
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Powiatowego Centrum Zdrowia - Instalacje elektryczne i teletechniczne - Etap 1 i 2
ADRES INWESTYCJI : WŁOCŁÁWEK UL K.S.WYSZYŃSKIEGO 23 NR EWIDENCYJNY DZIAŁEK 21/2; 21/8; 21/9; 21/10; 21/11; 21/12; 21/13; 21/14 obręb 0350 Włocławek
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE WE WŁOCŁÁWKU
ADRES INWESTORA : 87-800 Włocławek ul. Cyganka 28
BRANŻA : elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Wyrębski
DATA OPRACOWANIA : 25.09.2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.09.2020

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
POWIATOWE CENTRUM ZDROWIA-Włocławek instal_elektr_teletechniczne			
1	DEMONTAŻ INSTALACJI PODZIEMNYCH	1	2
2	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE	3	23
3	KANALIZACJA TELETECHNICZNA	24	28
4	LINIA KABLOWA SN DO PROJEKTOWANEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ	29	37
5	LINIA KABLOWA nN DO ZŁĄCZA KABLOWEGO WĘZŁA	38	45
6	STACJA TRANSFORMATOROWA	46	79
6.1	Posadowienie budynku stacji i agregatorni	46	59
6.2	Wyposażenie stacji w urządzenia	60	72
6.3	Posadowienie agregatu	73	74
6.4	Pomiary pomontażowe w stacji	75	79
7	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	80	253
7.1	Rozdzielnice elektryczne, aparaty	80	95
7.2	Trasy kablowe	96	122
7.3	Linie kablowe, instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych	123	170
7.4	Oprawy oświetleniowe	171	191
7.5	Osprzęt instalacyjny	192	226
7.6	Instalacja połączeń wyrównawczych	227	246
7.7	Instalacja odgromowa	247	253
8	INSTALACJE TELETECHNICZNE	254	370
8.1	Instalacja systemu SSP	254	268
8.2	Instalacja systemu oddymiania	269	286
8.3	Instalacja systemu DSO	287	308
8.4	Instalacje przywoławcze	309	319
8.5	Instalacja systemu kolejkowego	320	321
8.6	Instalacja antenowa	322	335
8.7	Instalacja okablowania strukturalnego	336	353
8.8	Instalacja systemu CCTV	354	358
8.9	Instalacja systemu KD	359	370

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
POWIATOWE CENTRUM ZDROWIA-Włocławek instal. elektr. teletechniczne					
1		DEMONTAŻ INSTALACJI PODZIEMNYCH			
1	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych	m		
d.1	0801-16	238+87+258+121+128+56+173	m	1 061,000	
				RAZEM	1 061,000
2	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III - demontaż	stud.		
d.1	0401-02	1+1+1	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
3	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
d.2	0403-01	rozdzielnica ROZ fundament prefabrykowany rozdzielnicy TOZ 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.2	1001-02	słupy stalowe wys. 8,0 m fundament pod słup stalowy 25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
5	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.		
d.2	1003-03	25	kpl. przew.	25,000	
				RAZEM	25,000
6	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01	oprawa oświetlenia zewnętrznego nr. 1 11+6	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
7	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01	oprawa oświetlenia zewnętrznego nr. 2 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01	oprawa oświetlenia zewnętrznego nr. 3 1+2+3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.2	0701-02	633*0,8*0,4	m³	202,560	
				RAZEM	202,560
10	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm²	m		
d.2	0608-07	bednarka ocynkowana 30x4 mm 633+25*1,5	m	670,500	
				RAZEM	670,500
11	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	Krotność = 2 633	m	633,000	
				RAZEM	633,000
12	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.2	0705-01	rura ochronna fi 75 25+12+8+16+9+13+40+11	m	134,000	
				RAZEM	134,000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-01	kabel YKY 4x 6,0 mm² 543-(134+50)	m	359,000	
				RAZEM	359,000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
d.2	0713-01	kabel YKY 4x 6,0 mm² 134	m	134,000	
				RAZEM	134,000
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w fundamencie słupa	m		
d.2	0713-01	kabel YKY 4x 6,0 mm² 25*2,5*2	m	125,000	
				RAZEM	125,000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach	m		
d.2	0715-01	z mocowaniem kabel YKY 4x 6,0 mm² 50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
17	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.2	0702-02				

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		633*0,6*0,4	m ³	151,920	
				RAZEM	151,920
18 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 25	szt.		
			szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
19 d.2	KNNR 5 0613-01	Podłączenie bednarki pod zacisk słupa oświetleniowego 25	szt.		
			szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
20 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 25*2	szt.		
			szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
21 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc.		
			odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.2	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 25	szt		
			szt	25,000	
				RAZEM	25,000
23 d.2	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		KANALIZACJA TELETECHNICZNA			
24 d.3	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III 6+1+1	stud.		
			stud.	8,000	
				RAZEM	8,000
25 d.3	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. rura ochronna fi 110 220+68	m		
			m	288,000	
				RAZEM	288,000
26 d.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kabel F/FTP 4x2x23AWG żelowany 80	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
27 d.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 2	pomiar		
			pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.3	KNR AT-14 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 2	pomiar		
			pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
4		LINIA KABLOWA SN DO PROJEKTOWANEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ			
29 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 187*1,0*0,4	m ³		
			m ³	74,800	
				RAZEM	74,800
30 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 187	m		
			m	187,000	
				RAZEM	187,000
31 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rura ochronna fi 160 16+21	m		
			m	37,000	
				RAZEM	37,000
32 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel XRUHAKXS 1x120,0 mm ² 12-20kV (187-37)*3	m		
			m	450,000	
				RAZEM	450,000
33 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel XRUHAKXS 1x120,0 mm ² 12-20kV 37*3	m		
			m	111,000	
				RAZEM	111,000
34 d.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel XRUHAKXS 1x120,0 mm ² 12-20kV	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3+10)*3	m	39,000	
				RAZEM	39,000
35	KNNR 5 d.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		187*0,8*0,4	m ³	59,840	
				RAZEM	59,840
36	KNNR 5 d.4 0728-01	Głowice małowabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 30 kV <i>głowice małowabarytowe dla kabli SN</i>	szt.		
		3+3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37	KNNR 5 d.4 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
5		LINIA KABLOWA nN DO ZŁĄCZA KABLOWEGO WĘZŁA			
38	KNNR 5 d.5 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m ³ pod rozdzielnicę <i>fundament prefabrykowany betonowy złącza kablowego ZK-1</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5 d.5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1 <i>złącze typu ZK1 wyposażone wg projektu</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		180*0,8*0,4	m ³	57,600	
				RAZEM	57,600
41	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
42	KNNR 5 d.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kabel YKY 4x 10,0 mm²</i>	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
43	KNNR 5 d.5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		180*0,6*0,4	m ³	43,200	
				RAZEM	43,200
44	KNNR 5 d.5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		STACJA TRANSFORMATOROWA			
6.1		Posadowienie budynku stacji i agregatorni			
46	KNNR 1 d.6.1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III (7,460+6,760)*4,66*1,0	m ³		
			m ³	66,265	
				RAZEM	66,265
47	KNR 5-08 d.6.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² (7,5+7,0)*2+5,0*2+4*2,5	m		
			m	49,000	
				RAZEM	49,000
48	KNNR 1 d.6.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - podsypka piaskowo-żwirowa (7,460+6,760)*4,66*0,2	m ³		
			m ³	13,253	
				RAZEM	13,253
49	KNNR 1 d.6.1 0408-02	Zagęszczanie gruntu kat.III ubijakami - podsypka piaskowo-żwirowa (7,460+6,760)*4,66*0,2	m ³		
			m ³	13,253	
				RAZEM	13,253
50	KNNR 2 d.6.1 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - wylewka pod płytę stabilizacyjną (chudy beton) <i>beton zwykły B10</i>	m ³		
		(5,46+4,76)*2,55*0,1	m ³	2,606	
				RAZEM	2,606

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.6.1	KNNR 2 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy (5,46+4,76)*2,55+2,55*1,0*2+(5,46+4,76)*1,0*2	m ² m ²	 51,601	
				RAZEM	51,601
52 d.6.1	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (((5,46+4,76)*2,66)*0,014)	t t	 0,381	
				RAZEM	0,381
53 d.6.1	KNNR 2 0105-01	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - płyta stabilizacyjna 0,381	t t	 0,381	
				RAZEM	0,381
54 d.6.1	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - płyta stabilizacyjna (5,46+4,76)*2,55*0,2	m ³ m ³	 5,212	
				RAZEM	5,212
55 d.6.1	cena zakładowa	Posadowienie stacji transformatorowej i budynku agregatorni - fundament 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.6.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - obsypanie fundamentu gruntem rodzimym (7,460+6,760)*4,66*1,0)-((5,46+4,76)*2,66*1,0)	m ³ m ³	 39,080	
				RAZEM	39,080
57 d.6.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie gruntu kat.III ubijakami - podsypka piaskowo-żwirowa 39,08	m ³ m ³	 39,080	
				RAZEM	39,080
58 d.6.1	cena zakładowa	Posadowienie stacji transformatorowej i budynku agregatorni - bryła główna 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.6.1	cena zakładowa	Posadowienie stacji transformatorowej i budynku agregatorni - dach betonowy 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
6.2 Wyposażenie stacji w urządzenia					
60 d.6.2	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg - rozdzielnica SN 3-polowa 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.6.2	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg - rozdzielnica RGR.ST 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.6.2	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg - rozdzielnica RGN.ST 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.6.2	KNR 5-15 0701-03	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t transformator 400 kVA 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.6.2	KNR 5-15 0701-04	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.6.2	KNR 5-15 0702-01	Podłączenie przewodu prądowego do transformatorów dla napięcia do 30 kV 1	podłącz. podłącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.6.2	KNR 5-15 0702-02	Podłączenie bednarki uziemiającej do transformatorów dla napięcia do 30 kV 2	podłącz. podłącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.6.2	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabel SN w dostawie ze stacją trafo	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*15	m	45,000	
				RAZEM	45,000
68 d.6.2	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - kabel nN w dostawie ze stacją trafo $((4*(4*1))+1)*20$	m		
			m	340,000	
				RAZEM	340,000
69 d.6.2	KNNR 5 0728-01	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 30 kV - głowice kablowe SN w dostawie ze stacją trafo 3+3	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
70 d.6.2	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych $((4*4)+1)*2$	szt.		
			szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
71 d.6.2	cena zakładowa	Dostawa stacji transformatorowej: - obudowa betonowa - rozdzielnica SN - rozdzielnica NN - filtr aktywny <i>stacja transformatorowa kompletna z wyposażeniem</i> <i>filtr aktywny</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.6.2	cena zakładowa	Wygluszenie budynku stacji transformatorowej <i>wygluszenie budynku stacji transformatorowej</i> <i>filtr aktywny</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3		Posadowienie agregatu			
73 d.6.3	KNR 5-04 1304-06	Montaż zespołu prądowłórczego 250 kVA na fundamencie stałym <i>agregat prądowłórczy 250 kVA</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.6.3	KNR 5-04 1502-08	Uruchomienie i próby zespołu prądowłórczego 250 kVA 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4		Pomiary pomontażowe w stacji			
75 d.6.4	KNP 18 D13 1302-01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.6.4	KNP 18 D13 1302-08	Próba napięciowa mostu szynowego na nap.do 60kV 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.6.4	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.6.4	KNP 18 D13 1311-01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.6.4	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 24	szt		
			szt	24,000	
				RAZEM	24,000
7		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
7.1		Rozdzielnice elektryczne, aparaty			
80 d.7.1	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg <i>rozdzielnica RWN</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.7.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg <i>rozdzielnica RG.R</i> <i>rozdzielnica RG.NN</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.7.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg <i>rozdzielnica RWR</i>	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.7.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>rozdzielnica RG.POŻ</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.7.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>rozdzielnica RODD</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.7.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>rozdzielnica RUPS</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.7.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>rozdzielnica -1TN1</i> <i>rozdzielnica -1TN2</i> <i>rozdzielnica 0TN1</i> <i>rozdzielnica 0TN2</i> <i>rozdzielnica 1TN1</i> <i>rozdzielnica 1TN2</i> <i>rozdzielnica 2TN1</i> <i>rozdzielnica 2TN2</i> 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
87 d.7.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>rozdzielnica -1TR1</i> <i>rozdzielnica -1TR2</i> <i>rozdzielnica 0TR1</i> <i>rozdzielnica 0TR2</i> <i>rozdzielnica 1TR1</i> <i>rozdzielnica 1TR2</i> <i>rozdzielnica 2TR1</i> <i>rozdzielnica 2TR2</i> 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
88 d.7.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>rozdzielnica 2RIT1</i> <i>rozdzielnica 2RIT2</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.7.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>rozdzielnica TMD1</i> <i>rozdzielnica TMD2</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.7.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>rozdzielnica 2TK</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.7.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>przycisk PWP</i> <i>przycisk PWP=UPS</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.7.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg <i>zasilacz UPS 20kVA, 18kW, t-60 min</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.7.1	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 2+2	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.7.1	KNP 18 D13 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następnne 5 pól powyżej 20 2	kpl		
			kpl	2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
95 d.7.1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
	7.2	Trasy kablowe			
96 d.7.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		662*2+740*2+212*2	szt.	3 228,000	
				RAZEM	3 228,000
97 d.7.2	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		212*1	szt.	212,000	
				RAZEM	212,000
98 d.7.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		<i>konstrukcje wsporcze - podstawa betonowa dla korytek na dachu</i>	szt.	89,000	
		89		RAZEM	89,000
99 d.7.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		<i>konstrukcje wsporcze dla drabin - szacht</i>	szt.	662,000	
		331*2		RAZEM	662,000
100 d.7.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		<i>konstrukcje wsporcze</i>	szt.	740,000	
		740		RAZEM	740,000
101 d.7.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		<i>korytka kablowe szer. 100</i>	m	1 574,000	
		36+29*2+23*2+27*2+30*2+8*2+14*2+11*2+14*2+9*8*2+24*2+45*2+8*2+13*2+25+23+28*2+27*2+9+27*2+36+34+13*2+50+51+29+27+17*2+18*2+13+9+28+29+30+29+59+8+26*2+26*2+35*2+8+18*2+15*2+12*2			
				RAZEM	1 574,000
102 d.7.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		<i>korytka kablowe szer. 200</i>	m	435,000	
		20+40+42+23+8+8+15+14*2+10*2+16+11+23+15+42+9*2+13*2+23+42+15			
				RAZEM	435,000
103 d.7.2	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		<i>korytka kablowe szer. 300</i>	m	105,000	
		9+25+6+10+8+8+9+6+8+10+6			
				RAZEM	105,000
104 d.7.2	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		<i>korytka kablowe szer. 400</i>	m	100,000	
		5+40+2+5+5+10+5*2+10+3+10			
				RAZEM	100,000
105 d.7.2	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		<i>korytka kablowe szer. 600</i>	m	7,000	
		7			
				RAZEM	7,000
106 d.7.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		<i>korytka kablowe szer. 100 E90</i>	m	82,000	
		82		RAZEM	82,000
107 d.7.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		<i>korytka kablowe szer. 200 E90</i>	m	130,000	
		87+43			
				RAZEM	130,000
108 d.7.2	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - szacht	m		
		<i>drabinka kablowa typu D100</i>	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
109 d.7.2	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - szacht	m		
		<i>drabinka kablowa typu D200</i>	m	40,000	
		20+20		RAZEM	40,000
110 d.7.2	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - szacht	m		
		<i>drabinka kablowa typu D300</i>	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.7.2	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - szacht <i>drabinka kablowa typu D400</i> 20+20	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
112 d.7.2	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - szacht <i>drabinka kablowa typu D100 E90</i> 20*2+20	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
113 d.7.2	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - szacht <i>drabinka kablowa typu D200 E90</i> 20*2+20*2	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
114 d.7.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka kablowe szer. 100 dach</i> 89-12	m m	 77,000	
				RAZEM	77,000
115 d.7.2	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka kablowe szer. 300 dach</i> 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
116 d.7.2	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka kablowe szer. 400 dach</i> 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
117 d.7.2	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane <i>pokrywy do korytek szer. 100</i> 77	m m	 77,000	
				RAZEM	77,000
118 d.7.2	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 300 mm przykręcane <i>pokrywy do korytek szer. 300</i> 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
119 d.7.2	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 400 mm przykręcane <i>pokrywy do korytek szer. 400</i> 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
120 d.7.2	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur fi 160 w betonie <i>7,5*2</i>	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
121 d.7.2	KNNR 5 0106-04	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w betonie <i>rura ochronna fi 160</i> <i>7,5*2</i>	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
122 d.7.2		Przepust gazo i wodoszczelny <i>przepust gazo i wodoszczelnyp</i> 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
7.3		Linie kablowe, instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych			
123 d.7.3	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel YKXSzo 5x185,0 mm2</i> 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
124 d.7.3	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel YKXSzo 5x150,0 mm2</i> 10+40+10	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
125 d.7.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel YKXSzo 5x 50,0 mm2</i> 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
126 d.7.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel YKXS 5x 35,0 mm2</i> 45+45	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.7.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel YKXS 5x 25,0 mm2</i> 15+30+45	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
128 d.7.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel YKXSzo 5x 16,0 mm2</i> 45+45+22+45	m m	 157,000	
				RAZEM	157,000
129 d.7.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel YKXSzo 5x 10,0 mm2</i> 22+25	m m	 47,000	
				RAZEM	47,000
130 d.7.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel YKXSzo 5x 6,0 mm2</i> 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
131 d.7.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel YKXSzo 5x 4,0 mm2</i> 40+45+35+25	m m	 145,000	
				RAZEM	145,000
132 d.7.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel YKXSzo 5x 2,5 mm2</i> 35+25+35+25	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
133 d.7.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel YKXSzo 3x 2,5 mm2</i> 45+40+35+45+40+35+40+45+40+45+40+45+35+40+25+25	m m	 620,000	
				RAZEM	620,000
134 d.7.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel N2XH-J 5x120,0 mm2</i> 49	m m	 49,000	
				RAZEM	49,000
135 d.7.3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel N2XH-J 5x 70,0 mm2</i> 69	m m	 69,000	
				RAZEM	69,000
136 d.7.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel N2XH-J 5x 16,0 mm2</i> 69+69+35+55+39+59+44+64+49+69+35+55+39+69	m m	 750,000	
				RAZEM	750,000
137 d.7.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel N2XH 5x 10,0 mm2</i> 10+10	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
138 d.7.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel N2XH 5x 6,0 mm2</i> 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
139 d.7.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel N2XH 3x 4,0 mm2</i> 10+10	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
140 d.7.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel NHXH-J 5x 25,0 mm2</i> 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
141 d.7.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel NHXH-J 5x 16,0 mm2</i> 80	m m	 80,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80,000
142 d.7.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel NHXH-J 3x 16,0 mm²</i> 100+85+100+85	m m	 370,000	
				RAZEM	370,000
143 d.7.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel NHXH-J 5x 6,0 mm²</i> 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
144 d.7.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel NHXH-J 3x 4,0 mm²</i> 10+88+90	m m	 188,000	
				RAZEM	188,000
145 d.7.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel NHXH-J 3x 2,5 mm²</i> 10+70	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
146 d.7.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewody kabelkowe YDYzo 3x 2,5 mm²</i> 15+15+25+25+10*35+4*45	m m	 610,000	
				RAZEM	610,000
147 d.7.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewody kabelkowe YDYzo 3x 2,5 mm²</i> 2120	m m	 2 120,000	
				RAZEM	2 120,000
148 d.7.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewody kabelkowe YDYzo 3x 1,5 mm²</i> 1250	m m	 1 250,000	
				RAZEM	1 250,000
149 d.7.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewody kabelkowe N2XH 3x 2,5 mm²</i> 15+15+25+25+2202*9-2120	m m	 17 778,000	
				RAZEM	17 778,000
150 d.7.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewody kabelkowe N2XH 3x 1,5 mm²</i> 15+15+25+25+(265+117+1473)*10-1250	m m	 17 380,000	
				RAZEM	17 380,000
151 d.7.3	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>przewody kabelkowe N2XHzo 5x 2,5 mm²</i> 110	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
152 d.7.3	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 185 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1*2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.7.3	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3*2	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
154 d.7.3	KNNR 5 0726-11	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 1*2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.7.3	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1*2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
156 d.7.3	KNNR 5 0726-10	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 1*2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.7.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2	szt. szt.	 4,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
158 d.7.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3*2	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
159 d.7.3	KNNR 5 0726-09	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+2+2+2+2+2+8*2+14*2+1*2	szt. szt.	 58,000	
				RAZEM	58,000
160 d.7.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2+2+7*2+3*2	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
161 d.7.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1*2+9*2	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
162 d.7.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 27*6+47*6+36*6+30*6+15*6+47*6+10+49*6+53*6+16*6+20*6+20*6+15*6+9*6+25*6+17*6+23*6	szt.żył szt.żył	 2 704,000	
				RAZEM	2 704,000
163 d.7.3	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 6+6	szt.żył szt.żył	 12,000	
				RAZEM	12,000
164 d.7.3	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10,000	
				RAZEM	10,000
165 d.7.3	cena zakładowa	Prowizoryczne zasilanie obwodów gniazd i opraw oświetleniowych 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.7.3	cena zakładowa	Prowizoryczne zasilanie podrozdzielnic istniejącej części etapu 2 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.7.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1+1+1+1+1+1+2+8+9+14+3+2	odc. odc.	 44,000	
				RAZEM	44,000
168 d.7.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 11	odc. odc.	 11,000	
				RAZEM	11,000
169 d.7.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 27+47+36+30+15+47+49+53+16+20+20+15+1+9+25+17+23+1	pomiar pomiar	 451,000	
				RAZEM	451,000
170 d.7.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1+1	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
7.4		Oprawy oświetleniowe			
171 d.7.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>oprawa oświetlenia awaryjnego nr baz. 124</i> 63	kpl. kpl.	 63,000	
				RAZEM	63,000
172 d.7.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>oprawa oświetlenia awaryjnego nr baz. 126</i> 63	kpl. kpl.	 63,000	
				RAZEM	63,000
173 d.7.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>oprawa oświetlenia awaryjnego nr baz. 127</i> 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
174 d.7.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>oprawa oświetlenia awaryjnego nr baz. 128</i> 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	KNNR 5 d.7.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>oprawa oświetlenia awaryjnego nr baz. 129</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
176	KNNR 5 d.7.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>oprawa oświetlenia awaryjnego nr baz. 130</i> 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
177	KNNR 5 d.7.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>oprawa oświetlenia awaryjnego nr baz. 132</i> 68	kpl. kpl.	 68,000	
				RAZEM	68,000
178	KNNR 5 d.7.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>oprawa oświetlenia awaryjnego nr baz. 133</i> 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
179	KNNR 5 d.7.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>oprawa oświetlenia awaryjnego nr baz. 134</i> 33	kpl. kpl.	 33,000	
				RAZEM	33,000
180	KNNR 5 d.7.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>oprawa oświetlenia awaryjnego nr baz. 135</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
181	KNNR 5 d.7.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>oprawa oświetlenia ewakuacyjnego nr baz. 137</i> 94	kpl. kpl.	 94,000	
				RAZEM	94,000
182	KNNR 5 d.7.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>oprawa oświetlenia ewakuacyjnego nr baz. 138</i> 19	kpl. kpl.	 19,000	
				RAZEM	19,000
183	KNNR 5 d.7.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>oprawa oświetlenia ewakuacyjnego nr baz. 139</i> 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
184	KNNR 5 d.7.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych <i>oprawa oświetleniowa nr baz. 145</i> 130	kpl. kpl.	 130,000	
				RAZEM	130,000
185	KNNR 5 d.7.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych <i>oprawa oświetleniowa nr baz. 147</i> 67	kpl. kpl.	 67,000	
				RAZEM	67,000
186	KNNR 5 d.7.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>oprawa oświetleniowa nr baz. 148</i> 209	kpl. kpl.	 209,000	
				RAZEM	209,000
187	KNNR 5 d.7.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych <i>oprawa oświetleniowa nr baz. 150</i> 732	kpl. kpl.	 732,000	
				RAZEM	732,000
188	KNNR 5 d.7.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych <i>oprawa oświetleniowa nr baz. 163</i> 195	kpl. kpl.	 195,000	
				RAZEM	195,000
189	KNNR 5 d.7.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>oprawa oświetleniowa nr baz. 164</i> 50	kpl. kpl.	 50,000	
				RAZEM	50,000
190	KNNR 5 d.7.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>oprawa oświetleniowa nr baz. 169</i> 65	kpl. kpl.	 65,000	
				RAZEM	65,000
191	KNNR-W 9 d.7.4 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 1855	punkt punkt	 1 855,000	
				RAZEM	1 855,000
7.5		Osprzęt instalacyjny			
192	KNNR 5 d.7.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 2448	szt. szt.	 2 448,000	
				RAZEM	2 448,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.7.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2448	szt. szt.	 2 448,000	
				RAZEM	2 448,000
194 d.7.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 49*4+6*4+7*4+28*2	szt. szt.	 304,000	
				RAZEM	304,000
195 d.7.5	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane puszka podwójna IP55 n/t 49	szt. szt.	 49,000	
				RAZEM	49,000
196 d.7.5	KNNR 5 0305-10	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 6 wylotach dla przewodów o przekroju do 10 mm2 przykręcane puszka odgałęźna 6-wylotowa z listwą 5x6,0 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
197 d.7.5	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przycisk jednobiegunowy chwilowy, p/t 133	szt. szt.	 133,000	
				RAZEM	133,000
198 d.7.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne 1-bieg, IP20 62	szt. szt.	 62,000	
				RAZEM	62,000
199 d.7.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne świecznikowe, IP20 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
200 d.7.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne świecznikowe, dwuobwodowe, IP20 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.7.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne schodowe, IP20 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
202 d.7.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe łączniki instalacyjne 1-bieg, IP44 437	szt. szt.	 437,000	
				RAZEM	437,000
203 d.7.5	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe łączniki instalacyjne schodowe, IP44 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
204 d.7.5	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe łączniki instalacyjne schodowe podwójne, IP44 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
205 d.7.5	KNNR 5 0306-04	Czujnik ruchu podtynkowe w puszcze instalacyjnej czujnik ruchu do montażu nastropowego, 360st, zasięg 6m 28	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000
206 d.7.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda wtykowe 2P+Z, IP20 zielone 4*4	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
207 d.7.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda wtykowe 2P+Z, IP44 białe 304	szt. szt.	 304,000	
				RAZEM	304,000
208 d.7.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda wtykowe 2P+Z, IP44 podwójne białe 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
209 d.7.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda wtykowe 2P+Z, IP20 czerwone z blokadą klucz do gniazd z blokadą	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		169*2	szt.	338,000	
				RAZEM	338,000
210 d.7.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazda wtykowe 2P+Z, IP20 białe</i> 130*4	szt.		
			szt.	520,000	
				RAZEM	520,000
211 d.7.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazda wtykowe 2P+Z, IP20 zielone</i> 4*2	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
212 d.7.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazda wtykowe 2P+Z, IP20 białe</i> 454	szt.		
			szt.	454,000	
				RAZEM	454,000
213 d.7.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - w zestawie 3 gniazd <i>gniazda wtykowe 2P+Z, IP20 białe</i> 26	szt.		
			szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
214 d.7.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazda wtykowe 2P+Z, IP55 n/t</i> 49*2	szt.		
			szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
215 d.7.5	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów <i>ramka 1-krotna, biała</i> 454+133+62+13+1+2	szt.		
			szt.	665,000	
				RAZEM	665,000
216 d.7.5	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów <i>ramka 1-krotna, IP44 biała</i> 437+11+6	szt.		
			szt.	454,000	
				RAZEM	454,000
217 d.7.5	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów <i>ramka 2-krotna, IP44 biała</i> 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
218 d.7.5	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów <i>ramka 3-krotna, biała</i> 454	szt.		
			szt.	454,000	
				RAZEM	454,000
219 d.7.5	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów <i>ramka 4-krotna, biała</i> 130	szt.		
			szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
220 d.7.5	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów <i>ramka 4-krotna, zielona</i> 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
221 d.7.5	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów <i>ramka 4-krotna, czerwona</i> 169	szt.		
			szt.	169,000	
				RAZEM	169,000
222 d.7.5	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 <i>puszka podłogowa 8M</i> 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
223 d.7.5	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny <i>puszka osprzętowa do puszki podłogowej</i> 17	szt.		
			szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
224 d.7.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazda wtykowe 2P+Z, IP20 dwukrotne 45x45</i> 17	szt.		
			szt.	17,000	
				RAZEM	17,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225 d.7.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - w puszcze podłogowej <i>gniazda wtykowe 2P+Z, IP20 45x45 klucz do gniazd z blokadą 17*4</i>	szt. szt.	 68,000	
				RAZEM	68,000
226 d.7.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2202	szt. szt.	 2 202,000	
				RAZEM	2 202,000
7.6		Instalacja połączeń wyrównawczych			
227 d.7.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 13+12	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
228 d.7.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 13+12	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
229 d.7.6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazda ekwipotencjalne 13*2+4*2</i>	szt. szt.	 34,000	
				RAZEM	34,000
230 d.7.6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazda ekwipotencjalne 12*4</i>	szt. szt.	 48,000	
				RAZEM	48,000
231 d.7.6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy <i>bednarka ocynkowana 35x4 mm 84+74+80</i>	m m	 238,000	
				RAZEM	238,000
232 d.7.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - GSW <i>bednarka ocynkowana 35x4 mm 100+23*4</i>	m m	 192,000	
				RAZEM	192,000
233 d.7.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno <i>bednarka ocynkowana 35x4 mm 24*4+72+71+71+72+70+74</i>	m m	 526,000	
				RAZEM	526,000
234 d.7.6	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm - LSW <i>szyna wyrównawcza 6x6,0/2x25,0 20+49+49+27</i>	szt. szt.	 145,000	
				RAZEM	145,000
235 d.7.6	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 <i>puszka n/t 70x70x40 (6x1,5-16mm2) 6</i>	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
236 d.7.6	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm <i>zacisk podłogi antyelektrostatycznej 6</i>	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
237 d.7.6	KNNR 5 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm2 układane w gotowych korytkach <i>przewody izolowane jednożyłowe LgY 25,0 mm2 53+33+49+8+4+9+10+3+20*3+7*3+15*2+8+8+7+18+7*4+7+6+5+3*15+5+4+4+7*3+17*3+5+4+4+7*2,5</i>	m m	 527,500	
				RAZEM	527,500
238 d.7.6	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach <i>przewody izolowane jednożyłowe LgY 16,0 mm2 9*2+9*2</i>	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
239 d.7.6	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach <i>przewody izolowane jednożyłowe LgY 6,0 mm2</i>	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		82*11	m	902,000	
				RAZEM	902,000
240 d.7.6	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 26+24+26+24	szt. szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
241 d.7.6	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce 26+36+49+53+57+38	szt.żył szt.żył	259,000	
				RAZEM	259,000
242 d.7.6	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 2+2+2+2	szt.żył szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
243 d.7.6	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 82*2	szt.żył szt.żył	164,000	
				RAZEM	164,000
244 d.7.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 10*6	szt.żył szt.żył	60,000	
				RAZEM	60,000
245 d.7.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
246 d.7.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 82	szt. szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
7.7		Instalacja odgromowa			
247 d.7.7	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami <i>iglica odgromowa wys. 2,5 m</i> 14	kpl. kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
248 d.7.7	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 184+14*1,5	m m	205,000	
				RAZEM	205,000
249 d.7.7	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych <i>pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm</i> 27*16	m m	432,000	
				RAZEM	432,000
250 d.7.7	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych <i>złącza uniwersalne krzyżowe</i> 17*2+27*2	szt. szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
251 d.7.7	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 <i>skrzynka kontrolno-pomiarowa</i> 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
252 d.7.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
253 d.7.7	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
8.1		Instalacja systemu SSP			
254 d.8.1	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych <i>centrala alarmowa</i> 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.8.1	KNR AL-01 0107-01	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka wewnętrzna 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
256 d.8.1	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść <i>element kontrolno-sterujący, 4 wejścia niskonapięciowe, 4 wyjścia, puszka zaciskowa</i> 73	szt. szt.	 73,000	 RAZEM 73,000
257 d.8.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego <i>akumulator 24V DC 12V o poj. 24Ah)</i> 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
258 d.8.1	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza <i>zasilacz napięcia gwarantowanego, napięcie zasilania 110/230VAC</i> 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
259 d.8.1	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>gniazdo czujki dymu</i> 365+258	szt. szt.	 623,000	 RAZEM 623,000
260 d.8.1	KNR AL-01 0401-04	Montaż czujek pożarowych <i>uniwersalna wielosensorowa czujka dymu i płomienia</i> 365+258	szt. szt.	 623,000	 RAZEM 623,000
261 d.8.1	KNR AL-01 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego 365+258	szt. szt.	 623,000	 RAZEM 623,000
262 d.8.1	KNR AL-01 0404-06	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe zewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>zewnętrzny wskaźnik zadziałania</i> 258	szt. szt.	 258,000	 RAZEM 258,000
263 d.8.1	KNNR 5 0301-11	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
264 d.8.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru <i>ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny p/t</i> 53	szt. szt.	 53,000	 RAZEM 53,000
265 d.8.1	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) <i>sygnalizator optyczny</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
266 d.8.1	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy <i>puszka PIP</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
267 d.8.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>kabel YnTKSYekw 1x2x0,8'</i> 623*15	m m	 9 345,000	 RAZEM 9 345,000
268 d.8.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>kabel HTKSHekw 1x2x0,8</i> 550	m m	 550,000	 RAZEM 550,000
8.2		Instalacja systemu oddymiania			
269 d.8.2	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych <i>uniwersalna centrala sterująca z możliwością pracy w pętli dozorowej</i> 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
270 d.8.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru <i>przycisk oddymiania</i> 14	szt. szt.	 14,000	 RAZEM 14,000
271 d.8.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru <i>przycisk przewietrzania</i> 14	szt. szt.	 14,000	 RAZEM 14,000
272 d.8.2	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych <i>centrala zamknięć przeciwpożarowych</i>	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
273 d.8.2	KNR AL-01 0401-07	Montaż czujek pożarowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
274 d.8.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <i>terminal Sygnalizacji Równoległej - urządzenie mikroprocesorowe do współpracy z centralami Polon 4000 jako wyniesione pole sygnalizacyjne i obsługowe</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.8.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 17 Ah <i>akumulator 24V DC 12V o poj. 17Ah</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
276 d.8.2	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących <i>trzymacz elektromagnetyczny</i>	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
277 d.8.2	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących <i>siłownik drzwi</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
278 d.8.2	KNR AL-01 0305-07	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach aluminiowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
279 d.8.2	cena zakładowa	Dostawa i montaż Systemu Zasysającego wraz z pętlowym modulem 4 wejścia/2 wyjścia, orurowaniem posiadającym otwory ssawne, czujniki dymy <i>system zasysający wg projektu</i>	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.8.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe HDGs 4x 1,0 mm2</i>	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
281 d.8.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe HDGs 3x 1,0 mm2</i>	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
282 d.8.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe HDGs 2x 1,5 mm2</i>	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
283 d.8.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>kabel HTKSH 4x2x0,8</i>	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
284 d.8.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>kabel YnTKSYekw 1x2x0,8</i>	m		
		3300	m	3 300,000	
				RAZEM	3 300,000
285 d.8.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe YDY 4x 1,5 mm2</i>	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
286 d.8.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>kabel YKSY 4x 0,8 mm2</i>	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
8.3		Instalacja systemu DSO			
287 d.8.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących <i>Szafa RACK 33U + montaż z okablowaniem i materiałami instalacyjnymi</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.8.3	KNR 5-06 0202-11	Instalowanie panelowych wzmacniaczy <i>wzmacniacz mocy 8x80W (klasa D)</i>	stojak.		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	stojak.	1,000	
				RAZEM	1,000
289 d.8.3	KNR 5-06 0202-11	Instalowanie panelowych wzmacniaczy wzmacniacz mocy 8x160W (klasa D) 1	stojak. stojak.	 1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.8.3	KNR 5-06 0202-11	Instalowanie panelowych wzmacniaczy wzmacniacz mocy 2x650W (klasa D) 1	stojak. stojak.	 1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.8.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Moduł SFP, 1.25Gbps SX+ 1310nm LC DDM MMF 2km 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
292 d.8.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Jednostka kontroli z LCD (11 slotów kontrolnych) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
293 d.8.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Jednostka kontroli (11 slotów kontrolnych) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.8.3	KNR AL-01 0104-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej Karta kontroli 4 linii głośnikowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
295 d.8.3	KNR AL-01 0104-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej Karta kontroli 2 linii głośnikowych 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
296 d.8.3	KNR AL-01 0104-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej Karta 8 wejść logicznych (slot kontrolny) Karta 8 wejść logicznych (slot kontrolny) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
297 d.8.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Rozszerzenie mikrofonu (20 przycisków) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.8.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Interfejs Audio / RS485 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
299 d.8.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Menadżer zasilania 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.8.3	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny Rama zasilaczy systemowych zasilacz awaryjny instalacji DSO 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
301 d.8.3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 12V 65Ah 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
302 d.8.3	KNR 5-06 0806-05	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na suficie betonowym Sufitowy Głośnik Pożarowy Moc: 6W, 100V, (średnica 13 cm) 63	szt. szt.	 63,000	
				RAZEM	63,000
303 d.8.3	KNR 5-06 0806-05	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na suficie betonowym Sufitowy Głośnik Pożarowy Moc: 6W, 100V, (średnica 20 cm) - biały 306	szt. szt.	 306,000	
				RAZEM	306,000
304 d.8.3	KNR 5-06 0805-03	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej Naścienny, estetyczny Głośnik Pożarowy Moc: 6W, 100V - biały 63	szt. szt.	 63,000	
				RAZEM	63,000
305 d.8.3	KNR 5-06 0809-06	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wnętrznnych o mocy 12 W w obudowach szczelnych na gotowych konstrukcjach na ścianie z cegły Tubowy Głośnik Pożarowy moc: 10W, 100V	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
306 d.8.3	KNR 5-06 0815-09	Dostosowanie głośnika do pracy w układzie wymuszonego odbioru	szt.		
		63+306+63+17	szt.	449,000	
				RAZEM	449,000
307 d.8.3	KNR 5-06 0301-04	Instalowanie mikrofonów wbudowanych w urządzenia	szt.		
		<i>Mikrofon strażaka</i>	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
308 d.8.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie - kabel miedziany	m		
		<i>kabel F/FTP 4x2x23AWG</i>	m	12 960,000	
		(63+306+63)*30		RAZEM	12 960,000
8.4 Instalacje przywoławcze					
309 d.8.4	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		<i>terminal Node LCD z wezwaniem lekarza</i>	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
310 d.8.4	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza	szt.		
		<i>zasilacz 240W, 10A, 24V DC</i>	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
311 d.8.4	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu	szt.		
		<i>manipulator z podwójnym oświetleniem</i>	szt.	4,000	
		<i>uchwyt do manipulatora</i>			
		4		RAZEM	4,000
312 d.8.4	KNR AL-01 0402-01	Montaż	szt.		
		<i>przycisk odwoławczy - BUS</i>	szt.	11,000	
		11		RAZEM	11,000
313 d.8.4	KNR AL-01 0402-01	Montaż	szt.		
		<i>przycisk sznurkowy - BUS</i>	szt.	24,000	
		24		RAZEM	24,000
314 d.8.4	KNR AL-01 0402-01	Montaż	szt.		
		<i>gniazdo z przyciskiem - BUS</i>	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
315 d.8.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		<i>lampa Node</i>	szt.	11,000	
		11		RAZEM	11,000
316 d.8.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		<i>kabel UTP 4x2x0,5 kat. 5</i>	m	476,000	
		88+46+2*26+188+8*8+10+9+12+7		RAZEM	476,000
317 d.8.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		<i>przewody kabelkowe YDY 3x 2,5 mm2</i>	m	141,000	
		50+26+35+5*6		RAZEM	141,000
318 d.8.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6*3	szt.żył	18,000	
				RAZEM	18,000
319 d.8.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
8.5 Instalacja systemu kolejkowego					
320 d.8.5	cena zakładowa	Dostawa i montaż oraz zakres prac Dostawcy systemu:	kpl		
		- dostarczenie elementów systemu urządzeń oraz oprogramowania			
		- montaż urządzeń			
		- instalacja oprogramowania			
		- konfiguracja systemu wg wymagań Inwestora bez integracji z systemem HIS			
		- szkolenie personelu użytkownika systemu			
		- uruchomienie systemu			
		<i>dostawa i montaż systemu kolejkowego</i>	kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
321 d.8.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - okablowanie strukturalne systemu kabel F/UTP 4x2x23AWG 36*50*2+32*50+41*50	m m	 7 250,000	 7 250,000
8.6		Instalacja antenowa		RAZEM	7 250,000
322 d.8.6	KNR 5-06 1402-01	Montaż masztu anten stacjonarnych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
323 d.8.6	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych - antena FM T-urbo-T UKF 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
324 d.8.6	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych - antena DVB-T/DAB T-urbo-T VHF 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
325 d.8.6	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych - offsetowa antena SAT typu TT-125 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
326 d.8.6	KNNR 5 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
327 d.8.6	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - skrzynka SZ-TT wyposażona wg projektu 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
328 d.8.6	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf - szafka AlZ wyposażona wg projektu 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
329 d.8.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 26+15	szt. szt.	 41,000	 41,000
330 d.8.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 26+15	szt. szt.	 41,000	 41,000
331 d.8.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda TV 26+15	szt. szt.	 41,000	 41,000
332 d.8.6	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kabel RG-6 15*55	m m	 825,000	 825,000
333 d.8.6	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kabel RG-11 10*15	m m	 150,000	 150,000
334 d.8.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie okablowania RTV - kabel KT-113 PE 15*35	m m	 525,000	 525,000
335 d.8.6	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm 15*2+10*2+10*2	szt. szt.	 70,000	 70,000
8.7		Instalacja okablowania strukturalnego		RAZEM	70,000
336 d.8.7	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - wyposażona wg projektu szafa dystrybucyjna GPD 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
337 d.8.7	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - wyposażone wg projektu szafa dystrybucyjna -1LPD szafa dystrybucyjna LPD0 szafa dystrybucyjna LPD1 szafa dystrybucyjna LPD2 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
338 d.8.7	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
339 d.8.7	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
340 d.8.7	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
341 d.8.7	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 24+144+98+96+24+144+98	kpl. kpl.	 628,000	
				RAZEM	628,000
342 d.8.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 454	szt. szt.	 454,000	
				RAZEM	454,000
343 d.8.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 454	szt. szt.	 454,000	
				RAZEM	454,000
344 d.8.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 454	szt. szt.	 454,000	
				RAZEM	454,000
345 d.8.7	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów 454	szt. szt.	 454,000	
				RAZEM	454,000
346 d.8.7	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 454	szt. szt.	 454,000	
				RAZEM	454,000
347 d.8.7	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 454	szt. szt.	 454,000	
				RAZEM	454,000
348 d.8.7	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>kabel FTP 4x2x23AWG</i> (148+118+174+12)*50+4*25+7*65	m m	 23 155,000	
				RAZEM	23 155,000
349 d.8.7	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego <i>kabel światłowodowy wielomodowy</i> 4*25+100	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
350 d.8.7	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 227*2	szt. szt.	 454,000	
				RAZEM	454,000
351 d.8.7	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego 5*2	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
352 d.8.7	ZN-97/TP S. A.-039 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /1 spajany światłow.	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
353 d.8.7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 454	pomiar pomiar	 454,000	
				RAZEM	454,000
8.8		Instalacja systemu CCTV			
354 d.8.8	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>kamera nr baz. 186</i> 28	szt. szt.	 28,000	
				RAZEM	28,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
355 d.8.8	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - uchwytów lub obudowy ochronnej. <i>adapter ścienny do kamery</i> 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
356 d.8.8	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>kamera nr baz. 187</i> 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
357 d.8.8	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>kabel FTP 4x2x23AWG</i> 46+16+50+9+40+32+18+28+50+42+9+31+46+32+16+24+34+53+50+41+46+39+38+21+9+20+40+24+60+24+21+12	m m	 1 021,000	
				RAZEM	1 021,000
358 d.8.8	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej 28+4	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
8.9		Instalacja systemu KD			
359 d.8.9	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - metalowa obudowa z zasilaczem - sieciowy kontroler dostępu - ekspander we/wy <i>zestaw kontroli dostępu dla czterech przejść</i> 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
360 d.8.9	KNR AL-01 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu <i>interfejs przenośny USB</i> 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
361 d.8.9	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik <i>czytnik kart zbliżeniowych</i> 196	szt. szt.	 196,000	
				RAZEM	196,000
362 d.8.9	KNR AL-01 0402-01	Montaż <i>przycisk wyjścia; styki: NO / C</i> 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
363 d.8.9	KNR AL-01 0402-01	Montaż <i>przycisk wyjścia/chwilowego otwarcia drzwi objętych KD</i> 123	szt. szt.	 123,000	
				RAZEM	123,000
364 d.8.9	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa <i>kontaktron</i> 189	szt. szt.	 189,000	
				RAZEM	189,000
365 d.8.9	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard <i>elektrozaczep</i> 189	szt. szt.	 189,000	
				RAZEM	189,000
366 d.8.9	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących <i>zwora elektromagnetyczna</i> 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
367 d.8.9	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
368 d.8.9	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 189+3	szt. szt.	 192,000	
				RAZEM	192,000
369 d.8.9	KNR AL-01 0305-03	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach stalowych do oszklenia 189	szt. szt.	 189,000	
				RAZEM	189,000
370 d.8.9	KNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>przewody kabelkowe YTD 2x 0,5 mm²</i> 189*5+189*22+130*7	m m	 6 013,000	
				RAZEM	6 013,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	25 724,4846	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	adapter ścienny do kamery	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00
2.	agregat prądowtórny 250 kVA	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00
3.	Akumulator 12V 65Ah	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00
4.	akumulator 24V DC 12V o poj. 17Ah	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
5.	akumulator 24V DC 12V o poj. 24Ah)	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
6.	antena DVB-T/DAB T-urbo-T VHF	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
7.	antena FM T-urbo-T UKF	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
8.	bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	748,2800		748,2800	0,00	0,00
9.	bednarka ocynkowana 35x4 mm	m	994,2400		994,2400	0,00	0,00
10.	bednarka ocynkowana 40x5 mm	kg	23,0000		23,0000	0,00	0,00
11.	beton zwykły B 17	m ³	0,2400		0,2400	0,00	0,00
12.	beton zwykły B10	m ³	2,6451		2,6451	0,00	0,00
13.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	5,2902		5,2902	0,00	0,00
14.	cement "35"	kg	900,0000		900,0000	0,00	0,00
15.	cement 25	t	0,0240		0,0240	0,00	0,00
16.	centrala alarmowa	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
17.	centrala zamknięć przeciwpożarowych	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00
18.	czujnik ruchu do montażu nastropowego, 360st, zasięg 6m	szt.	28,5600		28,5600	0,00	0,00
19.	czytnik kart zbliżeniowych	szt	196,0000		196,0000	0,00	0,00
20.	dostawa i montaż systemu kolejkowego	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00
21.	drabinka kablowa typu D100	m	20,0000		20,0000	0,00	0,00
22.	drabinka kablowa typu D100 E90	m	60,0000		60,0000	0,00	0,00
23.	drabinka kablowa typu D200	m	40,0000		40,0000	0,00	0,00
24.	drabinka kablowa typu D200 E90	m	80,0000		80,0000	0,00	0,00
25.	drabinka kablowa typu D300	m	20,0000		20,0000	0,00	0,00
26.	drabinka kablowa typu D400	m	40,0000		40,0000	0,00	0,00
27.	elektrozaczep	szt	189,0000		189,0000	0,00	0,00
28.	element kontrolno-sterujący, 4 wejścia niskonapięciowe, 4 wyjścia, puszk. zaciskowa	szt	73,0000		73,0000	0,00	0,00
29.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	15,4803		15,4803	0,00	0,00
30.	etykieta opisowa	szt.	454,0000		454,0000	0,00	0,00
31.	filtr aktywny	kpl	2,0000		2,0000	0,00	0,00
32.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	415,3800		415,3800	0,00	0,00
33.	fundament pod słup stalowy	szt	25,0000		25,0000	0,00	0,00
34.	fundament prefabrykowany betonowy złącza kablowego ZK-1	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
35.	fundament prefabrykowany rozdzielnic TOZ	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
36.	głowice małowabarytowe dla kabli SN	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00
37.	gniazda ekwipotencjalne	szt.	83,6400		83,6400	0,00	0,00
38.	gniazda TV	szt.	41,8200		41,8200	0,00	0,00
39.	gniazda wtykowe 2P+Z, IP20 45x45	szt.	69,3600		69,3600	0,00	0,00
40.	gniazda wtykowe 2P+Z, IP20 białe	szt.	1 020,0000		1 020,0000	0,00	0,00
41.	gniazda wtykowe 2P+Z, IP20 czerwone z blokadą	szt.	344,7600		344,7600	0,00	0,00
42.	gniazda wtykowe 2P+Z, IP20 dwukrotne 45x45	szt.	17,3400		17,3400	0,00	0,00
43.	gniazda wtykowe 2P+Z, IP20 zielone	szt.	24,4800		24,4800	0,00	0,00
44.	gniazda wtykowe 2P+Z, IP44 białe	szt.	310,0800		310,0800	0,00	0,00
45.	gniazda wtykowe 2P+Z, IP44 podwójne białe	szt.	19,3800		19,3800	0,00	0,00
46.	gniazda wtykowe 2P+Z, IP55 n/t	szt.	99,9600		99,9600	0,00	0,00
47.	gniazdo czujki dymu	szt	623,0000		623,0000	0,00	0,00
48.	gniazdo RJ45	szt.	454,0000		454,0000	0,00	0,00
49.	gniazdo z przyciskiem - BUS	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00
50.	iglica odgromowa wys. 2,5 m	kpl.	14,0000		14,0000	0,00	0,00
51.	Interfejs Audio / RS485	kpl.	5,0000		5,0000	0,00	0,00
52.	interfejs przenośny USB	szt	50,0000		50,0000	0,00	0,00
53.	Jednostka kontroli (11 slotów kontrolnych)	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
54.	Jednostka kontroli z LCD (11 slotów kontrolnych)	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
55.	kabel F/UTP 4x2x23AWG	m	7 540,0000		7 540,0000	0,00	0,00
56.	kabel HTKSH 4x2x0,8	m	416,0000		416,0000	0,00	0,00
57.	kabel HTKSHekw 1x2x0,8	m	572,0000		572,0000	0,00	0,00
58.	kabel koncentryczny KT-113 PE	m	577,5000		577,5000	0,00	0,00
59.	kabel N2XH-J 5x 16,0 mm ²	m	780,0000		780,0000	0,00	0,00
60.	kabel N2XH-J 5x 70,0 mm ²	m	71,7600		71,7600	0,00	0,00
61.	kabel N2XH-J 5x120,0 mm ²	m	50,9600		50,9600	0,00	0,00
62.	kabel N2XH 3x 4,0 mm ²	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00
63.	kabel N2XH 5x 6,0 mm ²	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
64.	kabel N2XH 5x 10,0 mm2	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00
65.	kabel NHXH-J 3x 2,5 mm2	m	83,2000		83,2000	0,00	0,00
66.	kabel NHXH-J 3x 4,0 mm2	m	195,5200		195,5200	0,00	0,00
67.	kabel NHXH-J 3x 16,0 mm2	m	384,8000		384,8000	0,00	0,00
68.	kabel NHXH-J 5x 6,0 mm2	m	57,2000		57,2000	0,00	0,00
69.	kabel NHXH-J 5x 16,0 mm2	m	83,2000		83,2000	0,00	0,00
70.	kabel NHXH-J 5x 25,0 mm2	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00
71.	kabel RG-11	m	156,0000		156,0000	0,00	0,00
72.	kabel RG-6	m	858,0000		858,0000	0,00	0,00
73.	kabel światłowodowy wielomodowy	m	220,0000		220,0000	0,00	0,00
74.	kabel UTP 4x2x0,5 kat. 5	m	495,0400		495,0400	0,00	0,00
75.	kabel XRUHAKXS 1x120,0 mm2 12-20kV	m	624,0000		624,0000	0,00	0,00
76.	kabel YKSY 4x 0,8 mm2	m	114,4000		114,4000	0,00	0,00
77.	kabel YKXS 5x 25,0 mm2	m	93,6000		93,6000	0,00	0,00
78.	kabel YKXS 5x 35,0 mm2	m	93,6000		93,6000	0,00	0,00
79.	kabel YKXSzo 3x 2,5 mm2	m	644,8000		644,8000	0,00	0,00
80.	kabel YKXSzo 5x 2,5 mm2	m	124,8000		124,8000	0,00	0,00
81.	kabel YKXSzo 5x 4,0 mm2	m	150,8000		150,8000	0,00	0,00
82.	kabel YKXSzo 5x 6,0 mm2	m	46,8000		46,8000	0,00	0,00
83.	kabel YKXSzo 5x 10,0 mm2	m	48,8800		48,8800	0,00	0,00
84.	kabel YKXSzo 5x 16,0 mm2	m	163,2800		163,2800	0,00	0,00
85.	kabel YKXSzo 5x 50,0 mm2	m	46,8000		46,8000	0,00	0,00
86.	kabel YKXSzo 5x150,0 mm2	m	62,4000		62,4000	0,00	0,00
87.	kabel YKXSzo 5x185,0 mm2	m	41,6000		41,6000	0,00	0,00
88.	kabel YKY 4x 6,0 mm2	m	694,7200		694,7200	0,00	0,00
89.	kabel YKY 4x 10,0 mm2	m	187,2000		187,2000	0,00	0,00
90.	kabel YnTKSYekw 1x2x0,8	m	3 432,0000		3 432,0000	0,00	0,00
91.	kabel YnTKSYekw 1x2x0,8'	m	9 718,8000		9 718,8000	0,00	0,00
92.	kabelF/FTP 4x2x23AWG	m	40 849,6000		40 849,6000	0,00	0,00
93.	kabelF/FTP 4x2x23AWG żelowany	m	88,0000		88,0000	0,00	0,00
94.	kamera nr baz. 186	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00
95.	kamera nr baz. 187	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00
96.	kapturek na maszt fi 50	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
97.	Karta 8 wejść logicznych (slot kontrolny)	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
98.	Karta 8 wejść logicznych (slot kontrolny)'	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
99.	Karta kontroli 2 linii głośnikowych	szt	14,0000		14,0000	0,00	0,00
100.	Karta kontroli 4 linii głośnikowych	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
101.	klucz do gniazd z blokadą	szt	406,0000		406,0000	0,00	0,00
102.	kołki kotwiące	szt.	3 440,0000		3 440,0000	0,00	0,00
103.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	608,0000		608,0000	0,00	0,00
104.	konstrukcja pod głośnik o masie 7 kg wg rysunku	kpl.	369,0000		369,0000	0,00	0,00
105.	konstrukcja stalowa do 7 kg	kpl.	80,0000		80,0000	0,00	0,00
106.	konstrukcje mocujące	kg	6,0000		6,0000	0,00	0,00
107.	konstrukcje wsporcze	szt.	740,0000		740,0000	0,00	0,00
108.	konstrukcje wsporcze - podstawa betonowa dla korytek na dachu	szt.	89,0000		89,0000	0,00	0,00
109.	konstrukcje wsporcze dla drabin - szacht	szt.	662,0000		662,0000	0,00	0,00
110.	kontaktron	szt	189,0000		189,0000	0,00	0,00
111.	końcówki kablowe K 16	szt.	290,0000		290,0000	0,00	0,00
112.	końcówki kablowe K 25	szt.	30,0000		30,0000	0,00	0,00
113.	końcówki kablowe K 35	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00
114.	końcówki kablowe K 50	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00
115.	końcówki kablowe K 70	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00
116.	końcówki kablowe K120	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00
117.	końcówki kablowe K150	szt.	30,0000		30,0000	0,00	0,00
118.	końcówki kablowe K185	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00
119.	korytka kablowe szer. 100	m	1 574,0000		1 574,0000	0,00	0,00
120.	korytka kablowe szer. 100 dach	m	77,0000		77,0000	0,00	0,00
121.	korytka kablowe szer. 100 E90	m	82,0000		82,0000	0,00	0,00
122.	korytka kablowe szer. 200	m	435,0000		435,0000	0,00	0,00
123.	korytka kablowe szer. 200 E90	m	130,0000		130,0000	0,00	0,00
124.	korytka kablowe szer. 300	m	105,0000		105,0000	0,00	0,00
125.	korytka kablowe szer. 300 dach	m	8,0000		8,0000	0,00	0,00
126.	korytka kablowe szer. 400	m	100,0000		100,0000	0,00	0,00
127.	korytka kablowe szer. 400 dach	m	4,0000		4,0000	0,00	0,00
128.	korytka kablowe szer. 600	m	7,0000		7,0000	0,00	0,00
129.	lakier asfaltowy	kg	8,4384		8,4384	0,00	0,00
130.	lampka Node	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00
131.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	157,3831		157,3831	0,00	0,00
132.	łączniki instalacyjne 1-bieg, IP20	szt.	63,2400		63,2400	0,00	0,00
133.	łączniki instalacyjne 1-bieg, IP44	szt.	445,7400		445,7400	0,00	0,00
134.	łączniki instalacyjne schodowe podwójne, IP44	szt.	6,1200		6,1200	0,00	0,00
135.	łączniki instalacyjne schodowe, IP20	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00
136.	łączniki instalacyjne schodowe, IP44	szt.	11,2200		11,2200	0,00	0,00
137.	łączniki instalacyjne świecznikowe, dwuobwodowe, IP20	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00
138.	łączniki instalacyjne świecznikowe, IP20	szt.	13,2600		13,2600	0,00	0,00
139.	manipulator z podwójnym oświetleniem	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
140.	Menadżer zasilania	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
141.	Mikrofon strażaka	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
142.	Moduł SFP, 1.25Gbps SX+ 1310nm LC DDM MMF 2km	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00
143.	mufa złączowa termokurczliwa	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
144.	Naścienny, estetyczny Głośnik Pożarowy Moc: 6W, 100V - biały	szt	63,0000		63,0000	0,00	0,00
145.	offsetowa antena SAT typu TT-125	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
146.	opaski kablowe typu Oki	szt.	534,4500		534,4500	0,00	0,00
147.	oprawa oświetlenia awaryjnego nr baz. 124	szt.	63,0000		63,0000	0,00	0,00
148.	oprawa oświetlenia awaryjnego nr baz. 126	szt.	63,0000		63,0000	0,00	0,00
149.	oprawa oświetlenia awaryjnego nr baz. 127	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00
150.	oprawa oświetlenia awaryjnego nr baz. 128	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00
151.	oprawa oświetlenia awaryjnego nr baz. 129	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00
152.	oprawa oświetlenia awaryjnego nr baz. 130	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00
153.	oprawa oświetlenia awaryjnego nr baz. 132	szt.	68,0000		68,0000	0,00	0,00
154.	oprawa oświetlenia awaryjnego nr baz. 133	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00
155.	oprawa oświetlenia awaryjnego nr baz. 134	szt.	33,0000		33,0000	0,00	0,00
156.	oprawa oświetlenia awaryjnego nr baz. 135	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
157.	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego nr baz. 137	szt.	94,0000		94,0000	0,00	0,00
158.	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego nr baz. 138	szt.	19,0000		19,0000	0,00	0,00
159.	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego nr baz. 139	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00
160.	oprawa oświetlenia zewnętrznego nr. 1	kpl.	17,0000		17,0000	0,00	0,00
161.	oprawa oświetlenia zewnętrznego nr. 2	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00
162.	oprawa oświetlenia zewnętrznego nr. 3	kpl.	6,0000		6,0000	0,00	0,00
163.	oprawa oświetleniowa nr baz. 145	szt.	130,0000		130,0000	0,00	0,00
164.	oprawa oświetleniowa nr baz. 147	szt.	67,0000		67,0000	0,00	0,00
165.	oprawa oświetleniowa nr baz. 148	szt.	209,0000		209,0000	0,00	0,00
166.	oprawa oświetleniowa nr baz. 150	szt.	732,0000		732,0000	0,00	0,00
167.	oprawa oświetleniowa nr baz. 163	szt.	195,0000		195,0000	0,00	0,00
168.	oprawa oświetleniowa nr baz. 164	szt.	50,0000		50,0000	0,00	0,00
169.	oprawa oświetleniowa nr baz. 169	szt.	65,0000		65,0000	0,00	0,00
170.	papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m ²	118,6823		118,6823	0,00	0,00
171.	piasek	m ³	113,1800		113,1800	0,00	0,00
172.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	25,0000		25,0000	0,00	0,00
173.	podkłady amortyzujące	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00
174.	pokrywa 500x500	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00
175.	pokrywy do korytek szer. 100	m	77,0000		77,0000	0,00	0,00
176.	pokrywy do korytek szer. 300	m	8,0000		8,0000	0,00	0,00
177.	pokrywy do korytek szer. 400	m	4,0000		4,0000	0,00	0,00
178.	pospółka piaskowo-żwirowa	m ³	52,3330		52,3330	0,00	0,00
179.	prefabrykaty zbrojarskie	t	0,3810		0,3810	0,00	0,00
180.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm	t	0,3833		0,3833	0,00	0,00
181.	pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	662,4800		662,4800	0,00	0,00
182.	Prowizoryczne zasilanie obwodów gniazd i opraw oświetleniowych	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00
183.	Prowizoryczne zasilanie podrozdzielnic istniejącej części etapu 2	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00
184.	przepust gazo i wodoszczelny	kpl	2,0000		2,0000	0,00	0,00
185.	przepust wodoszczelny	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
186.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 6,0 mm2	m	938,0800		938,0800	0,00	0,00
187.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 16,0 mm2	m	37,4400		37,4400	0,00	0,00
188.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 25,0 mm2	m	548,6000		548,6000	0,00	0,00
189.	przewody kabelkowe HDGs 2x 1,5 mm2	m	67,6000		67,6000	0,00	0,00
190.	przewody kabelkowe HDGs 3x 1,0 mm2	m	78,0000		78,0000	0,00	0,00
191.	przewody kabelkowe HDGs 4x 1,0 mm2	m	85,2800		85,2800	0,00	0,00
192.	przewody kabelkowe N2XH 3x 1,5 mm2	m	18 075,2000		18 075,2000	0,00	0,00
193.	przewody kabelkowe N2XH 3x 2,5 mm2	m	18 489,1200		18 489,1200	0,00	0,00
194.	przewody kabelkowe N2XHzo 5x 2,5 mm2	m	114,4000		114,4000	0,00	0,00
195.	przewody kabelkowe YDY 3x 2,5 mm2	m	354,6400		354,6400	0,00	0,00
196.	przewody kabelkowe YDY 4x 1,5 mm2	m	98,8000		98,8000	0,00	0,00
197.	przewody kabelkowe YDYzo 3x 1,5 mm2	m	1 300,0000		1 300,0000	0,00	0,00
198.	przewody kabelkowe YDYzo 3x 2,5 mm2	m	2 839,2000		2 839,2000	0,00	0,00
199.	przewody kabelkowe YTD 2x 0,5 mm2	m	6 253,5200		6 253,5200	0,00	0,00
200.	przycisk jednobiegunowy chwilowy, p/t	szt.	135,6600		135,6600	0,00	0,00
201.	przycisk oddymiania	szt	14,0000		14,0000	0,00	0,00
202.	przycisk odwołaczy - BUS	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00
203.	przycisk przewietrzania	szt	14,0000		14,0000	0,00	0,00
204.	przycisk PWP	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
205.	przycisk PWP=UPS	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
206.	przycisk sznurkowy - BUS	szt	24,0000		24,0000	0,00	0,00
207.	przycisk wyjścia/chwilowego otwarcia drzwi objętych KD	szt	123,0000		123,0000	0,00	0,00
208.	przycisk wyjścia; styki: NO / C	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00
209.	puszka n/t 70x70x40 (6x1,5-16mm2)	szt.	6,1200		6,1200	0,00	0,00
210.	puszka odgałęźna 6-wylotowa z listwą 5x6,0	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00
211.	puszka osprzętowa do puszki podłogowej	szt.	17,3400		17,3400	0,00	0,00
212.	puszka PIP	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
213.	puszka podłogowa 8M	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
214.	puszka podwójna IP55 n/t	szt.	49,9800		49,9800	0,00	0,00
215.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	3 027,3600		3 027,3600	0,00	0,00
216.	Rama zasilaczy systemowych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
217.	ramka 1-krotna, biała	szt.	678,3000		678,3000	0,00	0,00
218.	ramka 1-krotna, IP44 biała	szt.	463,0800		463,0800	0,00	0,00
219.	ramka 2-krotna, IP44 biała	szt.	4,0800		4,0800	0,00	0,00
220.	ramka 3-krotna, biała	szt.	463,0800		463,0800	0,00	0,00
221.	ramka 4-krotna, biała	szt.	132,6000		132,6000	0,00	0,00
222.	ramka 4-krotna, czerwona	szt.	172,3800		172,3800	0,00	0,00
223.	ramka 4-krotna, zielona	szt.	4,0800		4,0800	0,00	0,00
224.	ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny p/t	szt.	53,0000		53,0000	0,00	0,00
225.	rozdzielnica -1TN1	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
226.	rozdzielnica -1TN2	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
227.	rozdzielnica -1TR1	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
228.	rozdzielnica -1TR2	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
229.	rozdzielnica 0TN1	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
230.	rozdzielnica 0TN2	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
231.	rozdzielnica 0TR1	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
232.	rozdzielnica 0TR2	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
233.	rozdzielnica 1TN1	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
234.	rozdzielnica 1TN2	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
235.	rozdzielnica 1TR1	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
236.	rozdzielnica 1TR2	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
237.	rozdzielnica 2RIT1	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
238.	rozdzielnica 2RIT2	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
239.	rozdzielnica 2TK	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
240.	rozdzielnica 2TN1	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
241.	rozdzielnica 2TN2	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
242.	rozdzielnica 2TR1	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
243.	rozdzielnica 2TR2	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
244.	rozdzielnica RG.NN	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
245.	rozdzielnica RG.POŻ	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
246.	rozdzielnica RG.R	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
247.	rozdzielnica RODD	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
248.	rozdzielnica ROZ	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
249.	rozdzielnica RUPS	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
250.	rozdzielnica RWN	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
251.	rozdzielnica RWR	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
252.	rozdzielnica TMD1	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
253.	rozdzielnica TMD2	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
254.	Rozszerzenie mikrofonu (20 przycisków)	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
255.	rura masztowa do anten naziemnych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
256.	rura ochronna fi 75	m	139,3600		139,3600	0,00	0,00
257.	rura ochronna fi 110	m	587,5200		587,5200	0,00	0,00
258.	rura ochronna fi 160	m	54,0800		54,0800	0,00	0,00
259.	siłownik drzwi	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00
260.	skrzynka kontrolno-pomiarowa	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00
261.	skrzynka SZ-TT wyposażona wg projektu	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
262.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	14,8350		14,8350	0,00	0,00
263.	słupy stalowe wys. 8,0 m	szt.	25,0000		25,0000	0,00	0,00
264.	stacja transformatorowa kompletna z wyposażeniem	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
265.	studnia SK 2	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00
266.	Sufitowy Głośnik Pożarowy Moc: 6W, 100V, (średnica 13 cm)	szt.	63,0000		63,0000	0,00	0,00
267.	Sufitowy Głośnik Pożarowy Moc: 6W, 100V, (średnica 20 cm) - biały	szt.	306,0000		306,0000	0,00	0,00
268.	sygnalizator optyczny	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
269.	system zasysający wg projektu	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
270.	szafa dystrybucyjna -1LPD	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
271.	szafa dystrybucyjna GPD	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
272.	szafa dystrybucyjna LPD0	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
273.	szafa dystrybucyjna LPD1	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
274.	szafa dystrybucyjna LPD2	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
275.	Szafa RACK 33U + montaż z okablowaniem i materiałami instalacyjnymi	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
276.	szafka AIZ wyposażona wg projektu	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
277.	szyna wyrównawcza 6x6,0/2x25,0	szt.	145,0000		145,0000	0,00	0,00
278.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	11,8860		11,8860	0,00	0,00
279.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	25,0000		25,0000	0,00	0,00
280.	terminal Node LCD z wezwaniem lekarza	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00
281.	terminal Sygnalizacji Równoległej - urządzenie mikroprocesorowe do współpracy z centralami Polon 4000 jako wyniesione pole sygnalizacyjne i obsługowe	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
282.	transformator 400 kVA	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
283.	trzymacz elektromagnetyczny	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00
284.	Tubowy Głośnik Pożarowy moc: 10W, 100V	SZT	17,0000		17,0000	0,00	0,00
285.	uchwyt bezinwazyjny	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
286.	uchwyt bezinwazyjny do czaszy	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00
287.	uchwyt do manipulatora	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00
288.	uchwyt kabla antenowego	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00
289.	uchwyty do rur	szt.	25,0000		25,0000	0,00	0,00
290.	uchwyty dystansowe D 110/4	szt.	95,0400		95,0400	0,00	0,00
291.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	224,0000		224,0000	0,00	0,00
292.	uniwersalna centrala sterująca z możliwością pracy w pętli dozorowej	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
293.	uniwersalna wielosensorowa czujka dymu i płomienia	szt	623,0000		623,0000	0,00	0,00
294.	wazelina techniczna	kg	50,3734		50,3734	0,00	0,00
295.	woda	m³	0,0640		0,0640	0,00	0,00
296.	wsporniki dachowe	szt.	643,3700		643,3700	0,00	0,00
297.	wsporniki ściennie	szt.	725,1800		725,1800	0,00	0,00
298.	wtyk współosiowy	szt.	70,0000		70,0000	0,00	0,00
299.	wygluszenie budynku stacji transformatorowej	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
300.	wzmacniacz mocy 2x650W (klasa D)	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
301.	wzmacniacz mocy 8x160W (klasa D)	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
302.	wzmacniacz mocy 8x80W (klasa D)	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
303.	zacisk podłogi antyelektrostatycznej	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00
304.	zaprawa cementowa	m³	0,0800		0,0800	0,00	0,00
305.	zasilacz 240W, 10A, 24V DC	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
306.	zasilacz awaryjny instalacji DSO	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00
307.	zasilacz napięcia gwarantowanego, napięcie zasilania 110/230VAC	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00
308.	zasilacz UPS 20kVA, 18kW, t-60 min	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
309.	zestaw kontroli dostępu dla czterech przejść	szt	50,0000		50,0000	0,00	0,00
310.	zewnętrzny wskaźnik zadziałania	szt	258,0000		258,0000	0,00	0,00
311.	złącza kontrolne	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00
312.	złącza rynnowe	szt.	19,1100		19,1100	0,00	0,00
313.	złącza uniwersalne krzyżowe	szt.	88,0000		88,0000	0,00	0,00
314.	złącze RJ45	szt.	454,0000		454,0000	0,00	0,00
315.	złącze światłowodowe	kpl.	10,0000		10,0000	0,00	0,00
316.	złącze typu ZK1 wyposażone wg projektu	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
317.	zwora elektromagnetyczna	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00
318.	żwir do betonów	m³	2,2000		2,2000	0,00	0,00
319.	materiały pomocnicze	zł					0,00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	31,5926	0,00	0,00
2.	dmuchawa gorącego powietrza	m-g	3,0500	0,00	0,00
3.	giętarka do prętów	m-g	1,5354	0,00	0,00
4.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	5,2801	0,00	0,00
5.	nożyce do prętów	m-g	1,8098	0,00	0,00
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	21,2500	0,00	0,00
7.	prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym 100 t	m-g	3,3800	0,00	0,00
8.	prościarka do prętów	m-g	0,9906	0,00	0,00
9.	pryczepa dłuźycowa	m-g	10,0000	0,00	0,00
10.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	31,5926	0,00	0,00
11.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	135,8880	0,00	0,00
12.	reflektometr	m-g	3,0500	0,00	0,00
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9,0952	0,00	0,00
14.	samochód samowyładowczy	m-g	60,2480	0,00	0,00
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	26,3596	0,00	0,00
16.	spawarka	m-g	94,0133	0,00	0,00
17.	spawarka do światłowodów	m-g	3,0500	0,00	0,00
18.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,7536	0,00	0,00
19.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	271,7760	0,00	0,00
20.	środek transportowy	m-g	77,1016	0,00	0,00
21.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	69,3459	0,00	0,00
22.	wyciąg	m-g	0,2743	0,00	0,00
23.	zespół prądowórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	3,0500	0,00	0,00
24.	żuraw samochodowy	m-g	86,4256	0,00	0,00
25.	żuraw samochodowy 16-20t	m-g	34,0000	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł