PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314310-7	Układanie kabli
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY 20-LOKALOWY WRAZ Z DO-ZIEMNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI SANITARNEJ, DOZIEMNĄ INSTALA-CJĄ GRZEWCZĄ, DOZIEMNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, DOZIEMNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ ZE ZBIORNIKIEM PODZIEMNYM GAZU O POJ. 2 700 L, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ I BUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ
ADRES INWESTYCJI:	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 220110_2 TUCHOMIE, OBRĘB EWIDENCYJNY TUCHOMIE 0011, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 8/18
NAZWA INWESTORA:	SAMORZĄDOWA INICJATYWA MIESZKANIOWA „KZN-KASZUBY” SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA:	UL. SAMORZĄDOWA 1, 84-2117 SZEMUD
BRANŻE:	Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna	mgr inż. Krystian Olendzki
DATA OPRACOWANIA:	2025-09-20

WYKONAWCA:	INWESTOR:
Data opracowania	Data zatwierdzenia
2025-09-20	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		KOSZTORYS			
1.1		Instalacje Elektryczne			
1.1.1		Wewnętrzne linie zasilające			
1 d.1.1.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 1x240	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2 d.1.1.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 1x120	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3 d.1.1.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 5x16	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
4 d.1.1.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 5x6	m		
		20 * 40	m	800,000	
				RAZEM	800,000
5 d.1.1.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH 5X10	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.1.1.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		220	szt.żył	220,000	
				RAZEM	220,000
7 d.1.1.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.1.1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.2		Przeciwpożarowy wyłącznik prądu certyfikowany			
9 d.1.1.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg -ZK PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH 2x1,5	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1. 2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXH 5x1,5	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
12 d.1.1. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.1. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - urządzenie sygnalizacyjne PWP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.3		Rozdzielnice elektryczne			
14 d.1.1. 3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RG+TL1 z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1. 3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica TA z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1. 3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RWC z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1. 3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica TM z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem wg. schematu	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
18 d.1.1. 3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica TL RGP z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1. 3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RGP z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.1. 3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Drzwiczki do szachtów	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.4		Trasy kablowe			
21 d.1.1. 4	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto elektryczne o szerokości 400mm i wysokości 60mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 15663

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.1.4	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto elektryczne o szerokości 300mm i wysokości 60mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
23 d.1.1.4	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabinka o szerokości 200mm i wysokości 45mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
24 d.1.1.4	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
25 d.1.1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK110	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
26 d.1.1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK50	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
27 d.1.1.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
28 d.1.1.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
29 d.1.1.4	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.1.4	KNNR 5 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
31 d.1.1.4	analiza indywidualna	Przepust kablowy dachowy typu fajka	przejście		
		1	przejście	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.1.4	analiza indywidualna	Przejścia ppoż	przejście		
		5	przejście	5,000	
				RAZEM	5,000

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 15663

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.1. 4	analiza indywidualn a	obudowy z płyt g/k wraz z szpachlowaniem i malowaniem	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.5		Instalacja oświetleniowa			
1.1.5. 1		Oprawy oświetleniowe podstawowe			
34 d.1.1. 5.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa A1	kpl.		
		44	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
35 d.1.1. 5.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa A2	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
36 d.1.1. 5.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa A3	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.1.1. 5.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa A6	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
38 d.1.1. 5.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa LED - Taśma LED w profilu aluminiowym z zasilaczem	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.5. 2		Oprawy awaryjne			
39 d.1.1. 5.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa EW1	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.1.1. 5.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa EW2	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.1.1. 5.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa AW1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.1.1. 5.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa AW2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.1.1. 5.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa AW3	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 15663

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.1. 5.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa AW4	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
45 d.1.1. 5.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa AW5	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
46 d.1.1. 5.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa AW6	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.1. 5.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa AW7	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.5. 3		Oprzewodowanie			
48 d.1.1. 5.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
49 d.1.1. 5.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - N2XH 3x1,5	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
50 d.1.1. 5.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - N2XH 4x1,5	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
51 d.1.1. 5.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH 3x1,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
52 d.1.1. 5.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH 4x1,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
53 d.1.1. 5.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - N2XH 3x1,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
54 d.1.1. 5.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - N2XH 4x1,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
1.1.5. 4		Osprzęt			

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 15663

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.1. 5.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu 360 stopni z funkcja czujnika obecności	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
56 d.1.1. 5.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
57 d.1.1. 5.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
58 d.1.1. 5.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
59 d.1.1. 5.4	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
60 d.1.1. 5.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik pojedynczy, IP44	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
1.1.6		Instalacja siłowa i gniazdowa			
1.1.6. 1		Osprzęt			
61 d.1.1. 6.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
62 d.1.1. 6.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
63 d.1.1. 6.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64 d.1.1. 6.1	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.1.1. 6.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze IP44	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 15663

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.1. 6.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik serwisowy IP65	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.6. 2		Oprzewodowanie - rury, przebicia			
67 d.1.1. 6.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
68 d.1.1. 6.2	KNNR 5 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
69 d.1.1. 6.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
70 d.1.1. 6.2	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
71 d.1.1. 6.2	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
1.1.6. 3		Oprzewodowanie -przewody N2XH			
72 d.1.1. 6.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym -N2XH 3x1,5	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
73 d.1.1. 6.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH 3x1,5	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
74 d.1.1. 6.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - N2XH 3x1,5	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
75 d.1.1. 6.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - N2XH 3x2,5	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
76 d.1.1. 6.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -N2XH 3x2,5	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 15663

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1.1. 6.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - N2XH 3x2,5	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
78 d.1.1. 6.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -N2XH 2x1	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
79 d.1.1. 6.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -N2XH 3x1	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
80 d.1.1. 6.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -N2XH 4x1	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
81 d.1.1. 6.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YTKSYekw 1x2x0,8	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
1.1.7		Instalacje elektryczne (mieszkania)			
82 d.1.1. 7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa w mieszkaniu - kinkiety i oświetlenie górne wraz z źródłami światła	kpl.		
		146	kpl.	146,000	
				RAZEM	146,000
83 d.1.1. 7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - przygotowanie pod puszki instalacyjne	szt.		
		588	szt.	588,000	
				RAZEM	588,000
84 d.1.1. 7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		588 + 40	szt.	628,000	
				RAZEM	628,000
85 d.1.1. 7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze IP44 p/t	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
86 d.1.1. 7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze IP65	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
87 d.1.1. 7	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo podwójne IP20 p/t	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 15663

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.1.7	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze IP20 p/t	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
89 d.1.1.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - Łącznik pojedynczy IP20 p/t	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
90 d.1.1.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - Łącznik dzwonek	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
91 d.1.1.7	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
92 d.1.1.7	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - Łącznik schodowy/krzyżowy	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
93 d.1.1.7	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych - przyłącze płyty indukcyjnej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
94 d.1.1.7	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych - złącza 4bieg.	szt.		
		20 * 4	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
95 d.1.1.7	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		20 * 5	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
96 d.1.1.7	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDYp 2x1,5	m		
		8 * 20	m	160,000	
				RAZEM	160,000
97 d.1.1.7	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDYp 3x1,5	m		
		100 * 20	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
98 d.1.1.7	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDYp 4x1,5	m		
		60 * 20	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
99 d.1.1.7	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDYp 3x2,5	m		
		155 * 20	m	3 100,000	

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 15663

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3 100,000
100 d.1.1.7	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - YDYp 5x2,5	m		
		10 * 20	m	200,000	
				RAZEM	200,000
101 d.1.1.7	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20 * 5	otw.	100,000	
				RAZEM	100,000
102 d.1.1.7	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20 * 3	otw.	60,000	
				RAZEM	60,000
103 d.1.1.7	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20 * 2	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
104 d.1.1.7	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20 * 100	szt.żył	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
1.1.8		Instalacja PV			
1.1.8.1		Urządzenia			
105 d.1.1.8.1	KNNR 5 0406-04	Panel fotowoltaiczny 500W Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
106 d.1.1.8.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - optymalizator mocy	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
107 d.1.1.8.1	KNNR 5 0406-04	Skrzynka RDC-PWP,RDC z wyposażeniem Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.1.8.1	KNNR 5 0406-04	Falownik fotowoltaiczny Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.1.8.1	KNNR 5 0406-01	Złącze DC Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
1.1.8.2		Konstrukcja - dach skośny			
110 d.1.1.8.2	KNNR 5 0406-01 adapt. poz.	Podkonstrukcja instalacji PV - 1szt=1panel - wraz z elementami mocującymi, Profile montażowe, klamry końcowe i środkowe, haki dachowe, śruby i nakrętki, podkładki	szt.		

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 15663

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1.1.8.3		Okablowanie			
111 d.1.1.8.3	KNNR 5 0209-05	przewód solarny Cu6 mm2 w rurze osłonowej	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
112 d.1.1.8.3	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
113 d.1.1.8.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.8.4		Uruchomienie			
114 d.1.1.8.4	analiza indywidualna	Zgłoszenie instalacji do ZE w imieniu inwestora, spełnienie pozostałych wymogów formalnych do uruchomienie i podłączenia do sieci, uruchomienie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.9		Instalacja uziemiająca			
115 d.1.1.9	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - bednarka FeZn 30x4	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
116 d.1.1.9	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
117 d.1.1.9	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.1.10		Instalacja połączeń wyrównawczych			
118 d.1.1.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - linka 6mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
119 d.1.1.10	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - linka 6mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
120 d.1.1.10	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - linka 16mm2	m		
		60	m	60,000	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,000
121 d.1.1. 10	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - linka 16mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
122 d.1.1. 10	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - linka 25mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
123 d.1.1. 10	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie - linka 95mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
124 d.1.1. 10	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
125 d.1.1. 10	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych FeZn 25x4	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
126 d.1.1. 10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Główna szyna uziemiająca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.1.1. 10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Miejscowa szyna wyrównawcza	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.1 1		Instalacja odgromowa			
128 d.1.1. 11	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapręŻane poziomeh - drut FeZn fi8	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
129 d.1.1. 11	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapręŻane pionowe - drut FeZn fi8	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
130 d.1.1. 11	kalk. własna	rura odgromowa	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
131 d.1.1. 11	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - złącza śrubowe	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
132 d.1.1. 11	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - iglica na gąsior/sczytowa 1,5m	szt.		

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 15663

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.1.12		Badania i pomiary odbiorcze			
133 d.1.1.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		219	pomiar	219,000	
				RAZEM	219,000
134 d.1.1.12	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		44	pomiar	44,000	
				RAZEM	44,000
135 d.1.1.12	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.1.1.12	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.1.1.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
138 d.1.1.12	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
139 d.1.1.12	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
140 d.1.1.12	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
141 d.1.1.12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba.		
		219 + 44	próba.	263,000	
				RAZEM	263,000
142 d.1.1.12	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba.		
		263 * 2	próba.	526,000	
				RAZEM	526,000
143 d.1.1.12	KNNR 5 1307-03	Sprawdzenie i pomiary przekaźników pomocniczych	pomiar		
		5	pomiar	5,000	

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 15663

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
144 d.1.1. 12	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar)	pomiar		
		219	pomiar	219,000	
				RAZEM	219,000
145 d.1.1. 12	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		219 * 2	pomiar	438,000	
				RAZEM	438,000
146 d.1.1. 12	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pierwszy pomiar)	pomiar		
		44	pomiar	44,000	
				RAZEM	44,000
147 d.1.1. 12	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		44 * 2	pomiar	88,000	
				RAZEM	88,000
148 d.1.1. 12	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.1.1. 12	kalk. własna	Pomiary oświetlenia podstawowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.1.1. 12	kalk. własna	Pomiary oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacje niskoprądowe			
1.2.1		Instalacja światłowodowa			
1.2.1. 1		Urządzenia			
151 d.1.2. 1.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa Rack 42U 600x800 - GPD - kpl z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.1.2. 1.1	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.1.2. 1.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Skrzynka teletechniczna mieszkaniowa - kpl z wyposażeniem	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.2.1. 2		Okablowanie			

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.1.2. 1.2	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
155 d.1.2. 1.2	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
156 d.1.2. 1.2	KNR-W 5-08 0109-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 36 mm podłoże betonowe)	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
157 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Światłowód 2J SM	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
158 d.1.2. 1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Światłowód 2J SM	m		
		20 * 25 + 300	m	800,000	
				RAZEM	800,000
159 d.1.2. 1.2	ZN-97/TP S. A.-039 0901-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.1.2. 1.2	ZN-97/TP S. A.-039 0901-06	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
		19	odc.	19,000	
				RAZEM	19,000
161 d.1.2. 1.2	ZN-97/TP S. A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneratorowy (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.1.2. 1.2	ZN-97/TP S. A.-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneratorowy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
		19	odc.	19,000	
				RAZEM	19,000
163 d.1.2. 1.2	ZN-97/TP S. A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.1.2. 1.2	ZN-97/TP S. A.-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
		19	odc.	19,000	
				RAZEM	19,000
165 d.1.2. 1.2	ZN-97/TP S. A.-039 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	zakończ.		

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 15663

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	zakończ.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.1.2.1.2	ZN-97/TP S.A.-039 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych łącznie z innymi pomiarami (każdy następny zmierzony światłowód)	zakończ.		
		19	zakończ.	19,000	
				RAZEM	19,000
1.2.2		Instalacja LAN			
1.2.2.1		Urządzenia			
167 d.1.2.2.1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
168 d.1.2.2.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
169 d.1.2.2.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - ramka instalacyjna	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
170 d.1.2.2.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo RJ45	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.2.2.2		Okablowanie			
171 d.1.2.2.2	KNR-W 5-08 0109-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 36 mm podłoże betonowe)	m		
		20 * 16 + 10 * 51	m	830,000	
				RAZEM	830,000
172 d.1.2.2.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP cat.5e	m		
		20 * 25 + 50	m	550,000	
				RAZEM	550,000
173 d.1.2.2.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - UTP cat.5e	m		
		10 * 20 + 10 * 51	m	710,000	
				RAZEM	710,000
174 d.1.2.2.2	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		51	odc.	51,000	
				RAZEM	51,000
1.2.3		Instalacja RTV/SAT			
1.2.3.1		Urządzenia			
175 d.1.2.3.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Urządzenia w GPD	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
176 d.1.2. 3.1	KNR 5-06 1208-03	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 7 kg na zewnętrznych ścianach budynków z cegły - 4 punkty mocowania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.1.2. 3.1	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych - antena telewizyjna DVB-T	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.1.2. 3.1	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych - antena UHF, radiowa, telewizyjno,radiowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
179 d.1.2. 3.1	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych - antena satelitarna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
180 d.1.2. 3.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szafki RTV/SAT - Multiswitch 9/32	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
181 d.1.2. 3.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szafki RTV/SAT - Wzmacniacz RTV/SAT	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
182 d.1.2. 3.1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
183 d.1.2. 3.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
184 d.1.2. 3.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - ramka instalacyjna	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
185 d.1.2. 3.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd telewizyjnych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.2.3. 2		Okablowanie			
186 d.1.2. 3.2	KNR-W 5-08 0109-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 36 mm podłoże betonowe)	m		
		17 * 20 + 15 * 20	m	640,000	
				RAZEM	640,000

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 15663

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.1.2. 3.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel koncentryczny	m		
		20 * 25 + 50	m	550,000	
				RAZEM	550,000
188 d.1.2. 3.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel koncentryczny magistralny	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
189 d.1.2. 3.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Kabel koncentryczny	m		
		20 * 10 + 51 * 10	m	710,000	
				RAZEM	710,000
190 d.1.2. 3.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		51	linia	51,000	
				RAZEM	51,000
1.2.4		Instalacja TV kablowej			
1.2.4. 1		Urządzenia			
191 d.1.2. 4.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Urządzenia w GPD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4. 2		Okablowanie			
192 d.1.2. 4.2	KNR-W 5-08 0109-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 36 mm podłoże betonowe)	m		
		10 * 20	m	200,000	
				RAZEM	200,000
193 d.1.2. 4.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel koncentryczny	m		
		25 * 20 + 50	m	550,000	
				RAZEM	550,000
194 d.1.2. 4.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Kabel koncentryczny	m		
		17 * 20	m	340,000	
				RAZEM	340,000
195 d.1.2. 4.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		20	linia	20,000	
				RAZEM	20,000
1.2.5		Instalacja domofonowa			
1.2.5. 1		Urządzenia			
196 d.1.2. 5.1	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - Unifon mieszkaniowy	szt.		
		20	szt.	20,000	

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 15663

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
197 d.1.2. 5.1	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa - Panel wejściowy domofonowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.1.2. 5.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rygiel elektryczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.1.2. 5.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rozdzielacz sygnału	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
200 d.1.2. 5.1	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Urządzenia w GPD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.5. 2		Okablowanie			
201 d.1.2. 5.2	KNR-W 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
202 d.1.2. 5.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
203 d.1.2. 5.2	KNR-W 5-08 0109-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 36 mm podłoże betonowe)	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
204 d.1.2. 5.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - UTP cat.5e	m		
		15 * 20	m	300,000	
				RAZEM	300,000
205 d.1.2. 5.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP cat.5e	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
206 d.1.2. 5.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - OMY 2x1	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
207 d.1.2. 5.2	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		20	odc.	20,000	
				RAZEM	20,000

Norma EXPERT Wersja: 5.15.400.15 Nr seryjny: 15663