
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego nr 1

ADRES INWESTYCJI : Śrem, ul. Żurawia

INWESTOR : Śemskie TBS Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Okulickiego 3, 63-100 Śrem

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Ostojski

DATA OPRACOWANIA : 17.01.2022r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.01.2022r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Zasilanie, trasy kablowe			
1.1.		Trasy kablowe			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-11				
1.1		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
d.1.	1207-16				
1.1		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
3	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.	0101-04				
1.1		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
4	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1208-02				
1.1		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
5	KNNR 5	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.	1105-02				
1.1		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
6	KNNR 5	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
d.1.	1105-10				
1.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.	1105-07				
1.1		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
8	KNNR 5	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
d.1.	1105-10				
1.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 5	Trójkąt o szerokości do 100 mm	szt.		
d.1.	1105-10				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.1.	1105-09				
1.1		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
11	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane [Łuk korytka K300H50]	szt		
d.1.	1105-09				
1.1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.1.	1105-09				
1.1		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
13	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane [Łuk korytka K100H50]	szt		
d.1.	1105-09				
1.1		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane [Trójkąt korytka K100H50]	szt		
d.1.	1105-09				
1.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1.1	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów [drabinki DKD300H50 pionów kablowych] 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
16 d.1. 1.1	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów [drabinki DKD200H50 pionów kablowych] 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
17 d.1. 1.1	KNNR 5 1101-08	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - 2 mocowania [piony kablowe z drabin DKD300H50] 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
18 d.1. 1.1	KNNR 5 1101-08	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - 2 mocowania [piony kablowe z drabin DKD200H50] 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
19 d.1. 1.1	KNNR 5 1101-08	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - 2 mocowania 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
20 d.1. 1.1	KNNR 5 1101-08	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - 2 mocowania 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
21 d.1. 1.1	kalk. własna	Uszczelnienia ogniowe 10	kpl kpl	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.2		Tablice pomiarowe, WLZ-mieszkania, garaże			
1.2. 1		Tablice licznikowe			
22 d.1. 2.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi 12 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
23 d.1. 2.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg [Tablica TBL] 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1. 2.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg [Tablica wezła c.o.] 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 2		WLZ-mieszkania			
25 d.1. 2.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 26	otw. otw.	 26.000	
				RAZEM	26.000
26 d.1. 2.2	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RB37 w gipsie, tynku, gazobetonie 145	m m	 145.000	
				RAZEM	145.000
27 d.1. 2.2	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 145	m m	 145.000	
				RAZEM	145.000
28 d.1. 2.2	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur [YDYżo 5x6]	m		
d.1.	0203-03				
2.2		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
30	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych [YDYżo 5x6]	m		
d.1.	0209-06				
2.2		685	m	685.000	
				RAZEM	685.000
31	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur [YDYżo 5x2,5]	m		
d.1.	0203-03				
2.2		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
32	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur [YDYżo 5x2,5]	m		
d.1.	0203-03				
2.2		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
33	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-03				
2.2		200	szt.żył	200.000	
				RAZEM	200.000
34	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-02				
2.2		60	szt.żył	60.000	
				RAZEM	60.000
1.3	Obwody administracyjne				
1.3.1	Instalacja piwnic				
35	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi 10	szt.		
d.1.	1201-01				
3.1		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
36	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg [rozdzielnia R-garażu 1 do 6]	szt.		
d.1.	0404-01				
3.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg [rozdzielnia RN-poddasze]	szt.		
d.1.	0404-01				
3.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi 8	szt.		
d.1.	1201-01				
3.1		168	szt.	168.000	
				RAZEM	168.000
39	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-11				
3.1		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 25 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.	0103-01				
3.1		523	m	523.000	
				RAZEM	523.000
41	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur [YDYżo 5x2,5mm2]	m		
d.1.	0203-02				
3.1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [YDYżo 3x1,5]	m		
d.1.	0209-01				
3.1		133	m	133.000	
				RAZEM	133.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 5 d.1. 0203-01 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [YDYżo 3x2,5]	m		
		186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
44	KNNR 5 d.1. 0203-01 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [YDYżo 3x1,5]	m		
		255	m	255.000	
				RAZEM	255.000
45	KNNR 5 d.1. 0203-01 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [YDYżo 4x1,5]	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
46	KNNR 5 d.1. 0304-02 3.1	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
47	KNNR 5 d.1. 0308-04 3.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2, IP44	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
48	KNNR 5 d.1. 0308-06 3.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.1. 0306-05 3.1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża, IP44	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
50	KNNR 5 d.1. 0306-06 3.1	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.1. 0502-01 3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA SUFITOWA ENER- GOOSZCZĘDNA, 32W, IP44	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
52	KNNR 5 d.1. 0502-03 3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W [OPRAWA NASTROPOWA ŚWIETŁÓWKOWA Z KŁOSZEM, 2x36W, IP65]	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNNR 5 d.1. 1203-08 3.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		350	szt.żył	350.000	
				RAZEM	350.000
1.3.		Instalacje klatek schodowych, oświetlenie nocne, poddaszowe			
2					
54	KNNR 5 d.1. 1201-01 3.2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi8	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
55	KNNR 5 d.1. 0406-01 3.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [Wyłącznik p.poż]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.1. 1207-03 3.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
57	KNNR 5 d.1. 1208-01 3.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
58 d.1. 3.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYpžo 3x2,5]	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
59 d.1. 3.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYpžo 3x1,5]	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
60 d.1. 3.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYpžo 4x1,5]	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
61 d.1. 3.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYpžo 5x1,5]	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
62 d.1. 3.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYpžo 2x1,5]	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
63 d.1. 3.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [NKGS 2x1,5]	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
64 d.1. 3.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
65 d.1. 3.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
66 d.1. 3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
67 d.1. 3.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , IP44 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.1. 3.2	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża, IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.1. 3.2	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.1. 3.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
71 d.1. 3.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - energooszczędna [PLAFON]	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
72 d.1. 3.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA ENERGOOSZCZĘD- NA, 32W, IP44	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.1.	0502-03	[OPRAWA NASTROPOWA ŚWIETŁÓWKOWA Z KŁOSZEM, 2x36W, IP65]			
3.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.1.	1203-08	lub bolce			
3.2		210	szt.żył	210.000	
				RAZEM	210.000
1.4		Instalacje mieszkań			
1.4.		Rozdzielnie			
1					
75	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg [rozdzielnia RW]	szt.		
d.1.	0404-01				
4.1		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.4.		Instalacja gniazd			
2					
76	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.	1209-01	gazobetonu			
4.2		230	otw.	230.000	
				RAZEM	230.000
77	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.	1207-03				
4.2		1800	m	1800.000	
				RAZEM	1800.000
78	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
4.2		1800	m	1800.000	
				RAZEM	1800.000
79	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku be-	m		
d.1.	0204-01	tonowym [YDYpoż 3x2,5]			
4.2		2490	m	2490.000	
				RAZEM	2490.000
80	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w	m		
d.1.	0204-04	tynku betonowym [YDYpoż 5x2,5]			
4.2		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
81	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce-	szt.		
d.1.	0301-12	mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym			
4.2		516	szt.	516.000	
				RAZEM	516.000
82	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.1.	0302-06				
4.2		162	szt.	162.000	
				RAZEM	162.000
83	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
4.2		376	szt.	376.000	
				RAZEM	376.000
84	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu-	szt.		
d.1.	0308-03	nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do			
4.2		2.5 mm2, IP20 [pojedyncze IP20]			
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
85	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu-	szt.		
d.1.	0308-03	nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do			
4.2		2.5 mm2 IP20 [podwójne IP20]			
		252	szt.	252.000	
				RAZEM	252.000
86	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie-	szt.		
d.1.	0308-05	gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5			
4.2		mm2 [pojedyncze IP44]			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
87	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski	szt.żył		
d.1.	1203-08	lub bolce			
4.2		760	szt.żył	760.000	
				RAZEM	760.000
1.4.		Instalacja oświetlenia			
3					
88	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi 8	szt.		
d.1.	1201-01				
4.3		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
89	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.	1209-01	gazobetonu			
4.3		120	otw.	120.000	
				RAZEM	120.000
90	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.	1207-03				
4.3		1950	m	1950.000	
				RAZEM	1950.000
91	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
4.3		1950	m	1950.000	
				RAZEM	1950.000
92	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku be-	m		
d.1.	0204-01	tonowym [YDYpoż 3x1,5]			
4.3		2950	m	2950.000	
				RAZEM	2950.000
93	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce-	szt.		
d.1.	0301-12	mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym			
4.3		196	szt.	196.000	
				RAZEM	196.000
94	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.1.	0302-06				
4.3		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
95	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
4.3		128	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
96	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		
d.1.	0306-02	[przycisk dzwonkowy]			
4.3		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
97	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		
d.1.	0306-02				
4.3		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
98	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP44	szt.		
d.1.	0307-01				
4.3		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
99	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		
d.1.	0306-04				
4.3		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
100	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA SUFITOWAENER-	kpl.		
d.1.	0502-01	GOOSZCZĘDNA, 32W, IP44			
4.3		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNNR 5 d.1. 0502-01 4.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA ŚCIENNA ENERGO-OSZCZĘDNA, II KLASY IZOLACJI, 16W, IP44	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
102	KNNR 5 d.1. 1203-08 4.3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		532	szt.żył	532.000	
				RAZEM	532.000
1.5		Instalacje słaboprądowe			
1.5.1		Instalacja domofonowa			
103	KNNR 5 d.1. 1209-11 5.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
104	KNNR 5 d.1. 1201-01 5.1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi8	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
105	KNNR 5 d.1. 1207-03 5.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
106	KNNR 5 d.1. 0205-01 5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
107	KNNR 5 d.1. 0209-01 5.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
108	KNNR 5 d.1. 0204-01 5.1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [Przewód UTP 4x2x0,5 kat.5e - elektrozaczep]	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
109	KNNR 5 d.1. 0404-01 5.1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 d.1. 0406-01 5.1	Elektrozaczep 12V max 1A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5 d.1. 0406-01 5.1	Transformator do centrali CDPN z wtyczką do gniazda 12V 0,8A	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
112	KNNR 5 d.1. 0406-01 5.1	Unifon lokatorski INS-UP	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
113	KNNR AT-14 d.1. 0105-01 5.1 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
114	KNNR 5 d.1. 1203-08 5.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		85	szt.żył	85.000	
				RAZEM	85.000
1.5.2		Instalacja LAN i telefoniczna i światłowodowa			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNNR 5 d.1. 1209-11 5.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		60	otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
116	KNNR 5 d.1. 1207-04 5.2	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		2187	m	2187.000	
				RAZEM	2187.000
117	KNNR 5 d.1. 0101-05 5.2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2187	m	2187.000	
				RAZEM	2187.000
118	KNNR 5 d.1. 0301-12 5.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
119	KNNR 5 d.1. 0302-01 5.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
120	KNR AT-14 d.1. 0102-01 5.2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		2120	m	2120.000	
				RAZEM	2120.000
121	KNR AT-14 d.1. 0102-02 5.2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
		810	m	810.000	
				RAZEM	810.000
122	KNNR 5 d.1. 1208-01 5.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2187	m	2187.000	
				RAZEM	2187.000
123	KNNR 5 d.1. 1208-05 5.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		1.37	m³	1.370	
				RAZEM	1.370
124	KNR AT-14 d.1. 0105-01 5.2	Montaż złącza RJ45 na skłętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
125	KNR AT-14 d.1. 0107-01 5.2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
126	KNR AT-14 d.1. 0106-01 5.2 analogia	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
127	KNR AT-14 d.1. 0110-13 5.2	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR AT-14 d.1. 0110-13 5.2	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR AT-14 d.1. 0110-03 5.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNR AT-14 d.1. 0110-04 5.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR AT-14 d.1. 0110-05 5.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR AT-14 d.1. 0108-01 5.2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR AT-14 d.1. 0109-01 5.2	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	kalk. własna d.1. 5.2	Dostawa i podłączenie Pigtaili 2mb 0,9mm SC/APC	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
135	KNR AT-14 d.1. 0110-13 5.2	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
136	kalk. własna d.1. 5.2	Montaż modułów MMC RJ 45 BC kat. 5e UTP	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
137	kalk. własna d.1. 5.2	Montaż gniazd SC/APC simplex SM	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
138	kalk. własna d.1. 5.2	Montaż uchwytów keystone do gniazda SC	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
139	kalk. własna d.1. 5.2	Montaż kaset na 12/24 spawy z pokrywą; uchwyt do mocowania spawów	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.5.		Instalacja antenowa			
3					
140	KNNR 5 d.1. 1209-11 5.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
141	KNNR 5 d.1. 1207-04 5.3	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		1950	m	1950.000	
				RAZEM	1950.000
142	KNNR 5 d.1. 0101-05 5.3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		1950	m	1950.000	
				RAZEM	1950.000
143	KNNR 5 d.1. 0301-12 5.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
144	KNNR 5 d.1. 0302-01 5.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
145	KNNR 5 d.1. 0201-03 5.3 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur	m		
		1620	m	1620.000	
				RAZEM	1620.000
146	KNNR 5 d.1. 1208-01 5.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1950	m	1950.000	
				RAZEM	1950.000
147	KNNR 5 d.1. 1208-05 5.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.91	m ³	0.910	
				RAZEM	0.910
148	kalk. własna 5.3	Wykonanie przepustu dachowego USTEC MDS 85-D3 wyposażonego w 3 głowiczki uszczelniające AK 35-3F-12/2.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR 5-06 d.1. 0901-01 5.3 analogia	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wysokości 2 m	maszt.		
		1	maszt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 5-06 d.1. 0901-01 5.3 analogia	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wysokości 2 m	maszt.		
		1	maszt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 5-06 d.1. 1003-01 5.3	Montaż i podwieszenie anten telewizyjnych	anten.		
		1	anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 5-06 d.1. 1003-01 5.3	Montaż i podwieszenie anten telewizyjnych	anten.		
		1	anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNNR 5 d.1. 0301-02 5.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
154	KNNR 5 d.1. 0404-05 5.3	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
155	KNNR 5 d.1. 0406-01 5.3	Multiswitch Televes 7340	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
156	KNNR 5 d.1. 0406-01 5.3	Wzmacniacz Televes 7344	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNNR 5 d.1. 0406-01 5.3	Zasilacz Televes 7321	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR 5 d.1. 0406-01 5.3	Multiswitch Televes 7438	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNNR 5 d.1. 1204-01 5.3 analogia	Złącza RG-6 kompresyjne	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
160	d.1. kalk. własna	Podłączenie i ustawienie anten TV i SAT	kpl.		
5.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNNR 5	Gniazdo RTV/SAT TSWO-108/2 p/t	szt.		
d.1. 0308-01		20	szt.	20.000	
5.3 analogia				RAZEM	20.000
162	KNNR 5	Gniazdo multimedialne TWO-3400/L p/t	szt.		
d.1. 0308-01		20	szt.	20.000	
5.3 analogia				RAZEM	20.000
163	KNNR 5	Pomiar sygnału w gniazdach TV i SAT	pomiar		
d.1. 1301-01		40	pomiar	40.000	
5.3 analogia				RAZEM	40.000
164	d.1. kalk. własna	Montaż w szafie paneli 19" wyposażonych w 24 adaptory FF-FF	szt.		
5.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa			
165	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III [Uziom fundamentowy FeZn 30x4]	m		
d.1. 0605-05		85	m	85.000	
6				RAZEM	85.000
166	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenie wyrównawcze FeZn 25x4]	m		
d.1. 0602-04		15	m	15.000	
6				RAZEM	15.000
167	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenie wyrównawcze w łazienkach i kuchni]	m		
d.1. 0602-04		40	m	40.000	
6				RAZEM	40.000
168	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
d.1. 0601-05		90	m	90.000	
6				RAZEM	90.000
169	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe wkute w sciane	m		
d.1. 0601-03		60	m	60.000	
6				RAZEM	60.000
170	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach wkute w sciane [połączenia wyrównawcze - przewód opasający z drutu fi8]	m		
d.1. 0602-04		60	m	60.000	
6				RAZEM	60.000
171	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
d.1. 0611-11		7	szt.	7.000	
6				RAZEM	7.000
172	KNNR 5	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt.		
d.1. 0612-06		1	szt.	1.000	
6				RAZEM	1.000
173	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.1. 0612-06		4	szt.	4.000	
6				RAZEM	4.000
1.7		Pomiary			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	KNNR 5 d.1. 1303-01 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		94	pomiar	94.000	
				RAZEM	94.000
175	KNNR 5 d.1. 1303-03 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		27	pomiar	27.000	
				RAZEM	27.000
176	KNNR 5 d.1. 1305-01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		110	prób.	110.000	
				RAZEM	110.000
177	KNNR 5 d.1. 1304-05 7	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
178	KNNR 5 d.1. 1304-01 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
179	KNNR 5 d.1. 1304-03 7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0.00
1.1	Zasilanie, trasy kablowe				0.00
1.1.1	Trasy kablowe				0.00
1.2	Tablice pomiarowe, WLZ-mieszkania, garaże				0.00
1.2.1	Tablice licznikowe				0.00
1.2.2	WLZ-mieszkania				0.00
1.3	Obwody administracyjne				0.00
1.3.1	Instalacja piwnic				0.00
1.3.2	Instalacje klatek schodowych, oświetlenie nocne, poddaszowe				0.00
1.4	Instalacje mieszkań				0.00
1.4.1	Rozdzielnice				0.00
1.4.2	Instalacja gniazd				0.00
1.4.3	Instalacja oświetlenia				0.00
1.5	Instalacje słaboprądowe				0.00
1.5.1	Instalacja domofonowa				0.00
1.5.2	Instalacja LAN i telefoniczna i światłowodowa				0.00
1.5.3	Instalacja antenowa				0.00
1.6	Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa				0.00
1.7	Pomiary				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł