
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek komunalny w Kątach Wrocławskich;
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 100/3; 100/4; 100/5, 100/6; 96/5; 96/6; 96/7; 96/8; 96/9; 96/10; 96/11; AM: 6; 7; 12; obręb
Kąty Wrocławskie; 55-080 Kąty Wrocławskie;
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie;
ADRES INWESTORA : Rynek - Ratusz 1; 55-080 Kąty Wrocławskie;
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Myrlak
DATA OPRACOWANIA : marzec 2010

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

KOD CPV NR SPEC. NAZWA SPECYFIKACJI
45311000-9 B.03.01 Instalacje elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest projekt komunalnego budynku mieszkalnego, wielorodzinnego, budynku gospodarczego, parkingu, zjazdu na teren z drogi wewnętrznej i wojewódzkiej, przyłączy do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej oraz gazowej. W pierwszym etapie inwestycji zostaną wykonane budynek mieszkalny i gospodarczy, wjazd z drogi gminnej, parkingi, przyłącza. W drugim etapie inwestycji zostanie wykonany wjazd na drogę wojewódzką. Niniejsza dokumentacja obejmuje realizację pierwszego etapu inwestycji. Budynek komunalny o wymiarach 14,6 m x 33,5 m posiada dwie klatki schodowe, 30 lokali mieszkalnych, o zróżnicowanej wielkości, od 30 - 70 m². Budynek zaprojektowano jako 3-kondygnacyjny, z użytkowym poddaszem, niepodpiwniczony, w technologii tradycyjnej. Budynek gospodarczy składa się z komórek lokatorskich i wydzielonym pomieszczeniem z kontenerami na odpady stałe. Od strony zachodniej zaprojektowano drogę dojazdową z miejscami postojowymi. Do budynku będą doprowadzone przyłącza do sieci: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, gazowej, elektroenergetycznej.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ROZDZIELNICE I ZASILANIE				
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 4 otworach mocujących	szt		
d.1	0401-08	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 5-14	Montaż złącza kablowego ZK-3a	szt.		
d.1	0101-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 5-14	Montaż tablicy głównej klatek schodowych " TG"	szt.		
d.1	0101-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 2 otworach mocujących	szt		
d.1	0401-07	32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
5	KNR 5-08	Montaż wyłącznika P.Poż.- 160 A	szt.		
d.1	0403-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 5-08	Montaż tablic mieszkaniowych TM typu RWN 1 x 12	szt.		
d.1	0404-04	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych typu YKXS 4 x 70 mm2 w budynku pt.	m		
d.1	0118-05	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDYżo 5 x 6 mm2 układane pt.	m		
d.1	0210-03	420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
9	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
d.1	0813-03	60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
10	KNR 5-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żył.przekr.70 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0604-08	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
d.1	1003-23	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 60 mm	prze-pust.		
d.1	1008-03	2	prze-pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1202-02	36	· pomiar	36.000	
			·	RAZEM	36.000
14	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar		
d.1	1205-05	1	· pomiar	1.000	
			·	RAZEM	1.000
15	KNR 4-03	Następny pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar		
d.1	1205-06	35	· pomiar	35.000	
			·	RAZEM	35.000
16	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.1	1209-01	1	· prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.1	1209-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		31	prób.	31.000	
				RAZEM	31.000
2 INSTALACJA OŚWIETLENIA ADMINISTRACYJNEGO 230 V					
18	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 4 otworach mocujących	szt.		
d.2	0401-08	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 5-08	Montaż tablicy administracyjnej licznikowej TAL	szt.		
d.2	0404-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 5-08	Montaż tablicy TWC węzła ciepłego	szt.		
d.2	0404-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDYżo 3 x 4 mm2 układane pt.	m		
d.2	0210-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDYżo 5 x 1,5 mm2 układane pt.	m		
d.2	0210-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDYżo 4 x 1,5 mm2 układane pt.	m		
d.2	0210-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDYżo 3 x 1,5 mm2 układane pt.	m		
d.2	0210-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.2	0301-20	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych fi 80 mm pt.	szt.		
d.2	0302-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych fi 60 mm pt.	szt.		
d.2	0302-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych pt.jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2	0307-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych pt.świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2	0307-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu przycisków światła w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2	0307-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	szt.		
d.2	0502-09	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
32	KNR 5-08	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
d.2	0817-07	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem opraw oświetleniowych żarowych typu"NUMER POLICYJNY"	szt.		
d.2	0504-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych 75 W z kloszem IP 44	szt.		
d.2	0504-07	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych 75 W wandaloodpornych IP 44	szt.		
d.2	0504-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
d.2	0813-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
d.2	0813-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.2	1003-12	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 40 mm	prze-pust.		
d.2	1008-02	4	prze-pust.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1202-01	5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar		
d.2	1205-05	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-03	Następny pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar		
d.2	1205-06	4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.2	1209-01	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.2	1209-02	14	prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
3 INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO 230 V					
45	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDYżo 5 x 1,5 mm ² układane pt.	m		
d.3	0210-02	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
46	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDYżo 4 x 1,5 mm ² układane pt.	m		
d.3	0210-01	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
47	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDYżo 3 x 1,5 mm ² układane pt.	m		
d.3	0210-01	1400	m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
48	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDYżo 2 x 1,5 mm ² układane pt.	m		
d.3	0210-01	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
49	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.3	0301-20	240	szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
50	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych fi 80mm pt.	szt.		
d.3	0302-03	108	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
51	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych fi 60 mm pt.	szt.		
d.3	0302-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		132	szt.	132.000	
				RAZEM	132.000
52	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych pt.jednobiegunowych	szt.		
d.3	0307-02	w puszcze instalacyjnej z podłączeniem			
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
53	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych pt.świecznikowych w	szt.		
d.3	0307-03	puszcze instalacyjnej z podłączeniem			
		74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
54	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach	szt		
d.3	0501-07	zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1)			
		74	szt	74.000	
				RAZEM	74.000
55	KNR 5-08	Montaż haczyków w stropie	szt.		
d.3	0704-13				
		74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
56	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie	szt		
d.3	0502-09	mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)			
		90	szt	90.000	
				RAZEM	90.000
57	KNR 5-08	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
d.3	0817-07				
		164	szt.	164.000	
				RAZEM	164.000
58	KNR 5-08	Oprawy oświetleniowe żarowe żyrandolowe - montowane przez użytkownika	szt.		
d.3	0504-01				
		74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
59	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro-	szt.		
d.3	0504-07	wych 75 W z kloszem IP44			
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
60	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długo-	otw.		
d.3	1003-07	ści przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm			
		60	otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
61	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-	prze-		
d.3	1008-02	wewnętrzna rury do 40 mm	puśc.		
		60	prze-	60.000	
			puśc.		
				RAZEM	60.000
62	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego nis-	pomiar		
d.3	1202-01	kiego napięcia			
		60	. pomiar	60.000	
			.		
				RAZEM	60.000
63	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar		
d.3	1205-05				
		1	. pomiar	1.000	
			.		
				RAZEM	1.000
64	KNR 4-03	Następny pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar		
d.3	1205-06				
		59	. pomiar	59.000	
			.		
				RAZEM	59.000
65	KNR-W 4-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania	prób.		
d.3	03 1209-01	wyłącznika różnicowoprądowego			
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 4-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działa-	prób.		
d.3	03 1209-02	nia wyłącznika różnicowoprądowego			
		59	prób.	59.000	
				RAZEM	59.000
4 INSTALACJA DZWONKOWA 230 V					
67	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDYżo 3 x 1,5 mm2 układane pt.	m		
d.4	0210-01				
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.4	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
69 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych fi 60 mm pt. 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
70 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków dzwonka w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
71 d.4	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 2 otworach mocujących 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
72 d.4	KNR 5-08 0403-01	Montaż dzwonka podczasowego 6 A/230 V 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
73 d.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
74 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 30	pomiar · pomiar ·	 30.000	
				RAZEM	30.000
75 d.4	KNR-W 4- 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.4	KNR-W 4- 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 29	prób. prób.	 29.000	
				RAZEM	29.000
5 INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 400/230 V					
77 d.5	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDYżo 5 x 2,5 mm ² układane pt. 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
78 d.5	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3 x 2,5 mm ² układane pt. 4800	m m	 4800.000	
				RAZEM	4800.000
79 d.5	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 376	szt. szt.	 376.000	
				RAZEM	376.000
80 d.5	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych fi 80 mm pt. 148	szt. szt.	 148.000	
				RAZEM	148.000
81 d.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych fi 60 mm pt. 228	szt. szt.	 228.000	
				RAZEM	228.000
82 d.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pt. 2-bieg.16 A/230 V - podwójne z podłączeniem 228	szt. szt.	 228.000	
				RAZEM	228.000
83 d.5	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 288	szt. szt.	 288.000	
				RAZEM	288.000
84 d.5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.16 A/230 V z podłączeniem 258	szt. szt.	 258.000	
				RAZEM	258.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 5-08 d.5 0309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 3-bieg. 16 A/400 V z podłączeniem 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
86	KNR 4-03 d.5 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm 90	otw. otw.	 90.000	
				RAZEM	90.000
87	KNR 4-03 d.5 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 40 mm 90	prze-pust. prze-pust.	 90.000	
				RAZEM	90.000
88	KNR 4-03 d.5 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego nis-kiego napięcia 30	pomiar pomiar	 30.000	
				RAZEM	30.000
89	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego nis-kiego napięcia 90	pomiar pomiar	 90.000	
				RAZEM	90.000
90	KNR 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 4-03 d.5 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 119	pomiar pomiar	 119.000	
				RAZEM	119.000
92	KNR-W 4-03 d.5 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 4-03 d.5 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działa-nia wyłącznika różnicowoprądowego 119	prób. prób.	 119.000	
				RAZEM	119.000
6 INSTALACJA TELEFONICZNA					
94	KNR 5-08 d.6 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 4 otworach mo-cujących 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR 5-08 d.6 0403-08	Montaż głowicy telefonicznej TT 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR 5-08 d.6 0107-01	Rury winidurkowe RL-18 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 550	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000
97	KNR 5-08 d.6 0207-01	Kabelek telefoniczny FTP 4 x 2 x 0,5 wciągane do rur 580	m m	 580.000	
				RAZEM	580.000
98	KNR 5-08 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł-ków plast.w podłożu z cegły 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
99	KNR 5-08 d.6 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych GTP-14 z podłączeniem 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
100	KNR 4-03 d.6 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm 30	otw. otw.	 30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.6	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 40 mm 30	prze- pust. prze- pust.	30.000	
				RAZEM	30.000
102 d.6	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 4x2 60	końc.k abl. końc.k abl.	60.000	
				RAZEM	60.000
103 d.6	KNR 5-05 1032-01	Pomiar rezystancji toru abonenckiego 30	pomiar . pomiar .	30.000	
				RAZEM	30.000
104 d.6	KNR 5-05 1032-03	Pomiar rezystancji izolacji toru abonenckiego 30	pomiar . pomiar .	30.000	
				RAZEM	30.000
105 d.6	KNR 5-05 1032-05	Pomiar pojemności toru abonenckiego 30	pomiar . pomiar .	30.000	
				RAZEM	30.000
7 INSTALACJA RTV					
106 d.7	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 4 otworach mo- cujących 2	szt . szt	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.7	KNR 5-08 0403-06	Montaż wzmacniacza RTV 2	szt. . szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.7	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe RL- 18 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 750	m . m	750.000	
				RAZEM	750.000
109 d.7	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe RL-47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 10	m . m	10.000	
				RAZEM	10.000
110 d.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe typu RG-6 /16-20dB/ wciągane do rur 800	m . m	800.000	
				RAZEM	800.000
111 d.7	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 42	szt. . szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
112 d.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych fi 60 mm pt. 42	szt. . szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
113 d.7	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV z podłączeniem 42	szt. . szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
114 d.7	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3 x 2,5 mm2 układany pt. 20	m . m	20.000	
				RAZEM	20.000
115 d.7	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plast.w podłożu z cegły 4	szt. . szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
116 d.7	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2- bieg.16 A/230 V z podłączeniem 4	szt. . szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.7	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm 30	otw. otw.	 30.000	
				RAZEM	30.000
118 d.7	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 40 mm 30	prze- pust. prze- pust.	 30.000	
				RAZEM	30.000
119 d.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego nis-kiego napięcia 2	miar . miar .	 2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.7	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 1	miar . miar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.7	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 1	miar . miar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.7	KNR-W 4- 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	prób. prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.7	KNR-W 4- 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działa-nia wyłącznika różnicowoprądowego 2	prób. prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8 INSTALACJA DOMOFONOWA					
124 d.8	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 4 otworach mo-cujących 36	szt szt	 36.000	
				RAZEM	36.000
125 d.8	KNR 5-08 0403-06	Montaż tablicy domofonowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
126 d.8	KNR 5-08 0403-04	Montaż kasety rozmówczej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.8	KNR 5-08 0403-01	Montaż zamka elektromagnetycznego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
128 d.8	KNR 5-08 0403-01	Montaż unifonu domowego 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
129 d.8	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe RL-18 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
130 d.8	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe RL- 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe-go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
131 d.8	KNR 5-08 0207-01	Kabelek sterowniczy YTKSY 3 x 2 x 0,5 wciągany do rur 510	m m	 510.000	
				RAZEM	510.000
132 d.8	KNR 5-10 0605-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych o ilości żył do 3 72	szt. szt.	 72.000	
				RAZEM	72.000
133 d.8	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
134 d.8	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 40 mm 30	prze-pust. prze-pust.	30.000	
				RAZEM	30.000
135 d.8	KNR 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 36	pomiar - pomiar -	36.000	
				RAZEM	36.000
9 INSTALACJA SZYNY WYRÓWNAWCZEJ					
136 d.9	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe RL-22 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 450	m m	450.000	
				RAZEM	450.000
137 d.9	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe LdY 6 mm ² wciągane do rur 470	m m	470.000	
				RAZEM	470.000
138 d.9	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 90	szt. szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
139 d.9	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych fi 60 mm pt. 90	szt. szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
140 d.9	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 180	szt. szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
141 d.9	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle bednarka FeZn 20 x 3 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
142 d.9	KNR 5-08 0617-07	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie bednarka FeZn 20 x 3 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
143 d.9	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
144 d.9	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
145 d.9	KNR 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 60 mm 2	prze-pust. prze-pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.9	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar - pomiar -	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.9	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar - pomiar -	1.000	
				RAZEM	1.000
10 INSTALACJA ODGROMOWA					
148 d.10	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta fi 8 mm na dachu 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
149 d.10	KNR 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach pręt ocynk, fi 8 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
150 d.10	KNR 5-08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z -bednarka FeZn 25 x 4 mm 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
151 d.10	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta fi 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
152 d.10	KNR 5-08 0618-02	Łączenie pręta fi 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wyłotowych 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
153 d.10	KNR 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
154 d.10	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
155 d.10	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 140	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
156 d.10	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle - kątownik 35 x 35 x 5 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
157 d.10	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
158 d.10	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm 4	otw.		
			otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
159 d.10	KNR 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 60 mm 4	prze-pust. prze-pust.	4.000	
				RAZEM	4.000
160 d.10	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.10	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar . pomiar .	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2610.9758		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	kabel YKXS 4 x 70 mm ²	m	20.8000		20.8000							
2.	wazelina techniczna	kg	5.4340		5.4340							
3.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	3.3000		3.3000							
4.	pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	270.400 0		270.400 0							
5.	bednarka ocynkowana 20 x 3 mm	m	31.2000		31.2000							
6.	bednarka ocynkowana FeZn 25 x 4 mm	m	166.400 0		166.400 0							
7.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.5760		0.5760							
8.	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.1600		0.1600							
9.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	4.7400		4.7400							
10.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0200		0.0200							
11.	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 60 mm	m	8.3200		8.3200							
12.	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 40 mm	m	253.760 0		253.760 0							
13.	Złącza kablowe ZK-3a	szt	2.0000		2.0000							
14.	Tablice Główne kalatki schodowej TG	szt	2.0000		2.0000							
15.	tablice mieszkaniowe TM typu RWN 1 x 12	szt	30.0000		30.0000							
16.	tablica administracyjna-licznikowa TAL	szt	2.0000		2.0000							
17.	tablice węzła ciepłego TWC	szt	2.0000		2.0000							
18.	wyłącznik p.poż.-160 A	szt	2.0000		2.0000							
19.	dzwonek podczaszowy 6 A/230 V	szt	30.0000		30.0000							
20.	głowica telefoniczna	szt	2.0000		2.0000							
21.	wzmocniacz RTV	szt	2.0000		2.0000							
22.	tablica domofonowa	szt	2.0000		2.0000							
23.	kaseta rozmówcza	szt	2.0000		2.0000							
24.	zamek elektromagnetyczny	szt	2.0000		2.0000							
25.	unifon domowy	szt	30.0000		30.0000							
26.	oprawa żarowa NUMER POLICYJ- NY	szt	2.0000		2.0000							
27.	oprawa żarowa wandaloodporna	szt	2.0000		2.0000							
28.	oprawa żarowa z kloszem	szt	100.000 0		100.000 0							
29.	klosze	szt	108.160 0		108.160 0							
30.	żarówki	szt	108.160 0		108.160 0							
31.	łączniki instalacyjne 1-bieg.pt.	szt	61.2000		61.2000							
32.	łączniki instalacyjne świecznikowe pt.	szt	77.5200		77.5200							
33.	przycisk światła pt.	szt	8.1600		8.1600							
34.	przycisk dzwonka	szt	30.6000		30.6000							
35.	gniazda telefoniczne GTP-14	szt	30.6000		30.6000							
36.	gniazda pt.2-bieg.16A/230V- podwój- ne	szt	232.560 0		232.560 0							
37.	gniazda RTV	szt	42.8400		42.8400							
38.	gniazda 3-bieg.16A/400V	szt	30.0000		30.0000							
39.	gniazda bryzgoszczelne 2-bieg.16A/ 230V	szt	267.240 0		267.240 0							
40.	puszki bakelitowe fi 80 mm pt.	szt	269.280 0		269.280 0							
41.	puszki bakelitowe fi 60 mm pt.	szt	544.680 0		544.680 0							
42.	rury winidurkowe RL-18 mm	m	1820.00 00		1820.00 00							
43.	rury winidurkowe RL-47 mm	m	10.4000		10.4000							
44.	rury winidurkowe RL-47 mm	m	5.2000		5.2000							
45.	rury winidurkowe RL-22 mm	m	468.000 0		468.000 0							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
46.	osłony przewodów kątownik 35 x 35 x 5 mm	szt	5.0000		5.0000							
47.	wsporniki dachowe	szt	242.400 0		242.400 0							
48.	wsporniki ściennie	szt	70.7000		70.7000							
49.	złącza uniwersalne krzyżowe	szt	4.0000		4.0000							
50.	złącze odgałęźne 3-wyłotowe	szt	18.0000		18.0000							
51.	złącza do rynny spadowej	szt	5.0000		5.0000							
52.	złącza kontrolne drut-płaskownik	szt	5.0000		5.0000							
53.	haczyki	szt	74.0000		74.0000							
54.	złącza świecznikowe	szt	181.560 0		181.560 0							
55.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt	32.0000		32.0000							
56.	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm ²	szt	4.0000		4.0000							
57.	opaski kablowe OKi	szt	81.0000		81.0000							
58.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	302.400 0		302.400 0							
59.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	80.0000		80.0000							
60.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	4.0000		4.0000							
61.	przewody kabelkowe YDYżo 5 x 6 mm ²	m	436.800 0		436.800 0							
62.	przewody kabelkowe YDYżo 3 x 4 mm ²	m	31.2000		31.2000							
63.	przewody kabelkowe YDYżo 5 x 1,5 mm ²	m	332.800 0		332.800 0							
64.	przewody kabelkowe YDYżo 4 x 1,5 mm ²	m	322.400 0		322.400 0							
65.	przewody kabelkowe YDYżo 3 x 1,5 mm ²	m	10.4000		10.4000							
66.	przewody kabelkowe YDYżo 3 x 1,5 mm ²	m	1560.00 00		1560.00 00							
67.	przewody kabelkowe YDYżo 2 x 1,5 mm ²	m	208.000 0		208.000 0							
68.	przewody kabelkowe YDYżo 5 x 2,5 mm ²	m	468.000 0		468.000 0							
69.	przewody kabelkowe YDYżo 3 x 2,5 mm ²	m	5012.80 00		5012.80 00							
70.	kabelek telefoniczny FTP 4x2x0,5	m	603.200 0		603.200 0							
71.	przewody kabelkowe typu RG-6/16-20dB/	m	832.000 0		832.000 0							
72.	kabelek sterowniczy YTKSY 3 x 2 x 0,5 mm	m	530.400 0		530.400 0							
73.	przewód izolowany jednożyłowy LdY 6 mm ²	m	488.800 0		488.800 0							
74.	przewód TDY 2x1x0.6 mm	m	360.000 0		360.000 0							
75.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.5100		0.5100							
76.	kołki kotwiące	szt	208.000 0		208.000 0							
77.	wkręty	szt	316.000 0		316.000 0							
78.	wosk pszczeli	kg	0.0600		0.0600							
79.	nici lniane	kg	0.0600		0.0600							
80.	kołki rozporowe plastikowe	szt	960.000 0		960.000 0							
81.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
---------	-------	----	-------	---------	---------	--------------------	--------------	------------	--------------------	---------------------------------	---	---

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1340		
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2400		
3.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	92.9682		
4.	miernik pojemności	m-g	5.4000		
5.	miernik izolacji (megomierz)	m-g	15.3000		
RAZEM					

Słownie: