

PRZEDMIAR BIBLIOTEKA

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, Chróścina gm. Dąbrowa>>
Nazwa inwestora : <<Gminna Biblioteka Publiczna w Dąbrowie, >>
Adres inwestora : <<ul. Powstańców Śląskich 2, 49-120 Dąbrowa >>
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<mgr inż. Jan Traczyk>>
DATA OPRACOWANIA : 20 grudnia 2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004, poz.1389.

2. Wartość kosztorysowa robót obliczona jest bez podatku od towarów i usług (VAT), zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych (znowelizowaną ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. art.2 pkt 9).

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień :

1. Grupa robót: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
 2. Klasa robót: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 3. Kategoria robót: 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych.
- 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45311200-2 Roboty w zakresie opraw elektrycznych
45312311-0 Instalowanie oświetlenia
45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
32412100-5 Sieć telekomunikacyjna
45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 grudnia 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne wewnętrzne i niskoprądowe					
1		MONTAŻ "RG", PODROZDZIELNIC R1, R2, RK			
1 d.1	KNR 5-01 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. IV 0	stud. stud.	0.000	
				RAZEM	0.000
2 d.1	KNR 5-01 0401-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2/1 dwuelementowych w gruncie kat. III 0	stud. stud.	0.000	
				RAZEM	0.000
2		MONTAŻ KORYT KABLOWYCH I WLZ			
3 d.2	KNR 5-08 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
4 d.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 185*2	szt. szt.	370.000	
				RAZEM	370.000
5 d.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 98	m m	98.000	
				RAZEM	98.000
6 d.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
7 d.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
8 d.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
9 d.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
10 d.2	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
11 d.2	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
12 d.2	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
13 d.2	KNR-W 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
14 d.2	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
15 d.2	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
16 d.2	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przepust EI90 nad pom. 1/1 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
17 d.2	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przepust EI90 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
18 d.2	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przepust EI90 nad pom. 1/1 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2	1012-02	0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
20	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo do R1, R2	m		
d.2	0214-02	0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
21	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur dźwig osobowy	m		
d.2	0207-03	0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
22	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur- pompa ciepła	m		
d.2	0207-03	0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
23	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur- wż do RGL część B	m		
d.2	0207-03	0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
24	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania dla podrozdzielnic kotłowni RK	m		
d.2	0212-02	0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
25	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania dla podrozdzielnic gniazd wtykowych	m		
d.2	0212-02	0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
3		INSTALACJA OŚWIETLENIA WEWNĘTRZNEGO			
26	KNR-W 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.		
d.3	0801-02	59*2	szt.	118.000	
				RAZEM	118.000
27	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych1x58W - ANALOGIA LED oznaczenie EM1	szt.		
d.3	0511-20	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych1x58W - ANALOGIA LED oznaczenie EM1a	szt.		
d.3	0511-20	0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
29	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych1x58W - ANALOGIA LED oznaczenie EM2	szt.		
d.3	0511-20	0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
30	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych	szt.		
d.3	0512-02	0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
31	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych1x58W - ANALOGIA LED oznaczenie EM4	szt.		
d.3	0511-20	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych1x58W - ANALOGIA LED oznaczenie EM4a	szt.		
d.3	0511-20	0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
33	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych1x58W - ANALOGIA LED oznaczenie EM5	szt.		
d.3	0511-20	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych1x58W - ANALOGIA LED oznaczenie EM6	szt.		
d.3	0511-20	0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 5-08 d.3 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.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
36	KNR 5-08 d.3 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.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNR 5-08 d.3 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.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
38	KNR 5-08 d.3 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.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
39	KNR 5-08 d.3 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.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
40	KNR 5-08 d.3 0511-18	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - szynoprzewód 3 mb + akcesoria montażowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR 5-08 d.3 0511-18	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - szynoprzewód 4 mb + akcesoria montażowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych FX65 MP 1519 LED 840 4500 lm DMPP 39W IP20 RAL9016 DRV + uchwyt n/t , ozn. E	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 5-08 d.3 0511-18	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - MATE R 120 LED 840 4500 lm DMPP 39W IP20 RAL9016 DRV ozn F	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
44	KNR 5-08 d.3 0511-18	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - CAMELEON MIDI 2 140 LED 840 2000 lm CLEAR 60 RING 16W IP20 RAL9016 DRV ozn G	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNR 5-08 d.3 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 6400 lm STPR 40W IP66 SZARY 35st.C DRV OZN. H	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR 5-08 d.3 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.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR 5-08 d.3 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych HELIA 40 PD 790 lm 3000K BIAŁA ZWIESZANA OZN.K	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w szybie windy KINKIET A35S 11W, IP54 RAL9005 ozn L	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
50	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		31*3	m	93.000	
				RAZEM	93.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 31*3	m m	 93.000	
				RAZEM	93.000
52	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
53	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
54	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 6*25	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
55	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm 31*3	m m	 93.000	
				RAZEM	93.000
56	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 111	szt. szt.	 111.000	
				RAZEM	111.000
57	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
58	KNNR 5 d.3 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 74	szt. szt.	 74.000	
				RAZEM	74.000
59	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
60	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
62	KNNR-W 9 d.3 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 25	punkt punkt	 25.000	
				RAZEM	25.000
63	KNNR-W 9 d.3 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 2*15	punkt punkt	 30.000	
				RAZEM	30.000
64	KNNR-W 9 d.3 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie awaryjne 2*15	punkt punkt	 30.000	
				RAZEM	30.000
65	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 0	prób. prób.	 0.000	
				RAZEM	0.000
66	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 0	prób. prób.	 0.000	
				RAZEM	0.000
67	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 0	pomiar pomiar	 0.000	
				RAZEM	0.000
4		INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYCZKOWYCH ~230V, GNIAZD KOMPUTEROWYCH, LAN			
68	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym- dla zestawów Z 58	szt. szt.	 58.000	
				RAZEM	58.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 5-08 d.4 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 Z1 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
70	KNR 5-08 d.4 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 Z2 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
71	KNR 5-08 d.4 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 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
72	KNR 5-08 d.4 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 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
73	KNR 5-08 d.4 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 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
74	KNR 5-08 d.4 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 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
75	KNR 5-08 d.4 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 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
76	KNR 5-08 d.4 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 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
77	KNR 5-08 d.4 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 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
78	KNR 5-08 d.4 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 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
79	KNR 5-08 d.4 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 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
80	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 67	szt. szt.	 67.000	 67.000
81	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 67	szt. szt.	 67.000	 67.000
82	KNNR 5 d.4 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	 3.000
83	KNNR 5 d.4 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 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
84	KNNR 5 d.4 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 0	szt. szt.	 0.000	 0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - analogia dla zestawów gniazd RJ45 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
86	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - analogia dla Gniazdo RTV-SAT końcowe, białe 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
87	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 50*15	m m	 750.000	 750.000
88	KNR 4-03 d.4 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 10*4	otw. otw.	 40.000	 40.000
89	KNR 4-03 d.4 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebiecia do 40 cm - śr.rury do 60 mm 0	otw. otw.	 0.000	 0.000
90	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 50*15	m m	 750.000	 750.000
91	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 35*15	m m	 525.000	 525.000
92	KNNR-W 9 d.4 1103-12	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm 0	prze- pust. prze- pust.	 0.000	 0.000
93	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GWP 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
94	KNR-W 5-08 d.4 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- wenty- latory kanałowe 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
95	KNNR 5 d.4 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2- wentylatory 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
96	KNNR 5 d.4 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2- klimatyzatory jednostki wewnętrzne 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
97	KNNR 5 d.4 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2- klimatyzatory jednostka zewnętrzna 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
98	KNNR 5 d.4 1205-01	Podłączanie szafki platformy podnośnika - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2- 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
99	KNNR 5 d.4 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2- szafka dźwigu osobowego 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
100	KNR 5-08 d.4 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
101	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania dla jed- nostki zewnętrznej 0	m m	 0.000	 0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania dla pompy ciepła	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
103	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania dla PD	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
104	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania dla gniazd wtykowych ogólnych	m		
		67*8	m	536.000	
				RAZEM	536.000
105	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania dla klimatyzatorów wewnętrznych, kurtyny powietrznej	m		
		45+65+60+55+45+25+35+35	m	365.000	
				RAZEM	365.000
106	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania dla żaluzji	m		
		3*35	m	105.000	
				RAZEM	105.000
107	KNNR 5 d.4 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2-żaluzje napędy, kurtyna powietrzna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- analogia dla sterowania żaluzji	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
109	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		9*25	m	225.000	
				RAZEM	225.000
110	KNR-W 5-08 d.5 0801-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.		
		9*2	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
111	KNR 5-08 d.5 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych	szt.		
		1x58W - ANALOGIA LED oznaczenie Z	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
112	KNR 5-08 d.5 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych	szt.		
		1x58W - ANALOGIA LED oznaczenie Z1	szt.	0.000	
		0		RAZEM	0.000
6		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
113	KNR 5-08 d.6 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do	szt		
		120mm2- główna szyna wyrównawcza	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
114	KNR 5-08 d.6 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do	m		
		120mm2	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
115	KNR 5-08 d.6 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur	m		
		35+50	m	85.000	
				RAZEM	85.000
116	KNR 5-08 d.6 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		10*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
7		POMIARY			
117	KNR-W 4-03 d.7 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.7	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.7	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 5	pomiar · pomiar ·	5.000	
				RAZEM	5.000
120 d.7	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 62	pomiar · pomiar ·	62.000	
				RAZEM	62.000
121 d.7	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 3	szt · szt ·	3.000	
				RAZEM	3.000
122 d.7	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekąznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 10	kpl · kpl ·	10.000	
				RAZEM	10.000
123 d.7	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji 50	szt. · szt. ·	50.000	
				RAZEM	50.000
124 d.7	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów 50	szt. · szt. ·	50.000	
				RAZEM	50.000
8		DEMONTAŻE			
125 d.8	KNR-W 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach- demontaż 2	szt. · szt. ·	2.000	
				RAZEM	2.000
126 d.8	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach -analogia dla demontażu opraw 135*0.3	szt. · szt. ·	40.500	
				RAZEM	40.500
127 d.8	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyczkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A - analogia dla demontażu 93*0.3	szt. · szt. ·	27.900	
				RAZEM	27.900
128 d.8	KNR 5-08 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.- demontaże przewodów oświetlenia (41*3+250)*0.3	m · m ·	111.900	
				RAZEM	111.900
129 d.8	KNR 5-08 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.- demontaże przewodów gniazd wtyczkowych 93*0.3	m · m ·	27.900	
				RAZEM	27.900
9		Instalacja strukturalna. Okablowanie i gniazda, PD			
130 d.9	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 515*2	m · m ·	1030.000	
				RAZEM	1030.000
131 d.9	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 515*2	m · m ·	1030.000	
				RAZEM	1030.000
132 d.9	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 1x2x0,8 515*2	m · m ·	1030.000	
				RAZEM	1030.000
133 d.9	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie brzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle 40	m · m ·	40.000	
				RAZEM	40.000
134 d.9	KNR 4-03 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 8	otw. · otw. ·	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	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
136	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
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 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
139	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
140	KNR AT-14 d.9 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 160+76	szt. szt.	 236.000	
				RAZEM	236.000
141	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
142	KNR AT-14 d.9 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
143	KNR AT-14 d.9 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR AT-14 d.9 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel dystrybucji napięć 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR AT-14 d.9 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR AT-14 d.9 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchcord 0.5m 41	kpl. kpl.	 41.000	
				RAZEM	41.000
147	KNR AT-14 d.9 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchcord 1m 24	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
148	KNR AT-14 d.9 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchcord 3m 65	kpl. kpl.	 65.000	
				RAZEM	65.000
149	KNR AT-14 d.9 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchcord 0.5m czerwony 26	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000
150	KNR AT-14 d.9 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchcord 1m czerwony 24	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
151	KNR AT-14 d.9 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - kompletny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR AT-14 d.9 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR AT-14 d.9 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygoto- wanych stelażach 19" 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	KNR AT-14 d.9 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - kompletny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR AT-14 d.9 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 54+24	szt. szt.	 78.000	
				RAZEM	78.000
156	KNR AT-14 d.9 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNR AT-14 d.9 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel ISDN 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR AT-14 d.9 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - kompletny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR AT-14 d.9 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 65*40+26*40	m m	 3640.000	
				RAZEM	3640.000
160	KNR AT-14 d.9 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 65	szt. szt.	 65.000	
				RAZEM	65.000
161	KNR AT-14 d.9 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 24+65	pomiar pomiar	 89.000	
				RAZEM	89.000
10		Podłączenie operatora			
162	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 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
163	KNR AT-14 d.10 0109-01	Montaż przełącznicy światłowodowej w przygotowanych stelażach 19" - kompletny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11		Instalacja SSP			
164	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
165	KNR AL-01 d.11 0101-05 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej centrala 4 linie dozoru 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR AL-01 d.11 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR 5-06 d.11 1606-07	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek wkrętami lub śrubami M6 na na konstr.metal. 49	szt. szt.	 49.000	
				RAZEM	49.000
168	KNR 5-06 d.11 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - optyczna czujka dymu 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
169	KNR 5-06 d.11 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu i ognia w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - optyczna czujka dymu i ognia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR 5-06 d.11 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących - moduł kontrolno-sterujący 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
171	KNR 5-06 d.11 1605-06	Instalowanie puszek p/t. do ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków na cegle 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.11	KNR 5-06 1610-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu szczelnym bez uruchomienia i sprawdzenia w puszcze -ręczny ostrzegacz pożarowy 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
173 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 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
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 wewnętrzny 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
175 d.11	KNR-W 5-08 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 49*10	m m	 490.000	 490.000
176 d.11	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 49*10	m m	 490.000	 490.000
177 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 49*10	m m	 490.000	 490.000
178 d.11	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów 0	adres adres	 0.000	 0.000
179 d.11	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji) 0	n-g n-g	 0.000	 0.000
180 d.11	KNR 5-06 1603-02	Zainstalowanie dodatkowych pakietów liniowych alarmów PLA w centralkach i przystawkach SAP 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
181 d.11	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
12		Instalacja CCTV			
182 d.12	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegły 24*10	m m	 240.000	 240.000
183 d.12	KNR 4-03 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 24	otw. otw.	 24.000	 24.000
184 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	 24.000
185 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	 1200.000	 1200.000
186 d.12	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 24*10	m m	 240.000	 240.000
187 d.12	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
188 d.12	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.12	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
190 d.12	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.12	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych - uruchomienie CCTV	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
192 d.12	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
193 d.12	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		24*2	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
13		Instalacja antenowa RTV			
194 d.13	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
195 d.13	KNR 5-06 1208-03	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 7 kg na zewnętrznych ścianach budynków z cegły - 4 punkty mocowania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
196 d.13	KNR 5-06 1402-02	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 10 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.13	KNR 5-06 1402-02	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 10 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 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	szt.		
		1	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.13	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		2*35	m	70.000	
				RAZEM	70.000
201 d.13	KNR-W 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		2*3	m	6.000	
				RAZEM	6.000
202 d.13	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		4*30+2*10+2*24	m	188.000	
				RAZEM	188.000
14		Instalacja SP przywołania dla niepełnosprawnych			
203 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	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
204 d.14	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
205 d.14	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
206 d.14	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 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
208 d.14	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - analogia	kpl. kpl.	 2.000	
		2		RAZEM	2.000
209 d.14	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - analogia	kpl. kpl.	 2.000	
		2		RAZEM	2.000
210 d.14	KNNR 5 0312-01	Gniazda bezpiecznikowe ściennie 25 A 1-biegunowe analogia dla zasilacza	szt. szt.	 2.000	
		2		RAZEM	2.000
15		Projektory			
211 d.15	KNNR 5 1101-09	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań	szt. szt.	 2.000	
		2		RAZEM	2.000
212 d.15	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
213 d.15	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
214 d.15	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg -analogia dla ekranu elektrycznego	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
215 d.15	Kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa ekranu ręcznego Suprema Fensik Elegant 265x149 Matt White, 16:9, czarna ramka+czarny górny top	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
216 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	m m	 4.000	
		4		RAZEM	4.000