

Kosztorys nakładczy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

,

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku wielorodzinnego 24 lokalowego
ADRES INWESTYCJI : 87-200 Wąbrzeźno, ul. Bp. J. Dantyszka 12
INWESTOR : Regionalne Wąbrzeskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 87-200 Wąbrzeźno, ul. Kętrzyńskiego 121A
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mateusz Jagodziński
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2025

:

NARZUTY

VAT [V] 8.00 % $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - piwnica			
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm	szt		
d.1	1004-11	30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm2	m		
d.1	0210-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm2	m		
d.1	0210-01	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm2	m		
d.1	0210-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
5	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x6mm2	m		
d.1	0210-01	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
6	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt		
d.1	0307-03	24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNR 5-08	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach	szt		
d.1	0309-03	24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
8	KNR 5-08	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt		
d.1	0302-01	48	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
9	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej, z kłosem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem,	szt		
d.1	0511-01	42	szt	42.000	
				RAZEM	42.000
10	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski	szt		
d.1	0812-01	60	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - parter			
11	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm	szt		
d.2	1004-11	35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm2	m		
d.2	0210-01	700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm2	m		
d.2	0210-01	350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm2	m		
d.2	0210-01	1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x2,5mm2	m		
d.2	0210-01	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x10mm2	m		
d.2	0210-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt		
d.2	0307-03	53	szt	53.000	
				RAZEM	53.000
18	KNR 5-08	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach	szt		
d.2	0309-03	91	szt	91.000	
				RAZEM	91.000
19	KNR 5-08	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt		
d.2	0309-08				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynko- wych bakelitowych o średnicy do 60mm 129	szt		
			szt	129.000	
				RAZEM	129.000
21	KNR 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynko- wych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² 12	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwkowych z blachy stalowej, z kło- szem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, 57	szt		
			szt	57.000	
				RAZEM	57.000
23	KNR 5-08 d.2 0602-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w bu- dynkach 160	m		
			m	160.000	
				RAZEM	160.000
24	KNR 5-08 d.2 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwi- nitowej pod zaciski 250	szt		
			szt	250.000	
				RAZEM	250.000
25	KNR 5-08 d.2 0111-01	Montaż kanału instalacyjnego z PCW / stalowy o szerokości podstawy do 60mm na podłożu betonowym 140	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
26	KNR 5-08 d.2 0216-08	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w powłoce polwinowej o prze- kroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem YDY 5x6 - WLZ 360	m		
			m	360.000	
				RAZEM	360.000
27	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x6mm ² - WLZ 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
28	KNR 5-08 d.2 0404-01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach 16	szt		
			szt	16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach przewod telewizyjny 480	m		
			m	480.000	
				RAZEM	480.000
30	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych gniazdo TV, RJ45 16	szt		
			szt	16.000	
				RAZEM	16.000
31	KNR 5-08 d.2 0227-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm ² poziomo FTP 4x2x0,5 kat 6a 480	m		
			m	480.000	
				RAZEM	480.000
32	KNR 5-08 d.2 0403-10	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 50kg z 4 otworami mocującymi - montaż kuchni elektrycznej czteropalmikowej z piekarnikiem 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - 1 piętro			
33	KNR 4-03 d.3 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, dłu- gość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm 35	szt		
			szt	35.000	
				RAZEM	35.000
34	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm ² 750	m		
			m	750.000	
				RAZEM	750.000
35	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm ² 400	m		
			m	400.000	
				RAZEM	400.000
36	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm ² 1400	m		
			m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
37	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x2,5mm ² 90	m		
			m	90.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu ancznikw podtynkowych świecznikowych w pus- ce instalacyjnej 54	szt szt	RAZEM 54.000	90.000 54.000
39	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach 91	szt szt	RAZEM 91.000	91.000
40	KNR 5-08 d.3 0309-08	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uzie- mieniem o obcizalnoci przewodów do 16A/2,5mm2 6	szt szt	RAZEM 6.000	6.000
41	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynko- wych bakelitowych o średnicy do 60mm 129	szt szt	RAZEM 129.000	129.000
42	KNR 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynko- wych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm2 12	szt szt	RAZEM 12.000	12.000
43	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z klo- szem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podaczeniem, 50	szt szt	RAZEM 50.000	50.000
44	KNR 5-08 d.3 0602-04	Montaż przewodów uziemiancych i wyrównawczych ułożonych luzem w bu- dynkach 160	m m	RAZEM 160.000	160.000
45	KNR 5-08 d.3 0812-01	Podaczenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 w izolacji polwi- nitowej pod zaciski 250	szt szt	RAZEM 250.000	250.000
46	KNR 5-08 d.3 0404-01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynk lub rozdzielnic skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach 12	szt szt	RAZEM 12.000	12.000
47	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 uadane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach przewodów telewizyjny 480	m m	RAZEM 480.000	480.000
48	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych gniazdo TV, RJ45 16	szt szt	RAZEM 16.000	16.000
49	KNR 5-08 d.3 0227-01	Przewody kabelkowe w powoce poliwinitowej uadane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm2 poziomo FTP 4x2x0,5 kat 6a 480	m m	RAZEM 480.000	480.000
50	KNR 5-08 d.3 0403-10	Przykręcenie do gotowego podłoża z czciowym rozebraniem i złożeniem bez podaczenia aparatów o masie do 50kg z 4 otworami mocującymi - montaż kuchni elektrycznej czteropalnikowej z piekarnikiem 6	szt szt	RAZEM 6.000	6.000
4		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - 2 piętro			
51	KNR 4-03 d.4 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, du- gośc przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm 35	szt szt	RAZEM 35.000	35.000
52	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 uadane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm2 750	m m	RAZEM 750.000	750.000
53	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 uadane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm2 400	m m	RAZEM 400.000	400.000
54	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 uadane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm2 1400	m m	RAZEM 1400.000	1400.000
55	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 uadane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x2,5mm2 90	m m	RAZEM 90.000	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 54	szt szt	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
57 d.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 91	szt szt	 91.000	 91.000
				RAZEM	91.000
58 d.4	KNR 5-08 0309-08	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
59 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 129	szt szt	 129.000	 129.000
				RAZEM	129.000
60 d.4	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² 12	szt szt	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
61 d.4	KNR 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej, z kłosem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, 50	szt szt	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
62 d.4	KNR 5-08 0602-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach 160	m m	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
63 d.4	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski 250	szt szt	 250.000	 250.000
				RAZEM	250.000
64 d.4	KNR 5-08 0404-01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach 12	szt szt	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
65 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach przewód telewizyjny 480	m m	 480.000	 480.000
				RAZEM	480.000
66 d.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych gniazdo TV, RJ45 16	szt szt	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
67 d.4	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm ² poziomo FTP 4x2x0,5 kat 6a 480	m m	 480.000	 480.000
				RAZEM	480.000
68 d.4	KNR 5-08 0403-10	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 50kg z 4 otworami mocującymi - montaż kuchni elektrycznej czteropalnikowej z piekarnikiem 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
5		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - 3 piętro			
69 d.5	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm 35	szt szt	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
70 d.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm ² 750	m m	 750.000	 750.000
				RAZEM	750.000
71 d.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm ² 400	m m	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000
72 d.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm ² 1400	m m	 1400.000	 1400.000
				RAZEM	1400.000
73 d.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x2,5mm ² 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
74 d.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		54	szt	54.000	
				RAZEM	54.000
75	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 91	szt		
			szt	91.000	
				RAZEM	91.000
76	KNR 5-08 d.5 0309-08	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 129	szt		
			szt	129.000	
				RAZEM	129.000
78	KNR 5-08 d.5 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² 12	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
79	KNR 5-08 d.5 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kłosem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, 50	szt		
			szt	50.000	
				RAZEM	50.000
80	KNR 5-08 d.5 0602-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach 160	m		
			m	160.000	
				RAZEM	160.000
81	KNR 5-08 d.5 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski 250	szt		
			szt	250.000	
				RAZEM	250.000
82	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach 12	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
83	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach przewod telewizyjny 480	m		
			m	480.000	
				RAZEM	480.000
84	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych gniazdo TV, RJ45 16	szt		
			szt	16.000	
				RAZEM	16.000
85	KNR 5-08 d.5 0227-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm ² poziomo FTP 4x2x0,5 kat 6a 480	m		
			m	480.000	
				RAZEM	480.000
86	KNR 5-08 d.5 0403-10	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 50kg z 4 otworami mocującymi - montaż kuchni elektrycznej czteropalmikowej z piekarnikiem 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
6		INSTALACJA ODGROMOWA			
87	KNR 5-08 d.6 0606-02	Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym 180	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
88	KNR 5-08 d.6 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
89	KNR 5-08 d.6 0607-13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm ² 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
90	KNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych 12	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
91	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
92	KNR 4-03 d.6 1205-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie 6	pomiar		
			pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR 2-01 d.6 0701-01	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
94	KNR 2-01 d.6 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
95	KNR 5-08 d.6 0608-07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
96	KSNR 5 d.6 0602-07	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
7		SIECI MULTIFUNKCYJONALNE			
97	KNR 5-08 d.7 0402-01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - ROZDZIELNICA MULTI 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 5-08 d.7 0402-01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - wzmacniacz antenowy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych kanałach 4000	m m	 4000.000	
				RAZEM	4000.000
100	KNR 5-08 d.7 0402-01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - SIEĆ DOMOFONOWA 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
101	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych kanałach 800	m m	 800.000	
				RAZEM	800.000
8		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
102	KNR 2-05 d.8 0201-04	Montaż paneli - kratownice niescalane o masie do 1t 0.8	t t	 0.800	
				RAZEM	0.800
103	KNR 5-08 d.8 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
104	KNR 5-08 d.8 0207-03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej 650	m m	 650.000	
				RAZEM	650.000
105	KNR 5-08 d.8 0402-03	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - Falownik 10 kW 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 5-08 d.8 0402-03	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - rozdzielnica 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 5-08 d.8 0402-03	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 5-08 d.8 0402-03	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - zabezpieczenie p poż 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - piwnica						
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm	szt					
d.1	1004-11	obmiar = 30.000 szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.0626 r-g/szt	r-g	31.878	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
2	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach YDY	m					
d.1	0210-01	4x1,5mm2 obmiar = 30.000 m						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/m	r-g	1.638	0.000	0.00		
2*		-- M -- PRZEWÓD YDY 4x1,5 1.04 M/m	M	31.200	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
3	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach YDY	m					
d.1	0210-01	3x1,5mm2 obmiar = 70.000 m						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/m	r-g	3.822	0.000	0.00		
2*		-- M -- PRZEWÓD YDY 3x1,5 1.04 M/m	M	72.800	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach YDY	m					
d.1	0210-01	3x2,5mm2 obmiar = 80.000 m						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/m	r-g	4.368	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2,5 1.04 m/m	m	83.200	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
5	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach YDY	m					
d.1	0210-01	5x6mm2 obmiar = 55.000 m						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/m	r-g	3.003	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		PRZEWÓD YDY 5x6	M	57.200	0.000		0.00	
3*		1.04 M/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
6	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników podtyn-	szt					
d.1	0307-03	kowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej						
		obmiar = 24.000 szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II	r-g	4.538	0.000	0.00		
		0.1891 r-g/szt						
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne	szt	5.000	0.000		0.00	
		5 szt						
3*		Materiały pomocnicze (od M)	%	2.500	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
7	KNR 5-08	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-	szt					
d.1	0309-03	biegunowych z uziemnieniem w puszkach						
		obmiar = 24.000 szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II	r-g	4.286	0.000	0.00		
		0.1786 r-g/szt						
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe 16A/230V	szt	24.000	0.000		0.00	
		1 szt/szt						
3*		Materiały pomocnicze (od M)	%	2.500	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
8	KNR 5-08	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu	szt					
d.1	0302-01	puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelito-						
		wych o średnicy do 60mm						
		obmiar = 48.000 szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II	r-g	4.032	0.000	0.00		
		0.084 r-g/szt						
2*		-- M -- Puszki bakelitowe	szt	48.960	0.000		0.00	
		1.02 szt/szt						
3*		Materiały pomocnicze (od M)	%	2.500	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
9	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlów-	szt					
d.1	0511-01	kowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw						
		sztucznych lub rastrem metalowym względnie						
		z tworzyw sztucznych, z podłączeniem,						
		obmiar = 42.000 szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III	r-g	21.420	0.000	0.00		
		0.51 r-g/szt						
2*		-- M -- Oprawa LED 20W IP44 + cz. ruchu	szt	12.000	0.000		0.00	
		12 szt						
3*		Oprawa plafon LED 40W IP44	szt	24.000	0.000		0.00	
		24 szt						
4*		Oprawa awaryjna 5W 1h	szt	6.000	0.000		0.00	
		6 szt						
5*		Materiały pomocnicze (od M)	%	2.500	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
10	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze-	szt					
d.1	0812-01	kroju do 2,5mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski obmiar = 60.000 szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0158 r-g/szt	r-g	0.948	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA - piwnica			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - parter						
11 d.2	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 35.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.0626 r-g/szt	r-g	37.191	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
12 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach YDY 4x1,5mm2 obmiar = 700.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/m	r-g	38.220	0.000	0.00		
2*		-- M -- PRZEWÓD YDY 4x1,5 1.04 M/m	M	728.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
13 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach YDY 3x1,5mm2 obmiar = 350.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/m	r-g	19.110	0.000	0.00		
2*		-- M -- PRZEWÓD YDY 3x1,5 1.04 M/m	M	364.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
14 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach YDY 3x2,5mm2 obmiar = 1200.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/m	r-g	65.520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2,5 1.04 m/m	m	1248.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
15 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach YDY 5x2,5mm2 obmiar = 90.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/m	r-g	4.914	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		PRZEWÓD YDY 5x2,5	M	93.600	0.000		0.00	
3*		1.04 M/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
16	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach YDY 5x10mm2 obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/m	r-g	2.184	0.000	0.00		
2*		-- M -- PRZEWÓD YDY 5x10	M	41.600	0.000		0.00	
3*		1.04 M/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
17	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 53.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1891 r-g/szt	r-g	10.022	0.000	0.00		
2*		-- M -- Dzwonek + przycisk 6 kpl	kpl	6.000	0.000		0.00	
3*		Łączniki instalacyjne 47 szt	szt	47.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
18	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach obmiar = 91.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1786 r-g/szt	r-g	16.253	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe 16A/230V 1 szt/szt	szt	91.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
19	KNR 5-08 d.2 0309-08	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 obmiar = 7.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2674 r-g/szt	r-g	1.872	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda bryzgoszczelne 3x16A/400V 6 szt	szt	6.000	0.000		0.00	
3*		Gniazdo bryzgoszczelne 3x32A/400V 1 szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
20	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm obmiar = 129.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.084 r-g/szt	r-g	10.836	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszki bakelitowe 1.02 szt/szt	szt	131.580	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
21	KNR 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² obmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1471 r-g/szt	r-g	1.765	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2836 r-g/szt	r-g	3.403	0.000	0.00		
3*		-- M -- Puszki bakelitowe 1.02 szt/szt	szt	12.240	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
22	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych z blachy stalowej, z kłosem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, obmiar = 57.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.51 r-g/szt	r-g	29.070	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna - awaryjna 1h 6 szt	szt	6.000	0.000		0.00	
3*		Oprawa LED 20W IP44 + cz. ruchu 12 szt	szt	12.000	0.000		0.00	
4*		Oprawa LED punkt świetlny 38 szt	szt	38.000	0.000		0.00	
5*		Oprawa LED przeciwwybuchowa 1 szt	szt	1.000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
23	KNR 5 d.2 0602-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach obmiar = 160.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.105 r-g/m	r-g	16.800	0.000	0.00		
2*		-- M -- SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16 16 szt	szt	16.000	0.000		0.00	
3*		Drut LGy 16 1 m/m	m	160.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
24	KNR 5-08 d.2 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski obmiar = 250.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0158 r-g/szt	r-g	3.950	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
25	KNR 5 d.2 0111-01	Montaż kanału instalacyjnego z PCW / stalowy o szerokości podstawy do 60mm na podłożu betonowym obmiar = 140.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.467 r-g/m	r-g	65.380	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kanał instalacyjny 1.04 m/m	m	145.600	0.000		0.00	
3*		Kółki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	378.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
26	KNR 5-08 d.2 0216-08	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem YDY 5x6 - WLZ obmiar = 360.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0375 r-g/m	r-g	13.500	0.000	0.00		
2*		-- M -- PRZEWÓD YDY 5x6 1 M/m	M	360.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
27	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach YDY 5x6mm ² - WLZ obmiar = 120.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/m	r-g	6.552	0.000	0.00		
2*		-- M -- PRZEWÓD YDY 5x6 1.04 M/m	M	124.800	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR 5-08 d.2 0404-01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 16.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.36 r-g/szt	r-g	5.760	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.03 r-g/szt	r-g	0.480	0.000	0.00		
3*		-- M -- Rozdzielnica mieszkaniowa multifunkcyjna z wyposażeniem wg projektu 6 kpl	kpl	6.000	0.000		0.00	
4*		ROZDZIELNICA Rm mieszkaniowa - wyposażona wg projektu 6 kpl	kpl	6.000	0.000		0.00	
5*		Rozdzielnica RL 2 + przewód YLY 1x25 1 kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
6*		Rozdzielnica RG/RL1 1 kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
7*		Rozdzielnica RK 1 kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
8*		Przycisk wyłącznika p pożarowego + przewód HDGs 5x1,5 3 kpl	kpl	3.000	0.000		0.00	
9*		Złącze ZK + kabel YKY 5x50, dł. 15m 1 kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
29	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach przewód telewizyjny obmiar = 480.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/m	r-g	26.208	0.000	0.00		
2*		-- M -- PRZEWÓD koncentryczny RG6 1.04 M/m	M	499.200	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
30	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych gniazdo TV, RJ45 obmiar = 16.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1786 r-g/szt	r-g	2.858	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda TV końcowe / przelotowe + dwa gniazda 230V + RJ45 + puszki 1.02 kpl/szt	kpl	16.320	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
31	KNR 5-08 d.2 0227-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm2 poziomo FTP 4x2x0,5 kat 6a obmiar = 480.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.075 r-g/m	r-g	36.000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód FTP 4x2x0,5 kat 6	m	499.200	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
32	KNR 5-08	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 50kg z 4 otworami mocującymi - montaż kuchni elektrycznej czteropalnikowej z piekarnikiem obmiar = 6.000 szt	szt					
d.2	0403-10							
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 1.18 r-g/szt	r-g	7.080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kuchnia elektryczna czteropalnikowa z piekarnikiem 1 szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA - parter

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - 1 piętro						
33	KNR 4-03 d.3 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 35.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.0626 r-g/szt	r-g	37.191	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
34	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach YDY 4x1,5mm2 obmiar = 750.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/m	r-g	40.950	0.000	0.00		
2*		-- M -- PRZEWÓD YDY 4x1,5 1.04 M/m	M	780.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
35	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach YDY 3x1,5mm2 obmiar = 400.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/m	r-g	21.840	0.000	0.00		
2*		-- M -- PRZEWÓD YDY 3x1,5 1.04 M/m	M	416.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
36	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach YDY 3x2,5mm2 obmiar = 1400.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/m	r-g	76.440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2,5 1.04 m/m	m	1456.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
37	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach YDY 5x2,5mm2 obmiar = 90.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/m	r-g	4.914	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Naklady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		PRZEWÓD YDY 5x2,5	M	93.600	0.000		0.00	
3*		1.04 M/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
38	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu acznikw podtyn- kowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 54.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1891 r-g/szt	r-g	10.211	0.000	0.00		
2*		-- M -- Dzwonek + przycisk 6 kpl	kpl	6.000	0.000		0.00	
3*		aczniki instalacyjne 48 szt	szt	48.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
39	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż gniazd wtczkowych podtynkowych 2- biegunowych z uziemnieniem w puszkach obmiar = 91.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1786 r-g/szt	r-g	16.253	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe 16A/230V 1 szt/szt	szt	91.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
40	KNR 5-08 d.3 0309-08	Przykręcenie gniazd wtczkowych bryzgosz- czelnych 3-biegunowych z uziemieniem o ob- ciaalnoci przewodów do 16A/2,5mm2 obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2674 r-g/szt	r-g	1.604	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda bryzgoszczelne 3x16A/400V 1 szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
41	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelito- wych o średnicy do 60mm obmiar = 129.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.084 r-g/szt	r-g	10.836	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszki bakelitowe 1.02 szt/szt	szt	131.580	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNR 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² obmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1471 r-g/szt	r-g	1.765	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2836 r-g/szt	r-g	3.403	0.000	0.00		
3*		-- M -- Puszki bakelitowe 1.02 szt/szt	szt	12.240	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
43	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, obmiar = 50.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.51 r-g/szt	r-g	25.500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna - awaryjna 1h 6 szt	szt	6.000	0.000		0.00	
3*		Oprawa LED 20W IP44 + cz. ruchu 6 szt	szt	6.000	0.000		0.00	
4*		Oprawa LED punkt świetlny 38 szt	szt	38.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
44	KNR 5-08 d.3 0602-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach obmiar = 160.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.105 r-g/m	r-g	16.800	0.000	0.00		
2*		-- M -- SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16 16 szt	szt	16.000	0.000		0.00	
3*		Drut LGy 16 1 m/m	m	160.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
45	KNR 5-08 d.3 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski obmiar = 250.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0158 r-g/szt	r-g	3.950	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNR 5-08 d.3 0404-01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.36 r-g/szt	r-g	4.320	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.03 r-g/szt	r-g	0.360	0.000	0.00		
3*		-- M -- Rozdzielnica mieszkaniowa multifunkcyjna z wyposażeniem wg projektu 6 kpl	kpl	6.000	0.000		0.00	
4*		ROZDZIELNICA Rm mieszkaniowa - wyposażona wg projektu 6 kpl	kpl	6.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
47	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach przewod telewizyjny obmiar = 480.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/m	r-g	26.208	0.000	0.00		
2*		-- M -- PRZEWÓD koncentryczny RG6 1.04 M/m	M	499.200	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
48	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych gniazdo TV, RJ45 obmiar = 16.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1786 r-g/szt	r-g	2.858	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda TV końcowe / przelotowe + dwa gniazda 230V + RJ45 + puszki 1.02 kpl/szt	kpl	16.320	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
49	KNR 5-08 d.3 0227-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm2 poziomo FTP 4x2x0,5 kat 6a obmiar = 480.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.075 r-g/m	r-g	36.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód FTP 4x2x0,5 kat 6 1.04 m/m	m	499.200	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	KNR 5-08 d.3 0403-10	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 50kg z 4 otworami mocującymi - montaż kuchni elektrycznej czteropalnikowej z piekarnikiem obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 1.18 r-g/szt	r-g	7.080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kuchnia elektryczna czteropalnikowa z piekarnikiem 1 szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA - 1 piętro

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - 2 piętro						
51	KNR 4-03 d.4 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 35.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.0626 r-g/szt	r-g	37.191	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
52	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach YDY 4x1,5mm2 obmiar = 750.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/m	r-g	40.950	0.000	0.00		
2*		-- M -- PRZEWÓD YDY 4x1,5 1.04 M/m	M	780.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
53	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach YDY 3x1,5mm2 obmiar = 400.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/m	r-g	21.840	0.000	0.00		
2*		-- M -- PRZEWÓD YDY 3x1,5 1.04 M/m	M	416.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
54	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach YDY 3x2,5mm2 obmiar = 1400.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/m	r-g	76.440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2,5 1.04 m/m	m	1456.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
55	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach YDY 5x2,5mm2 obmiar = 90.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/m	r-g	4.914	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		PRZEWÓD YDY 5x2,5	M	93.600	0.000		0.00	
3*		1.04 M/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
56	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtyn- kowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 54.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1891 r-g/szt	r-g	10.211	0.000	0.00		
2*		-- M -- Dzwonek + przycisk 6 kpl	kpl	6.000	0.000		0.00	
3*		Łączniki instalacyjne 48 szt	szt	48.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
57	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2- biegunowych z uziemieniem w puszkach obmiar = 91.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1786 r-g/szt	r-g	16.253	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe 16A/230V 1 szt/szt	szt	91.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
58	KNR 5-08 d.4 0309-08	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgosz- czelnych 3-biegunowych z uziemieniem o ob- ciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2674 r-g/szt	r-g	1.604	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda bryzgoszczelne 3x16A/400V 1 szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
59	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelito- wych o średnicy do 60mm obmiar = 129.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.084 r-g/szt	r-g	10.836	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszki bakelitowe 1.02 szt/szt	szt	131.580	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60	KNR 5-08 d.4 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² obmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1471 r-g/szt	r-g	1.765	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2836 r-g/szt	r-g	3.403	0.000	0.00		
3*		-- M -- Puszki bakelitowe 1.02 szt/szt	szt	12.240	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
61	KNR 5-08 d.4 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, obmiar = 50.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.51 r-g/szt	r-g	25.500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna - awaryjna 1h 6 szt	szt	6.000	0.000		0.00	
3*		Oprawa LED 20W IP44 + cz. ruchu 6 szt	szt	6.000	0.000		0.00	
4*		Oprawa LED punkt świetlny 38 szt	szt	38.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
62	KNR 5-08 d.4 0602-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach obmiar = 160.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.105 r-g/m	r-g	16.800	0.000	0.00		
2*		-- M -- SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16 16 szt	szt	16.000	0.000		0.00	
3*		Drut LGy 16 1 m/m	m	160.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
63	KNR 5-08 d.4 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski obmiar = 250.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0158 r-g/szt	r-g	3.950	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64	KNR 5-08 d.4 0404-01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.36 r-g/szt	r-g	4.320	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.03 r-g/szt	r-g	0.360	0.000	0.00		
3*		-- M -- Rozdzielnica mieszkaniowa multifunkcyjna z wyposażeniem wg projektu 6 kpl	kpl	6.000	0.000		0.00	
4*		ROZDZIELNICA Rm mieszkaniowa - wyposażona wg projektu 6 kpl	kpl	6.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
65	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach przewod telewizyjny obmiar = 480.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/m	r-g	26.208	0.000	0.00		
2*		-- M -- PRZEWÓD koncentryczny RG6 1.04 M/m	M	499.200	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
66	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych gniazdo TV, RJ45 obmiar = 16.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1786 r-g/szt	r-g	2.858	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda TV końcowe / przelotowe + dwa gniazda 230V + RJ45 + puszki 1.02 kpl/szt	kpl	16.320	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
67	KNR 5-08 d.4 0227-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm2 poziomo FTP 4x2x0,5 kat 6a obmiar = 480.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.075 r-g/m	r-g	36.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód FTP 4x2x0,5 kat 6 1.04 m/m	m	499.200	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68 d.4	KNR 5-08 0403-10	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 50kg z 4 otworami mocującymi - montaż kuchni elektrycznej czteropalnikowej z piekarnikiem obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 1.18 r-g/szt	r-g	7.080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kuchnia elektryczna czteropalnikowa z piekarnikiem 1 szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA - 2 piętro

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - 3 piętro						
69	KNR 4-03 d.5 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 35.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.0626 r-g/szt	r-g	37.191	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
70	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach YDY 4x1,5mm2 obmiar = 750.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/m	r-g	40.950	0.000	0.00		
2*		-- M -- PRZEWÓD YDY 4x1,5 1.04 M/m	M	780.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
71	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach YDY 3x1,5mm2 obmiar = 400.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/m	r-g	21.840	0.000	0.00		
2*		-- M -- PRZEWÓD YDY 3x1,5 1.04 M/m	M	416.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
72	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach YDY 3x2,5mm2 obmiar = 1400.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/m	r-g	76.440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2,5 1.04 m/m	m	1456.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
73	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach YDY 5x2,5mm2 obmiar = 90.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/m	r-g	4.914	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		PRZEWÓD YDY 5x2,5	M	93.600	0.000		0.00	
3*		1.04 M/m Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
74 KNR 5-08 d.5 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników podtyn- kowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 54.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1891 r-g/szt	r-g	10.211	0.000	0.00		
2*		-- M -- Dzwonek + przycisk 6 kpl	kpl	6.000	0.000		0.00	
3*		Łączniki instalacyjne 48 szt	szt	48.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
75 KNR 5-08 d.5 0309-03		Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2- biegunowych z uziemieniem w puszkach obmiar = 91.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1786 r-g/szt	r-g	16.253	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe 16A/230V 1 szt/szt	szt	91.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
76 KNR 5-08 d.5 0309-08		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgosz- czelnych 3-biegunowych z uziemieniem o ob- ciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2674 r-g/szt	r-g	1.604	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda bryzgoszczelne 3x16A/400V 1 szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
77 KNR 5-08 d.5 0302-01		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelito- wych o średnicy do 60mm obmiar = 129.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.084 r-g/szt	r-g	10.836	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszki bakelitowe 1.02 szt/szt	szt	131.580	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78	KNR 5-08 d.5 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² obmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1471 r-g/szt	r-g	1.765	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2836 r-g/szt	r-g	3.403	0.000	0.00		
3*		-- M -- Puszki bakelitowe 1.02 szt/szt	szt	12.240	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
79	KNR 5-08 d.5 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, obmiar = 50.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.51 r-g/szt	r-g	25.500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna - awaryjna 1h 6 szt	szt	6.000	0.000		0.00	
3*		Oprawa LED 20W IP44 + cz. ruchu 6 szt	szt	6.000	0.000		0.00	
4*		Oprawa LED punkt świetlny 38 szt	szt	38.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
80	KNR 5-08 d.5 0602-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach obmiar = 160.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.105 r-g/m	r-g	16.800	0.000	0.00		
2*		-- M -- SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16 16 szt	szt	16.000	0.000		0.00	
3*		Drut LGy 16 1 m/m	m	160.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
81	KNR 5-08 d.5 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski obmiar = 250.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0158 r-g/szt	r-g	3.950	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.36 r-g/szt	r-g	4.320	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.03 r-g/szt	r-g	0.360	0.000	0.00		
3*		-- M -- Rozdzielnica mieszkaniowa multifunkcyjna z wyposażeniem wg projektu 6 kpl	kpl	6.000	0.000		0.00	
4*		ROZDZIELNICA Rm mieszkaniowa - wyposażona wg projektu 6 kpl	kpl	6.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
83	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach przewod telewizyjny obmiar = 480.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/m	r-g	26.208	0.000	0.00		
2*		-- M -- PRZEWÓD koncentryczny RG6 1.04 M/m	M	499.200	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
84	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych gniazdo TV, RJ45 obmiar = 16.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1786 r-g/szt	r-g	2.858	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda TV końcowe / przelotowe + dwa gniazda 230V + RJ45 + puszki 1.02 kpl/szt	kpl	16.320	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
85	KNR 5-08 d.5 0227-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm2 poziomo FTP 4x2x0,5 kat 6a obmiar = 480.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.075 r-g/m	r-g	36.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód FTP 4x2x0,5 kat 6 1.04 m/m	m	499.200	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86	KNR 5-08 d.5 0403-10	Przykręcenie do gotowego podłza z częściowym rozebraniem i złżeniem bez podłączenia aparatów o masie do 50kg z 4 otworami mocującymi - montaż kuchni elektrycznej czteropalnikowej z piekarnikiem obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 1.18 r-g/szt	r-g	7.080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kuchnia elektryczna czteropalnikowa z piekarnikiem 1 szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA - 3 piętro

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		INSTALACJA ODGROMOWA						
87 d.6	KNR 5-08 0606-02	Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym obmiar = 180.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.2154 r-g/m	r-g	38.772	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drut DFeZn fi 8 1.04 m/m	m	187.200	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
88 d.6	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.3074 r-g/m	r-g	18.444	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drut DFeZn fi 8 1.04 m/m	m	62.400	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
89 d.6	KNR 5-08 0607-13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm ² obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.4239 r-g/m	r-g	8.478	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 25x4 1.04 m/m	m	20.800	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
90 d.6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych obmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1786 r-g/szt	r-g	2.143	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
91 d.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.4486 r-g/szt	r-g	2.692	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
92 KNR 4-03 d.6 1205-03		Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie obmiar = 6.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.63 r-g/pomiar	r-g	3.780	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.63 r-g/pomiar	r-g	3.780	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
93 KNR 2-01 d.6 0701-01		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m obmiar = 130.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.4391 r-g/m	r-g	57.083	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
94 KNR 2-01 d.6 0704-02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m obmiar = 130.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.4118 r-g/m	r-g	53.534	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
95 KNR 5-08 d.6 0608-07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych obmiar = 140.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1036 r-g/m	r-g	14.504	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 30x4 1.04 m/m	m	145.600	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Spawarka transformatorowa do 500A 0.0542 m-g/m	m-g	7.588	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
96 KSNR 5 d.6 0602-07		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.377 r-g/m	r-g	3.770	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złącza kontrolne 2 szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Pręty stalowe 1.04 szt/m	szt	10.400	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 4 %(od M)	%	4.000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Wibromiort 0.17 m-g/m	m-g	1.700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		INSTALACJA ODGROMOWA	
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		SIECI MULTIFUNKCJONALNE						
97	KNR 5-08 d.7 0402-01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - ROZDZIELNICA MULTI obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.17 r-g/szt	r-g	0.170	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szafa MULTI + uruchomienie sieci 1 kpl/szt	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
98	KNR 5-08 d.7 0402-01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - wzmacniacz antenowy obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.17 r-g/szt	r-g	0.170	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wzmacniacz antenowy - komplet + usługa+ uruchomienie (wg. odr. opracowania) 1 kpl/szt	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
99	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych kanałach obmiar = 4000.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/m	r-g	218.400	0.000	0.00		
2*		-- M -- PRZEWÓD UTP kat. 5e 1600 m	m	1600.000	0.000		0.00	
3*		PRZEWÓD TT-113PE 1600 m	m	1600.000	0.000		0.00	
4*		ŚWIATŁOWÓD TT TWIN 800 m	m	800.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
100	KNR 5-08 d.7 0402-01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - SIEĆ DOMOFONOWA obmiar = 24.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.17 r-g/szt	r-g	4.080	0.000	0.00		
2*		-- M -- SŁUCHAWKA DOMOFONOWA 24 szt	szt	24.000	0.000		0.00	
3*		SZAFKA DOMOFONOWA 2 kpl	kpl	2.000	0.000		0.00	
4*		PŁYTA CZOŁOWA 2 SZT	SZT	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
101	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych kanałach obmiar = 800.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546 r-g/m	r-g	43.680	0.000	0.00		
2*		-- M -- PRZEWÓD YTKSY 2x3x0,5 800 m	m	800.000	0.000		0.00	
3*		Kabel żelowany YTKSY 2x3x0,5 80 m	m	80.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

SIECI MULTIFUNKCJONALNE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA						
102	KNR 2-05 d.8 0201-04	Montaż paneli - kratownice niescalane o masie do 1t obmiar = 0.800 t	t					
1*		-- R -- Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II 15.35 r-g/t	r-g	12.280	0.000	0.00		
2*		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III 5.65 r-g/t	r-g	4.520	0.000	0.00		
3*		-- M -- Moduł fotowoltaiczny 510Wp 20 szt	szt	20.000	0.000		0.00	
4*		Konstrukcja nośna na dachu skośnym 1 kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300A 1.1 m-g/t	m-g	0.880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
103	KNR 5-08 d.8 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach obmiar = 120.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.104 r-g/m	r-g	12.480	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wąż peszel 1 m/m	m	120.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
104	KNR 5-08 d.8 0207-03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) w powłoce polwinilo- wej obmiar = 650.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0473 r-g/m	r-g	30.745	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód MGW SOLAR 6mm ² 1.04 m/m	m	676.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
105	KNR 5-08 d.8 0402-03	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - Falownik 10 kW obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.19 r-g/szt	r-g	0.190	0.000	0.00		
2*		-- M -- Falownik 10 kW 1 kpl/szt	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
106	KNR 5-08 d.8 0402-03	Przykręcenie do gotowego podłóża bez częściowego rozebrania i podłócenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - rozdzielnica obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.19 r-g/szt	r-g	0.190	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica fotowoltaiki z wyposażeniem wg schematu 1 kpl/szt	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
107	KNR 5-08 d.8 0402-03	Przykręcenie do gotowego podłóża bez częściowego rozebrania i podłócenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.19 r-g/szt	r-g	0.190	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zabezpieczenie Przeciwprzepięciowe 1 kpl/szt	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
108	KNR 5-08 d.8 0402-03	Przykręcenie do gotowego podłóża bez częściowego rozebrania i podłócenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - zabezpieczenie p o obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.19 r-g/szt	r-g	0.190	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik 200A/1000V DC 1 kpl/szt	kpl	1.000	0.000		0.00	
3*		Wyłącznik przeciwpoawory fitowoltaiki + przewod HDGs 3x1,5 1 kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 8% od (R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł