1.1	1302-04	poz. spec. nr 6			
	CPV				
	45311200-1				
		5	odc.	5.000	
27	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	RAZEM	5.000
d.1.1	1302-02	poz. spec. nr 6			
	CPV				
	45311200-1				
		3	odc.	3.000	
28	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	RAZEM	3.000
d.1.1	1301-01	poz. spec. nr 6			
	CPV				
	45310000-3				
		5	szt	5.000	
29	KNP 18 D13	Pomiar wyłącznika NN do 2500A z napędem ręcznym.	szt	RAZEM	5.000
d.1.1	1310-01	poz. spec. nr 6			
	CPV				
	45310000-3				
		1	szt	1.000	
30	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba - poz. spec.	prób.	RAZEM	1.000
d.1.1	1305-01	nr 6			
	CPV				
	45311200-1				
		87	prób.	87.000	
31	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	RAZEM	87.000
d.1.1	1301-02	poz. spec. nr 6			
	CPV				
	45311000-0				
		19	pomiar	19.000	
32	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	RAZEM	19.000
d.1.1	1301-01	poz. spec. nr 6			
	CPV				
	45311000-0				
		105	pomiar	105.000	
33	KNNR 5	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym po-	szt.	RAZEM	105.000
d.1.1	1308-03	nad 100 A			
	CPV	poz. spec. nr 6			
	45311000-0				
		2	szt.	2.000	
1.2		połączenia wyrównawcze		RAZEM	2.000
34	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro-	otw.		
d.1.2	1209-06	pach z cegły			
	CPV	poz. spec. nr 5			
	45311100-1				
		8	otw.	8.000	
35	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	RAZEM	8.000
d.1.2	0323-02	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45311100-1				
		8	szt.	8.000	
36	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go-	m	RAZEM	8.000
d.1.2	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonoweprzewód LYżo 6			
	CPV	poz. spec. nr 5			
	45317000-2				
		150	m	150.000	
37	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w goto-	m	RAZEM	150.000
d.1.2	0205-03	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód LgY50			
	CPV	poz. spec. nr 5			
	45317000-2				
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1.2	KNNR 5 1204-01 CPV 45317000-2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² poz. spec. nr 5 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
39 d.1.2	KNNR 5 1204-03 CPV 45317000-2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² poz. spec. nr 5 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
40 d.1.2	KNNR 5-08 0620-01 CPV 45310000-3	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm poz. spec. nr 5 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
41 d.1.2	KNNR 5-08 0401-04 CPV 45315700-3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących poz. spec. nr 5 6	aparat aparat	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
42 d.1.2	KNNR 5-08 0402-01 CPV 45315700-3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - szyna GSU w TL poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
43 d.1.2	KNNR 5-08 0402-01 CPV 45315700-3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Miejscow szyna wyrównawcza poz. spec. nr 5 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
44 d.1.2	KNNR 5 0301-11 CPV 45310000-3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz. spec. nr 5 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
45 d.1.2	KNNR 5 0303-01 CPV 45310000-3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - puszka rozgałęźna hermetyczna poz. spec. nr 5 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
46 d.1.2	KNNR 5 1304-01 CPV 45311100-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 6 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
47 d.1.2	KNNR 5 1304-02 CPV 45311000-0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) poz. spec. nr 6 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.3		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych			
48 d.1.3	KNNR 5 0701-03 CPV 45317000-2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV poz. spec. nr 5 4	m ³ m ³	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
49 d.1.3	KNNR 5 0702-03 CPV 45317000-2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV poz. spec. nr 5 3	m ³ m ³	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
50 d.1.3	KNNR 5 0706-01 CPV 45317000-2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz. spec. nr 5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
51 d.1.3	KNNR 5 1209-0501 CPV 45311100-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły poz. spec. nr 5	otw.		
		80	otw.	80.000	
				RAZEM	80.000
52 d.1.3	KNNR 5 1209-0805 CPV 45311100-1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły poz. spec. nr 5	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
53 d.1.3	KNNR 4-01 0323-02 CPV 45317000-2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz. spec. nr 5	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
54 d.1.3	KNNR 5 CPV 45311000-0	uszczelnienie masą Hilti CP 673 przebić w klatce schodowej, szach instalacyjny poz. spec. nr 5	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.3	KNNR 5 1207-01 CPV 45317000-2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz. spec. nr 5	m		
		1750	m	1750.000	
				RAZEM	1750.000
56 d.1.3	KNNR 5 1208-02 CPV 45317000-2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz. spec. nr 5	m		
		1750	m	1750.000	
				RAZEM	1750.000
57 d.1.3	KNNR 5 1208-05 CPV 45317000-2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz. spec. nr 5	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.1.3	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - kanał instalacyjny PCV 50x105 poz. spec. nr 5	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
59 d.1.3	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane - pokrywa korytka PCV 50/105 poz. spec. nr 5	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
60 d.1.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania poz. spec. nr 5	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
61 d.1.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe 100 poz. spec. nr 5	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
62 d.1.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe 50 poz. spec. nr 5	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
63 d.1.3	KNNR 5 0205-01 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x1,5 poz. spec. nr 5	m		
		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
64 d.1.3	KNNR 5 0205-01 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 4x1,5 poz. spec. nr 5	m		
		400	m	400.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	400.000
65	KNNR 5 d.1.3 0205-01 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5x1,5 poz. spec. nr 5 550	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000
66	KNNR 5 d.1.3 0205-01 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x2,5 poz. spec. nr 5 1900	m m	 1900.000	
				RAZEM	1900.000
67	KNNR 5 d.1.3 0205-01 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 3x2,5 poz. spec. nr 5 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
68	KNNR 5 d.1.3 0205-01 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x4 poz. spec. nr 5 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
69	KNNR 5 d.1.3 0204-06 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewód HDGs 5x2,5 poz. spec. nr 5 39	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
70	KNNR 5 d.1.3 0204-06 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewód YDY 5x2,5 poz. spec. nr 5 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
71	KNNR 5 d.1.3 0204-06 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewód YDY 5x4 poz. spec. nr 5 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
72	KNNR 5 d.1.3 0204-06 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewód YDY 5x10 poz. spec. nr 5 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
73	KNNR 5 d.1.3 0209-04 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód YDYżo 3x2,5 poz. spec. nr 5 3125	m m	 3125.000	
				RAZEM	3125.000
74	KNNR 5 d.1.3 0209-04 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód YDYżo 3x1,5 poz. spec. nr 5 2750	m m	 2750.000	
				RAZEM	2750.000
75	KNNR 5 d.1.3 0209-04 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód YDYżo 4x1,5 poz. spec. nr 5 700	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000
76	KNNR 5 d.1.3 0209-05 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód YDY 5x2,5 poz spec. nr 5 165	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
77	KNNR 5 d.1.3 0209-06 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód YDY 5x4 poz. spec. nr 5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
78	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód YKY	m		
d.1.3	0209-06	5x6			
	CPV	poz. spec. nr 5			
	45311200-1	148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
79	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY	m		
d.1.3	0707-02	5x6			
	CPV	poz. spec. nr 5			
	45311200-1	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
80	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.3	0301-11	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2	926	szt.	926.000	
				RAZEM	926.000
81	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach - puszka p/t FI 80	szt.		
d.1.3	0302-04	5x2,5			
	CPV	poz. spec. nr 5			
	45317000-2	500	szt.	500.000	
				RAZEM	500.000
82	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.3	0302-01	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2	426	szt.	426.000	
				RAZEM	426.000
83	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.3	0301-02	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2	150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
84	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
d.1.3	0304-04	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2	150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
85	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik p/t jednobiegunowy z ramką	szt.		
d.1.3	0306-02	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
86	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk otwierający drzwi z ramką	szt.		
d.1.3	0306-02	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik p/t jednobiegunowy z ramką hermetyczny	szt.		
d.1.3	0306-02	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
88	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy z ramką	szt.		
d.1.3	0306-03	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2	42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
89	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - krzyżowy z ramką	szt.		
d.1.3	0306-04	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.1.3	KNNR 5 0306-04 CPV 45317000-2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -scho- dowy z ramka poz. spec. nr 5 23	szt. szt.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
91 d.1.3	KNNR 5-08 0401-03 CPV 45317000-2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących poz. spec. nr 5 5	aparat aparat	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
92 d.1.3	KNNR 5-08 0402-01 CPV 45317000-2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Czujnik obecności 360 st poz. spec. nr 5 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
93 d.1.3	KNNR 5 0308-05 CPV 45317000-2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdko wtyczkowe p/t IP44 z klapką z ramką poz. spec. nr 5 82	szt. szt.	 82.000	 82.000
				RAZEM	82.000
94 d.1.3	KNNR 5 0308-02 CPV 45317000-2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtyczkowe z bolcem z ramką poz. spec. nr 5 57	szt. szt.	 57.000	 57.000
				RAZEM	57.000
95 d.1.3	KNNR 5 0308-02 CPV 45317000-2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo dedykowane z ramką poz. spec. nr 5 72	szt. szt.	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
96 d.1.3	KNNR 5 0404-07	analogi montaż zestawu BB2 wersja podtynkowa poz. spec. nr 5 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
97 d.1.3	KNNR 5 0404-07	analogi montaż zestawu ZG2 wersja podtynkowa poz. spec. nr 5 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
98 d.1.3	KNNR 5 0404-07	analogi montaż zestawu ZG1 wersja podtynkowa poz. spec. nr 5 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
99 d.1.3	KNNR 5 0404-07	analogi montaż zestawu BB2 przystosowany do montażu w kanale PCV poz. spec. nr 5 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
100 d.1.3	KNNR 5 0404-07	analogi montaż zestawu BB1 przystosowany do montażu w kanale PCV poz. spec. nr 5 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
101 d.1.3	KNNR 5 0308-06 CPV 45317000-2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 3 fazowe 16A poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
102 d.1.3	KNNR 5 0404-07	analogi montaż zestawu przyzywowego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
103 d.1.3	KNNR 5 0404-07	analogi montaż siłownika do drzwi poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
104 d.1.3	KNNR 5 0502-03 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M1.1 poz. spec. nr 5 22	kpl. kpl.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.1.3	KNNR 5 0502-03 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M1.2 poz. spec. nr 5 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
106 d.1.3	KNNR 5 0502-03 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M2 poz. spec. nr 5 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
107 d.1.3	KNNR 5 0502-03 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M3.1 poz. spec. nr 5 34	kpl. kpl.	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
108 d.1.3	KNNR 5 0502-03 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M3.2 poz. spec. nr 5 26	kpl. kpl.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
109 d.1.3	KNNR 5 0502-03 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M4.1 poz. spec. nr 5 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
110 d.1.3	KNNR 5 0502-03 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M4.2 poz. spec. nr 5 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
111 d.1.3	KNNR 5 0502-03 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M5 poz. spec. nr 5 38	kpl. kpl.	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
112 d.1.3	KNNR 5 0502-03 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M6 poz. spec. nr 5 55	kpl. kpl.	 55.000	 55.000
				RAZEM	55.000
113 d.1.3	KNNR 5 0502-03 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M7.1 poz. spec. nr 5 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
114 d.1.3	KNNR 5 0502-03 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M7.1aw poz. spec. nr 5 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
115 d.1.3	KNNR 5 0502-03 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M7.1.1 poz. spec. nr 5 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
116 d.1.3	KNNR 5 0502-03 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M7.2 poz. spec. nr 5 41	kpl. kpl.	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
117 d.1.3	KNNR 5 0502-03 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M7.3 poz. spec. nr 5 18	kpl. kpl.	 18.000	 18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M7.4	kpl.	RAZEM	18.000
d.1.3	0502-03	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2				
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
119	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M8	kpl.		
d.1.3	0502-03	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2				
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
120	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M9	kpl.		
d.1.3	0502-03	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2				
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
121	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M10	kpl.		
d.1.3	0502-03	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2				
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
122	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M11	kpl.		
d.1.3	0502-03	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa A1	kpl.		
d.1.3	0502-03	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
124	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa A2	kpl.		
d.1.3	0502-03	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa A3	kpl.		
d.1.3	0502-03	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa A4	kpl.		
d.1.3	0502-03	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2				
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
127	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa A5	kpl.		
d.1.3	0502-03	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2				
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
128	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa A6	kpl.		
d.1.3	0502-03	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2				
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
129	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa A7	kpl.		
d.1.3	0502-03	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
130	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa E	kpl.		
d.1.3	0502-03	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45317000-2				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
131 d.1.3	KNNR 5 0502-03 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa E1 poz. spec. nr 5	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
132 d.1.3	KNNR 5 0502-02 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa Z1 poz. spec. nr 5	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
133 d.1.3	KNNR 5 0502-02 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa Z2 poz. spec. nr 5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.1.3	KNNR 5 1304-05 CPV 45310000-3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.1.3	KNNR 5 1304-06 CPV 45310000-3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		420	szt.	420.000	
				RAZEM	420.000
136 d.1.3	KNNR-W 9 1201-02 CPV 45310000-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		35	punkt	35.000	
				RAZEM	35.000
137 d.1.3	KNNR-W 9 1201-03 CPV 45310000-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		800	punkt	800.000	
				RAZEM	800.000
2		Instalacja oddymiania			
138 d.2	KNNR 5 1209-0501 CPV 45311100-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły poz. spec. nr 5	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
139 d.2	CPV 45311000-0	uszczelnienie masą Hilti CP 673 przebić w klatce schodowej poz. spec. nr 5	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.2	KNNR 5 1207-05 CPV 45317000-2	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
141 d.2	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rura PCV 16 poz. spec. nr 5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
142 d.2	KNNR 5 1208-02 CPV 45317000-2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz. spec. nr 5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
143 d.2	KNNR 5 1208-05 CPV 45317000-2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz. spec. nr 5	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
144	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do ru rprzewód HTKSH PH90 3x2x0,8 poz. spec. nr 5 31	m		
			m	31.000	
				RAZEM	31.000
145	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do ru rprzewód YnTKSY 1x2x0,8 poz. spec. nr 5 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
146	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do ru rprzewód YnTKSY 3x2x0,8 poz. spec. nr 5 13	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
147	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewód HDGs 3x1,5 poz. spec. nr 5 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
148	KNR 5-06 d.2 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwy- kłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle - przycisk oddymiania poz. spec. nr 5 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
149	KNR AL-01 d.2 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania kompletny LT85-U-V+AP-LT-PL+obudowa poz. spec. nr 5 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR AL-01 d.2 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo czujek poz. spec. nr 5 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu poz. spec. nr 5 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR AL-01 d.2 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych poz. spec. nr 5 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR AL-01 d.2 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah poz. spec. nr 5 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
154	KNR 5-06 d.2 1603-03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń liniowych ZUL w centralkach i przystawkach SAP - siłownik poz. spec. nr 5 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR AL-01 d.2 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kro- ków programowych (instrukcji) poz. spec. nr 6 1	system		
			system	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR AL-01 d.2 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów poz. spec. nr 6 2	lin.		
			lin.	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNR AL-01 d.2 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych poz. spec. nr 6 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		instalacje niskoprądowe			
158	KNNR 5 d.3 1209-0501 CPV 45311100-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 22	otw.		
			otw.	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	KNR 4-01 d.3 0323-02 CPV 45317000-2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
160	CPV 45311000-0	zabezpieczenie masą uszczelniającą typu CP 673 Hilti przepustów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		poz. spec. nr 5	szt.	135.000	
		135		RAZEM	135.000
162	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko	m		
		kablowe 100			
		poz. spec. nr 5			
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
163	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko	m		
		kablowe 50			
		poz. spec. nr 5			
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
164	KNNR 5 d.3 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - ru-	m		
		ra PCV FI 32			
		poz. spec. nr 5			
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
165	KNNR 5 d.3 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - ru-	m		
		ra PCV FI 50			
		poz. spec. nr 5			
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
166	KNNR 5 d.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		poz. spec. nr 5	m	600.000	
		600		RAZEM	600.000
167	KNNR 5 d.3 1208-02 CPV 45311100-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz. spec. nr 5			
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
168	KNNR 5 d.3 1208-05 CPV 45311100-1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		poz. sp-ec. nr 5			
		1	m³	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNNR 5 d.3 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu	m		
		innym niż beton rura peszel 16			
		poz. spec. nr 5			
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
170	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce-	szt.		
		mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym			
		poz. spec. nr 5			
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
171	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz. spec. nr 5			
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
172	KNR 5-05 d.3 0205-04 CPV 45317000-2	montaż gniazd wraz z rozszyciem kabli po stronie gniazda - gniazdo RJ45 kat	końc.k		
		6 p/t kompletne	abl.		
		poz. spec. nr 5			
		36	końc.k	36.000	
			abl.		
				RAZEM	36.000
173	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		przewód UTP kat 6			
		poz. spec. nr 5			
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNNR 5 d.3 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód UTP kat 6 poz. spec. nr 5 5735	m m	 5735.000	
				RAZEM	5735.000
175	KNNR 5 d.3 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód YTDY 6x0,6 poz. spec. nr 5 255	m m	 255.000	
				RAZEM	255.000
176	KNNR 5 d.3 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód kabel VGA-VGA poz. spec. nr 5 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
177	KNR AT-14 d.3 0105-02 CPV 45317000-2	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP poz. spec. nr 5 139	szt. szt.	 139.000	
				RAZEM	139.000
178	KNR AT-14 d.3 0107-05 CPV 45311200-1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda poz. spec. nr 5 139	szt. szt.	 139.000	
				RAZEM	139.000
179	KNR AT-14 d.3 0107-05 CPV 45311200-1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 139	szt. szt.	 139.000	
				RAZEM	139.000
180	KNNR 5 d.3 0404-07 CPV 45311200-1	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - szafka teletechniczna TT poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR AL-01 d.3 0101-03 CPV 45311200-1	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych - centralka alarmowa poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR AL-01 d.3 0112-08 CPV 45311200-1	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR AL-01 d.3 0108-04 CPV 45311200-1	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR AL-01 d.3 0111-02 CPV 45311200-1	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR AL-01 d.3 0201-02 CPV 45311200-1	Montaż czujki ruchu- czujka ruchu PIR poz. spec. nr 5 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
186	KNR AL-01 d.3 0501-01 CPV 45311200-1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna poz. spec. nr 5 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187	KNR AL-01 d.3 0501-02 CPV 45311200-1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna poz. spec. nr 5	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
188	KNR AL-01 d.3 0503-04 CPV 45311200-1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR AT-14 d.3 0110-01 CPV 45311200-1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa RACK 42U kompletna poz. spec. nr 5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR AT-14 d.3 0110-02 CPV 45311200-1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa poz. spec. nr 5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNR AT-14 d.3 0110-03 CPV 45311200-1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny poz. spec. nr 5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNR AT-14 d.3 0110-16 CPV 45311200-1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U poz. spec. nr 5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR AT-14 d.3 0110-08 CPV 45311200-1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym poz. spec. nr 5	kpl.		
		139	kpl.	139.000	
				RAZEM	139.000
194	KNR AT-14 d.3 0111-01 CPV 45311200-1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami poz. spec. nr 6	pomiar		
		139	pomiar	139.000	
				RAZEM	139.000
195	KNR AL-01 d.3 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji poz. spec. nr 6	linia		
		14	linia	14.000	
				RAZEM	14.000
196	KNR AL-01 d.3 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kół programowych (instrukcji) poz. spec. nr 6	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNR AL-01 d.3 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych poz. spec. nr 6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNR AL-01 d.3 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych poz. spec. nr 6	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
199	CPV 45311000-0	uruchomienie monitoringu	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
200	CPV 45311000-0	uruchomienie instalacji alarmowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
201	d.3	certyfikacja instalacji niskoprądowej	kpl		
	CPV 45311000-0	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Oświetlenie zewnętrzne, roboty zewnętrzne			
5		roboty ziemne			
202	KNR 2-01 d.5 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych poz. spec. nr 6 .2	km km	 0.200	
				RAZEM	0.200
203	KNNR 5 d.5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III - wykopy kontrolne poz. spec. nr 5 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNNR 5 d.5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV poz. spec. nr 5 43	m ³ m ³	 43.000	
				RAZEM	43.000
205	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz. spec. nr 5 320	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
206	KNNR 5 d.5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV poz. spec. nr 5 34	m ³ m ³	 34.000	
				RAZEM	34.000
207	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK 75 poz. spec. nr 5 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
208	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK 50 poz. spec. nr 5 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
6		roboty montażowe - oświetlenie i zasilanie			
209	KNNR 5 d.6 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKY 4x4 poz. spec. nr 5 146	m m	 146.000	
				RAZEM	146.000
210	KNNR 5 d.6 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKY 4x4 poz. spec. nr 5 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
211	KNNR 5 d.6 0726-09	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 poz. spec. nr 5 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
212	KNNR 5-08 d.6 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² poz. spec. nr 5 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
213	KNNR 5 d.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie poz. spec. nr 5 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
214	KNNR 5 d.6 0411-08	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m ³ analogia dla słupa 4m B-50 poz. spec. nr 5 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
215	KNNR 5 d.6 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stożkowy 4,0 m aluminiowy anodowany poz. spec. nr 5 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
216	KNNR 5 d.6 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m przewód YDY 3x2,5 poz. spec. nr 5 6	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217	KNNR 5 d.6 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna -kompletny zestaw IZK dla słupa z jedną oprawą poz. spec. nr 5 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
218	KNNR 5 d.6 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa czarna LED 55W, 5700lm, 3500K poz. spec. nr 5 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
219	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 6 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
220	KNNR 5 d.6 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy poz. spec. nr 6 6	odc.		
			odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
221	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 6 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
222	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz. spec. nr 6 2	prób.		
			prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
223	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 6 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) poz. spec. nr 6 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
225	KNNR 5 d.6 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego poz. spec. nr 6 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNNR 5 d.6 1307-06	Sprawdzenie i pomiary przełączników czasowych poz. spec. nr 6 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
227	- -	Geodezja poz. spec. nr 5 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000