

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, 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-W 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 5-08 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnia głów- na RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 4-03 1010-08	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym- dla WGPoż i podrozdzielnic	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
4 d.1	KNR 4-03 1011-08	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym- powięk- szenie istniejącej wnęki	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
5 d.1	KNR 4-03 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2	m ²		
		13*0.25+13*0.3	m ²	7.150	
				RAZEM	7.150
6 d.1	KNR-W 5-08 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2- R1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR-W 5-08 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2- R2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących dla baterii kon- densatorów	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR-W 5-08 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)- bateria kondensatorów 10 kVAR do kompensacji mocy biernej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocują- cych dla rozdzielni RK	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących RX rozdzielni- ca serwisowa gniazd wtykowych	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocują- cych	aparat		
		5	aparat	5.000	
				RAZEM	5.000
15 d.1	KNR 5-08 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)- kur- tylna powietrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur dla czujnika temperatury	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
22	KNR-W 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur dla wyłącznika ppoż	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
23	KNR-W 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur dla wyłącznika prądu kotłowni	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNR-W 5-08 d.1 0117-02	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 21 mm na ścianie	szt.		
		EI90	szt.	25.000	
		25		RAZEM	25.000
25	KNR-W 5-08 d.1 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 36 mm podłoże betonowe)	m		
		3*5	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2		MONTAŻ KORYT KABLOWYCH I WLZ			
26	KNR 5-08 d.2 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
27	KNR 5-08 d.2 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
28	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
29	KNR 5-08 d.2 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
30	KNR 4-03 d.2 1004-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNR 5-08 d.2 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		20*2	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
32	KNR 5-08 d.2 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		20*2	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
33	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
36	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	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
38	KNR 5-08 d.2 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm 2*6	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
39	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
40	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 20*0.3+6*10	m m	66.000	
				RAZEM	66.000
41	KNR-W 5-08 d.2 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 2*8+2*3.5	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
42	KNR-W 5-08 d.2 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 2*8	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
43	KNR-W 5-08 d.2 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 2*3.5	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNR-W 5-08 d.2 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przepust EI90 nad pom. 1/1 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
45	KNR-W 5-08 d.2 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przepust EI90 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
46	KNR-W 5-08 d.2 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przepust EI90 nad pom. 1/1 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
47	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
48	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 37+4	m m	41.000	
				RAZEM	41.000
49	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 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
50	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 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
51	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr. żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur- wlvz do RGL część B 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
52	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 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
53	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 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
3		INSTALACJA OŚWIETLENIA WEWNĘTRZNEGO			
54	KNR-W 5-08 d.3 0801-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych 19*2	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 5-08 d.3 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych1x58W - ANALOGIA LED oznaczenie EM1	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR 5-08 d.3 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych1x58W - ANALOGIA LED oznaczenie EM1a	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
57	KNR 5-08 d.3 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych1x58W - ANALOGIA LED oznaczenie EM2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 5-08 d.3 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR 5-08 d.3 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych1x58W - ANALOGIA LED oznaczenie EM4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 5-08 d.3 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych1x58W - ANALOGIA LED oznaczenie EM4a	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
61	KNR 5-08 d.3 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych1x58W - ANALOGIA LED oznaczenie EM5	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
62	KNR 5-08 d.3 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych1x58W - ANALOGIA LED oznaczenie EM6	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych 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
64	KNR 5-08 d.3 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych1x58W - ANALOGIA TITANIA LED ECO 500.LED 840 OPAL 26W, IP20 RAL 9006 DRV ozn B	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
65	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych sufitowych na podwieszonych sufitach SIRIUS 280 LED 840 2500 lm OPAL 24W, IP54 DRV ozn C	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
66	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych 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
67	KNR 5-08 d.3 0511-18	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych 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
68	KNR 5-08 d.3 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych 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
69	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10*3	m	30.000	
				RAZEM	30.000
70	KNR 5-08 d.3 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.	m		
		10*3	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	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
72	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
73	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. 10*25	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
74	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm 10*3	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
75	KNNR 5 d.3 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
76	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNNR 5 d.3 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
80	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR-W 9 d.3 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 2*35	punkt punkt	70.000	
				RAZEM	70.000
82	KNNR-W 9 d.3 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie awaryjne 2*25	punkt punkt	50.000	
				RAZEM	50.000
83	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 35	prób. prób.	35.000	
				RAZEM	35.000
84	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 35	prób. prób.	35.000	
				RAZEM	35.000
85	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 35	pomiar pomiar	35.000	
				RAZEM	35.000
4		INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYCZKOWYCH ~230V, GNIAZD KOMPUTEROWYCH, LAN			
86	KNR 5-08 d.4 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie Z1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 5-08 d.4 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie Z2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 5-08 d.4 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie Z3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90	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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
91	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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92	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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93	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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94	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 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
95	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 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
96	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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.4 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
98	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
99	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	
				RAZEM	3.000
100	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 51	szt. szt.	 51.000	
				RAZEM	51.000
101	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 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
102	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 15*15	m m	 225.000	
				RAZEM	225.000
103	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 5*4	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
104	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 12	otw. otw.	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	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. 15*15	m m	225.000	
				RAZEM	225.000
106	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 15*15	m m	225.000	
				RAZEM	225.000
107	KNNR-W 9 d.4 1103-12	Przepusty z rur o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm 25	prze- pust. prze- pust.	25.000	
				RAZEM	25.000
108	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GWP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 5-08 d.4 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 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNNR 5 d.4 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - wentylatory 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNNR 5 d.4 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - klimatyzatory jednostki wewnętrzne 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNNR 5 d.4 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - klimatyzatory jednostka zewnętrzna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 5 d.4 1205-01	Podłączanie szafki platformy podnośnika - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 5 d.4 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - szafka dźwigu osobowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 5-08 d.4 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) (5*4)+(12*3)	szt. szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
116	KNR 5-08 d.4 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 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
117	KNR 5-08 d.4 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 2*50	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
118	KNR 5-08 d.4 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 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
119	KNR 5-08 d.4 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 7*8	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
120	KNR 5-08 d.4 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 55+35	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
121	KNR 5-08 d.4 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 żaluzji 3*35	m m	105.000	
				RAZEM	105.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNNR 5 d.4 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
123	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- analogia dla sterowania żaluzji 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
124	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 2*25	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
125	KNR-W 5-08 d.5 0801-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych 2*2	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
126	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
127	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 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
6		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
7		POMIARY			
8		DEMONTAŻE			
9		Instalacja strukturalna. Okablowanie i gniazda, PD			
10		Podłączenie operatora			
11		Instalacja SSP			
12		Instalacja CCTV			
13		Instalacja antenowa RTV			
14		Instalacja SP przywołania dla niepełnosprawnych			
15		Projektory			

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	MONTAŻ "RG", PODROZDZIELNIC R1, R2, RK				0.00
2	MONTAŻ KORYT KABLOWYCH I WLZ				0.00
3	INSTALACJA OŚWIETLENIA WEWNĘTRZNEGO				0.00
4	INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYCZKOWYCH ~230V, GNIAZD KOMPUTEROWYCH, LAN				0.00
5	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE				0.00
6	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE				0.00
7	POMIARY				0.00
8	DEMONTAŻE				0.00
9	Instalacja strukturalna. Okablowanie i gniazda, PD				0.00
10	Podłączenie operatora				0.00
11	Instalacja SSP				0.00
12	Instalacja CCTV				0.00
13	Instalacja antenowa RTV				0.00
14	Instalacja SP przywołania dla niepełnosprawnych				0.00
15	Projektory				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł