

## PRZEDMIAR - ROBOTY ELEKTRYCZNE

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : "Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych w formule "zaprojektuj i wybuduj" zadania inwestycyjnego pn. "Budowa i wyposażenie Ośrodka Radioterapii na terenie Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Płocku (2)"

ADRES INWESTYCJI : Płock, ul. Medyczna19

INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespolony w Płocku

ADRES INWESTORA : ul. Medyczna 19, 09-400 Płock

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>STACJA TRANSFORMATOROWA ABONENCKA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Projektowana stacja transformatorowa abonencka</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		25	m <sup>3</sup>	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0504-04	P/analogię - Wykonanie podsypki piaskowej pod fundament stacji trafo, z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi - kategoria gruntu III. Piasek na podsypkę	m <sup>3</sup>		
		4,799	m <sup>3</sup>	4,799	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,799</b>
3 d.1.1	KNR 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na zimno, 1-a izolacja z papy	m <sup>2</sup>		
		27	m <sup>2</sup>	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
4 d.1.1	KNR 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na zimno, 2-a warstwa	m <sup>2</sup>		
		27	m <sup>2</sup>	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
5 d.1.1	KNR 2-02 0305-02	P/analogię - Obiekty z elementów prefabrykowanych, ścielone podziemia, zewnętrzne ścieki, wysokości ponad 1,5 m - Stacja transformatorowa kontenerowa prefabrykowana 15/0,4 kV typu STLmb-3,6 (bez transformatora)	element		
		1	element	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1.1	KNR 5-15 0701-01	Transformatory lub dławiki dla napięć do 30 kV, masa do 1 t, ustawienie - Transformator	szt.		
		1000 kVA 15/0,4kV Dyn5	szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.1.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg - Rozdzielnica SN 15 kV typu XIRIA w układzie K-K-T	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.1.1	KNR 5-14 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - Rozdzielnica nN typu RNL 12-polowa z rozłącznikiem gwałtownym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.1.1	KNR 5-15 0701-02	Transformatory lub dławiki dla napięć do 30 kV, masa do 1 t, podłączenie przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.1.1		Powykonawcze sprawdzenie transformatora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.1.1		Pomiar rezystancji siatki uziemiającej rozdzielni SN z wykorzystaniem istniejących uziołów innych rozdzielni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.1.1		Prba napięciowa rozdzielnic na napięcie do 60kV i 10 pl	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.1.1		Prba napięciowa mostu szynowego na napięcie do 60kV	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14 d.1.1		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pl	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15 d.1.1		Okablowanie wewnętrzne, szyny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16 d.1.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Modułowy miernik parametrów sieci DIRIS A40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja uziemiająca stacji</b>			
17 d.1.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka Fe/Zn 30x4mm	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
18 d.1.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrubienie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręt Fe/Zn fi 12mm	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
19 d.1.2	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
20 d.1.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Fe/Zn 50x4mm	m		
		15	m	15,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
21	KNNR 5 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> na łączenie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
d.1.2		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
22	KNNR 5 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm <sup>2</sup> - przewód LgY 70mm <sup>2</sup>	m		
d.1.2		0	m	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
23	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> - przewód LgY 16mm <sup>2</sup>	m		
d.1.2		0	m	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
24	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.2		0	szt.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
25	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 70 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.2		0	szt.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
<b>1.3</b>	<b>Sprzęt BHP</b>				
26		Dostawa wyposażenia rozdzielni - chodnik dielektryczny, gaśnicca oeniogowa, koc azbestowy, stojak na sprzęt, barierka drewniana, i inne, schematy i instrukcje z tabliczkami opisowymi	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>	<b>Projektowana linia kablowa SN z złącza ZK-SN 15kV do projekt. stacji transformatorowej abonenckiej</b>				
27	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2		118	m <sup>3</sup>	118,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,000</b>
28	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2		94,4	m <sup>3</sup>	94,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,400</b>
29	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śred. do 140 mm - rura osłonowa DVK 160mm	m		
d.2		122	m	122,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,000</b>
30	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2		590	m	590,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>590,000</b>
31	KNNR 5 0707-03	Ułożenie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YHAKXS 1x120mm <sup>2</sup> - 12/20kV	m		
d.2		692	m	692,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>692,000</b>
32	KNNR 5 0713-03	Ułożenie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - kabel YHAKXS 1x120mm <sup>2</sup> - 12/20kV	m		
d.2		488	m	488,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>488,000</b>
33	KNNR 5 0715-03	Ułożenie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YHAKXS 1x120mm <sup>2</sup> - 12/20kV	m		
d.2		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
34	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
35	KNNR 5 0728-01	Łączniki maślanoolejowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 30 kV - łącznikowa SN15kV (3 szt.)	szt.		
d.2		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
36	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
d.2		4	odc.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3</b>	<b>Projektowana linia kablowa nn z projekt. stacji abonenckiej do projekt. rozd. RG</b>				
37	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3		12,8	m <sup>3</sup>	12,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,800</b>
38	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3		9,6	m <sup>3</sup>	9,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,600</b>
39	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śred. do 140 mm - rura osłonowa DVK 160mm	m		
d.3		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
40	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
41	KNNR 5 0707-d.3 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 1x240mm <sup>2</sup> 192	m m	192,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,000</b>
42	KNNR 5 0713-d.3 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 1x240mm <sup>2</sup> 128	m m	128,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,000</b>
43	KNNR 5 0715-d.3 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YAKXS 1x240mm <sup>2</sup> 80	m m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
44	KNNR 5 0114-d.3 08	Przepusty rurowe hermetyczne w cecianie z rur - (wejścia kabli do budynku) - przepust dwustronny HSI-E160 np. Hauff Technik 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45	KNNR 5 0726-d.3 04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-fazowego o przekroju $s_y^3$ do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16	szt. szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
46	KNNR 5 1302-d.3 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 1-fazowy 8	odc. odc.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>4</b>		<b>Linia kablowa zasilająca nn z RG do agregatu prądowirycznego (zasilanie awaryjne)</b>			
47	KNNR 5 0701-d.4 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 12,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,800</b>
48	KNNR 5 0702-d.4 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 9,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,600</b>
49	KNNR 5 0705-d.4 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o $\phi$ do 140 mm - rura osłonowa DVK 160mm 16	m m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
50	KNNR 5 0706-d.4 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 80	m m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
51	KNNR 5 0707-d.4 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (zasilanie rezerwowe z agregatu) - kabel NHXH-J FE 1x185mm <sup>2</sup> , E90 160	m m	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
52	KNNR 5 0713-d.4 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach (z RG do agregatu) - kabel NHXH-J FE 5x95mm <sup>2</sup> , E90 128	m m	128,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,000</b>
53	KNNR 5 0713-d.4 04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach (z RG do agregatu) - kabel NHXH-J FE 5x95mm <sup>2</sup> , E90 16	m m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
54	KNNR 5 0715-d.4 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (zasilanie rezerwowe z agregatu) - kabel NHXH-J FE 1x185mm <sup>2</sup> , E90 80	m m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
55	KNNR 5 0114-d.4 08	Przepusty rurowe hermetyczne w cecianie z rur - (wejścia kabli do budynku) - przepust dwustronny HSI-E160 np. Hauff Technik 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56	KNNR 5 0726-d.4 04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-fazowego o przekroju $s_y^3$ do 185 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16	szt. szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
57	KNNR 5 1302-d.4 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 1-fazowy 8	odc. odc.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>5</b>		<b>Projektowany agregat prądowiryczny</b>			
58	KNNR 5-15 d.5 0501-03	P/analogue-Montaż zespołu w sprężarkowych zblokowanych z silnikiem o masie 1250 kg - agregat prądowiryczny o mocy 250 kVA 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59	KNNR 5 0406-d.5 04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Układ SZR 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
60	d.5	Pomiar prądniczy synchronicznej NN uruchamianej automatycznie 1	szt. szt.	1,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>6.1</b>		<b>Trasy kablowe (korytka, drabinki, rury)</b>			
61 d.6.1	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ciepłych otworów w betonie g <sup>3</sup> ęb.do 8cm i c <sup>3</sup> er.do 20mm  1200	szt.  szt.	  1 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 200,000</b>
62 d.6.1	KNNR 5 1201- 04	Osadzenie w pod <sup>3</sup> o <sup>3</sup> u ko <sup>3</sup> k <sup>3</sup> w kotwi <sup>3</sup> c <sup>3</sup> ych  1200	szt.  szt.	  1 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 200,000</b>
63 d.6.1	KNNR 5 1101- 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wysięgnik wzmocnio- ny do monta <sup>3</sup> u korytka 200 600	szt.  szt.	  600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
64 d.6.1	KNNR 5 1101- 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wysięgnik wzmocnio- ny do monta <sup>3</sup> u korytka 100 600	szt.  szt.	  600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
65 d.6.1	KNNR 5 1105- 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (elektr) - korytko kab- lowe 200H60 600	m  m	  600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
66 d.6.1	KNNR 5 1105- 07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów (elektr) - korytko kab- lowe 100H60 600	m  m	  600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
67 d.6.1	KNNR 5 1105- 02	Drabinki kablowe - proste, naro <sup>3</sup> ne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów (elektr) - drabinka kablowa 300mm 18	m  m	  18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
68 d.6.1		Osprzęt <sup>3</sup> iczeniowy korytek kablowych - trjniki, odejścia k <sup>3</sup> towe, przejściowki  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69 d.6.1	KNNR 5 0103- 08	Rury winidurowe o c <sup>3</sup> er.do 47 mm uk <sup>3</sup> adane n.t. na pod <sup>3</sup> o <sup>3</sup> u innym ni <sup>3</sup> beton /pion/ - rura ins- talacyjna RB47mm 200	m  m	  200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
70 d.6.1	KNNR 5 0101- 05	Rury winidurowe o c <sup>3</sup> er.do 20 mm uk <sup>3</sup> adane p.t. w gotowych bruzdach w pod <sup>3</sup> o <sup>3</sup> u innym ni <sup>3</sup> beton - rura instalacyjna RB 18mm 400	m  m	  400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
71 d.6.1	KNNR 5 0114- 08	Przepusty rurowe hermetyczne - przepust na dach typu fajka np: SHD prod. Hauff Technik  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72 d.6.1	KNNR 5 1209- 10	Przebijanie otworów c <sup>3</sup> er. 40 mm o d <sup>3</sup> ugości do 20 cm w c <sup>3</sup> ecianach lub stropach z betonu  30	otw.  otw.	  30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
73 d.6.1	KNNR 5 1209- 05	Przebijanie otworów c <sup>3</sup> er. 60 mm o d <sup>3</sup> ugości do 1 ceg. w c <sup>3</sup> ecianach lub stropach  10	otw.  otw.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
74 d.6.1	KNNR 5 1209- 04	Uszczelnianie przepustów materia <sup>3</sup> ami uszczelniaj <sup>3</sup> cymi - zaprawa ognioochronna np. CP 636 30	otw.  otw.	  30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
<b>6.2</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilaj<sup>3</sup>ce</b>			
75 d.6.2	KNNR 5 0715- 05	Uk <sup>3</sup> adanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z moco- waniem - YKY <sup>3</sup> o 5x120mm <sup>2</sup> 100	m  m	  100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
76 d.6.2	KNNR 5 0715- 05	Uk <sup>3</sup> adanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z moco- waniem - YKY <sup>3</sup> o 5x50mm <sup>2</sup> 55	m  m	  55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
77 d.6.2	KNNR 5 0715- 04	Uk <sup>3</sup> adanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z moco- waniem - YKY <sup>3</sup> o 5x35mm <sup>2</sup> 0	m  m	  0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
78 d.6.2	KNNR 5 0715- 02	Uk <sup>3</sup> adanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z moco- waniem - YKY <sup>3</sup> o 5x6mm <sup>2</sup> 750	m  m	  750,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750,000</b>
79 d.6.2	KNNR 5 0715- 03	Uk <sup>3</sup> adanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z moco- waniem - YKY <sup>3</sup> o 5x10mm <sup>2</sup> 750	m  m	  750,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750,000</b>
80 d.6.2	KNNR 5 0715- 03	Uk <sup>3</sup> adanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z moco- waniem - YKY <sup>3</sup> o 5x16mm <sup>2</sup> 750	m  m	  750,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>750,000</b>
81	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
82	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
83	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
84	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
85	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
<b>6.3</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
86	KNR 5-14 d.6.3 0102-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekładnikowych i nastawczych o masie do 750 kg - rozdzielnica RG (komplet szaf)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
87	KNR 5-14 d.6.3 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekładnikowych i nastawczych o masie do 200 kg - TA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88	KNR 5-14 d.6.3 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekładnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - TPPO <sup>-</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
89	KNR 5-14 d.6.3 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekładnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnica komputerowa GRK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90	KNR-W 5-08 d.6.3 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kątki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących (miejsca montażu rozdzielnic piętrowych we wnękach)	aparat		
		11	aparat	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
91	KNR 5-14 d.6.3 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekładnikowych i nastawczych o masie do 250 kg - Rozdzielnice piętrowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92	KNR 5-14 d.6.3 0103-05	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekładnikowych i nastawczych o masie do 200 kg - pozycja adaptowana - bateria kondensatorów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93	KNP 18 D13 d.6.3 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pI	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
94	KNP 18 D13 d.6.3 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pI	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>6.4</b>		<b>Wyźczniki p.p.o.</b>			
95	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PWP (przycisk wyźcznika przeciwpożarowego w obudowie z szybą, IP55)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
96	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		240	m	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
97	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o 3-żyłowym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (z RG do PWP) - przewód HDGs FE180/E90 2x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		240	m	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
98	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		240	m	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
99	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o 3-żyłowym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (z RG do PWP) - przewód HDGs FE180/E90 2x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		145	m	145,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
100	KNNR 5 1203-08	Podźczenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.³y³	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>6.5</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
101 d.6.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie pod³o³a pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ciep³ych otworów w pod³o³u ceglanym	szt. szt.	0,000	
		0		<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
102 d.6.5	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm²	szt. szt.	0,000	
		0		<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
103 d.6.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o cer.do 60 mm	szt. szt.	0,000	
		0		<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
104 d.6.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o cer.do 60 mm	szt. szt.	0,000	
		0		<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
105 d.6.5	KNNR 5 0306-02	£¹czniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt. szt.	113,000	
		113		<b>RAZEM</b>	<b>113,000</b>
106 d.6.5	KNNR 5 0306-03	£¹czniki œwiecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt. szt.	94,000	
		94		<b>RAZEM</b>	<b>94,000</b>
107 d.6.5	KNNR 5 0306-04	£¹czniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt. szt.	94,000	
		94		<b>RAZEM</b>	<b>94,000</b>
108 d.6.5	KNNR 5 0306-04	£¹czniki krzy¿owe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt. szt.	18,000	
		18		<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
109 d.6.5	KNNR 5 0307-01	£¹czniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt. szt.	96,000	
		96		<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
110 d.6.5	KNNR 5 0307-02	£¹czniki œwiecznikowe IP44	szt. szt.	21,000	
		21		<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
111 d.6.5	KNNR 5 0307-03	£¹czniki dwubiegunowe IP44	szt. szt.	2,000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
112 d.6.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obci³alnoœci do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm²	szt. szt.	158,000	
		158		<b>RAZEM</b>	<b>158,000</b>
113 d.6.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obci³alnoœci do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm²	szt. szt.	257,000	
		257		<b>RAZEM</b>	<b>257,000</b>
114 d.6.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obci³alnoœci do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm² x 4	szt. szt.	12,000	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
115 d.6.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obci³alnoœci do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm² x 6	szt. szt.	3,000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
116 d.6.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obci³alnoœci do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm² x 8	szt. szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
117 d.6.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obci³alnoœci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm²	szt. szt.	88,000	
		88		<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
118 d.6.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne przykręcane o obci³alnoœci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm²	szt. szt.	106,000	
		106		<b>RAZEM</b>	<b>106,000</b>
119 d.6.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obci³alnoœci do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm² (gniazdo DATA)	szt. szt.	92,000	
		92		<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
120 d.6.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe ko³cowe o obci³alnoœci do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm² (gniazdo DATA) x 4	szt. szt.	20,000	
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNNR 5 0308-d.6.5 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (gniazdo DATA) x 6 4	szt. szt.	 4,000	 <b>4,000</b>
122	KNNR 5 0308-d.6.5 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (gniazdo DATA) x 8 1	szt. szt.	 1,000	 <b>1,000</b>
123	KNNR 5 0505-d.6.5 01	Przyłącze 1-faz.- przyłącze jednofazowe 230V L,N,PE 515	kpl. kpl.	 515,000	 <b>515,000</b>
124	KNNR 5 0502-d.6.5 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Lampka ostrzegawcza 12	kpl. kpl.	 12,000	 <b>12,000</b>
125	KNNR 5 0502-d.6.5 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Lampka ostrzegawcza trójkolorowa 6	kpl. kpl.	 6,000	 <b>6,000</b>
126	KNNR 5 0502-d.6.5 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Lampka ostrzegawcza o występowaniu promieniowania 5	kpl. kpl.	 5,000	 <b>5,000</b>
127	KNNR 5 0502-d.6.5 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Lampka ostrzegawcza o możliwości wystąpienia promieniowania 5	kpl. kpl.	 5,000	 <b>5,000</b>
128	KNNR 5 0406-d.6.5 04	P/analogie - Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Panel nadświetlowy PN (oświetlenie punktowe; 2xgniazdo 230V,16A; 2xgniazdo DATA; 2xgniazdo wyrównania potencjału) 38	szt. szt.	 38,000	 <b>38,000</b>
129	KNNR 5 0406-d.6.5 04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Panel nadświetlowy PN2 (oświetlenie punktowe; 2xgniazdo 230V,16A; 4xgniazdo DATA; 4xgniazdo wyrównania potencjału) 3	szt. szt.	 3,000	 <b>3,000</b>
130	KNNR 5-08 d.6.5 0820-01	P/analogie - Kompletowanie opraw oświetlonych do 120 W - prace poźnieniowe obwodów oświetleniowych w panelach nadświetlowych 41	szt. szt.	 41,000	 <b>41,000</b>
131	KNNR 5-08 d.6.5 0820-02	P/analogie - Kompletowanie opraw oświetlonych powyżej 120 W (prace poźnieniowe obwodów gniazdowych i włącznikowych w panelach nadświetlowych) 41	szt. szt.	 41,000	 <b>41,000</b>
<b>6.6</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>		<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
132	KNNR 5-08 d.6.6 0803-02	Mechaniczne wykonanie czepnych otworów w betonie głębokość do 8cm i średnica do 20mm 1349	szt. szt.	 1 349,000	 <b>1 349,000</b>
133	KNNR 5 1201-d.6.6 05	Osadzenie w podłożu kotew metalowych kotwic M10 w stropie 1349	szt. szt.	 1 349,000	 <b>1 349,000</b>
134	KNNR 5 0504-d.6.6 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa oświetleniowa 21W 124	kpl. kpl.	 124,000	 <b>124,000</b>
135	KNNR 5 0502-d.6.6 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa 32W 163	kpl. kpl.	 163,000	 <b>163,000</b>
136	KNNR 5 0502-d.6.6 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa 24W 465	kpl. kpl.	 465,000	 <b>465,000</b>
137	KNNR 5 0502-d.6.6 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa 42W 66	kpl. kpl.	 66,000	 <b>66,000</b>
138	KNNR 5 0502-d.6.6 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa 60W 50	kpl. kpl.	 50,000	 <b>50,000</b>
139	KNNR 5 0502-d.6.6 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa 52W 26	kpl. kpl.	 26,000	 <b>26,000</b>
140	KNNR 5 0502-d.6.6 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa 15W 101	kpl. kpl.	 101,000	 <b>101,000</b>
141	KNNR 5 0502-d.6.6 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa 46W	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
142	KNNR 5 0502-d.6.6 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwyk³e) - oprawa oświetleniowa 16W	kpl.		
		56	kpl.	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
143	KNNR 5 0502-d.6.6 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwyk³e) - oprawa oświetleniowa 29W	kpl.		
		46	kpl.	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
144	KNNR 5 0502-d.6.6 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwyk³e) - oprawa oświetleniowa 46W	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
145	KNNR 5 0502-d.6.6 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwyk³e) - oprawa oświetlenia awaryjnego MILA 4	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
146	KNNR 5 0502-d.6.6 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwyk³e) - /AR2/ Oprawa docoświetlaj¹ca ORBIT SU AR AT 1C LED2, natynkowa	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
147	KNNR 5 0502-d.6.6 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwyk³e) - /RP2/ Oprawa docoświetlaj¹ca ORBIT SU RP AT 1C LED2, natynkowa	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
148	KNNR 5 0503-d.6.6 01	Oprawy oświetleniowe - /AP1/ Oprawa docoświetlaj¹ca OWA FL AP AT 1C LED1, podtynkowa	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
149	KNNR 5 0503-d.6.6 01	Oprawy oświetleniowe - /AP3/ Oprawa docoświetlaj¹ca OWA FL AP AT 1C LED3, podtynkowa	kpl.		
		49	kpl.	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
150	KNNR 5 0503-d.6.6 01	Oprawy oświetleniowe - /AR3/ Oprawa docoświetlaj¹ca OWA FL AR AT 1C LED3, podtynkowa	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
151	KNNR 5 0503-d.6.6 01	Oprawy oświetleniowe - /AP3/ Oprawa docoświetlaj¹ca OWA FL RP AT 1C LED3, podtynkowa	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
152	KNNR 5 0502-d.6.6 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwyk³e) - /AR3/ Oprawa docoświetlaj¹ca OWA ALSU AR AT 1C LED3, natynkowa	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
153	KNNR 5 0502-d.6.6 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwyk³e) - /00/ Oprawa kierunkowa Primos AT J LED, jednostronna, naœcienna	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
154	KNNR 5 0501-d.6.6 01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwyk³e) - Oprawa kierunkowa Profilight AT J LED, dwustronna, nasufitowa lub zwieszana	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
155	KNNR 5 0504-d.6.6 02	Oprawy oświetleniowe œarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa docoświetlaj¹ca PRIMOS CLA AT 1C LED1 T, natynkowa + term. H-323	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
156	KNNR 13-21-d.6.6 0301-03	Pomiary natê¿enia oœwietlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl. pom.		
		610	kpl. pom.	610,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610,000</b>
157	KNNR 13-21-d.6.6 0301-0	Pomiary natê¿enia oœwietlenia - ka¿dy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl. pom.		
		1220	kpl. pom.	1 220,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 220,000</b>
<b>6.7</b>		<b>Oprzewodowanie (przewody i kable)</b>			
158	KNNR 5 0209-d.6.7 01	Przewody kabelkowe o ³icznym przekroju œy³ do 7.5 mm² uk³adane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm²	m		
		20000	m	20 000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20 000,000</b>
159	KNNR 5 0209-d.6.7 01	Przewody kabelkowe o ³icznym przekroju œy³ do 7.5 mm² uk³adane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x1,5mm²	m		
		10000	m	10 000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10 000,000</b>
160	KNNR 5 0209-d.6.7 01	Przewody kabelkowe o ³icznym przekroju œy³ do 7.5 mm² uk³adane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm²	m		
		30000	m	30 000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30 000,000</b>
161	KNNR 5 0209-d.6.7 02	Przewody kabelkowe o ³icznym przekroju œy³ do 12.5 mm² uk³adane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5mm²	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3000	m	3 000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 000,000</b>
162 d.6.7	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o <sup>3</sup> icznym przekroju <sup>4</sup> y <sup>3</sup> do 12.5 mm <sup>2</sup> uk <sup>3</sup> adane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x4mm <sup>2</sup> 1500	m m	 1 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 500,000</b>
163 d.6.7	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o <sup>3</sup> icznym przekroju <sup>4</sup> y <sup>3</sup> do 30 mm <sup>2</sup> uk <sup>3</sup> adane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x6mm <sup>2</sup> 1150	m m	 1 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 150,000</b>
164 d.6.7	KNNR 5 0715-03	Uk <sup>3</sup> adanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x4mm <sup>2</sup> 600	m m	 600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
165 d.6.7	KNNR 5 0715-03	Uk <sup>3</sup> adanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x6mm <sup>2</sup> 500	m m	 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
166 d.6.7	KNNR 5 0715-04	Uk <sup>3</sup> adanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x10mm <sup>2</sup> 500	m m	 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
167 d.6.7	KNNR 5 0715-04	Uk <sup>3</sup> adanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x16mm <sup>2</sup> 500	m m	 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
<b>6.8</b>		<b>Po<sup>3</sup>iczenia wyrównawcze</b>			
168 d.6.8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiaj <sup>1</sup> ce i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach $\alpha$ ciennych na pod <sup>3</sup> o <sup>4</sup> u innym ni <sup>4</sup> drewno - g <sup>3</sup> wna szyna uziemiaj <sup>1</sup> ca GSU w wykonaniu natynkowym np. OBO Bettermann 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
169 d.6.8	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencja <sup>3</sup> w - MSU miejscowa szyna uziemiaj <sup>1</sup> ca 22	szt. szt.	 22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
170 d.6.8	KNNR 5 0611-05	$\epsilon$ <sup>1</sup> czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na $\alpha$ ecianie lub konstrukcji zbrojenia 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
171 d.6.8	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jedno <sup>4</sup> y <sup>3</sup> owe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> - DY <sup>4</sup> o 16mm <sup>2</sup> 500	m m	 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
172 d.6.8	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jedno <sup>4</sup> y <sup>3</sup> owe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> - DY <sup>4</sup> o 1x6mm <sup>2</sup> 2500	m m	 2 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 500,000</b>
173 d.6.8	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jedno <sup>4</sup> y <sup>3</sup> owe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> uk <sup>3</sup> adane w gotowych korytkach - DY <sup>4</sup> o 2,5mm <sup>2</sup> 250	m m	 250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
174 d.6.8	KNNR 5 1203-01	Pod <sup>3</sup> iczenie przewodów pojedynczych o przekroju <sup>4</sup> y <sup>3</sup> do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 50	szt. <sup>4</sup> y <sup>3</sup> szt. <sup>4</sup> y <sup>3</sup>	 50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
175 d.6.8	KNNR 5 1203-04	Pod <sup>3</sup> iczenie przewodów pojedynczych o przekroju <sup>4</sup> y <sup>3</sup> do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 50	szt. <sup>4</sup> y <sup>3</sup> szt. <sup>4</sup> y <sup>3</sup>	 50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
176 d.6.8	KNNR 5 1203-03	Pod <sup>3</sup> iczenie przewodów pojedynczych o przekroju <sup>4</sup> y <sup>3</sup> do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 470	szt. <sup>4</sup> y <sup>3</sup> szt. <sup>4</sup> y <sup>3</sup>	 470,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470,000</b>
<b>6.9</b>		<b>Instalacja uziemiaj<sup>1</sup>ca budynku</b>			
177 d.6.9	KNNR 5 0605-02	Monta <sup>4</sup> uziomów poziomych w gruncie pod p <sup>3</sup> yt <sup>1</sup> fundamentow <sup>1</sup> - bednarka Fe/Zn 30x4mm 430	m m	 430,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430,000</b>
178 d.6.9	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiaj <sup>1</sup> ce i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach $\alpha$ ciennych na pod <sup>3</sup> o <sup>4</sup> u innym ni <sup>4</sup> drewno - bednarka Fe/Zn 30x4mm 40	m m	 40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
179 d.6.9	KNNR 5 0603-06	P/analogi $\epsilon$ - Przewody uziemiaj <sup>1</sup> ce i wyrównawcze pionowo - wypusty do pod <sup>3</sup> iczenia z <sup>3</sup> iczk kontrolnych (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) - Fe/Zn 25x4mm 75	m m	 75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
180 d.6.9	KNNR 5 0611-05	$\epsilon$ <sup>1</sup> czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na $\alpha$ ecianie lub konstrukcji zbrojenia 52	szt. szt.	 52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
181 d.6.9	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej napr $\epsilon$ sane poziome - drut stal. ocynk. Fe/Zn fi 8mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		890	m	890,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>890,000</b>
182 d.6.9	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		183	m	183,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183,000</b>
183 d.6.9	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o $\phi$ 28 mm ukł. adane p.t. w gotowych bruzdach w podł. u innym ni <sup>e</sup> beton - rura instalacyjna odgromowa 20/12 grubościenne	m		
		183	m	183,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183,000</b>
184 d.6.9	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej pionowe - drut Fe/Zn fi 12mm - wci <sup>l</sup> ganie przewodów do rur grubościenne	m		
		183	m	183,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183,000</b>
185 d.6.9	KNNR 5 0611-11	Ł <sup>l</sup> czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pr <sup>e</sup> ta o $\phi$ 10 mm na dachu	szt.		
		105	szt.	105,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
186 d.6.9	KNNR 5 0612-06	Z <sup>l</sup> czka kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - po <sup>l</sup> czenie pr <sup>e</sup> -p <sup>l</sup> askownik - z <sup>l</sup> czka kontrolne ZK + studzienka	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
187 d.6.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
188 d.6.9	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (ka <sup>d</sup> y nast <sup>e</sup> pny pomiar)	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
<b>6.10</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
<b>6.10.1</b>		<b>Szafka instal. fotowoltaicznej</b>			
189 d.6.10.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcj <sup>l</sup> mocowan <sup>l</sup> do podł <sup>o</sup> a przez przykr <sup>e</sup> cenie - szafka instal. fotowoltaicznej (szafka pomiarowa z wyposa <sup>e</sup> eniem wg schematu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
190 d.6.10.1		Pomiary rozdzielnic pr <sup>l</sup> du zmiennego lub sta <sup>g</sup> ego niskiego napi <sup>e</sup> cia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6.10.2</b>		<b>Rozdzielnica RDC</b>			
191 d.6.10.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcj <sup>l</sup> mocowan <sup>l</sup> do podł <sup>o</sup> a przez przykr <sup>e</sup> cenie - rozdzielnica RDC (obudowa IP44 z wyposa <sup>e</sup> eniem wg schematu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
192 d.6.10.2		Pomiary rozdzielnic pr <sup>l</sup> du zmiennego lub sta <sup>g</sup> ego niskiego napi <sup>e</sup> cia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>6.10.3</b>		<b>Monta<sup>e</sup> falownika STP</b>			
193 d.6.10.3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Inwerter 3 faz.400V, 20kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6.10.4</b>		<b>Instalacje</b>			
194 d.6.10.4	KNNR 5 1102-09	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - do 4 mocowan <sup>l</sup> - konstrukcja do monta <sup>u</sup> ognia	szt.		
		291	szt.	291,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>291,000</b>
195 d.6.10.4	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - panel fotowoltaiczny	szt.		
		291	szt.	291,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>291,000</b>
196 d.6.10.4	KNNR 5 0103-08	Rury winidurowe o $\phi$ 47 mm ukł. adane n.t. na podł <sup>o</sup> u innym ni <sup>e</sup> beton - rura os <sup>o</sup> nowa samogasn <sup>l</sup> ca	m		
		950	m	950,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>950,000</b>
197 d.6.10.4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o <sup>l</sup> cznym przekroju $\phi$ y <sup>3</sup> do 30 mm <sup>2</sup> wci <sup>l</sup> gane do rur - przewd Solarflex-X PV1-F2 6mm <sup>2</sup>	m		
		950	m	950,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>950,000</b>
198 d.6. 10.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o <sup>3</sup> cznym przekroju <sup>3</sup> y <sup>3</sup> do 30 mm <sup>2</sup> uk <sup>3</sup> adane w urz <sup>1</sup> dzaniach / podej- ćcia) - przewd Solarflex-X PV1-F2 6mm <sup>2</sup>	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
199 d.6. 10.4	KNNR 5 1203-03	Pod <sup>3</sup> czenie przewodów pojedynczych o przekroju <sup>3</sup> y <sup>3</sup> do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. <sup>3</sup> y <sup>3</sup>		
		582	szt. <sup>3</sup> y <sup>3</sup>	582,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>582,000</b>
200 d.6. 10.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiaj <sup>1</sup> ce i wyr <sup>1</sup> wnawcze w budynkach mocowane na wspornikach <sup>1</sup> eciennych na pod <sup>3</sup> o <sup>1</sup> u innym ni <sup>1</sup> drewno - LSU lokalna szyna uziemiaj <sup>1</sup> ca np. OBO-Betterman " 1809M"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
201 d.6. 10.4	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jedno <sup>3</sup> y <sup>3</sup> owe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> uk <sup>3</sup> adane w gotowych korytkach - linka LgY <sup>3</sup> o 25mm <sup>2</sup>	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
202 d.6. 10.4	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jedno <sup>3</sup> y <sup>3</sup> owe o przekroju do 10 mm - linka LgY <sup>3</sup> o 6mm <sup>2</sup>	m		
		480	m	480,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,000</b>
203 d.6. 10.4	KNNR 5 1203-05	Pod <sup>3</sup> czenie przewodów pojedynczych o przekroju <sup>3</sup> y <sup>3</sup> do 25 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. <sup>3</sup> y <sup>3</sup>		
		4	szt. <sup>3</sup> y <sup>3</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
204 d.6. 10.4	KNNR 5 1203-03	Pod <sup>3</sup> czenie przewodów pojedynczych o przekroju <sup>3</sup> y <sup>3</sup> do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. <sup>3</sup> y <sup>3</sup>		
		75	szt. <sup>3</sup> y <sup>3</sup>	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
<b>6.10.</b> <b>5</b>		<b>Ochrona przeciwpora<sup>1</sup>eniowa (wy<sup>3</sup>icznik P.Po<sup>1</sup>.)</b>			
205 d.6. 10.5	KNNR 5 0407-02	Monta <sup>1</sup> - wy <sup>3</sup> icznik pr <sup>1</sup> du instal. fotowoltaicznej P.Po <sup>1</sup> .	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
206 d.6. 10.5	KNNR 5 0715-01	Uk <sup>3</sup> adanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z moco- waniem (uk <sup>3</sup> ada <sup>3</sup> na dedykowanych uchwytach kablowych, po trasach kablowych o od- pornoci ogniowej r <sup>1</sup> wnej odpornoci ogniowej kabli steruj <sup>1</sup> cych) - Kabel uniepalniony BiTflame ® 1000 FE180/E90 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
207 d.6. 10.5	KNNR 5 1203-08	Pod <sup>3</sup> czenie przewodów kabelkowych o przekroju <sup>3</sup> y <sup>3</sup> do 1.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. <sup>3</sup> y <sup>3</sup>		
		2	szt. <sup>3</sup> y <sup>3</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>7</b>		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
<b>7.1</b>		<b>Trasy kablowe (korytka, drabinki, rury)</b>			
208 d.7.1	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie <sup>1</sup> epych otworów w betonie g <sup>3</sup> eb.do 8cm i <sup>1</sup> er.do 20mm	szt.		
		630	szt.	630,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>630,000</b>
209 d.7.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w pod <sup>3</sup> o <sup>1</sup> u ko <sup>3</sup> k <sup>1</sup> w kotwi <sup>1</sup> cych	szt.		
		315	szt.	315,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>315,000</b>
210 d.7.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykr <sup>1</sup> ecane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wysi <sup>1</sup> gnik wzmochnio- ny do monta <sup>1</sup> u korytka 200	szt.		
		500	szt.	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
211 d.7.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykr <sup>1</sup> ecane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wysi <sup>1</sup> gnik wzmochnio- ny do monta <sup>1</sup> u korytka 100	szt.		
		500	szt.	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
212 d.7.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szeroko <sup>1</sup> ci do 200 mm przykr <sup>1</sup> ecane do gotowych otworów (teletechn) - korytko kablowe 200H60	m		
		500	m	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
213 d.7.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szeroko <sup>1</sup> ci do 100 mm przykr <sup>1</sup> ecane do gotowych otworów (teletechn) - korytko kablowe 100H60	m		
		500	m	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
214 d.7.1	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, naro <sup>1</sup> ne, przykr <sup>1</sup> ecane, redukcyjne o szeroko <sup>1</sup> ci do 300 mm przykr <sup>1</sup> ecane do gotowych otworów (teletechn) - drabinka kablowa 300mm	m		
		18	m	18,000	





PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
255 d.7.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - adapter 45x45 dla modu³u 2xRJ45 280	szt. szt.	 280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
256 d.7.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - modu³ RJ45 BC kat 6 UTP 560	szt. szt.	 560,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560,000</b>
257 d.7.4	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 560	szt. szt.	 560,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560,000</b>
258 d.7.4	KNR AT-14 0107-05	Montaż routerów WiFi 20	szt. szt.	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>7.5</b>		<b>Instalacja przyzywowa</b>			
259 d.7.5	KNNR 5 1209- 11	Przebijanie otworów ør. 25 mm o d³ugoœci do 30 cm w œcianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
260 d.7.5	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o ³icznym przekroju ³y³ do 7.5 mm2 uk³adane p.t. w gotowych bruzdach w pod³o³u innym ni³ betonowe - YDY³o 3x1,5mm2 100	m m	 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
261 d.7.5	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o ³icznym przekroju ³y³ do 7.5 mm2 uk³adane w gotowych listwach i kana³ach elektroinstalacyjnych lub rurach - YTKSY 2x0,8 2000	m m	 2 000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 000,000</b>
262 d.7.5	KNNR 5 0405- 06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcj¹ mocowan¹ do pod³o³a przez przykrêcenie - Panel systemu przyzewowego-centralka pielêgniarska 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
263 d.7.5	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz AC serii CP-D24/x.x 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
264 d.7.5	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie pod³o³a pod osprzêt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie œlepych otworów w pod³o³u ceglany 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
265 d.7.5	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o ør.do 60 mm 100	szt. szt.	 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
266 d.7.5	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - manipulator serii TH-3xxx 44	szt. szt.	 44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
267 d.7.5	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - modu³ FAP3010 44	szt. szt.	 44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
268 d.7.5	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasownik 1-pêtlowy FEH1001 46	szt. szt.	 46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
269 d.7.5	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk poci³gowy FAP3002 28	szt. szt.	 28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
270 d.7.5	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lampka z buczkiem FIM 1200 28	szt. szt.	 28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
271 d.7.5	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
272 d.7.5		Szkolenie obs³ugi 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7.6</b>		<b>Instalacja Systemu Sygnalizacji Po³aru i Oddymiania Klatek Schodowych</b>			
273 d.7.6	KNNR 5 1209- 11	Przebijanie otworów ør. 25 mm o d³ugoœci do 30 cm w œcianach lub stropach z betonu 40	otw. otw.	 40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
274 d.7.6	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w œcianie - d³ugoœç przepustu do 1 m - ør.zewnêtrzna rury do 25 mm 40	przepust przepust	 40,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
275 d.7.6	KNNR 5 0206-04	Układanie przewodów kabelkowych o 31cznym przekroju 4y3 do 7,5mm2 na tynku na pod3o4u innym ni4 betonowe - przewody kabelkowe typ YnTKSY 1x2x0,8 3500	m m	3 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 500,000</b>
276 d.7.6	KNNR 5 0206-04	Układanie przewodów kabelkowych o 31cznym przekroju 4y3 do 7,5mm2 na tynku na pod3o4u innym ni4 betonowe - przewody kabelkowe typ HDGs 2x1,5 600	m m	600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
277 d.7.6	KNNR 5 0206-04	Układanie przewodów kabelkowych o 31cznym przekroju 4y3 do 7,5mm2 na tynku na pod3o4u innym ni4 betonowe - przewody kabelkowe typ HDGs 3x1,5 150	m m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
278 d.7.6	KNNR 5 0206-04	Układanie przewodów kabelkowych o 31cznym przekroju 4y3 do 7,5mm2 na tynku na pod3o4u innym ni4 betonowe - przewody kabelkowe typ YnTKSY 3x2x0,8 200	m m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
279 d.7.6	KNNR 5 0206-04	Układanie przewodów kabelkowych o 31cznym przekroju 4y3 do 7,5mm2 na tynku na pod3o4u innym ni4 betonowe - HTKSH PH90 1x2x0,8 450	m m	450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
280 d.7.6	KNNR 5 0206-04	Układanie przewodów kabelkowych o 31cznym przekroju 4y3 do 7,5mm2 na tynku na pod3o4u innym ni4 betonowe - przewody kabelkowe YDY 3x2,5 50	m m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
281 d.7.6	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-4y3owy 12	odc. odc.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
282 d.7.6	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie pod3o4a pod osprz4t instalacyjny mocowany przez przykr4cenie do ko3kw plastikowych osadzonych w pod3o4u betonowym - przygotowanie pod3o4a pod monta4 gniazd czujek 516	szt. szt.	516,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>516,000</b>
283 d.7.6	KNR AL-01 0403-01	Monta4 gniazd po4arowych - czujek - gniazdo czujki po4arowej 516	szt. szt.	516,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>516,000</b>
284 d.7.6	KNR AL-01 0401-01	Monta4 czujek po4arowych - czujka optyczna dymu 516	szt. szt.	516,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>516,000</b>
285 d.7.6	KNR AL-01 0401-01	Monta4 czujek po4arowych - temperaturowa czujka ciep3a 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
286 d.7.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie pod3o4a pod osprz4t instalacyjny mocowany przez przykr4cenie do ko3kw plastikowych osadzonych w pod3o4u ceglany - przygotowanie pod3o4a do monta4u ROP 33	szt. szt.	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
287 d.7.6	KNR AL-01 0402-01	Monta4 r4cznych ostrzegaczy po4aru ROP-4001M 33	szt. szt.	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
288 d.7.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie pod3o4a pod osprz4t instalacyjny mocowany przez przykr4cenie do ko3kw plastikowych osadzonych w pod3o4u ceglany - przygotowanie pod3o4a do monta4u wska4nik4w zadzia3ania 251	szt. szt.	251,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>251,000</b>
289 d.7.6	KNR AL-01 0404-05	Monta4 dodatkowych urz4dze4i element4w SAP - dodatkowe wn4etrzowe wska4niki zadzia3ania wraz ze sprawdzeniem 251	szt. szt.	251,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>251,000</b>
290 d.7.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie pod3o4a pod osprz4t instalacyjny mocowany przez przykr4cenie do ko3kw plastikowych osadzonych w pod3o4u ceglany - przygotowanie pod3o4a do monta4u modu-3w we/wy, 18	szt. szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
291 d.7.6	KNR AL-01 0402-01	Monta4 obudowy modu3y we/wy 18	szt. szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
292 d.7.6	KNR AL-01 0402-01	Monta4 - element kontrolno-steruj4cy EKS-4001 18	szt. szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
293 d.7.6	KNR AL-01 0101-01	Monta4 kompletnego zasilacza ppo4 0	szt. szt.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
294 d.7.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie pod3o4a pod osprz4t instalacyjny mocowany przez przykr4cenie do ko3kw plastikowych osadzonych w pod3o4u ceglany - przygotowanie pod3o4a do monta4u sygnalizator4w,	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		52	szt.	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
295 d.7.6	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego SA-K5	szt.		
		52	szt.	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
296 d.7.6	KNNR 5 0301- 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany - przygotowanie podłoża do montażu przy-cisków oddymiania, 7	szt. szt.	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
297 d.7.6	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisku oddymiania ze wskaźnikiem (najwyższa kond.)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
298 d.7.6	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisku oddymiania	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
299 d.7.6	KNNR 5 0301- 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany - przygotowanie podłoża do montażu przy-cisku przewietrzania, 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
300 d.7.6	KNR AL-01 0402-01	Montaż obudowy do przycisku przewietrzania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
301 d.7.6	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisku przewietrzania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
302 d.7.6	KNR AL-01 0101-01	Montaż centrali pogodowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
303 d.7.6	KNR AL-01 0402-01	Montaż modułu przekazania sygn. centrali pogodowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
304 d.7.6	KNNR 5 1203- 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju $\phi$ do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. $\phi$ <sup>3</sup> szt. $\phi$ <sup>3</sup>	 970,000	
		970		<b>RAZEM</b>	<b>970,000</b>
305 d.7.6	KNNR 5 0301- 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany - przygotowanie podłoża do montażu central 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
306 d.7.6	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali SAP + pojemnik na akum. + akumulatory 2x42Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
307 d.7.6	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali oddymiania - Centrala 2A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
308 d.7.6	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego do centrali oddymiania 2A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
309 d.7.6	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali oddymiania - Centrala 16A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
310 d.7.6	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego do centrali oddymiania 16A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
311 d.7.6	KNR AL-01 0101-01	Montaż centrali zasilającej sterującej went. napowietrzania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
312 d.7.6	KNR AL-01 0101-01	Montaż klapy oddymiania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
313 d.7.6	KNNR 5 1203- 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju $\phi$ do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - podłączenie zasilania central i napędów 16	szt. $\phi$ <sup>3</sup> szt. $\phi$ <sup>3</sup>	 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
314 d.7.6	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programo- wych (instrukcji) 1	n-g n-g	 1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
315 d.7.6	KNR AL-01 0602-05	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych adresowalnych 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
316 d.7.6	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 10	szt. szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
317 d.7.6		Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
318 d.7.6		Szkolenie obsługi 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7.7</b>		<b>Instalacja telewizji dozorowej IP CCTV</b>			
319 d.7.7	KNNR 5 1209- 11	Przebijanie otworów ør. 25 mm o d³ugoœci do 30 cm w œcianach lub stropach z betonu 40	otw. otw.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
320 d.7.7	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o ³icznym przekroju ³y³ do 7.5 mm2 uk³adane w gotowych listwach i kana³ach elektroinstalacyjnych - skrêtkã UTP LSZH, kat 6 1650	m m	1 650,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 650,000</b>
321 d.7.7	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o ³icznym przekroju ³y³ do 7.5 mm2 uk³adane w gotowych listwach i kana³ach elektroinstalacyjnych - skrêtkã UTP, kat 6 œelowana zewnêtrzna 450	m m	450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
322 d.7.7	KNNR 5 0101- 06	Rury winidurowe o ør.do 22 mm uk³adane p.t. w gotowych bruzdach w pod³o³u innym niê beton (trasy pionowe) 230	m m	230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
323 d.7.7	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o ³icznym przekroju ³y³ do 7.5 mm2 uk³adane w gotowych listwach i kana³ach elektroinstalacyjnych lub rurach - OMY 2x1,5mm2 380	m m	380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380,000</b>
324 d.7.7	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o ³icznym przekroju ³y³ do 7.5 mm2 uk³adane w gotowych listwach i kana³ach elektroinstalacyjnych lub rurach - YKY 3x1,5mm2 150	m m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
325 d.7.7	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie pod³o³a do zamontowania kamery wewnêtrznej stacjonarnej 62	aparat aparat	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
326 d.7.7	KNR AL-01 0501-01	Montaº elementów systemu telewizji uºytkowej - Kamera kopuºkowa (kamera IP HQ-MP202790D HQvision - 2 Megapikselowa; Kopuºkowa; przetwornik obrazu: 1/3 2.0 Megapiksel CMOS, rozdzielczoœç 12,5 : 3 kl/s w 2Mpx (1600 x 1200), 25 kl/s w 1.3 Mpx (1280 x 960), 25 kl/s w 720p (1280 x 720) , obiektyw o ogniskowej: 2.7 ~ 9 mm przy F1.2, (K¹t widzenia: 101° ~ 30.4°) Zasilanie AC24V/DC12V i PoE (15W), Wbudowana grzaºka) 55	szt. szt.	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
327 d.7.7	KNR AL-01 0501-02	Montaº elementów systemu telewizji uºytkowej - kamera TVU zewnêtrzna Montaº uchwy³ów lub obudowy ochronnej. - wysiêgnik do obudowy zewnêtrznej 7	szt. szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
328 d.7.7	KNR AL-01 0501-02	Montaº elementów systemu telewizji uºytkowej - obudowa zewnêtrznej kamery stacjonarnej (IP66, wym.300x82x62, grzaºka 230V, os³ona przeciws³oneczna) 7	szt. szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
329 d.7.7	KNR AL-01 0501-02	Montaº elementów systemu telewizji uºytkowej - kamera zewnêtrzna (kamera IP Kamera HQ-MP2000K HQvision - 2 Megapikselowa, Format kompresji H.264 i MJPEG (max 25 kl./s), Zasilanie DC12V poprzez wbudowany w obudowê zasilacz, obiektyw 3 Mpix 1/3" 2.8-12mm, obudowa zew. z daszkiem i grzaºk¹ 230V) 7	szt. szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
330 d.7.7	KNR AL-01 0503-04	Montaº elementów systemu telewizji uºytkowej - zasilacz kamery zewn. do obudowy 7	szt. szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
331 d.7.7	KNR AL-01 0503-04	Montaº elementów systemu telewizji uºytkowej - urz¹dzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator CCTV (montaº w szafie CCTV) 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
332 d.7.7	KNR AL-01 0503-04	Montaº elementów systemu telewizji uºytkowej - dysk HDD 4TB do rejestratora 8	szt. szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
333 d.7.7	KNR AT-14 0110-02	Montaº wyposaºenia szaf dystrybucyjnych 19" - P³ka 19" 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
334 d.7.7	KNR AT-14 0110-04	Monta <sup>o</sup> wyposa <sup>o</sup> enia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilaj <sup>a</sup> ca, 5x230V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
335 d.7.7	KNR AT-14 0110-04	Monta <sup>o</sup> wyposa <sup>o</sup> enia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
336 d.7.7	KNR AL-01 0112-02	Monta <sup>o</sup> zasilacza buforowego 12 V DC/6A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
337 d.7.7	KNR AT-14 0110-02	Monta <sup>o</sup> wyposa <sup>o</sup> enia szaf dystrybucyjnych 19" - P <sup>o</sup> ka 19"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
338 d.7.7	KNR AL-01 0501-02	Monta <sup>o</sup> elementów systemu telewizji u <sup>o</sup> tykowej - Konwerter HDMI - komplet	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
339 d.7.7	KNR AL-01 0501-02	Monta <sup>o</sup> elementów systemu telewizji u <sup>o</sup> tykowej - Konwerter RS232/RS485	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
340 d.7.7	KNR AL-01 0503-04	Monta <sup>o</sup> elementów systemu telewizji u <sup>o</sup> tykowej - Klawiatura Systemowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
341 d.7.7	KNR AL-01 0503-04	Monta <sup>o</sup> elementów systemu telewizji u <sup>o</sup> tykowej - Monitor 32"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
342 d.7.7	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		62	linia	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
<b>7.8</b>		<b>Instalacja systemu sygnalizacji w<sup>o</sup>zamania</b>			
343 d.7.8	KNR 5 1209- 11	Przebijanie otworów o <sup>o</sup> r. 25 mm o d <sup>o</sup> ugoci do 30 cm w o <sup>o</sup> cianach lub stropach z betonu	otw.		
		30	otw.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
344 d.7.8	KNR-W 5-08 0115-01	Monta <sup>o</sup> kana <sup>o</sup> w instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na pod <sup>o</sup> o <sup>o</sup> u betonowym - KI60x40.1 (kana <sup>o</sup> y nad sufitem podwieszanym)	m		
		180	m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
345 d.7.8	KNR 5 0101- 06	Rury winidurkowe o o <sup>o</sup> r.do 22 mm uk <sup>o</sup> adane p.t. w gotowych bruzdach w pod <sup>o</sup> o <sup>o</sup> u innym ni <sup>o</sup>	m		
		beton (trasy pionowe)	m	230,000	
		230		<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
346 d.7.8	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o <sup>o</sup> 31cznym przekroju <sup>o</sup> qy <sup>o</sup> do 7.5 mm2 uk <sup>o</sup> adane w gotowych listwach i kana <sup>o</sup> ach elektroinstalacyjnych lub rurach - YTKSY 3x2x0,5 (elementy detekcyjne)	m		
		1300	m	1 300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 300,000</b>
347 d.7.8	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o <sup>o</sup> 31cznym przekroju <sup>o</sup> qy <sup>o</sup> do 7.5 mm2 uk <sup>o</sup> adane w gotowych listwach i kana <sup>o</sup> ach elektroinstalacyjnych lub rurach - YTKSY 5x2x0,5 (magistrala,sygnalizatory)	m		
		110	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
348 d.7.8	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie pod <sup>o</sup> o <sup>o</sup> a pod mocowanie ospr <sup>o</sup> tu przez przykr <sup>o</sup> cenie do ko <sup>o</sup> k <sup>o</sup> w plast.w pod <sup>o</sup> o <sup>o</sup> u z ceg <sup>o</sup> y	szt.		
		35	szt.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
349 d.7.8	KNR AL-01 0108-05	Monta <sup>o</sup> sygnalizatora optyczno- akustycznego zewn <sup>o</sup> trznego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
350 d.7.8	KNR AL-01 0108-05	Monta <sup>o</sup> sygnalizatora wewn <sup>o</sup> trznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
351 d.7.8	KNR AL-01 0208-01	Monta <sup>o</sup> elementów obs <sup>o</sup> ugowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
352 d.7.8	KNR AL-01 0201-01	Monta <sup>o</sup> czujki ruchu- pasywna podczerwieni PIR+MW	szt.		
		35	szt.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
353 d.7.8	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie pod <sup>o</sup> o <sup>o</sup> a pod mocowanie ospr <sup>o</sup> tu przez przykr <sup>o</sup> cenie do ko <sup>o</sup> k <sup>o</sup> w plast.w pod <sup>o</sup> o <sup>o</sup> u z ceg <sup>o</sup> y	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
354 d.7.8	KNR AL-01 0102-05	Monta <sup>o</sup> modu <sup>o</sup> owej centrali alarmowej w obudowie - centrala alarmowa	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
355 d.7.8	KNR AL-01 0104-02	Monta <sup>o</sup> dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modu <sup>o</sup> u ethernet	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
356 d.7.8	KNR AL-01 0109-02	Monta <sup>o</sup> akumulatora bezobs <sup>o</sup> ugowego - akum. 18Ah do centrali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
357 d.7.8	KNR AL-01 0112-08	Monta <sup>o</sup> obudowy do podcentrali	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
358 d.7.8	KNR AL-01 0104-02	Monta <sup>o</sup> dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modu <sup>o</sup> u podcentrali (monta <sup>o</sup> w dodatkowej obudowie)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
359 d.7.8	KNR AL-01 0109-02	Monta <sup>o</sup> akumulatora bezobs <sup>o</sup> ugowego - akum. 18Ah do podcentrali	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
360 d.7.8	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
361 d.7.8	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
362 d.7.8		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
363 d.7.8		Szkolenie obs <sup>o</sup> ugi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7.9</b>		<b>Instalacja systemu kontroli dostępu</b>			
364 d.7.9	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów ør. 25 mm o d <sup>o</sup> ugoci do 30 cm w cecianach lub stropach z betonu	otw.		
		60	otw.	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
365 d.7.9	KNR-W 5-08 0115-01	Monta <sup>o</sup> kana <sup>o</sup> w instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na pod <sup>o</sup> o <sup>o</sup> u betonowym - KI60x40.1 (kana <sup>o</sup> y nad sufitem podwieszanym)	m		
		170	m	170,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
366 d.7.9	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o ør.do 22 mm uk <sup>o</sup> adane p.t. w gotowych bruzdach w pod <sup>o</sup> o <sup>o</sup> u innym ni <sup>o</sup> beton (trasy pionowe)	m		
		160	m	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
367 d.7.9	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o <sup>o</sup> icznym przekroju <sup>o</sup> y <sup>o</sup> do 7.5 mm <sup>2</sup> uk <sup>o</sup> adane w gotowych listwach i kana <sup>o</sup> ach elektroinstalacyjnych lub rurach - UTP kat 5e (terminale, czytniki KD)	m		
		2000	m	2 000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 000,000</b>
368 d.7.9	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o <sup>o</sup> icznym przekroju <sup>o</sup> y <sup>o</sup> do 7.5 mm <sup>2</sup> uk <sup>o</sup> adane w gotowych listwach i kana <sup>o</sup> ach elektroinstalacyjnych lub rurach - OMY 2x1.5mm <sup>2</sup> (zasilanie elektrozaczepów)	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
369 d.7.9	KNR AL-01 0301-02	Monta <sup>o</sup> elementów systemu kontroli dostępu - kontroler przejo <sup>o</sup> cia w obudowie	szt.		
		80	szt.	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
370 d.7.9	KNR AL-01 0301-02	Monta <sup>o</sup> elementów systemu kontroli dostępu - terminal	szt.		
		80	szt.	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
371 d.7.9	KNR AL-01 0301-02	Monta <sup>o</sup> elementów systemu kontroli dostępu - interfejs ACCO/USB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
372 d.7.9	KNR AL-01 0304-04	Monta <sup>o</sup> elektromechanicznych elementów blokuj <sup>o</sup> cych - elektrozaczep rewersyjny	szt		
		141	szt	141,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,000</b>
<b>7.10</b>		<b>Instalacja systemu TV naziemnej</b>			
373 d.7.10	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w cecianach lub stropach betonowych o d <sup>o</sup> ugoci przebi- cia do 40 cm - ør.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
374 d.7. 10	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ociekanie - d <sup>3</sup> ugoc <sup>3</sup> przepustu do 1 m - c <sup>3</sup> er.zewn <sup>3</sup> etrzna rury do 25 mm 40	przepust przepust	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
375 d.7. 10	KNNR 5 0101- 06	Rury winidururowe o c <sup>3</sup> er.do 22 mm uk <sup>3</sup> adane p.t. w gotowych bruzdach w pod <sup>3</sup> o <sup>3</sup> u innym ni <sup>3</sup> beton 120	m m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
376 d.7. 10	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe o <sup>3</sup> icznym przekroju <sup>3</sup> y <sup>3</sup> do 7.5 mm <sup>2</sup> wci <sup>1</sup> gane do rur-przewody kabelkowe typ przewod <sup>3</sup> osiowy XWDXpek 75-1,1/4,8 1500	m m	1 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 500,000</b>
377 d.7. 10	KNR 5-06 1605-06	Instalowanie puszek p/t. 29	szt. szt.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
378 d.7. 10	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego pod <sup>3</sup> o <sup>3</sup> a gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z pod <sup>3</sup> iczeniem - gniazdo RTV, ko <sup>3</sup> owe 29	szt. szt.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
379 d.7. 10	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i pod <sup>3</sup> iczenie kabli o sr. 10 mm do gniazd wsp <sup>3</sup> osiowych 29	szt. szt.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
380 d.7. 10	KNR 5-06 0406-03	Instalowanie skrzynek - skrzynka TV kompletna 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
381 d.7. 10	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten odbiorczych na maszcie antenowym (Antena UHF szerokopasmowa) 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
382 d.7. 10	KNR 5-08 0701-10	Montaż wysięgnika 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
383 d.7. 10	KNR 5-07 1303-01	Ukierunkowanie anteny z pomiarem sygna <sup>3</sup> u 1	lacz. lacz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
384 d.7. 10	KNR 5-06 0502-02	Uruchomienie zespo <sup>3</sup> w emisji program <sup>3</sup> - pomiar sygna <sup>3</sup> u 1	zesp <sup>3</sup> zesp <sup>3</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>