
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45211340-4	Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: **Wykonanie instalacji elektrycznych i słaboprądowych dla przebudowywanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego**
ADRES INWESTYCJI: **Ustroń, ulica Daszyńskiego 54 , działka nr 72/5.**
NAZWA INWESTORA: **GMINA USTROŃ**
ADRES INWESTORA: **Rynek 1, 43-450 Ustroń**

BRANŻE: instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. bud. Marek Węglorz

DATA OPRACOWANIA: czwartek, 11 lutego 2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
czwartek, 11 lutego 2021

Data zatwierdzenia

Wykonanie instalacji elektrycznych i słaboprądowych dla przebudowywanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ustroniu przy ul. Daszyńskiego 54

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Wykonanie instalacji elektrycznych i słaboprądowych dla przebudowywanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ustroniu przy ul. Daszyńskiego 54				
1	45310000-3	INSTALACJA GŁÓWNEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU	1	11
2	45310000-3	ROZDZIELNIA PARTERU	12	18
3	45310000-3	ROZDZIELNIA PIĘTRA I PODDASZA	19	22
4	45310000-3	ROZDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH MIESZKANIACH	23	28
5	45310000-3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE	29	50
6	45310000-3	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA WEWNĘTRZNA	51	82
6.1	45311200-2	Oprawy oświetleniowe	51	61
6.2	45311200-2	Osprzęt instalacyjny	62	68
6.3	45311200-2	Okablowanie	69	82
7	45310000-3	INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 1-FAZOWYCH	83	111
7.1	45311200-2	Osprzęt instalacyjny	83	95
7.2	45311200-2	Okablowanie	96	111
8	45310000-3	INSTALACJA SIŁY (DLA KUCHNI ELEKTRYCZNEJ)	112	119
8.1	45311200-2	Osprzęt instalacyjny	112	114
8.2	45311200-2	Okablowanie	115	119
9	45310000-3	INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH 1-FAZOWYCH - PIWNICA I KOTŁOWNIA	120	140
9.1	45311200-2	Osprzęt instalacyjny	120	126
9.2	45311200-2	Oprawy oświetleniowe	127	131
9.3	45311200-2	Okablowanie	132	140
10	45310000-3	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	141	153
10.1	45311200-2	Osprzęt instalacyjny	141	145
10.2	45311200-2	Okablowanie	146	153
11	45310000-3	INSTALACJA ZASILAJĄCA URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE	154	168
11.1	45311200-2	Okablowanie	154	168
12	45314000-1	INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE	169	266
12.1	45312000-7	Instalacja dzwonkowa	169	178
12.2	45312000-7	Instalacja domofonowa	179	201
12.2.1	45314000-1	Instalowanie okablowania instalacji	179	188
12.2.2	45314000-1	Instalowanie urządzeń	189	198
12.2.3	45314000-1	Sprawdzenie i uruchomienie	199	201
12.3	45312000-7	Instalacja telefoniczna i dla gniazd NET	202	233
12.3.1	45312000-7	Instalowanie rur osłonowych dla przyłączy teletechnicznych i telewizji kablowej	202	213
12.3.2	45312000-7	Instalowanie okablowania telefonicznego wewnątrz mieszkań	214	221
12.3.3	45314300-4	Instalowanie okablowania dla gniazd NET wewnątrz mieszkań	222	232
12.3.4	45312000-7	Sprawdzenie instalacji	233	233
12.4	45312000-7	Instalacja TV (naziemna / kablowa / SAT)	234	266
12.4.1	45312300-0	Instalowanie anten zewnętrznych	234	237
12.4.2	45312300-0	Instalowanie urządzeń dla instalacji antenowej	238	249
12.4.3	45312300-0	Instalowanie okablowania	250	263
12.4.4	45312000-7	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji	264	266
13	45312310-3	INSTALACJA ODGROMOWA	267	279
13.1	45312310-3	Ochrona odgromowa - część podziemna	267	268
13.2	45312310-3	Ochrona odgromowa - część nadziemna	269	279
14	45310000-3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE	280	284

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Wykonanie instalacji elektrycznych i słaboprądowych dla przebudowywanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ustroniu przy ul. Daszyńskiego 54						
1	45310000-3		INSTALACJA GŁÓWNEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU			
1 d.1	KNR-W 4-03 1001-29	E 01.01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
			12,00	m	12,000	
					RAZEM	12,000
2 d.1	KNR-W 4-03 1012-02	E 01.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			12,00	m	12,000	
					RAZEM	12,000
3 d.1	KNR-W 4-03 1014-01	E 01.01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
			0,05 * 0,05 * 12,00	m3	0,030	
					RAZEM	0,030
4 d.1	wycena indywidualna	E 01.01	Skrzynka głównego wyłącznika prądu 400x420x250 mm wraz z wyposażeniem - wykonać zgodnie ze schematem w dokumentacji projektowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1	wycena indywidualna	E 01.01	Zacisk izolowany - wykonać zgodnie ze schematem w dokumentacji projektowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 5 0716-03	E 01.01	Układanie kabli YKYżo 4x50 mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, rurach osłonowych, w bruzdach	m		
			15,00	m	15,000	
					RAZEM	15,000
7 d.1	KNNR 5 0726-10	E 01.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
8 d.1	KNNR 5 1302-03	E 01.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 5 0103-07	E 01.01	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			12,0	m	12,000	
					RAZEM	12,000
10 d.1	wycena indywidualna	E 01.01	Oplata za wyłączenie i nadzór ze strony TAURON	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 5 1101-04	E 01.01	Konstrukcje wsporcze przykręcane - zabudowa uchwyty dla zamocowania kabla zewnętrznego (uchwyty do przewodów izolowanych samonośnych)	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
2	45310000-3		ROZDZIELNIA PARTERU			
12 d.2	KNR-W 5-08 0405-05	E 01.01	Dostawa i montaż - Rozdzielnia parteru wraz z wyposażeniem - wykonać zgodnie ze schematem w dokumentacji projektowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Wykonanie instalacji elektrycznych i słaboprądowych dla przebudowywanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ustroniu przy ul. Daszyńskiego 54

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR-W 5-08 0405-05	E 01.01	Dostawa i montaż - Rozdzielnia administracji wraz z wyposażeniem - wykonać zgodnie ze schematem w dokumentacji projektowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.2	KNP 18 D13 1349-04	E 01.01	Pomiar rozdzielnic	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.2	KNP 18 D13 1349-03	E 01.01	Pomiar tablicy rozdzielczej	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.2	KNR-W 4-03 1205-01	E 01.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			2	pomi ar.	2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.2	KNR-W 4-03 1209-01	E 01.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
			7	prób .	7,000	
					RAZEM	7,000
18 d.2	KNR-W 4-03 1209-02	E 01.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
			7 * 3	prób .	21,000	
					RAZEM	21,000
3	45310000-3		ROZDZIELNIA PIĘTRA I PODDASZA			
19 d.3	KNR-W 5-08 0405-05	E 01.01	Dostawa i montaż - Rozdzielnia piętra wraz z wyposażeniem - wykonać zgodnie ze schematem w dokumentacji projektowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.3	KNR-W 5-08 0405-05	E 01.01	Dostawa i montaż - Rozdzielnia poddasza wraz z wyposażeniem - wykonać zgodnie ze schematem w dokumentacji projektowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.3	KNP 18 D13 1349-04	E 01.01	Pomiar rozdzielnic	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.3	KNR-W 4-03 1205-01	E 01.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			2	pomi ar.	2,000	
					RAZEM	2,000
4	45310000-3		ROZDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH MIESZKANIACH			
23 d.4	KNR-W 5-08 0405-05	E 01.01	Dostawa i montaż - Rozdzielnia mieszkaniowa RM (mieszkania wielopokojowe) wraz z wyposażeniem - wykonać zgodnie ze schematem w dokumentacji projektowej	kpl		
			15	kpl	15,000	
					RAZEM	15,000

Wykonanie instalacji elektrycznych i słaboprądowych dla przebudowywanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ustroniu przy ul. Daszyńskiego 54

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.4	KNR-W 5-08 0405-05	E 01.01	Dostawa i montaż - Rozdzielnia mieszkaniowa RM (mieszkania jednopokojowe) wraz z wyposażeniem - wykonać zgodnie ze schematem w dokumentacji projektowej	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
25 d.4	KNP 18 D13 1349-03	E 01.01	Pomiar tablicy rozdzielczej	szt		
			2 + 15	szt	17,000	
					RAZEM	17,000
26 d.4	KNR-W 4-03 1205-01	E 01.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			2 + 15	pomi ar.	17,000	
					RAZEM	17,000
27 d.4	KNR-W 4-03 1209-01	E 01.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
			2 * 15 + 2 * 2	prób .	34,000	
					RAZEM	34,000
28 d.4	KNR-W 4-03 1209-02	E 01.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
			34 * 3	prób .	102,000	
					RAZEM	102,000
5	45310000-3		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
29 d.5	KNR 4-03 1001-17	E 01.01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów i rur instalacyjnych w cegle - ściany	m		
			3,00 * 3 + 5,00 + 8,00 * 17 + 20,0	m	170,000	
					RAZEM	170,000
30 d.5	KNR 4-03 1012-02	E 01.01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			170,00	m	170,000	
					RAZEM	170,000
31 d.5	KNR 4-03 1014-01	E 01.01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			0,05 * 0,05 * 170,00	m3	0,425	
					RAZEM	0,425
32 d.5	KNR-W 4-03 1003-17	E 01.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
			17	otw.	17,000	
					RAZEM	17,000
33 d.5	KNR-W 4-03 1003-22	E 01.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
34 d.5	KNR-W 4-03 1004-12	E 01.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
			5	otw.	5,000	
					RAZEM	5,000
35 d.5	KNR-W 4-03 1008-04	E 01.01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 80 mm	prze pust.		
			17 + 2 + 5	prze pust.	24,000	
					RAZEM	24,000

Wykonanie instalacji elektrycznych i słaboprądowych dla przebudowywanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ustroniu przy ul. Daszyńskiego 54

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.5	KNNR 5 0103-06	E 01.01	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			50,00	m	50,000	
					RAZEM	50,000
37 d.5	KNNR 5 0103-07	E 01.01	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			9 * 17,0	m	153,000	
					RAZEM	153,000
38 d.5	KNNR 5 0102-03	E 01.01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			20,00	m	20,000	
					RAZEM	20,000
39 d.5	KNNR 5 0716-03	E 01.01	Układanie kabli YKYżo 4x70 mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, rurach osłonowych, w bruzdach	m		
			20,00	m	20,000	
					RAZEM	20,000
40 d.5	KNNR 5 0716-03	E 01.01	Układanie kabli YKYżo 1x35 mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, rurach osłonowych, w bruzdach	m		
			20,00	m	20,000	
					RAZEM	20,000
41 d.5	KNNR 5 0716-03	E 01.01	Układanie kabli YKYżo 5x25 mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, rurach osłonowych, w bruzdach	m		
			3,00 * 3	m	9,000	
					RAZEM	9,000
42 d.5	KNNR 5 0716-03	E 01.01	Układanie kabli LgY 25 mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, rurach osłonowych, w bruzdach	m		
			(6,00 + 12,00 + 18,00) * 5	m	180,000	
					RAZEM	180,000
43 d.5	KNNR 5 0716-03	E 01.01	Układanie kabli YLYżo 5x10 mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, rurach osłonowych, w bruzdach - ro rozdzielnic RM	m		
			12,0 * 17	m	204,000	
					RAZEM	204,000
44 d.5	KNNR 5 0201-04	E 01.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - LYżo 10 mm ² - w rozdzielnicach	m		
			60,0	m	60,000	
					RAZEM	60,000
45 d.5	KNNR 5 0201-05	E 01.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LYżo 16 mm ² - w rozdzielnicach	m		
			60,00	m	60,000	
					RAZEM	60,000
46 d.5	KNNR 5 0726-09	E 01.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			17 * 2	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
47 d.5	KNNR 5 0726-10	E 01.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			3 * 2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
48 d.5	KNNR 5 0726-11	E 01.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,000	

Wykonanie instalacji elektrycznych i słaboprądowych dla przebudowywanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ustroniu przy ul. Daszyńskiego 54

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
49	KNNR 5	E	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.5	1302-04	01.01				
			3 + 1	odc.	4,000	
					RAZEM	4,000
50	KNNR 5	E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
d.5	1301-02	01.01				
			17	pomi ar	17,000	
					RAZEM	17,000
6	45310000-3		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA WEWNĘTRZNA			
6.1	45311200-2		Oprawy oświetleniowe			
51	KNR-W 5-08	E	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.6.1	0502-10	01.01				
			6 + 9 + 1 + 2	kpl.	18,000	
					RAZEM	18,000
52	KNR-W 5-08	E	Montaż na gotowym podłożu - Oprawa nasufitowa LED 19W, czujnik ruchu, biała, klosz OPAL, IP54, IK10, 3000K, A+	kpl.		
d.6.1	0514-03	01.01				
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
53	KNR-W 5-08	E	Montaż na gotowym podłożu - Oprawa nasufitowa LED 19W, moduł Aw-h, czujnik ruchu, biała, klosz OPAL, IP54, IK10, 3000K, A+	kpl.		
d.6.1	0514-03	01.01				
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
54	KNR-W 5-08	E	Montaż na gotowym podłożu - Oprawa zewnętrzna z numerem budynku LED 5,2W, IP65, 5700-6500K	kpl.		
d.6.1	0514-03	01.01				
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
55	KNR-W 5-08	E	Montaż na gotowym podłożu - Oprawa zewnętrzna/naświetlacz LED 52W, 4560lm, IP66, IK10, 4000K, A+	kpl.		
d.6.1	0514-03	01.01				
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
56	KNR-W 5-08	E	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.6.1	0502-10	01.01				
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
57	KNR-W 5-08	E	Montaż na gotowym podłożu - Oprawa awaryjna zewnętrzna z grzałką LED 5,2W/20A, IP65, 1h, 5700-6500K	kpl.		
d.6.1	0514-03	01.01				
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
58	KNR-W 4-03	E	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
d.6.1	1205-01	01.01				
			10	pomi ar.	10,000	
					RAZEM	10,000
59	KNR-W 4-03	E	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
d.6.1	1205-02	01.01				
			9	pomi ar.	9,000	
					RAZEM	9,000
60	KNR 13-21	E	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
d.6.1	0301-03	01.01				
			3	kpl.p om.	3,000	
					RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.6.1	KNR 13-21 0301-04	E 01.01	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
			3	kpl.p om.	3,000	
					RAZEM	3,000
6.2	45311200-2		Osprzęt instalacyjny			
62 d.6.2	KNR-W 5-08 0301-02	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
63 d.6.2	KNR-W 5-08 0303-04	E 01.01	Montaż na gotowym podłożu puszek n/t typu Plexo, IP55 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
64 d.6.2	KNR-W 5-08 0301-08	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
			70 + 38 + 50	szt.	158,000	
					RAZEM	158,000
65 d.6.2	KNR-W 5-08 0302-01	E 01.01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
			108	szt.	108,000	
					RAZEM	108,000
66 d.6.2	KNR-W 5-08 0302-03	E 01.01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
67 d.6.2	KNR-W 5-08 0307-02	E 01.01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
			25 + 25 + 20	szt.	70,000	
					RAZEM	70,000
68 d.6.2	KNR-W 5-08 0307-02	E 01.01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowy, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
			14 + 14 + 10	szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
6.3	45311200-2		Okablowanie			
69 d.6.3	KNR-W 5-08 0209-05	E 01.01	Przewód kabelkowy płaski - układany częściowo w tynku, w wspólnej drabinie, w kanale instalacyjnym, rurze osłonowej - przewód YDYpzo 3x1,5 mm2 - oprawy oświetleniowe	m		
			18 * 10,0	m	180,000	
					RAZEM	180,000
70 d.6.3	KNR-W 5-08 0209-05	E 01.01	Przewód kabelkowy płaski - układany częściowo w tynku, w wspólnej drabinie, w kanale instalacyjnym, rurze osłonowej - przewód YDYpzo 3x1,5 mm2 - wypusty oświetlenia sufitowego	m		
			95 * 8,0	m	760,000	
					RAZEM	760,000
71 d.6.3	KNR-W 5-08 0209-05	E 01.01	Przewód kabelkowy płaski - układany częściowo w tynku, w wspólnej drabinie, w kanale instalacyjnym, rurze osłonowej - przewód YDYpzo 3x1,5 mm2 - wypusty oświetlenia ściennego	m		
			17 * 8,0	m	136,000	
					RAZEM	136,000

Wykonanie instalacji elektrycznych i słaboprądowych dla przebudowywanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ustroniu przy ul. Daszyńskiego 54

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.6.3	KNR-W 5-08 0209-05	E 01.01	Przewód kabelkowy płaski - układany częściowo w tynku, w wspólnej drabinie, w kanale instalacyjnym, rurze osłonowej - przewód YDYpzo 3x1,5 mm ² - oprawy zewnętrzne	m		
			40,0	m	40,000	
					RAZEM	40,000
73 d.6.3	KNR-W 5-08 0209-05	E 01.01	Przewód kabelkowy płaski - układany częściowo w tynku, w wspólnej drabinie, w kanale instalacyjnym, rurze osłonowej - przewód YDYpzo 4x1,5 mm ² - oprawy awaryjne	m		
			120,00	m	120,000	
					RAZEM	120,000
74 d.6.3	KNR-W 5-08 0110-01	E 01.01	Rura osłonowa PCV o średnicy 18mm wraz z osprzętem (uchwyty, kolanka)	m		
			200,00	m	200,000	
					RAZEM	200,000
75 d.6.3	KNR-W 5-08 0101-03	E 01.01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
			100,0	m	100,000	
					RAZEM	100,000
76 d.6.3	KNR-W 5-08 0110-02	E 01.01	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			100,00	m	100,000	
					RAZEM	100,000
77 d.6.3	KNR-W 4-03 1202-01	E 01.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			17 + 2	pomi ar.	19,000	
					RAZEM	19,000
78 d.6.3	KNR-W 4-03 1001-23	E 01.01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur i przewodów	m		
			400,0	m	400,000	
					RAZEM	400,000
79 d.6.3	KNR-W 4-03 1012-01	E 01.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			400,0	m	400,000	
					RAZEM	400,000
80 d.6.3	KNR-W 4-03 1014-01	E 01.01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
			400,00 * 0,025 * 0,025	m ³	0,250	
					RAZEM	0,250
81 d.6.3	KNR-W 4-03 1003-02	E 01.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
			17 * 2	otw.	34,000	
					RAZEM	34,000
82 d.6.3	KNR-W 4-03 1003-07	E 01.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
			17	otw.	17,000	
					RAZEM	17,000
7	45310000-3		INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 1-FAZOWYCH			
7.1	45311200-2		Osprzęt instalacyjny			
83 d.7.1	KNR-W 5-08 0301-08	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
			34 + 153 + 17 * 3 + 100 + 17	szt.	355,000	
					RAZEM	355,000

Wykonanie instalacji elektrycznych i słaboprądowych dla przebudowywanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ustroniu przy ul. Daszyńskiego 54

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.7.1	KNNR 5 0302-02	E 01.01	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
			238 + 17	szt.	255,000	
					RAZEM	255,000
85 d.7.1	KNR-W 5-08 0302-03	E 01.01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
			100	szt.	100,000	
					RAZEM	100,000
86 d.7.1	KNR 5-08 0309-03	E 01.01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 230V 2P+Z, 10A, p.t. IP43	szt.		
			12 + 12 + 10	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
87 d.7.1	KNR 5-08 0309-03	E 01.01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 230V 2P+Z, 10A, p.t. IP43 - bojler	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
88 d.7.1	KNR 5-08 0309-03	E 01.01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 230V 2P+Z, 10A, p.t.	szt.		
			55 + 55 + 43	szt.	153,000	
					RAZEM	153,000
89 d.7.1	KNR 5-08 0309-03	E 01.01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 230V 2P+Z, 10A, p.t. - DLA OKAPU	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
90 d.7.1	KNR 5-08 0309-03	E 01.01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 230V 2P+Z, 10A, p.t. - DLA ŁODÓWKI	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
91 d.7.1	KNR 5-08 0309-03	E 01.01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 230V 2P+Z, 10A, p.t. - DLA PRZEPŁYWOWEGO OGRZEWACZA WODY	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
92 d.7.1	KNR-W 5-08 0301-02	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
			100	szt.	100,000	
					RAZEM	100,000
93 d.7.1	KNR-W 5-08 0303-04	E 01.01	Montaż na gotowym podłożu puszek n/t typu Plexo, IP55 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
			100	szt.	100,000	
					RAZEM	100,000
94 d.7.1	KNR-W 4-03 1205-01	E 01.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			90	pomi ar.	90,000	
					RAZEM	90,000

Wykonanie instalacji elektrycznych i słaboprądowych dla przebudowywanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ustroniu przy ul. Daszyńskiego 54

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.7.1	KNR-W 4-03 1205-02	E 01.01	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			238 - 90 + 17	pomi ar.	165,000	
					RAZEM	165,000
7.2	45311200-2		Okablowanie			
96 d.7.2	KNR-W 5-08 0209-05	E 01.01	Przewód kabelkowy płaski - układany częściowo w tynku, w wspólnej drabinie, w kanale instalacyjnym, rurze osłonowej - przewód YDYżo 3x2,5 mm2 - gniazda 230V IP43	m		
			34 * 10,0	m	340,000	
					RAZEM	340,000
97 d.7.2	KNR-W 5-08 0209-05	E 01.01	Przewód kabelkowy płaski - układany częściowo w tynku, w wspólnej drabinie, w kanale instalacyjnym, rurze osłonowej - przewód YDYżo 3x2,5 mm2 - gniazda 230V zwykłych	m		
			153 * 10,0	m	1 530,000	
					RAZEM	1 530,000
98 d.7.2	KNR-W 5-08 0209-05	E 01.01	Przewód kabelkowy płaski - układany częściowo w tynku, w wspólnej drabinie, w kanale instalacyjnym, rurze osłonowej - przewód YDYżo 3x2,5 mm2 - gniazda 230V - okap	m		
			17 * 12,0	m	204,000	
					RAZEM	204,000
99 d.7.2	KNR-W 5-08 0209-05	E 01.01	Przewód kabelkowy płaski - układany częściowo w tynku, w wspólnej drabinie, w kanale instalacyjnym, rurze osłonowej - przewód YDYżo 3x2,5 mm2 - gniazda 230V - lodówka	m		
			12,0 * 17	m	204,000	
					RAZEM	204,000
100 d.7.2	KNR-W 5-08 0209-05	E 01.01	Przewód kabelkowy płaski - układany częściowo w tynku, w wspólnej drabinie, w kanale instalacyjnym, rurze osłonowej - przewód YDYżo 3x2,5 mm2 - gniazda 230V - podgrzewacz wody	m		
			12,0 * 17 * 2	m	408,000	
					RAZEM	408,000
101 d.7.2	KNR-W 5-08 0209-05	E 01.01	Przewód kabelkowy płaski - układany częściowo w tynku, w wspólnej drabinie, w kanale instalacyjnym, rurze osłonowej - przewód YDYżo 3x2,5 mm2 - gniazda 230V - bojler	m		
			12,0 * 17 * 2	m	408,000	
					RAZEM	408,000
102 d.7.2	KNR-W 4-03 1202-01	E 01.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			6 * 15 + 5 * 2	pomi ar.	100,000	
					RAZEM	100,000
103 d.7.2	KNR-W 4-03 1001-23	E 01.01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur i przewodów	m		
			1300,0	m	1 300,000	
					RAZEM	1 300,000
104 d.7.2	KNR-W 4-03 1012-01	E 01.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			1300,00	m	1 300,000	
					RAZEM	1 300,000
105 d.7.2	KNR-W 4-03 1014-01	E 01.01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
			1300,00 * 0,025 * 0,025	m3	0,813	
					RAZEM	0,813

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.7.2	KNR-W 4-03 1003-02	E 01.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
			51	otw.	51,000	
					RAZEM	51,000
107 d.7.2	KNR-W 4-03 1003-07	E 01.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
			34	otw.	34,000	
					RAZEM	34,000
108 d.7.2	KNR-W 5-08 0110-01	E 01.01	Rura osłonowa PCV o średnicy 18mm wraz z osprzętem (uchwyty, kolanka)	m		
			300,00	m	300,000	
					RAZEM	300,000
109 d.7.2	KNR-W 5-08 0109-03	E 01.01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 26 mm podłoże betonowe)	m		
			200,00	m	200,000	
					RAZEM	200,000
110 d.7.2	KNR-W 5-08 0101-03	E 01.01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
			150,0	m	150,000	
					RAZEM	150,000
111 d.7.2	KNR-W 5-08 0110-02	E 01.01	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			150,00	m	150,000	
					RAZEM	150,000
8	45310000-3		INSTALACJA SIŁY (DLA KUCHNI ELEKTRYCZNEJ)			
8.1	45311200-2		Osprzęt instalacyjny			
112 d.8.1	KNR-W 5-08 0301-02	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
113 d.8.1	KNR-W 5-08 0303-04	E 01.01	Montaż na gotowym podłożu puszek n/t typu Plexo, IP55 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
114 d.8.1	KNR-W 4-03 1205-01	E 01.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomi ar.		
			17	pomi ar.	17,000	
					RAZEM	17,000
8.2	45311200-2		Okablowanie			
115 d.8.2	KNR-W 5-08 0209-05	E 01.01	Przewód kabelkowy płaski - układany częściowo w tynku, w wspólnej drabinie, w kanale instalacyjnym, rurze osłonowej - przewód YDYżo 5x2,5 mm ²	m		
			17 * 10,00	m	170,000	
					RAZEM	170,000
116 d.8.2	KNR-W 4-03 1202-02	E 01.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			17	pomi ar.	17,000	
					RAZEM	17,000
117 d.8.2	KNR-W 4-03 1001-23	E 01.01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur i przewodów	m		
			150,00	m	150,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	150,000
118 d.8.2	KNR-W 4-03 1012-01	E 01.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			150,00	m	150,000	
					RAZEM	150,000
119 d.8.2	KNR-W 4-03 1014-01	E 01.01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
			0,025 * 0,025 * 150,00	m3	0,094	
					RAZEM	0,094
9	45310000-3		INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH 1-FAZOWYCH - PIWNICA I KOTŁOWNIA			
9.1	45311200-2		Osprzęt instalacyjny			
120 d.9.1	KNR-W 5-08 0301-02	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			3 + 15	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
121 d.9.1	KNR 5-08 0309-06	E 01.01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
122 d.9.1	KNR 5-08 0308-01	E 01.01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
123 d.9.1	KNR-W 5-08 0301-02	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
124 d.9.1	KNR-W 5-08 0303-04	E 01.01	Montaż na gotowym podłożu puszek n/t typu Plexo, IP55 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
125 d.9.1	KNR-W 4-03 1205-01	E 01.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
126 d.9.1	KNR-W 4-03 1205-02	E 01.01	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			2	pomi ar.	2,000	
					RAZEM	2,000
9.2	45311200-2		Oprawy oświetleniowe			
127 d.9.2	KNR-W 5-08 0502-06	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
			9 + 1	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
128 d.9.2	KNR-W 5-08 0514-03	E 01.01	Montaż na gotowym podłożu - Oprawa LED 12W biała klosz mleczny IP66 4000K	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
129 d.9.2	KNR-W 5-08 0514-03	E 01.01	Montaż na gotowym podłożu - Oprawa zewnętrzna LED 5,2W IP65 5700-6500K	kpl.		

Wykonanie instalacji elektrycznych i słaboprądowych dla przebudowywanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ustroniu przy ul. Daszyńskiego 54

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
130 d.9.2	KNR-W 4-03 1205-01	E 01.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			4	pomi ar.	4,000	
					RAZEM	4,000
131 d.9.2	KNR-W 4-03 1205-02	E 01.01	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			6	pomi ar.	6,000	
					RAZEM	6,000
9.3	45311200-2		Okablowanie			
132 d.9.3	KNR-W 5-08 0209-05	E 01.01	Przewód kabelkowy płaski - układany częściowo w tynku, w wspólnej drabinie, w kanale instalacyjnym, rurze osłonowej - przewód YDYżo 3x2,5 mm ² - gniazda 230V	m		
			30,00	m	30,000	
					RAZEM	30,000
133 d.9.3	KNR-W 5-08 0209-05	E 01.01	Przewód kabelkowy płaski - układany częściowo w tynku, w wspólnej drabinie, w kanale instalacyjnym, rurze osłonowej - przewód YDYpżo 3x1,5 mm ²	m		
			23 * 8,0	m	184,000	
					RAZEM	184,000
134 d.9.3	KNR-W 4-03 1202-01	E 01.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			2	pomi ar.	2,000	
					RAZEM	2,000
135 d.9.3	KNR-W 4-03 1003-02	E 01.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
			8	otw.	8,000	
					RAZEM	8,000
136 d.9.3	KNR-W 4-03 1003-17	E 01.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
137 d.9.3	KNR-W 4-03 1003-22	E 01.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
138 d.9.3	kalk. własna	E 01.01	Uszczelnienie przejść p-poż. - masa uszczelniająca ognioodporna (PH90)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
139 d.9.3	KNR-W 5-08 0101-03	E 01.01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
			120,0	m	120,000	
					RAZEM	120,000
140 d.9.3	KNR-W 5-08 0110-02	E 01.01	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			120,00	m	120,000	
					RAZEM	120,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	45310000-3		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
10.1	45311200-2		Osprzęt instalacyjny			
141 d.10.1	KNR-W 5-08 0408-01	E 02.01	Montaż elementów - główna szyna uziemiająca dla połączeń wyrównawczych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
142 d.10.1	KNR-W 5-08 0408-01	E 02.01	Montaż elementów - lokalna szyna uziemiająca dla połączeń wyrównawczych	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
143 d.10.1	KNR-W 5-08 0620-02	E 02.01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
144 d.10.1	KNR-W 5-08 0619-06	E 02.01	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji przewodów wyrównawczych	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
145 d.10.1	KNR 4-03 1205-01	E 02.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomi ar.		
			5	pomi ar.	5,000	
					RAZEM	5,000
10.2	45311200-2		Okablowanie			
146 d.10.2	KNR 5-08 0602-03	E 02.01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki 30x4 mm2	m		
			3,50	m	3,500	
					RAZEM	3,500
147 d.10.2	KNR 5-08 0617-01	E 02.01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
148 d.10.2	KNR-W 5-08 0206-03	E 02.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły 16 mm2 - LgYżo	m		
			30,00	m	30,000	
					RAZEM	30,000
149 d.10.2	KNR-W 5-08 0206-02	E 02.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły 4 mm2 - LgYżo	m		
			80,00	m	80,000	
					RAZEM	80,000
150 d.10.2	KNNR 5 1204-02	E 02.01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2	szt.		
			17 * 2	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
151 d.10.2	KNNR 5 1204-02	E 02.01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm2	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
152 d.10.2	KNNR 5 1203-04	E 02.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			34	szt.ż ył	34,000	
					RAZEM	34,000
153 d.10.2	KNNR 5 1203-04	E 02.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			12	szt.ż ył	12,000	
					RAZEM	12,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	45310000-3		INSTALACJA ZASILAJĄCA URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE			
11.1	45311200-2		Okablowanie			
154 d.11.1	KNR-W 5-08 0209-05	E 01.01	Przewód kabelkowy płaski - układany częściowo w tynku, w wspólnej drabinie, w kanale instalacyjnym, rurze osłonowej - przewód YDYżo 3x2,5 mm ² - zasilanie centrali domofonowej	m		
			20,00	m	20,000	
					RAZEM	20,000
155 d.11.1	KNR-W 5-08 0209-05	E 01.01	Przewód kabelkowy płaski - układany częściowo w tynku, w wspólnej drabinie, w kanale instalacyjnym, rurze osłonowej - przewód YDYżo 3x2,5 mm ² - zasilanie instalacji antenowej	m		
			40,00	m	40,000	
					RAZEM	40,000
156 d.11.1	KNR-W 5-08 0209-05	E 01.01	Przewód kabelkowy płaski - układany częściowo w tynku, w wspólnej drabinie, w kanale instalacyjnym, rurze osłonowej - przewód YDYżo 3x0,5 mm ² - pompy co i cwu, zawory mieszające	m		
			30,00	m	30,000	
					RAZEM	30,000
157 d.11.1	KNR-W 5-08 0209-05	E 01.01	Przewód kabelkowy płaski - układany częściowo w tynku, w wspólnej drabinie, w kanale instalacyjnym, rurze osłonowej - przewód YDYżo 3x1,5 mm ² - pompy co i cwu, zawory mieszające	m		
			30,00	m	30,000	
					RAZEM	30,000
158 d.11.1	KNR-W 5-08 0301-02	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
159 d.11.1	KNR-W 5-08 0303-04	E 01.01	Montaż na gotowym podłożu puszek n/t typu Plexo, IP55 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
160 d.11.1	KNR-W 5-08 0806-01	E 01.01	Podłączenie urządzeń - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ²	szt.		
			3 * 2 * 2 + 12	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
161 d.11.1	KNR-W 4-03 1205-01	E 01.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			4	pomi ar.	4,000	
					RAZEM	4,000
162 d.11.1	KNR-W 4-03 1202-01	E 01.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			2	pomi ar.	2,000	
					RAZEM	2,000
163 d.11.1	KNR-W 4-03 1003-02	E 01.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
164 d.11.1	KNR-W 4-03 1003-07	E 01.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000

Wykonanie instalacji elektrycznych i słaboprądowych dla przebudowywanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ustroniu przy ul. Daszyńskiego 54

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.11.1	KNR 4-03 1001-23	E 03.01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
			30,00	m	30,000	
					RAZEM	30,000
166 d.11.1	KNR 4-03 1012-01	E 03.01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			30,0	m	30,000	
					RAZEM	30,000
167 d.11.1	KNR 4-03 1014-01	E 03.01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			0,025 * 0,025 * 30,00	m3	0,019	
					RAZEM	0,019
168 d.11.1	kalk. własna	E 01.01	Uszczelnienie przejść p-poż. - masa uszczelniająca ognioodporna (PH90)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
12	45314000-1		INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE			
12.1	45312000-7		Instalacja dzwonekowa			
169 d.12.1	KNR 4-03 1001-23	E 03.01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
			5,0 * 17	m	85,000	
					RAZEM	85,000
170 d.12.1	KNR 4-03 1012-01	E 03.01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			85,00	m	85,000	
					RAZEM	85,000
171 d.12.1	KNR 4-03 1014-01	E 03.01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			0,05 * 0,05 * 102,00	m3	0,255	
					RAZEM	0,255
172 d.12.1	KNR-W 5-08 0208-01	E 03.01	Przewody kabelkowe OMYp 2x0,5 mm2 układane w korytkach kablowych	m		
			7,0 * 17	m	119,000	
					RAZEM	119,000
173 d.12.1	KNR-W 5-08 0301-02	E 03.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
174 d.12.1	KNR-W 5-08 0302-08	E 03.01	Montaż na gotowym podłożu puszek mocowanych przez przykręcenie	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
175 d.12.1	KNR-W 5-08 0307-07	E 03.01	Montaż na gotowym podłożu przycisków dzwonekowych do przygotowanego podłoża	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
176 d.12.1	KNR 5-08 0401-03	E 03.01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 2 otworach mocujących	apar at		
			17	apar at	17,000	
					RAZEM	17,000
177 d.12.1	KNR 5-08 0402-01	E 03.01	Mocowanie na gotowym podłożu dzwoneków 230V (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
178 d.12.1	KNR-W 4-03 1202-01	E 03.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		

Wykonanie instalacji elektrycznych i słaboprądowych dla przebudowywanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ustroniu przy ul. Daszyńskiego 54

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			17	pomi ar.	17,000	
					RAZEM	17,000
12.2	45312000-7		Instalacja domofonowa			
12.2.1	45314000-1		Instalowanie okablowania instalacji			
179 d.12.2.1	KNR 4-03 1001-23	E 03.01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
			118,00	m	118,000	
					RAZEM	118,000
180 d.12.2.1	KNR 4-03 1012-02	E 03.01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			118,00	m	118,000	
					RAZEM	118,000
181 d.12.2.1	KNR 4-03 1014-01	E 03.01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			0,05 * 0,05 * 118,00	m3	0,295	
					RAZEM	0,295
182 d.12.2.1	KNR 4-03 1004-11	E 03.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			5	otw.	5,000	
					RAZEM	5,000
183 d.12.2.1	KNR 4-03 1003-11	E 03.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			17	otw.	17,000	
					RAZEM	17,000
184 d.12.2.1	KNR 4-03 1003-21	E 03.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			5	otw.	5,000	
					RAZEM	5,000
185 d.12.2.1	KNR 5-08 0109-06	E 03.01	Rury winidurkowe ICTA 22 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m		
			4,00 * 17 + 50,0	m	118,000	
					RAZEM	118,000
186 d.12.2.1	KNNR 5 0203-01	E 03.01	Przewody wciągane do rur - kabel YTKSY 1x2x0.5mm2	m		
			250,00	m	250,000	
					RAZEM	250,000
187 d.12.2.1	KNNR 5 0203-01	E 03.01	Przewody wciągane do rur - kabel YTKSY 2x2x0.5mm2	m		
			100,00	m	100,000	
					RAZEM	100,000
188 d.12.2.1	KNNR 5 0203-01	E 03.01	Przewody wciągane do rur - kabel YTKSY 8x2x0.5mm2	m		
			50,00	m	50,000	
					RAZEM	50,000
12.2.2	45314000-1		Instalowanie urządzeń			

Wykonanie instalacji elektrycznych i słaboprądowych dla przebudowywanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ustroniu przy ul. Daszyńskiego 54

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.12.2 .2	KNR-W 5-08 0406-01	E 03.01	Dostawa i montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - panel sterujący instalacją domofonową cyfrowej/lista lokatorów	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
190 d.12.2 .2	KNR-W 5-08 0406-01	E 03.01	Dostawa i montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - panel kasety elektroniki domofonowej cyfrowej	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
191 d.12.2 .2	KNR-W 5-08 0406-01	E 03.01	Dostawa i montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - zasilacz instalacji domofonowej 230/12V	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
192 d.12.2 .2	KNR-W 5-08 0406-01	E 03.01	Dostawa i montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - akumulator	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
193 d.12.2 .2	KNR-W 5-08 0406-01	E 03.01	Dostawa i montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - przycisk otwierania drzwi	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
194 d.12.2 .2	KNR-W 5-08 0406-02	E 03.01	Dostawa i montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - unifon cyfrowyodbiorczy	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
195 d.12.2 .2	KNR AL-01 0114-02	E 03.01	Dostawa i montaż obudowy dla dla urządzeń instalacji domofonowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
196 d.12.2 .2	KNR AL-01 0304-01	E 03.01	Dostawa i montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
197 d.12.2 .2	KNR AL-01 0305-07	E 03.01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach aluminiowych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
198 d.12.2 .2	KNR AL-01 0304-06	E 03.01	Dostawa i montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
12.2. 3	45314000-1		Sprawdzenie i uruchomienie			
199 d.12.2 .3	KNR AL-01 0306-01 analogia	E 03.01	Uruchomienie instalacji domofonowej	szt		
			17	szt	17,000	
					RAZEM	17,000
200 d.12.2 .3	KNR AL-01 0307-01 analogia	E 03.01	Praca próbna systemu domofonowego - próby pomontażowe panelu	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
201 d.12.2 .3	KNR AL-01 0307-04 analogia	E 03.01	Praca próbna systemu domofonowego - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
12.3	45312000-7		Instalacja telefoniczna i dla gniazd NET			
12.3.1	45312000-7		Instalowanie rur osłonowych dla przyłączy teletechnicznych i telewizji kablowej			
202 d.12.3 .1	KNR 5-08 0101-03	E 03.01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych	m		
			poz.204	m	30,000	
					RAZEM	30,000
203 d.12.3 .1	KNR 5-08 0110-02	E 03.01	Rury winidurkowe ICTA 25 układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			3,00 * 17	m	51,000	
					RAZEM	51,000
204 d.12.3 .1	KNR 5-08 0110-03	E 03.01	Rury winidurkowe ICTA 35 układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			30,00	m	30,000	
					RAZEM	30,000
205 d.12.3 .1	KNR 4-03 1001-23	E 03.01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
			20,0	m	20,000	
					RAZEM	20,000
206 d.12.3 .1	KNR 4-03 1012-02	E 03.01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			20,00	m	20,000	
					RAZEM	20,000
207 d.12.3 .1	KNR 4-03 1014-01	E 03.01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			0,05 * 0,05 * 20,00	m3	0,050	
					RAZEM	0,050
208 d.12.3 .1	KNR 5-08 0109-06	E 03.01	Rury winidurkowe ICTA 25 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m		
			20,00	m	20,000	
					RAZEM	20,000
209 d.12.3 .1	KNR 4-03 1003-11	E 03.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			17	otw.	17,000	
					RAZEM	17,000
210 d.12.3 .1	KNR 4-03 1003-16	E 03.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
211 d.12.3 .1	KNR 4-03 1004-11	E 03.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.12.3 .1	KNR 5-08 0401-04	E 03.01	Przygotowanie podłoża do zabudowania skrzynek	apar at		
			5	apar at	5,000	
					RAZEM	5,000
213 d.12.3 .1	KNR 5-08 0404-07	E 03.01	Dostawa i montaż skrzynek dla zabudowy urządzeń teletechnicznych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
12.3. 2	45312000-7		Instalowanie okablowania telefonicznego wewnątrz mieszkań			
214 d.12.3 .2	KNR 4-03 1001-23	E 03.01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
			238,00	m	238,000	
					RAZEM	238,000
215 d.12.3 .2	KNR 4-03 1012-02	E 03.01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			238,00	m	238,000	
					RAZEM	238,000
216 d.12.3 .2	KNR 4-03 1014-01	E 03.01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			0,05 * 0,05 * 238,00	m3	0,595	
					RAZEM	0,595
217 d.12.3 .2	KNR 4-03 1003-01	E 03.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			17	otw.	17,000	
					RAZEM	17,000
218 d.12.3 .2	KNR 4-03 1003-06	E 03.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			17	otw.	17,000	
					RAZEM	17,000
219 d.12.3 .2	KNR 4-03 1003-11	E 03.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			17	otw.	17,000	
					RAZEM	17,000
220 d.12.3 .2	KNR 5-08 0109-06	E 03.01	Rury winidurowe ICTA 22 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m		
			14,0 * 17	m	238,000	
					RAZEM	238,000
221 d.12.3 .2	KNNR 5 0203-01	E 03.01	Przewody wciągane do rur - światłowód Ultimode ILB-2SM-A - do puszeki telefonicznej mieszkań	m		
			17,00 * 20	m	340,000	
					RAZEM	340,000
12.3. 3	45314300-4		Instalowanie okablowania dla gniazd NET wewnątrz mieszkań			
222 d.12.3 .3	KNR 4-03 1001-23	E 03.01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
			238,00	m	238,000	
					RAZEM	238,000

Wykonanie instalacji elektrycznych i słaboprądowych dla przebudowywanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ustroniu przy ul. Daszyńskiego 54

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223 d.12.3 .3	KNR 4-03 1012-02	E 03.01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			238,00	m	238,000	
					RAZEM	238,000
224 d.12.3 .3	KNR 4-03 1014-01	E 03.01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			0,05 * 0,05 * 238,00	m3	0,595	
					RAZEM	0,595
225 d.12.3 .3	KNR 4-03 1003-01	E 03.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			17	otw.	17,000	
					RAZEM	17,000
226 d.12.3 .3	KNR 4-03 1003-06	E 03.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			17	otw.	17,000	
					RAZEM	17,000
227 d.12.3 .3	KNR 4-03 1003-11	E 03.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			17	otw.	17,000	
					RAZEM	17,000
228 d.12.3 .3	KNR 5-08 0109-06	E 03.01	Rury winidurowe ICTA 22 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m		
			14,0 * 17	m	238,000	
					RAZEM	238,000
229 d.12.3 .3	KNR AT-14 0107-05	E 03.01	Dostawa i montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
			2 * 17	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
230 d.12.3 .3	KNR AT-14 0107-07	E 03.01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
231 d.12.3 .3	KNR AT-14 0105-02	E 03.01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej F/FTP	szt.		
			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
232 d.12.3 .3	KNNR 5 0203-01	E 03.01	Przewody wciągane do rur - Kabel U/UTP 6	m		
			17,00 * 20 * 2	m	680,000	
					RAZEM	680,000
12.3. 4	45312000-7		Sprawdzenie instalacji			
233 d.12.3 .4	KNR AL-01 0602-03	E 03.01	Sprawdzenie instalacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
12.4	45312000-7		Instalacja TV (naziemna / kablowa / SAT)			
12.4. 1	45312300-0		Instalowanie anten zewnętrznych			

Wykonanie instalacji elektrycznych i słaboprądowych dla przebudowywanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ustroniu przy ul. Daszyńskiego 54

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234 d.12.4 .1	KNNR 7 0209-04	E 03.01	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - rura stalowa $\Phi 38$ długości 2m mocowana do komina, elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie	t		
			0,020 * 2	t	0,040	
					RAZEM	0,040
235 d.12.4 .1	KNR 5-06 1402-01	E 03.01	Dostawa i montaż anten TV VHS DIPOL 7/6-12 na przygotowanej konstrukcji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
236 d.12.4 .1	KNR 5-06 1402-02	E 03.01	Dostawa i montaż anten stacjonarnych UKF Dipol 19/21-60 na przygotowanej konstrukcji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
237 d.12.4 .1	KNR 5-06 1402-02	E 03.01	Dostawa i montaż anten satelitarnych 1,2 m z konwerterem 2xQUATRO na przygotowanej konstrukcji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12.4. 2	45312300-0		Instalowanie urządzeń dla instalacji antenowej			
238 d.12.4 .2	KNR 5-06 0204-02	E 03.01	Instalowanie urządzeń - zwrotnica antenowa ZA-4	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
239 d.12.4 .2	KNR 5-06 0204-02	E 03.01	Instalowanie urządzeń - zestaw wzmacniaczy kanałowych sygnału anteny naziemnej	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
240 d.12.4 .2	KNR 5-06 0204-02	E 03.01	Instalowanie urządzeń - wzmacniacz do multiswitch-y 9we	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
241 d.12.4 .2	KNR 5-06 0204-02	E 03.01	Instalowanie urządzeń - rozdzielacz sygnału antenowego 9we/18wy	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
242 d.12.4 .2	KNR 5-06 0204-02	E 03.01	Instalowanie urządzeń - Multiswitch 9we/12wy	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
243 d.12.4 .2	KNR 5-06 0204-02	E 03.01	Instalowanie urządzeń - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe przewodu antenowego	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
244 d.12.4 .2	KNR 5-08 0301-08	E 03.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
			2 * 17	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000

Wykonanie instalacji elektrycznych i słaboprądowych dla przebudowywanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ustroniu przy ul. Daszyńskiego 54

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.12.4 .2	KNR 5-08 0302-01	E 03.01	Montaż na gotowym podłożu puszek zespolonych	szt.		
			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
246 d.12.4 .2	KNR AT-14 0107-01	E 03.01	Zestaw gniazd informatycznych, montaż podtynkowy - gniazdo GAR-SAT/RJ45 + RJ11	kpl		
			17	kpl	17,000	
					RAZEM	17,000
247 d.12.4 .2	KNR AT-14 0107-01	E 03.01	Zestaw gniazd informatycznych, montaż podtynkowy - gniazdo RJ45	kpl		
			17	kpl	17,000	
					RAZEM	17,000
248 d.12.4 .2	KNR 5-08 0401-04	E 03.01	Przygotowanie podłoża do zabudowania skrzynek	apar at		
			5	apar at	5,000	
					RAZEM	5,000
249 d.12.4 .2	KNR 5-08 0404-07	E 03.01	Dostawa i montaż skrzynek dla zabudowy urządzeń instalacji TV	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
12.4. 3	45312300-0		Instalowanie okablowania			
250 d.12.4 .3	KNR 4-03 1001-23	E 03.01	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
			238,00	m	238,000	
					RAZEM	238,000
251 d.12.4 .3	KNR 4-03 1012-02	E 03.01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			238,00	m	238,000	
					RAZEM	238,000
252 d.12.4 .3	KNR 4-03 1014-01	E 03.01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			0,05 * 0,05 * 238,00	m3	0,595	
					RAZEM	0,595
253 d.12.4 .3	KNR 4-03 1004-11	E 03.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			3 + 2	otw.	5,000	
					RAZEM	5,000
254 d.12.4 .3	KNR 4-03 1003-01	E 03.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			17	otw.	17,000	
					RAZEM	17,000
255 d.12.4 .3	KNR 4-03 1003-06	E 03.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			17	otw.	17,000	
					RAZEM	17,000
256 d.12.4 .3	KNR 4-03 1003-11	E 03.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		

Wykonanie instalacji elektrycznych i słaboprądowych dla przebudowywanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ustroniu przy ul. Daszyńskiego 54

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			17	otw.	17,000	
					RAZEM	17,000
257 d.12.4 .3	KNR 5-08 0109-06	E 03.01	Rury winidurkowe ICTA 22 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m		
			14,0 * 17	m	238,000	
					RAZEM	238,000
258 d.12.4 .3	KNR 5-08 0101-03	E 03.01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych	m		
			poz.259 + poz.260	m	92,000	
					RAZEM	92,000
259 d.12.4 .3	KNR 5-08 0110-02	E 03.01	Rury winidurkowe ICTA 22 układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			60,00	m	60,000	
					RAZEM	60,000
260 d.12.4 .3	KNR 5-08 0110-03	E 03.01	Rury winidurkowe ICTA 35 układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			20,00 + 12,00	m	32,000	
					RAZEM	32,000
261 d.12.4 .3	KNNR 5 0203-01	E 03.01	Przewody wciągane do rur - Kabel YWdXpek - kabel koncentryczny, ekranowany	m		
			15,00 * 17 + 120,00	m	375,000	
					RAZEM	375,000
262 d.12.4 .3	KNR 5-06 0707-02	E 03.01	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 10 mm do kownerterów i multiswitch'a	szt.		
			17 * 2	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
263 d.12.4 .3	KNR 5-06 0707-02	E 03.01	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 10 mm do gniazd	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
12.4. 4	45312000-7		Sprawdzenie i uruchomienie instalacji			
264 d.12.4 .4	KNR AL-01 0506-01	E 03.01	Uruchomienie systemu RTV-SAT - linia transmisji wizji	linia		
			17	linia	17,000	
					RAZEM	17,000
265 d.12.4 .4	KNR AL-01 0506-02	E 03.01	Uruchomienie systemu RTV-SAT - pomiary sygnałów z multiswitch'a	linia		
			17	linia	17,000	
					RAZEM	17,000
266 d.12.4 .4	KNR 4-03 1203-01	E 03.01	Badanie linii kablowej	odc.		
			17	odc.	17,000	
					RAZEM	17,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	45312310-3		INSTALACJA ODGROMOWA			
13.1	45312310-3		Ochrona odgromowa - część podziemna			
267 d.13.1	KNR 5-08 0611-06	E 02.01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV - płaskownik FeZn 30x4 mm2	m		
			15,50 * 2 + 31,00 * 2 + 2,00 * 7	m	107,000	
					RAZEM	107,000
268 d.13.1	KNR 5-08 0617-01	E 02.01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
13.2	45312310-3		Ochrona odgromowa - część nadziemna			
269 d.13.2	KNNR 5 0601-01	E 02.01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut stalowy FeZn fi 8 mm - zwody dachowe	m		
			15,00 + 7,80 * 2 + 15,0 + 6,50 * 2 + 5,0 + 14,50 * 4 + 10,00	m	131,600	
					RAZEM	131,600
270 d.13.2	KNNR 5 0601-03	E 02.01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach - drut stalowy FeZn fi 8 mm - zwody pionowe i przewody odprowadzające	m		
			8,00 * 7	m	56,000	
					RAZEM	56,000
271 d.13.2	KNR 5-08 0618-01	E 02.01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
272 d.13.2	KNR-W 5-08 0619-06	E 02.01	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem w instalacji odgromowej	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
273 d.13.2	KNR-W 5-08 0619-01	E 02.01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
274 d.13.2	KNNR 5 0614-02	E 02.01	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
275 d.13.2	KNNR 5 0615-01	E 02.01	Zwód pionowy h=0,3 m - iglica z pręta FeZn fi 8 mm	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
276 d.13.2	KNR-W 4-03 1205-03	E 02.01	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
277 d.13.2	KNR-W 4-03 1205-04	E 02.01	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
			6	pomi ar.	6,000	
					RAZEM	6,000
278 d.13.2	KNR-W 5-08 0107-02	E 01.01	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - ognioodporny (niepalny)	m		
			8,00 * 7	m	56,000	
					RAZEM	56,000

Wykonanie instalacji elektrycznych i słaboprądowych dla przebudowywanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Ustroniu przy ul. Daszyńskiego 54

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.13.2	KNNR 5 303-9	E 02.01	Puszki z tworzywa sztucznego - ZŁĄCZE KONTROLNE	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
14	45310000-3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE			
280 d.14	kalk. własna	E 01.01	Demontaż istniejących rozdzielnic wewnętrznych wraz z wyposażeniem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
281 d.14	kalk. własna	E 01.01	Demontaż istniejących zewnętrznych i wewnętrznych linii zasilających	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
282 d.14	kalk. własna	E 01.01	Demontaż istniejącej instalacji gniazd 1-faz wraz z osprzętem, instalacji oświetleniowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
283 d.14	kalk. własna	E 01.01	Demontaż istniejącej instalacji teletechnicznej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
284 d.14	kalk. własna	E 01.01	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000