
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych w projektowanych lokalach socjalnych
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 345/3 oraz część dz. nr 250 dr. obr. Kania, gmina Chociwel pow. stargardzki
INWESTOR : Urząd Miejski w Chociwlu
ADRES INWESTORA : ul. Armii Krajowej 52 73-120 Chociwel
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Jerzy Szewczyk (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 04. 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04. 2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót obejmuje:

- montaż opraw oświetleniowych w projektowanych lokalach socjalnych - kod CPV: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych, 45311100-0 roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych
- montaż gniazd wtyczkowych 230V AC - kod CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych, 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych,
- montaż aparatury zabezpieczającej w projektowanych tablicach mieszkaniowych - kod CPV 45315700-5 Instalowanie rozdzielnic elektrycznych,
- montaż aparatury zabezpieczającej w projektowanej rozdzielni głównej RG - kod CPV 45315700-5 Instalowanie rozdzielnic elektrycznych
- wykonanie instalacji teletechnicznej w zakresie Internetu i telefonu - kod CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego,
- montaż kabli w ziemi (zasilające, WLZ oraz teletechniczne) - kod CPV 45314300-4 układanie kabli,
- wykonanie prac instalacyjnych - kod CPV 4515100-9 instalacyjne roboty elektryczne,
- wykonanie badań i pomiarów w zakresie rezystancji izolacji przewodów oraz ochrony przeciwporażeniowej oraz badań urządzeń pożarowych - kod CPV: 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zewnętrzna instalacja elektroenergetyczna			
1 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
2 d.1	KNR-W 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych. Kabel YKY 4 x 25 - 0,6 / 1 kV. Łączenie złącza ZK3a z rozdzielnią główną RG 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
3 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
4 d.1	KNR 2-01 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
5 d.1	KNR-W 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych. Zasilanie tablic mieszkaniowych TM. 128	m m	 128.000	
				RAZEM	128.000
6 d.1	KNR-W 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych. 102	m m	 102.000	
				RAZEM	102.000
7 d.1	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
8 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III. Zasilanie tablicy TM2 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
9 d.1	KNR-W 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych. Zasilanie tablic TM2 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
10 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
11 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
12 d.1	KNR-W 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych. Zasilanie tablic TM3, TM4 77	m m	 77.000	
				RAZEM	77.000
13 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
14 d.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie. Zabezpieczenie kabla zasilającego. Skrzyżowanie kabla z rurami sanitarnymi 7.5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
15 d.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 50 mm w wykopie. Układanie kabli zasilających lokale socjalne w rurach ochronnych 246	m m	 246.000	
				RAZEM	246.000
16 d.1	KNR-W 5-10 0313-02	Montaż przep.rurow.w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1/2 ceg. z mechanicznym przebij.otworow - rura o śr.zew.do 80 mm 7	prze- pust. prze- pust.	 7.000	
				RAZEM	7.000
17 d.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m. Nasypanie piasku na dno wykopu oraz zasypywanie kabli po ułożeniu. Warstwa 2 x 10 cm. 128	m m	 128.000	
				RAZEM	128.000
18 d.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie. Układanie rur zabezpieczających WLZ pod schodami przy wejściu do lokalu. 22.5	m m	 22.500	
				RAZEM	22.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym. Montaż skrzynek rozdzielczych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik główny DPX 100 z cewką wzrostową -komplet	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Rozłącznik izolacyjny R 303 40A - zabezpieczenie ochronników	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Ochronniki przepięciowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłączniki instalacyjne C 25A - zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłączniki instalacyjne C 10A - zabezpieczenie przedlicznikowe Administracja	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Obudowa S2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż przełącznika Faz do zasilania cewki wzrostowej wyl.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż tablic licznikowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR 5-08 d.1 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku. Przewód niepalny HDGs 3 x 2,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR-W 5-08 d.1 0221-01	Montaż mostu szynowego P 40 x 5 kompletnego z izolatorami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR AL-01 d.1 0402-01	Montaż przycisku pożarowego dla wyłącznika głównego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		LOKAL NR 1 - Instalacja oświetlenia i gniazd wtynkowych 230V AC			
32	KNR-W 5-08 d.2 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m ² Tablica mieszkaniowa podtykowa RWN 2 x 12	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08 d.2 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg 10A.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg 16A.	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 30mA	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - odgromnik przepięciowy	szt		
d.2	0407-01	100kA			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08	Oświetlenie. Przewód YDYpžo 3x1,5 mm2 - 750V. Wykonawca na podstawie dokumentacji powinien wyliczyć potrzebną długość oprzewodowania.	m		
d.2	0209-01	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
40	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle Otwory do montażu puszek podtynkowych dla wyłączników i gn. wtyczkowych 230V AC	szt.		
d.2	0301-23	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
42	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej.	szt.		
d.2	0307-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej.	szt.		
d.2	0307-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0307-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisku dzwonkowego w puszcze instalacyjnej.	szt.		
d.2	0307-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych	szt.		
d.2	0309-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
d.2	0504-03	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych do podświetlenia numeru domu	kpl.		
d.2	0504-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych, instalowana w kuchni	kpl.		
d.2	0504-03	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych, montowanych w łazience nad lustrem	kpl.		
d.2	0504-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 5-08	Gniazda. Przewód YDYpžo 3x1,5 mm2 - 750V. Wykonawca na podstawie dokumentacji powinien wyliczyć potrzebną długość oprzewodowania.	m		
d.2	0209-01	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
52	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2	szt.		
d.2	0309-03	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
53	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych.Gniazda wtykowe hermetyczne IP 44	szt.		
d.2	0309-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 Połączenia obwodów w puszkach łączeniowych	szt.		
d.2	0803-01	120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
55	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Dzwonek	szt.		
d.2	0402-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		LOKAL NR 2 - Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych 230V AC			
57	KNR-W 5-08 d.3 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 Tablica mieszkaniowa podtykowa RWN 2 x 12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 5-08 d.3 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg 10A.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg 16A.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 30mA	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - odgromnik przepięciowy 100kA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 5-08 d.3 0209-01	Oświetlenie. Przewód YDYpżo 3x1,5 mm2 - 750V. Wykonawca na podstawie dokumentacji powinien wyliczyć potrzebną długość oprzewodowania.	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
65	KNR-W 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle Otwory do montażu puszek podtykowych dla wyłączników i gn. wtyczkowych 230V AC	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
66	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
67	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtykowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR-W 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtykowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtykowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtykowych jednobiegunowych, przycisku dzwonkowego w puszcze instalacyjnej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtykowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
73	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych do podświetlenia numeru domu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych, instalowana w kuchni	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych, montowanych w łazience nad lustrem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 5-08 d.3 0209-01	Gniazda. Przewód YDYpżo 3x1,5 mm ² - 750V. Wykonawca na podstawie dokumentacji powinien wyliczyć potrzebną długość oprzewodowania.	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
77	KNR-W 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ²	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
78	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych. Gniazda wtykowe hermetyczne IP 44	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR-W 5-08 d.3 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² Połączenia obwodów w puszkach łączeniowych	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
80	KNR-W 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Dzwonek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		LOKAL NR 3 - Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych 230V AC			
82	KNR-W 5-08 d.4 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m ² Tablica mieszkaniowa podtykowa RWN 2 x 12	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 5-08 d.4 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg 10A.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg 16A.	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
87	KNR-W 5-08 d.4 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 30mA	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - odgromnik przepięciowy 100kA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 5-08 d.4 0209-01	Oświetlenie. Przewód YDYpżo 3x1,5 mm ² - 750V. Wykonawca na podstawie dokumentacji powinien wyliczyć potrzebną długość oprzewodowania.	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
90	KNR-W 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle Otwory do montażu puszek podtynkowych dla wyłączników i gn. wtyczkowych 230V AC	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
91	KNR-W 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR-W 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR-W 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR-W 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNR-W 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisku dzwonkowego w puszcze instalacyjnej. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 5-08 d.4 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 5-08 d.4 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
98	KNR-W 5-08 d.4 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych do podświetlenia numeru domu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 5-08 d.4 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych, instalowana w kuchni 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNR-W 5-08 d.4 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych, montowanych w łazience nad lustrem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 5-08 d.4 0209-01	Gniazda. Przewód YDYpżo 3x1,5 mm2 - 750V. Wykonawca na podstawie dokumentacji powinien wyliczyć potrzebną długość oprzewodowania. 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
102	KNR-W 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
103	KNR-W 5-08 d.4 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych. Gniazda wtykowe hermetyczne IP 44 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNR-W 5-08 d.4 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 Połączenia obwodów w puszkach łączeniowych 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
105	KNR-W 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Dzwonek 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Wentylator łazienkowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		LOKAL NR 4 - Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych 230V AC			
107	KNR-W 5-08 d.5 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 Tablica mieszkaniowa podtykowa RWN 2 x 12 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 5-08 d.5 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg 10A.	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg 16A. 10	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000
112	KNR-W 5-08 d.5 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 30mA 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
113	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - odgromnik przepięciowy 100kA 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 5-08 d.5 0209-01	Oświetlenie. Przewód YDYpżo 3x1,5 mm2 - 750V. Wykonawca na podstawie dokumentacji powinien wyliczyć potrzebną długość oprzewodowania. 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
115	KNR-W 5-08 d.5 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle Otwory do montażu puszek podtynkowych dla wyłączników i gn. wtyczkowych 230V AC 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
116	KNR-W 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 35	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
117	KNR-W 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR-W 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR-W 5-08 d.5 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNR-W 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisku dzwonkowego w puszcze instalacyjnej. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 5-08 d.5 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR-W 5-08 d.5 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
123	KNR-W 5-08 d.5 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych do podświetlenia numeru domu 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR-W 5-08 d.5 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych, instalowana w kuchni 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
125	KNR-W 5-08 d.5 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych, montowanych w łazience nad lustrem 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR-W 5-08 d.5 0209-01	Gniazda. Przewód YDYpżo 3x1,5 mm2 - 750V. Wykonawca na podstawie dokumentacji powinien wyliczyć potrzebną długość oprzewodowania. 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
127	KNR-W 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
128	KNR-W 5-08 d.5 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych.Gniazda wtykowe hermetyczne IP 44 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR-W 5-08 d.5 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 Połączenia obwodów w puszkach łączeniowych	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
130	KNR-W 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Dzwonek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR-W 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		LOKAL NR 5 - Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych 230V AC			
132	KNR-W 5-08 d.6 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 Tablica mieszkaniowa podtykowa RWN 2 x 12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 5-08 d.6 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 5-08 d.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR-W 5-08 d.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg	szt.		
		10A.	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
136	KNR-W 5-08 d.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg	szt.		
		16A.	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
137	KNR-W 5-08 d.6 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy	szt.		
		30mA	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
138	KNR-W 5-08 d.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - odgromnik przepięciowy	szt.		
		100kA	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
139	KNR-W 5-08 d.6 0209-01	Oświetlenie. Przewód YDYpżo 3x1,5 mm2 - 750V. Wykonawca na podstawie dokumentacji powinien wyliczyć potrzebną długość oprzewodowania.	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
140	KNR-W 5-08 d.6 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle Otwory do montażu puszek podtykowych dla wyłączników i gn. wtyczkowych 230V AC	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
141	KNR-W 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
142	KNR-W 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtykowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNR-W 5-08 d.6 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtykowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNR-W 5-08 d.6 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtykowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
145	KNR-W 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtykowych jednobiegunowych, przycisku dzwonkowego w puszcze instalacyjnej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR-W 5-08 d.6 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtykowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNR-W 5-08 d.6 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
148	KNR-W 5-08 d.6 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych do podświetlenia numeru domu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR-W 5-08 d.6 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych, instalowana w kuchni 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
150	KNR-W 5-08 d.6 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych, montowanych w łazience nad lustrem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR-W 5-08 d.6 0209-01	Gniazda. Przewód YDYpżo 3x1,5 mm ² - 750V. Wykonawca na podstawie dokumentacji powinien wyliczyć potrzebną długość oprzewodowania. 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
152	KNR-W 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
153	KNR-W 5-08 d.6 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych. Gniazda wtykowe hermetyczne IP 44 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
154	KNR-W 5-08 d.6 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2,5 mm ² Połączenia obwodów w puszkach łączeniowych 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
155	KNR-W 5-08 d.6 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2,5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Dzwonek 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR-W 5-08 d.6 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2,5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Wentylator łazienkowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		LOKAL NR 6 - Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych 230V AC			
157	KNR-W 5-08 d.7 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m ² Tablica mieszkaniowa podtykowa RWN 2 x 12 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR-W 5-08 d.7 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg 10A. 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
161	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg 16A. 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
162	KNR-W 5-08 d.7 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 30mA 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
163	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - odgromnik przepięciowy 100kA 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR-W 5-08 d.7 0209-01	Oświetlenie. Przewód YDYpżo 3x1,5 mm ² - 750V. Wykonawca na podstawie dokumentacji powinien wyliczyć potrzebną długość oprzewodowania. 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165	KNR-W 5-08 d.7 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle Otwory do montażu puszek podtynkowych dla wyłączników i gn. wtyczkowych 230V AC 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
166	KNR-W 5-08 d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 35	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
167	KNR-W 5-08 d.7 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168	KNR-W 5-08 d.7 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNR-W 5-08 d.7 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
170	KNR-W 5-08 d.7 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisku dzwonkowego w puszcze instalacyjnej. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNR-W 5-08 d.7 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR-W 5-08 d.7 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
173	KNR-W 5-08 d.7 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych do podświetlenia numeru domu 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR-W 5-08 d.7 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych, instalowana w kuchni 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
175	KNR-W 5-08 d.7 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych, montowanych w łazience nad lustrem 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR-W 5-08 d.7 0209-01	Gniazda. Przewód YDYpżo 3x1,5 mm2 - 750V. Wykonawca na podstawie dokumentacji powinien wyliczyć potrzebną długość oprzewodowania. 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
177	KNR-W 5-08 d.7 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
178	KNR-W 5-08 d.7 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych.Gniazda wtykowe hermetyczne IP 44 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
179	KNR-W 5-08 d.7 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 Połączenia obwodów w puszkach łączeniowych 120	szt.		
			szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
180	KNR-W 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Dzwonek 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR-W 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Wentylator łazienkowy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Zewnętrzna instalacja teletechniczna - kanalizacja teletechniczna, szafa rack 19", instalacja antenowa, sieć			
182	KNR 5-01 d.8 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kat.III Studzienka kanalizacji teletechnicznej przy granicy działki 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183	KNR 5-01 d.8 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
184	KNR 5-01 d.8 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kat.III Studzienka kanalizacji teletechnicznej przy budynku do montażu szafy RAC 19" Montaż szafy RAC 19" 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR-W 5-10 d.8 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
186	KNR-W 5-10 d.8 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 50 mm w wykopie. Układanie kabli zasilających lokale socjalne w rurach ochronnych 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
187	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż panelu wentylacyjnego w szafie RAC 19"-SZK 24U 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż panelu dystrybucji energii w szafie RAC 19"-SZK 24U Montaż w panelu wyłącznika różnicowoprądowego P302 25A 30mA oraz zabezpieczeń S301 do zabezpieczenia urządzeń. Dobra dokona wykonawca robót. Zabezpieczenie plus panel stanowi komplet 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż panel listwy zasilającej RALZ w szafie RAC 19"-SZK 24U 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż paneli szcztokowych w szafie RAC 19"-SZK 24U 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
191	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż obudowy ARAD do multiswitchy RTV-SAT w szafie RAC 19"-SZK 24U 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż panelu- półka dla RTV w szafie RAC 19"-SZK 24U 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż panelu patch panel w szafie RAC 19"-SZK 24U 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż panelu przełącznika światłowodowa w szafie RAC 19"-SZK 24U 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNNR 5 d.8 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNR-W 2-25 d.8 0704-01	Montaż zestawu anten do odbioru telewizji satelitarnej, konwenterów 1	anten. anten.	 1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNR-W 2-25 d.8 0704-01	Montaż zestawu antenowego do telewizji naziemnej DV-BT oraz anteny radiowej 3	anten. anten.	 3.000	
				RAZEM	3.000
198	KNR-W 2-25 d.8 0706-01	Przewody o śr. do 10 mm na masztach antenowych - budowa. Przewód układany w rurze RB 47 wprowadzany do szafy RAC 19" 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
199	KNNR 5 d.8 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rury układane na konstrukcji dachowej 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
200	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż skrzynki przepięciowej Signal 12 wejściowej do multiswitchowych kompletnej (z ochronnikami) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
201	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż w szafie Rac 19" multiswitcha 9-wejściowego i 8-wyjściowego z aktywacją naziemną albo wzmacniacza 9-wejściowego i 9 wyjściowego oraz multiswitcha 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNR 2-01 d.8 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III Rów do ułożenia kabli teletechnicznych w rurze DVK 50 39	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
203	KNR 2-01 d.8 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III. Rów do ułożenia kabli teletechnicznych w rurze DVK 50 (odcinki do tablic TSM) 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
204	KNR-W 5-10 d.8 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych. Kable teletechniczne : RG-6 lub RG-9; F/FTP 4 x 2 x 0,5; światłowód dwa włókna jednomodowe do tablicy TSM 1 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
205	KNR-W 5-10 d.8 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych. Kable teletechniczne : RG-6 lub RG-9; F/FTP 4 x 2 x 0,5; światłowód dwa włókna jednomodowe do tablicy TSM 2 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
206	KNR-W 5-10 d.8 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych. Kable teletechniczne : RG-6 lub RG-9; F/FTP 4 x 2 x 0,5; światłowód dwa włókna jednomodowe do tablicy TSM 3 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
207	KNR-W 5-10 d.8 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych. Kable teletechniczne : RG-6 lub RG-9; F/FTP 4 x 2 x 0,5; światłowód dwa włókna jednomodowe do tablicy TSM 4 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
208	KNR-W 5-10 d.8 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych. Kable teletechniczne : RG-6 lub RG-9; F/FTP 4 x 2 x 0,5; światłowód dwa włókna jednomodowe do tablicy TSM 5 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
209	KNR-W 5-10 d.8 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych. Kable teletechniczne : RG-6 lub RG-9; F/FTP 4 x 2 x 0,5; światłowód dwa włókna jednomodowe do tablicy TSM 6 59	m m	59.000	
				RAZEM	59.000
210	KNR-W 5-10 d.8 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych. Kable teletechniczne : RG-6 lub RG-9; F/FTP 4 x 2 x 0,5; światłowód dwa włókna jednomodowe do tablicy TSM 7 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
9		LOKAL NR 1 - Instalacja teletechniczna RTV - SAT, telefoniczna, LAN			
211	KNR-W 5-08 d.9 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 Montaż szafki telekomunikacyjnej SM typ OMT-35 kompletna z gniazdami RJ45 i wtykami, złączkami szybkimi F-F, pigtail sc/apc, uchwyt do organizacji włókna światłowodu, wzmacniacz antenowy lub pasywny rozgałęźnik RTV-SAT. Gniazdo wty. 230V 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. Przewód koncentryczny RG-6 37	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
213	KNNR 5 d.9 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie dla przewodu koncentrycznego RG-6, F/FTP 4 x 2 x 0,5 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
214	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. Przewód F/FTP 4 x 2 x 0,5 43	m m	43.000	
				RAZEM	43.000
215	KNNR 5 d.9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów teletechnicznych układanych w rurkach giętkich oddzielnie dla RG-6 i F/FTP 4 x 2 x 0,5 58	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
216	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm dla gniazd wtyczkowych RTV-SAT, LAN	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
217	KNR-W 5-08 d.9 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle Otwory do montażu puszek podtynkowych dla gniazd RTV-SAT i LAN	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
218	KNR-W 5-08 d.9 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RTV-SAT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
219	KNR-W 5-08 d.9 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych LAN i telefoniczne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
220	KNNR 5 d.9 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10		LOKAL NR 2 - Instalacja teletechniczna RTV - SAT, telefoniczna, LAN			
221	KNR-W 5-08 d.10 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 Montaż szafki telekomunikacyjnej SM typ OMT-35 kompletna z gniazdami RJ45 i wtykami, złączkami szybkimi F-F, pigtail sc/apc, uchwyt do organizacji włókna światłowodowego, wzmacniacz antenowy lub pasywny rozgałęźnik RTV-SAT. Gniazdo wty. 230V	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNNR 5 d.10 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. Przewód koncentryczny RG-6	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
223	KNNR 5 d.10 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie dla przewodu koncentrycznego RG-6, F/FTP 4 x 2 x 0,5	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
224	KNNR 5 d.10 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. Przewód F/FTP 4 x 2 x 0,5	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
225	KNNR 5 d.10 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów teletechnicznych układanych w rurkach giętkich oddzielnie dla RG-6 i F/FTP 4 x 2 x 0,5	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
226	KNNR 5 d.10 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm dla gniazd wtyczkowych RTV-SAT, LAN	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
227	KNR-W 5-08 d.10 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle Otwory do montażu puszek podtynkowych dla gniazd RTV-SAT i LAN	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
228	KNR-W 5-08 d.10 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RTV-SAT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
229	KNR-W 5-08 d.10 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych LAN i telefoniczne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
230	KNNR 5 d.10 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11		LOKAL NR 3 - Instalacja teletechniczna RTV - SAT, telefoniczna, LAN			
231	KNR-W 5-08 d.11 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 Montaż szafki telekomunikacyjnej SM typ OMT-35 kompletna z gniazdami RJ45 i wtykami, złączkami szybkimi F-F, pigtail sc/apc, uchwyt do organizacji włókna światłowodowego, wzmacniacz antenowy lub pasywny rozgałęźnik RTV-SAT. Gniazdo wty. 230V	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
232	KNNR 5 d.11 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. Przewód koncentryczny RG-6	m		
		37	m	37.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	37.000
233	KNNR 5 d.11 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie dla przewodu koncentrycznego RG-6, F/FTP 4 x 2 x 0,5	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
234	KNNR 5 d.11 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. Przewód F/FTP 4 x 2 x 0,5	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
235	KNNR 5 d.11 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów teletechnicznych układanych w rurkach giętkich oddzielnie dla RG-6 i F/FTP 4 x 2 x 0,5	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
236	KNNR 5 d.11 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm dla gniazd wtyczkowych RTV-SAT, LAN	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
237	KNNR-W 5-08 d.11 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle Otwory do montażu puszek podtynkowych dla gniazd RTV-SAT i LAN	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
238	KNNR-W 5-08 d.11 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RTV-SAT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
239	KNNR-W 5-08 d.11 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych LAN i telefoniczne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
240	KNNR 5 d.11 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12		LOKAL NR 4 - Instalacja teletechniczna RTV - SAT, telefoniczna, LAN			
241	KNNR-W 5-08 d.12 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 Montaż szafki telekomunikacyjnej SM typ OMT-35 kompletna z gniazdami RJ45 i wtykami, złączkami szybkimi F-F, pigtail sc/apc, uchwyt do organizacji włókna światłowodowego, wzmacniacz antenowy lub pasywny rozgałęźnik RTV-SAT. Gniazdo wty. 230V	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
242	KNNR 5 d.12 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. Przewód koncentryczny RG-6	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
243	KNNR 5 d.12 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie dla przewodu koncentrycznego RG-6, F/FTP 4 x 2 x 0,5	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
244	KNNR 5 d.12 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. Przewód F/FTP 4 x 2 x 0,5	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
245	KNNR 5 d.12 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów teletechnicznych układanych w rurkach giętkich oddzielnie dla RG-6 i F/FTP 4 x 2 x 0,5	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
246	KNNR 5 d.12 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm dla gniazd wtyczkowych RTV-SAT, LAN	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
247	KNNR-W 5-08 d.12 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle Otwory do montażu puszek podtynkowych dla gniazd RTV-SAT i LAN	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
248	KNNR-W 5-08 d.12 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RTV-SAT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
249	KNNR-W 5-08 d.12 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych LAN i telefoniczne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
250	KNNR 5 d.12 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13		LOKAL NR 5 - Instalacja teletechniczna RTV - SAT, telefoniczna, LAN			
251	KNNR-W 5-08 d.13 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 Montaż szafki telekomunikacyjnej SM typ OMT-35 kompletna z gniazdami RJ45 i wtykami, złączkami szybkimi F-F, pigtail sc/apc, uchwyt do organizacji włókna światłowodowego, wzmacniacz antenowy lub pasywny rozgałęźnik RTV-SAT. Gniazdo wty. 230V	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
252	KNNR 5 d.13 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. Przewód koncentryczny RG-6	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
253	KNNR 5 d.13 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie dla przewodu koncentrycznego RG-6, F/FTP 4 x 2 x 0,5	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
254	KNNR 5 d.13 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. Przewód F/FTP 4 x 2 x 0,5	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
255	KNNR 5 d.13 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów teletechnicznych układanych w rurkach giętkich oddzielnie dla RG-6 i F/FTP 4 x 2 x 0,5	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
256	KNNR 5 d.13 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm dla gniazd wtyczkowych RTV-SAT, LAN	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
257	KNNR-W 5-08 d.13 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle Otwory do montażu puszek podtynkowych dla gniazd RTV-SAT i LAN	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
258	KNNR-W 5-08 d.13 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RTV-SAT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
259	KNNR-W 5-08 d.13 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych LAN i telefoniczne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
260	KNNR 5 d.13 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14		LOKAL NR 6 - Instalacja teletechniczna RTV - SAT, telefoniczna, LAN			
261	KNNR-W 5-08 d.14 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 Montaż szafki telekomunikacyjnej SM typ OMT-35 kompletna z gniazdami RJ45 i wtykami, złączkami szybkimi F-F, pigtail sc/apc, uchwyt do organizacji włókna światłowodowego, wzmacniacz antenowy lub pasywny rozgałęźnik RTV-SAT. Gniazdo wty. 230V	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
262	KNNR 5 d.14 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. Przewód koncentryczny RG-6	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
263	KNNR 5 d.14 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie dla przewodu koncentrycznego RG-6, F/FTP 4 x 2 x 0,5	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
264	KNNR 5 d.14 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. Przewód F/FTP 4 x 2 x 0,5	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
265	KNNR 5 d.14 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów teletechnicznych układanych w rurkach giętkich oddzielnie dla RG-6 i F/FTP 4 x 2 x 0,5	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
266	KNNR 5 d.14 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm dla gniazd wtyczkowych RTV-SAT, LAN	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
267 d.14	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle Otwory do montażu puszek podtynkowych dla gniazd RTV-SAT i LAN	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
268 d.14	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RTV-SAT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
269 d.14	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych LAN i telefoniczne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
270 d.14	KNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15		Zewnętrzna instalacja odgromowa i wyrównawcza			
271 d.15	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		
		kat. III	m	107.000	
		107		RAZEM	107.000
272 d.15	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 30x4 przekrój - 120mm2	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
273 d.15	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienapężanych z pręta o śr.8 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		173	m	173.000	
				RAZEM	173.000
274 d.15	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynku na uchwytych na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. 8 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
275 d.15	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej na dachu budynku.	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
276 d.15	KNR-W 5-08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka Fe/Zn 30x4	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
277 d.15	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolno-pomiarowych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
278 d.15	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
279 d.15	KNR-W 4-03 1205-04	Kolejny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
280 d.15	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów wyrównawczych łączących syne wyrównawczą w lokalu z uziomem otokowym - pręt o śr. 8 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
281 d.15	KNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic na dachu z gotowymi kotwami Ochrona kominów i wystających elementów	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
16		Badania instalacji elektrycznej w lokalach mieszkalnych			
282 d.16	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
283 d.16	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		83	pomiar	83.000	
				RAZEM	83.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
284 d.16	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego w tablicach mieszkaniowych 7	prób. prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
285 d.16	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 7	prób. prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
286 d.16	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 7	pomiar . pomiar .	7.000	
				RAZEM	7.000
287 d.16	KNR-W 4-03 1205-06	Kolejny pomiar skuteczności zerowania 130	pomiar . pomiar .	130.000	
				RAZEM	130.000
288 d.16	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego (szyny wyrównawczej) w lokalach mieszkalnych i szafa rack 19" 8	pomiar . pomiar .	8.000	
				RAZEM	8.000
17		Badanie rozdzielnic RG			
289 d.17	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
290 d.17	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przewodu PEN 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
291 d.17	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym Rezystancja izolacji rozdzielni RG oraz szafa rack 19" 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
18		Badanie instalacji teletechnicznej			
292 d.18	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.18	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 42	pomiar pomiar	42.000	
				RAZEM	42.000
294 d.18	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 16+17+17+17+20+8*5	odc. odc.	127.000	
				RAZEM	127.000
19		Demontaż istniejącej instalacji wewnętrznej i zewnętrznej			
295 d.19	KNNR 9 0401-07	Wartość kosztów demontażu instalacji wewnętrznej i zewnętrznej. Ilość obwodów 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna	kg	6.2440		6.2440			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	120.1120		120.1120			
3.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 8mm	kg	198.1000		198.1000			
4.	Sruba łubkowa z nakrętką Słb-130	szt	8.0000		8.0000			
5.	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.1200		0.1200			
6.	Lakier ftalowy ogólnego stosowania - bezbarwny	dm ³	9.6000		9.6000			
7.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny	dm ³	0.8296		0.8296			
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	282.2400		282.2400			
9.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	7.4520		7.4520			
10.	Cement hutniczy CEM III 32,5	t	0.0576		0.0576			
11.	Ciasto wapienne	m ³	0.0360		0.0360			
12.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0.0600		0.0600			
13.	Zaprawa wapienna	m ³	0.9600		0.9600			
14.	Woda	m ³	0.0160		0.0160			
15.	Przepust rurowy w ścianie	m	1.0500		1.0500			
16.	Złączka stal.do rur inst.fi 50mm	szt	12.0000		12.0000			
17.	Rura osłonowa do kabli DVK 50	m	263.1200		263.1200			
18.	Rura osłonowa do kabli DVK 75	m	7.8000		7.8000			
19.	Rura osłonowa do kabli optotelekomunikacyjnych HDPE, z wewnętrzną ścianką pokrytą wars-twą poślizgową, z linką do wciągania kabla - 32/2,9 mm	m	2.5200		2.5200			
20.	Rury przepustowe z PCW	m	23.4000		23.4000			
21.	Dwukielich śr. 160 mm	szt	6.7500		6.7500			
22.	Rozdzielnice (zestawy)	kpl	1.0000		1.0000			
23.	Szyna łączeniowa 1-bieg. BI 1 (16x12)	szt	6.0000		6.0000			
24.	Elementy przewodu szynowego rozdzielczego typu MR	szt	2.0000		2.0000			
25.	Obudowa S2	szt	8.0000		8.0000			
26.	Przełącznik faz	szt	1.0000		1.0000			
27.	Tablica licznikowa TL-1F	szt	8.0000		8.0000			
28.	Aparat - panel wentylacyjny	szt	1.0000		1.0000			
29.	Aparat - panel listwa zasilająca RALZ	szt	1.0000		1.0000			
30.	Aparat - panel szczotkowy	szt	3.0000		3.0000			
31.	Aparat - panel obudowa ARAD	szt	1.0000		1.0000			
32.	Aparat - półka	szt	1.0000		1.0000			
33.	Aparat - panel patch panel 24	szt	1.0000		1.0000			
34.	Aparat - przełącznica światłowodowa 12 x SC/ APC SM duplex plus 24 pigrail	szt	1.0000		1.0000			
35.	aparatyMontaż w szafie Rac 19" multiswitcha 9-wejściowego i Aparat 8-wyjściowego z aktywacją naziemną lub wzmacniacza 9-wejściowego i 9 wyjściowego	szt	1.0000		1.0000			
36.	aparac - skrzynki przebieięciowej Signal 12 wejściowej do multiswitchowych komplet (z ochronni-kami)	szt	1.0000		1.0000			
37.	Aparat - panel dystrybucji energii 24 x 1S oraz zabezpieczenia stanowi komplet	szt	1.0000		1.0000			
38.	Wyłącznik instalacyjny C 10A	szt	1.0000		1.0000			
39.	Wyłącznik instalacyjny C 25A	szt	7.0000		7.0000			
40.	Aparat - rozłącznik izolacyjny z 40A bezpieczni-kami	szt	1.0000		1.0000			
41.	Aparat - wyłącznik główny	szt	1.0000		1.0000			
42.	Ochronnik przebieięciowy 1 + 2 Komplet	kpl	1.0000		1.0000			
43.	Ręczny ostrzegacz poż. zewn IP55	szt	1.0000		1.0000			
44.	Dzwonek do sygnalizacji przyzewowej 250V	szt	6.0000		6.0000			
45.	Wentylator łazienkowy z opóźnionym czasem wyłączenia	szt	6.0000		6.0000			
46.	Oprawy LED do przykręcania	szt	72.0000		72.0000			
47.	Oprawy LED do przykręcania do ośw. numeru domu	szt	6.0000		6.0000			
48.	Oprawy LED 30W	szt	18.0000		18.0000			
49.	Oprawy LED 30W łazienkowe	szt	6.0000		6.0000			
50.	Żarówki LED	szt	106.0800		106.0800			
51.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A IP20	szt	12.2400		12.2400			
52.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A IP20	szt	12.2400		12.2400			
53.	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20	szt	24.4800		24.4800			
54.	Rozłącznik izolacyjny FR 303	szt	6.0000		6.0000			
55.	Ochronnik przebieięciowy 100kA	szt	6.0000		6.0000			
56.	Wyłączniki nadprądowe 10A B	szt	18.0000		18.0000			
57.	Wyłączniki nadprądowe 16A B	szt	60.0000		60.0000			
58.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 40A 30 mA AC	szt	30.0000		30.0000			
59.	Przycisk p/t dzw-św syg 250V/10A IP20	szt	6.1200		6.1200			
60.	Gniazdo 2P+Z 10/16A	szt	6.1200		6.1200			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	Gniazdo 2P 10/16A 250V stand. wyższy	szt	18.3600		18.3600			
62.	Gniazdo podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V	szt	104.0400		104.0400			
63.	Gniazdo wt RTV-SAT	szt	12.2400		12.2400			
64.	Gniazdo komputerowe RJ-45 wt kat. 6	szt	18.3600		18.3600			
65.	Puszki p/t, jednokrotne o średnicy 60mm	szt	250.9200		250.9200			
66.	dziawik metalowy	szt	24.0000		24.0000			
67.	Rura kanalizacyjna kablowa HDPE z PCW fi 110	m	27.5400		27.5400			
68.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m	374.4000		374.4000			
69.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	20.8000		20.8000			
70.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt	147.6000		147.6000			
71.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	8.2000		8.2000			
72.	Wspornik dachowy stal.ocynk	szt	174.7300		174.7300			
73.	Wspornik przeł.przykręcany pionowy	szt	28.2800		28.2800			
74.	Montaż masztu antenowego	kpl	1.0000		1.0000			
75.	iglice	kpl	12.0000		12.0000			
76.	Wsporniki ściennie	szt	111.1000		111.1000			
77.	Złączka ocynk.odgałęźna uniwersalna	szt	37.0000		37.0000			
78.	Złączka kontrolna	szt	7.0000		7.0000			
79.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2	szt	10.3000		10.3000			
80.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	37.2000		37.2000			
81.	uchwyty kablowe UKU śr. do 22 mm	szt	42.0000		42.0000			
82.	Antena satelitarna o średnicy 1,2m (kompletna antena z uchwytem do montażu na maszcie oraz konwenterem)	szt	1.0000		1.0000			
83.	Zestaw anten do odbioru telewizji naziemnej i radiowej (kompletna antena z uchwytem do montażu na maszcie oraz zwrotnica antenowym)	szt	3.0000		3.0000			
84.	Przewód wtynkowy typu HDGs 3 x 2,5	m	10.4000		10.4000			
85.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDyp 3x1,5 mm2, 750 V	m	374.4000		374.4000			
86.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDyp 3x2,5 mm2, 750 V	m	748.8000		748.8000			
87.	Przewód koncentryczny RG-6	m	875.4800	230.8800	644.6000			
88.	Przewód F/FTP 4 x 2 x 0,5	m	892.3200	268.3200	624.0000			
89.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm2, 0,6/1 kV	m	10.4000		10.4000			
90.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 6 mm2, 0,6/1 kV	m	238.1600		238.1600			
91.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 10 mm2, 0,6/1 kV	m	106.0800		106.0800			
92.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 4x 25 mm2, 0,6/1 kV	m	32.2400		32.2400			
93.	Pokrywa do studni kabl.OL-500x500 b/wypeł.	szt	4.0000		4.0000			
94.	Studnia kablowa telekomunikacyjna 1-otworowa, przelotowa SK1	szt	1.0000		1.0000			
95.	wietrznik do studni	szt	2.0000		2.0000			
96.	Rama pojed. do studni telek. RLpj 500x500	szt	2.0000		2.0000			
97.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	5.5800		5.5800			
98.	Obudowa tablicy rozdzielczej TM w lokalu nr 1. Typ RWN 2x12 lub RW 2x12.	szt	6.0000		6.0000			
99.	Szafka telekomunikacyjna kompletna z gniazdam RJ45 i wtykami, złączkami szybkimi F-F, pig-tail sc/apc, uchwyt do organizacji włókna światłowod. wzmacniacz antenowy lub pasywny rozgałęźnik RTV-SAT.	kpl	6.0000		6.0000			
100.	poprzeczka stalowa	szt	2.0000		2.0000			
101.	Szafa RAC 19" typ SZK - 24U + SK-1 stanowi komplet		1.0000		1.0000			
102.	Światłowod-dwa włókna jednomodowe		312.0000		312.0000			
103.	Rura osłonowa dla kabli teletechnicznych	m	300.0000		300.0000			
104.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: