
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Centrum Aktywności Lokalnej- przebudowa i adaptacja zabytkowego budynku dworskiego na gminną bibliotekę publiczną, stanowiącą ośrodek kultury nowej generacji
ADRES INWESTYCJI : <<ul. Niemodlińska 39A, Chróstina gm. Dąbrowa>>
INWESTOR : <<Gminna Biblioteka Publiczna w Dąbrowie, >>
ADRES INWESTORA : <<ul. Powstańców Śląskich 2, 49-120 Dąbrowa >>
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 10,10. 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10,10. 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne wewnętrzne i niskoprądowe					
1		PRZYŁĄCZ KABLOWY, ZK+1P+W.P.POŻ			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0701-03	50*0,8*0,4	m ³	16,000	
				RAZEM	16,000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-AROT 75mm	m		
d.1	0705-01	rury ochronne DVR 75	m	50,000	
		50			
				RAZEM	50,000
4	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-02	kabel YAKXS 4x70	m	50,000	
		50			
				RAZEM	50,000
5	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur- włz do fotowoltaiki	m		
d.1	0207-03	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x6 mm2, 0,6/1 kV	m	378,000	
		378			
				RAZEM	378,000
6	KNR-W 5-10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0314-03	14*0,4*0,7	m ³	3,920	
				RAZEM	3,920
7	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KSNR 5	Montaż złączy kablowych /wolnostojące komplet z fundamentem	kpl.		
d.1	0101-04	złącze typu ZK+P+W.P.POŻ	kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
9		rozebranie i ponowne ułożenie kostki wraz podbudową 6m2	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2/1 dwuelementowych w gruncie kat. III	stud.		
d.1	0401-06	Studnia przelotowa SK-1 dla kanaliz./komplet/	stud.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
11		montaż proj.przyłącza YAKXS 4x70mm2 na słupie	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		demontaż istn.przyłącza ASXSN 4x25mm2	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		MONTAŻ KORYT KABLOWYCH I WLZ1			
13	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
d.2	0803-01	50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
d.2	0701-02	25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
15	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.2	0705-07	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
16	KNR 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.2	0705-09	pokrywy do korytek PKR150	m	25,000	
		25			
				RAZEM	25,000
17	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
d.2	1004-08	20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.2 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 20*2	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
19	KNR 5-08 d.2 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) <i>Wspornik wzmocniony</i> 20*2	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
20	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm <i>Korytka kablowe KPR50 H40</i> 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm <i>Korytka kablowe KPR80 H40</i> 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
22	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 38	m m	38,000	
				RAZEM	38,000
23	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm <i>Korytka kablowe KPR120 H40</i> 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
24	KNR 5-08 d.2 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 2*6	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
25	KNR 5-08 d.2 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm <i>Drabinka kablowa typu 'D'</i> 2*6	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
26	KNR 4-03 d.2 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
27	KNR 5-08 d.2 0108-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <i>rury winidurkowe PCV47</i> 20*0,3+6*10	m m	66,000	
				RAZEM	66,000
28	KNR-W 5-08 d.2 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym <i>Uchwyt elektroins. U/UZ 90mm</i> 2*8+2*3,5	m m	23,000	
				RAZEM	23,000
29	KNR-W 5-08 d.2 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>rury winidurkowe</i> 2*8	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
30	KNR-W 5-08 d.2 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>rury winidurkowe</i> 2*3,5	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
31	KNR-W 5-08 d.2 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przepust EI90 <i>rury winidurkowe</i> 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
32	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
33	KNR 5-08 d.2 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 185*2	szt. szt.	370,000	
				RAZEM	370,000
34	KNR 5-08 d.2 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) <i>Wspornik wzmocniony</i> 185*2	szt. szt.	370,000	
				RAZEM	370,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm <i>Korytko kablowe KPR50 H40</i> 98	m m	 98,000	
				RAZEM	98,000
36	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm <i>Korytko kablowe KPR80 H40</i> 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
37	KNR 5-08 d.2 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo od ZK do RG <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x50mm2</i> 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
38	KNR 5-08 d.2 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo do R1, R2 <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2</i> 37+4	m m	 41,000	
				RAZEM	41,000
39	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr. żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur dźwig osobowy <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2</i> 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
40	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr. żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur- pompa ciepła <i>przewody kabelkowe YnKY żo 5x10</i> 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
41	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr. żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur- wlv do RGL część B <i>Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 16 mm2, 0,6/1 kV</i> 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
42	KNR 5-08 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania dla podrozdzielnic kotłowni RK <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YnDY 5x4,0 mm2, 750 V'</i> 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
43	KNR 5-08 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania dla podrozdzielnic gniazd wtykowych <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YnDY 5x4,0 mm2, 750 V'</i> 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
3		MONTAŻ "RG", PODROZDZIELNIC R1, R2, RK			
44	KNNR 5 d.3 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- - kompletna w/g rys E1 <i>rozdzielnica RG kompletna"</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 5 d.3 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- - kompletna w/g rys E-011 <i>rozdzielnica R1 kompletna'</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5 d.3 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- - kompletna w/g rys E-014 <i>rozdzielnica RK kompletna"</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 5 d.3 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- - kompletna w/g rys E-012 <i>rozdzielnica R2 kompletna"</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		INSTALACJA OŚWIETLENIA WEWNĘTRZNEGO 1			
48	KNR 5-08 d.4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 5+9+4+6+2+13+8+4+27+14+2+22+35	kpl. kpl.	 151,000	
				RAZEM	151,000
49	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x58W - ANALOGIA LED oznaczenie EM1 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x58W - ANALOGIA LED oznaczenie EM1a	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
51	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x58W - ANALOGIA LED oznaczenie EM2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNR 5-08 d.4 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
53	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x58W - ANALOGIA LED oznaczenie EM4	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x58W - ANALOGIA LED oznaczenie EM4a	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
55	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x58W - ANALOGIA LED oznaczenie EM5	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
56	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x58W - ANALOGIA LED oznaczenie EM6	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNR 5-08 d.4 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach TITANIA LED ECO 500.LED 840 OPAL 39W, IP20 RAL 9006 DRV ozn A	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
58	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x58W - ANALOGIA TITANIA LED ECO 500.LED 840 OPAL 26W, IP20 RAL 9006 DRV ozn B	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
59	KNR 5-08 d.4 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach SIRIUS 280 LED 840 2500 lm OPAL 24W, IP54 DRV ozn C	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
60	KNR 5-08 d.4 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach SIRIUS 280 LED 840 2500 lm OPAL 24W, IP54 DRV ozn C z czujką	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR 5-08 d.4 0511-18	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - zawieszanych PACO MINI 70 LED940 1400 lm CLEAR 60 14W IP20 RAL9005 DRV ozn D	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
62	KNR 5-08 d.4 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych COSMO APEX 1060 LED 840 4000 lm STPR 25W IP66 SZARY 35st.C DRV OZN. J	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
64	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		przewody kabelkowe YnDY-450/750V 3x1.5 mm ²	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. <i>Przewód YnDY-450/750V 4x1,5mm2</i> 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
66	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. <i>przewody kabelkowe YnDY 2x1.5 mm2</i> 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
67	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2</i> 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
68	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm 1500	m m	 1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
69	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
70	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
71	KNNR 5 d.4 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
72	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
73	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
74	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR-W 9 d.4 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 2*35	punkt punkt	 70,000	
				RAZEM	70,000
76	KNNR-W 9 d.4 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie awaryjne 2*25	punkt punkt	 50,000	
				RAZEM	50,000
77	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 35	prób. prób.	 35,000	
				RAZEM	35,000
78	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 35	prób. prób.	 35,000	
				RAZEM	35,000
79	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 35	pomiar pomiar	 35,000	
				RAZEM	35,000
5		INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYCZKOWYCH ~230V, GNIAZD KOMPUTEROWYCH, LAN 1			
80	KNR 5-08 d.5 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie Z1 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR 5-08 d.5 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie Z2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR 5-08 d.5 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy- lotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie Z3 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR 5-08 d.5 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy- lotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie Z4 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 5-08 d.5 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy- lotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie Z5 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 5-08 d.5 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy- lotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie Z6 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 5-08 d.5 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy- lotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie Z7 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR 5-08 d.5 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy- lotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie Z8 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR 5-08 d.5 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy- lotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie Z9 w blacie mebla 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR 5-08 d.5 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy- lotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie Z10 teleskopowy 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNR 5-08 d.5 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy- lotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie Z11 puszka podłogowa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR 5-08 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
92	KNR 5-08 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
93	KNR 5-08 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
94	KNR 5-08 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2, dla grzejników elektrycznych 51	szt. szt.	 51,000	
				RAZEM	51,000
95	KNR 5-08 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2, hermetyczne 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
96	KNR 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 15*15	m m	 225,000	
				RAZEM	225,000
97	KNR 4-03 d.5 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 5*4	otw. otw.	 20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR 4-03 d.5 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
99	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		15*15	m	225,000	
				RAZEM	225,000
100	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		15*15	m	225,000	
				RAZEM	225,000
101	KNNR-W 9 d.5 1103-12	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm	prze- pust. prze- pust.	25,000	
		25			
				RAZEM	25,000
102	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR-W 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- wentylatorki kanałowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
104	KNNR 5 d.5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - wentylatory	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
105	KNNR 5 d.5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - klimatyzatory jednostki wewnętrzne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
106	KNNR 5 d.5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - klimatyzatory jednostka zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNNR 5 d.5 1205-01	Podłączanie szafki platformy podnośnika - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² -	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNNR 5 d.5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - szafka dźwigu osobowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR 5-08 d.5 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		(5*4)+(12*3)	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
110	KNR 5-08 d.5 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania dla jednostki zewnętrznej	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
111	KNR 5-08 d.5 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania dla pompy ciepła	m		
		2*50	m	100,000	
				RAZEM	100,000
112	KNR 5-08 d.5 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania dla PD	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
113	KNR 5-08 d.5 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania dla gniazd wtykowych ogólnych	m		
		7*8	m	56,000	
				RAZEM	56,000
114	KNR 5-08 d.5 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania dla klimatyzatorów wewnętrznych, kurtyny powietrznej	m		
		55+35	m	90,000	
				RAZEM	90,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR 5-08 d.5 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania dla żaluzji 3*35	m m	 105,000	
				RAZEM	105,000
116	KNNR 5 d.5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² -żaluzje napędy, kurtyna powietrzna 3+1	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
117	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- analogia dla sterowania żaluzji 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
118	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton 9*25	m m	 225,000	
				RAZEM	225,000
119	KNR-W 5-08 d.5 0801-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych 9*2	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
120	KNR 5-08 d.5 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x58W - ANALOGIA LED oznaczenie Z 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
121	KNR 5-08 d.5 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x58W - ANALOGIA LED oznaczenie Z1 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE				
122	KNR-W 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton 9*25	m m	 225,000	
				RAZEM	225,000
123	KNR-W 5-08 d.6 0801-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych 9*2	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
124	KNR 5-08 d.6 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x58W - ANALOGIA LED oznaczenie Z 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
125	KNR 5-08 d.6 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x58W - ANALOGIA LED oznaczenie Z1 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE				
126	KNR 5-08 d.7 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² - główna szyna wyrównawcza 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR 5-08 d.7 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
128	KNR 5-08 d.7 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur 35+50	m m	 85,000	
				RAZEM	85,000
129	KNR 5-08 d.7 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 10*2	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
8	DEMONTAŻE				
130	kal.własna d.8	demontaż istn. instalacji elektrycznej i teletechnicznej/komplet/ 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9	Instalacja strukturalna. Okablowanie i gniazda, PD				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNR-W 5-08 d.9 0101-03 z.o. 9901-11	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m 515*2	m m	 1 030,000	
				RAZEM	1 030,000
132	KNR-W 5-08 d.9 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 515*2	m m	 1 030,000	
				RAZEM	1 030,000
133	KNR-W 5-08 d.9 0207-01 z.o. 9901-11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 515*2	m m	 1 030,000	
				RAZEM	1 030,000
134	KNR-W 4-03 d.9 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
135	KNR 4-03 d.9 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 8	otw. otw.	 8,000	
				RAZEM	8,000
136	KNR-W 5-08 d.9 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych 25*2	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
137	KNR-W 5-08 d.9 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
138	KNR-W 5-08 d.9 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
139	KNR-W 5-08 d.9 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
140	KNR AT-14 d.9 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygoto- wanych stelażach 19" 178	szt. szt.	 178,000	
				RAZEM	178,000
141	KNR AT-14 d.9 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 160+76	szt. szt.	 236,000	
				RAZEM	236,000
142	KNR AT-14 d.9 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejs- cach do ścian szafy 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR AT-14 d.9 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
144	KNR AT-14 d.9 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNR AT-14 d.9 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel dystrybucji napięć 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR AT-14 d.9 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR AT-14 d.9 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchcord 0.5m 41	kpl. kpl.	 41,000	
				RAZEM	41,000
148	KNR AT-14 d.9 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchcord 1m 24	kpl. kpl.	 24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNR AT-14 d.9 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchcord 3m	kpl.		
		65	kpl.	65,000	
				RAZEM	65,000
150	KNR AT-14 d.9 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchcord 0.5m czerwony	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
151	KNR AT-14 d.9 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchcord 1m czerwony	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
152	KNR AT-14 d.9 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - kompletny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR AT-14 d.9 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNR AT-14 d.9 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
155	KNR AT-14 d.9 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - kompletny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNR AT-14 d.9 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		54+24	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
157	KNR AT-14 d.9 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
158	KNR AT-14 d.9 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel ISDN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNR AT-14 d.9 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - kompletny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160	KNR AT-14 d.9 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 65*40+26*40	m		
			m	3 640,000	
				RAZEM	3 640,000
161	KNR AT-14 d.9 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
162	KNR AT-14 d.9 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		24+65	pomiar	89,000	
				RAZEM	89,000
10		Podłączenie operatora			
163	KNR AT-14 d.10 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy, przyłącz telekomunikacyjny ułożony w budynku, zapas zwinięty w studzience SK1	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
164	KNR AT-14 d.10 0109-01	Montaż przełącznicy światłowodowej w przygotowanych stelażach 19" - kompletny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Instalacja SSP			
165	KNR-W 4-03 d.11 1017-11	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 10 mm w metalu 50*2	otw.		
			otw.	100,000	
				RAZEM	100,000
166	KNR AL-01 d.11 0101-05 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej centrala 4 linie dozоровe	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
167 d.11	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.11	KNR 5-06 1606-07	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek wkrętami lub śrubami M6 na na konstr.metal.	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
169 d.11	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - optyczna czujka dymu	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
170 d.11	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu i ognia w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - optyczna czujka dymu i ognia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.11	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących - moduł kontrolno-sterujący	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
172 d.11	KNR 5-06 1605-06	Instalowanie puszek p/t. do ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków na cegle	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
173 d.11	KNR 5-06 1610-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu szczelnym bez uruchomienia i sprawdzenia w puszcze -ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
174 d.11	KNR 5-06 1611-03 analogia	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle- instalowanie sygnalizatora akustycznego - sygnalizator akustyczny zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.11	KNR 5-06 1611-03 analogia	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle- instalowanie sygnalizatora akustycznego - sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
176 d.11	KNR-W 5-08 0101-03 z.o. 9901-11	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m	m		
		49*10	m	490,000	
				RAZEM	490,000
177 d.11	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		49*10	m	490,000	
				RAZEM	490,000
178 d.11	KNR-W 5-08 0207-01 z.o. 9901-11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m przewody YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		49*10	m	490,000	
				RAZEM	490,000
179 d.11	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	adres		
		1	adres	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.11	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.11	KNR 5-06 1603-02	Zainstalowanie dodatkowych pakietów liniowych alarmów PLA w centralkach i przystawkach SAP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.11	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Instalacja CCTV			
183 d.12	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		24*10	m	240,000	
				RAZEM	240,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.12	KNR 4-03 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 24	otw. otw.	 24,000	
				RAZEM	24,000
185 d.12	KNR 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 24	prze- pust. prze- pust.	 24,000	
				RAZEM	24,000
186 d.12	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 24*50	m m	 1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
187 d.12	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 24*10	m m	 240,000	
				RAZEM	240,000
188 d.12	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
189 d.12	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.12	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
191 d.12	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.12	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych - uruchomienie CCTV 15	szt szt	 15,000	
				RAZEM	15,000
193 d.12	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
194 d.12	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 24*2	szt. szt.	 48,000	
				RAZEM	48,000
13		Instalacja antenowa RTV			
195 d.13	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
196 d.13	KNR 5-06 1208-03	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 7 kg na zewnętrznych ścianach budynków z cegły - 4 punkty mocowania 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
197 d.13	KNR 5-06 1402-02	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 10 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.13	KNR 5-06 1402-02	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 10 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.13	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.13	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.13	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 2*35	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.13	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach 2*3	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
203 d.13	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 4*30+2*10+2*24	m		
			m	188,000	
				RAZEM	188,000
14		Instalacja SP przywołania dla niepełnosprawnych			
204 d.14	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym- dla przycisku przywołania 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
205 d.14	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
206 d.14	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
207 d.14	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
208 d.14	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 3*2	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
209 d.14	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - analogia 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
210 d.14	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - analogia 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
211 d.14	KNNR 5 0312-01	Gniazda bezpiecznikowe ściennie 25 A 1-biegunowe analogia dla zasilacza 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15		Projektory			
212 d.15	KNNR 5 1101-09	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
213 d.15	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.15	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.15	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg -analogia dla ekranu elektrycznego 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.15	Kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa ekranu ręcznego Suprema Fensik Elegant 265x149 Matt White, 16:9, czarna ramka+czarny górny top 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.15	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach HDMI dł. 10m 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
16 45314320-0		INSTALACJE FOTOWOLTAIKI			
218 d.16	kalkulacja własna	dostawa,montaż,uruchumienie kompletnego systemu fotowoltaiki na dachu płaskim o mocy 10kW wraz z pomiarami i dokumentacją powykonawczą w/g zał.projektu. 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17		POMIARY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.17	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 10	odc. odc.	 10,000	
				RAZEM	10,000
220 d.17	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	 1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.17	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 5	pomiar . pomiar .	 5,000	
				RAZEM	5,000
222 d.17	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 62	pomiar . pomiar .	 62,000	
				RAZEM	62,000
223 d.17	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 3	szt . szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
224 d.17	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 10	kpl . kpl	 10,000	
				RAZEM	10,000
225 d.17	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji 50	szt. . szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
226 d.17	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów 50	szt. . szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000