

**przedmiar nr 2 INSTAL ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - BUD nr 1  
ADRES INWESTYCJI : 99-300 Kutno ul Siemiradzkiego 7, nr działka ewid. 941/40  
INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : Kutno, ul.Wojska Polskiego 10a  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

DATA OPRACOWANIA : marzec 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>wewnętrzne inst elektr - bud nr 1</b>					
<b>1</b>		<b>Zasilanie TG, TS, Tg oraz WLZ</b>			
1 KNNR 5 d.1 0405-10		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TG 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2 KNNR 5 d.1 0405-10		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TS 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3 KNNR 5 d.1 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 16	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
4 KNNR 5 d.1 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5 KNNR 5 d.1 0103-04		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie 50	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00
6 KNNR 5 d.1 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
7 KNNR 5 d.1 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
8 KNNR 5 d.1 0716-03		Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych do TM 290	m m	 290,00	
				RAZEM	290,00
9 KNNR 5 d.1 0716-03		Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - adm- nistracja 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
10 KNNR 5 d.1 0726-09		Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 100	szt. szt.	 100,00	
				RAZEM	100,00
11 KNNR 5 d.1 0726-10		Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
12 KNNR 5 d.1 0726-11		Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
13 KNNR 5 d.2 1201-04		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 45*4	szt. szt.	 180,00	
				RAZEM	180,00
14 KNNR 5 d.2 1105-02		Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
15 KNNR 5 d.2 1201-01		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 150	szt. szt.	 150,00	
				RAZEM	150,00
16 KNNR 5 d.2 1101-02		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 60	szt. szt.	 60,00	
				RAZEM	60,00
17 KNNR 5 d.2 1105-07		Korytka o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
18 KNNR 5 d.2 0103-06		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 180	m m	 180,00	
				RAZEM	180,00
19 KNNR 5 d.2 0101-08		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 145	m m	 145,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	145,00
20	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2130	m	2130,00	
				RAZEM	2130,00
21	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2130	m	2130,00	
				RAZEM	2130,00
22	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		2130*0,025*0,01	m <sup>3</sup>	0,53	
				RAZEM	0,53
23	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
24	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		800	m	800,00	
				RAZEM	800,00
25	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		1300	m	1300,00	
				RAZEM	1300,00
26	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		240	m	240,00	
				RAZEM	240,00
27	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
28	KNNR 5 d.2 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30,00	
				RAZEM	30,00
29	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		32	otw.	32,00	
				RAZEM	32,00
30	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		104	szt.	104,00	
				RAZEM	104,00
31	KNNR 5 d.2 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		377	szt.	377,00	
				RAZEM	377,00
32	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
33	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		866	szt.	866,00	
				RAZEM	866,00
34	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		344	szt.	344,00	
				RAZEM	344,00
35	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		340	szt.	340,00	
				RAZEM	340,00
36	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
37	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		56	szt.	56,00	
				RAZEM	56,00
38	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		96	szt.	96,00	
				RAZEM	96,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 5-08	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
d.2	0817-07	256	szt.	256,00	
				RAZEM	256,00
40	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeło-	szt.		
d.2	0308-03	towe podwójne o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	96,00	
		96		RAZEM	96,00
41	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.		
d.2	0308-05	przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	96,00	
		96		RAZEM	96,00
42	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.		
d.2	0308-05	przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
43	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków	szt.		
d.2	0301-02	plastycznych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	28,00	
		28		RAZEM	28,00
44	KNNR 5	Montaż dzwonka 230V	szt.		
d.2	0406-01	16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
45	KNNR 5	Montaż przycisku p.pożarowego	szt.		
d.2	0406-01	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
46	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
d.2	0504-02	42	kpl.	42,00	
				RAZEM	42,00
47	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.2	0502-02	9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
48	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane IP65 - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.2	0502-02	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
49	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W	kpl.		
d.2	0511-04	18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
50	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W	kpl.		
d.2	0511-04	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
51	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-01	463	pomiar	463,00	
				RAZEM	463,00
52	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-02	15	pomiar	15,00	
				RAZEM	15,00
53	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.2	1302-04	4	odc.	4,00	
				RAZEM	4,00
54	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-05	463	szt.	463,00	
				RAZEM	463,00
<b>3</b>		<b>Detekcja gazu</b>			
55	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.3	1201-04	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
56	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.3	0404-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.3	0406-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - do sygnalizatora SL-31	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
60 d.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - do zaworu MAG-3	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
61 d.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - do czujek	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
62 d.3	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
4		<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>			
63 d.4	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
64 d.4	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
65 d.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
66 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
67 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		90*0,025*0,01	m <sup>3</sup>	0,02	
				RAZEM	0,02
68 d.4	KNNR 5 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
69 d.4	KNNR 5 0201-07	Wciągnięcie pręta ocynkowanego d:8mm do rur	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
70 d.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
71 d.4	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
		(0,2*0,2*0,15)*5	m <sup>3</sup>	0,03	
				RAZEM	0,03
72 d.4	KNNR 2-02 1215-03	Montaż skrzynki złącza kontrolnego	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
73 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		Szyna uziemiająca GSU	szt.	3,00	
		3	szt.		
				RAZEM	3,00
74 d.4	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm2	m	350,00	
		350			
				RAZEM	350,00
75 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
76 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		250*0,025*0,01	m <sup>3</sup>	0,06	
				RAZEM	0,06
78	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
79	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
80	KNNR 5 d.4 0304-01	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		Montaż puszek uziemiających	szt.	16,00	
		16		RAZEM	16,00
81	KNNR 5 d.4 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		64	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
82	KNNR 5 d.4 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16,00	
				RAZEM	16,00
83	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16,00	
				RAZEM	16,00
84	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
85	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
5		<b>Instalacja domofonowa</b>			
86	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
87	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
88	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		160*0,025*0,01	m <sup>3</sup>	0,04	
				RAZEM	0,04
89	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
90	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
91	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
92	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		450	m	450,00	
				RAZEM	450,00
93	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		48	otw.	48,00	
				RAZEM	48,00
94	KNNR 5 d.5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywo-	szt.		
		wa	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
95	KNNR 5 d.5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.5	KNR 4-01 0920-23	Montaż rygli elektromagnetycznych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
97 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Zasilacz domofonu 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
<b>6</b>		<b>Instalacja RTV</b>			
98 d.6	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 Obudowa ATLANTIC 600x400x250 nr 035508 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
99 d.6	KNNR 5 0609-03 analogia	Montaż masztu antenowego 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
100 d.6	KNR 5-06 1003-01	Montaż anten telewizji naziemnej 4	anten. anten.	 4,00	
				RAZEM	4,00
101 d.6	KNR 5-06 1003-01	Montaż anten telewizji satelitarnej 4	anten. anten.	 4,00	
				RAZEM	4,00
102 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Centrala TV nr 073960 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
103 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Centrala TV nr 073960 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
104 d.6	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm 48	szt. szt.	 48,00	
				RAZEM	48,00
105 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 350	m m	 350,00	
				RAZEM	350,00
106 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 350	m m	 350,00	
				RAZEM	350,00
107 d.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 350*0,025*0,01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,09	
				RAZEM	0,09
108 d.6	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 300	m m	 300,00	
				RAZEM	300,00
109 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 350	m m	 350,00	
				RAZEM	350,00
110 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 200	m m	 200,00	
				RAZEM	200,00
111 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 16	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
112 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm 16	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
113 d.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda RTV-SAT - końcowe 16	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
114 d.6	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 48	otw. otw.	 48,00	
				RAZEM	48,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.6	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		48	otw.	48,00	
				RAZEM	48,00
116 d.6	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TV	linia		
		16	linia	16,00	
				RAZEM	16,00
7		<b>Instalacja telefoniczna</b>			
117 d.7	KNR 5-01 0816-01	Montaż przełącznicy 20-par Obudowa KRONECTION BOX I+2x LSA-PLUS	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
118 d.7	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniazdnikach na przełącznicy-kabel YTKSY4x2x0,5	kon. kabl. kon. kabl.	16,00	
		8+8			
				RAZEM	16,00
119 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
120 d.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
121 d.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		160*0,025*0,01	m <sup>3</sup>	0,04	
				RAZEM	0,04
122 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
123 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
124 d.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
125 d.7	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		48	otw.	48,00	
				RAZEM	48,00
126 d.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
127 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
128 d.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
129 d.7	KNR 5-06 0705-03	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 7 stykach	końc.		
		16	końc.	16,00	
				RAZEM	16,00
130 d.7	KNNR 5 1302-05 analogia	Pomiary kabli telefonicznych	odc.		
		16	odc.	16,00	
				RAZEM	16,00