

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku wielorodzinnego mieszkalno-usługowego z infrastrukturą w m. Sława  
ADRES INWESTYCJI : Sława ul. Henryka Pobożnego 6  
INWESTOR : ZWiK Sława  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BUI Jan Nowacki 66-001 Zielona Góra ul. Zawada-Agrestowa 4  
DATA OPRACOWANIA : 07.04.2018r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.04.2018r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa budynku wielorodzinnego mieszkalno-usługowego z infrastrukturą w m. Sława - instalacja elektryczna</b>					
1		<b>Część usługowa</b>			
1.1		<b>Tablice i WLZ</b>			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RS47. Dla rury fi 110	m		
d.1.	1207-15				
1		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
2	KNNR 5 101-	Rura winidurowa o średnicy do 47 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe. DVK 110	m		
d.1.	8				
1		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
3	KNNR 5 713-	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 3,0 kg/m. YKY 4x35	m		
d.1.	3				
1		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
4	KNNR 3 304-	Wykucie wnęk z ich otynkowaniem w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	1				
1		0.22	m <sup>3</sup>	0.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.22</b>
5	KNNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg. Rozdzielnia RU	szt		
d.1.	101-4				
1		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNNR 5-10	Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup>	szt		
d.1.	604-7				
1		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
7	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica otworu 100 mm	otworów		
d.1.	1209-54				
1		1	otworów	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek		
d.1.	1302-3				
1		1	odcinek	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	KNNR 5	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
d.1.	1305-1				
1		1	próba	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNNR 5	Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
d.1.	1305-2				
1		40	próba	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
11	KNNR 1813	Rozdzielnice niskiego napięcia Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 20 pol	szt		
d.1.	1301-3				
1		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	KNNR 1813	Rozdzielnice niskiego napięcia Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pol (52 pola)	szt		
d.1.	1301-4				
1		7	szt	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
13	Kalkulacja	Wyłączenia i dopuszczenia przez RE	kpl		
d.1.	własna				
1		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
14	KNNR 5 301-	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt		
d.1.	11				
2		126	szt	126.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>126.00</b>
15	KNNR 5 302-	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt		
d.1. 1					
2		30	szt	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
16	KNNR 5 302-	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach	szt		
d.1. 5					
2		96	szt	96.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.00</b>
17	KNNR 5 306-	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy	szt		
d.1. 2					
2		24	szt	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
18	KNNR 5 306-	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy, dwubiegunowy	szt		
d.1. 4					
2		6	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
19	KNNR 5 204-	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betono-	m		
d.1. 5		we. YDYp 3x1,5			
2		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
20	KNNR 5 204-	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betono-	m		
d.1. 5		we. YDYp 4x1,5			
2		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
21	KNNR 5 204-	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betono-	m		
d.1. 5		we. YDYp 5x1,5			
2		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
22	KNNR 5 209-	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącz-	m		
d.1. 4		nym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytych bezśrubowych. YDYp			
2		3x1,5			
		800	m	800.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.00</b>
23	KNNR 5 209-	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącz-	m		
d.1. 4		nym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytych bezśrubowych. YDYp			
2		4x1,5			
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
24	KNNR 5 209-	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącz-	m		
d.1. 4		nym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytych bezśrubowych. YDYp			
2		5x1,5			
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
25	KNNR 5 503-	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, haloge-	kpl		
d.1. 1		nowych, compactowych. Oprawa awaryjna 1h LED 3W optyka szeroka			
2		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	KNNR 5 503-	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, haloge-	kpl		
d.1. 1		nowych, compactowych. Oprawa awaryjna 1h LED 3W optyka wąska			
2		4	kpl	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
27	KNNR 5 503-	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, haloge-	kpl		
d.1. 1		nowych, compactowych. Oprawa ewakuacyjna LED 3W piktogramem			
2		4	kpl	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
28	KNNR 5 503-	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, haloge-	kpl		
d.1. 1		nowych, compactowych. Oprawa ewakuacyjna podwójna LED 3W piktogra-			
2		mem			
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNNR 5 503-	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, haloge-	kpl		
d.1. 1		nowych, compactowych. Oprawa awaryjna 3h LED 3W z grzałką IP65			
2		1	kpl	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	KNNR 5 502-	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych. Oprawa plafoniera NP	kpl		
d.1. 1					
2		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość prze-	otwo-		
d.1. 1209-5		bicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	rów		
2		27	otwo-	27.00	
			rów		
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
32	KNNR 5	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar		
d.1. 1301-1					
2		9	pomiar	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
<b>1.3</b>	<b>Instalacja gniazd wtyczkowych i dedykowanych 230V</b>				
33	KNNR 5 301-	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie śle-	szt		
d.1. 11		pych otworów w podłożu ceglanym			
3		133	szt	133.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.00</b>
34	KNNR 5 302-	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt		
d.1. 1					
3		75	szt	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
35	KNNR 5 302-	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach	szt		
d.1. 5					
3		58	szt	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
36	KNNR 5 308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegu-	szt		
d.1. 2		nowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , przelotowe, pojedyncze			
3		71	szt	71.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.00</b>
37	KNNR 5 308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegu-	szt		
d.1. 2		nowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , przelotowe, pojedyncze typu DA-			
3		TA	szt	4.00	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
38	KNNR 5 406-	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Puszka podłogowa 255x215mm 10-	szt		
d.1. 1		modułowa			
3		17	szt	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
39	KNNR 5 204-	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betono-	m		
d.1. 5		we. YDyp 3x2,5			
3		436	m	436.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>436.00</b>
40	KNNR 5 209-	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącz-	m		
d.1. 4		nym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytych bezśrubowych. YDyp			
3		3x2,5	m	1650.00	
		1650		<b>RAZEM</b>	<b>1650.00</b>
41	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość prze-	otwo-		
d.1. 1209-5		bicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	rów		
3		105	otwo-	105.00	
			rów		
				<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
42	KNNR 5	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar		
d.1. 1301-1					
3		35	pomiar	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
<b>1.4</b>	<b>Montaż korytek kablowych w przestrzeni sufitu podwieszonego</b>				
43	KNNR 5	Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie	szt		
d.1. 1201-1					
4		108	szt	108.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 5 d.1. 1101-2 4	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg, 2 mocowania. Wspornik korytka K-150	szt		
		54	szt	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
45	KNNR 5 d.1. 1105-8 4	Korytka o szer.do 150 mm, przykręcane do gotowych otworów	m		
		54	m	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
<b>1.5</b>		<b>Instalacja zasilania urządzeń</b>			
46	KNNR 5 205- d.1. 3 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm2, podłoże inne niż betonowe. YDY 5x4	m		
		70	m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
47	KNNR 5 205- d.1. 2 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2, podłoże inne niż betonowe. YDY 5x2,5	m		
		95	m	95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
48	KNNR 5 204- d.1. 5 5	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe. YDyp 3x2,5	m		
		180	m	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
49	KNNR 5 205- d.1. 1 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe. HDGs 3x1	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
50	KNNR 5 406- d.1. 1 5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Przycisk ROP w obudowie	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
51	KNNR 5 726- d.1. 9 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
52	KNNR 5 726- d.1. 9 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		6	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
53	KNNR 5 727- d.1. 2 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 3	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
54	KNNR 5 d.1. 1205-7 5	Podłączanie silników i urządzeń w obudowie normalnej - przewód lub kabel o przekroju żyły do 4 mm2, 5-żyłowy Cu	szt		
		8	szt	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
55	KNNR 5 d.1. 1301-1 5	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
56	KNNR 5 d.1. 1301-2 5	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
57	KNNR 5 d.1. 1302-5 5	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 3 żyłach	odci- nek		
		1	odci- nek	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.6</b>		<b>Instalacja sygnalizacji pożaru SAP</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR 5 d.1. 1207-5 6	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22	m		
		74	m	74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
59	KNNR 5 101- d.1. 5 6	Rura winidurowa o średnicy do 18 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m		
		74	m	74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
60	KNNR 5 d.1. 1208-1 6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		74	m	74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
61	KNNR 5 203- d.1. 1 6	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> . HDGs 3x2,5	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
62	KNNR 5 203- d.1. 1 6	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> . HDGs 3x1	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
63	KNNR 5 203- d.1. 1 6	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> . Yn-TKSY 2x2x0,8	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
64	KNNR 5 209- d.1. 4 6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytach bezśrubowych. YnTK-SY 1x2x0,8 300	m		
			m	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
65	KNR nr AL- d.1. 01 101-5 6	Montaż kompaktowej adresowalnej centrali 1 pętlowej ze zintegrowanym zasilaczem	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66	KNR nr AL- d.1. 01 109-1 6	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 10 Ah. Akumulator 12V/3,2Ah	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
67	KNR nr AL- d.1. 01 110-4 6	Montaż modułu kontrolno-sterującego	szt		
		6	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
68	KNR nr AL- d.1. 01 107-3 6	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali - Urządzenie transmisji alarmu	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
69	KNR nr AL- d.1. 01 401-1 6	Montaż czujek pożarowych izotopowych lub optycznych dymu. Czujka optyczno-termiczna adresowalna	szt		
		24	szt	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
70	KNR nr AL- d.1. 01 401-1 6	Montaż czujek pożarowych izotopowych lub optycznych dymu. Czujka optyczno-termiczna z dodatkową sygnalizacją zadziałania	szt		
		24	szt	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
71	KNR nr AL- d.1. 01 403-3 6	Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek z izolatorem zwarc. Gniazdo do czujek	szt		
		48	szt	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
72	KNR nr AL- d.1. 01 108-6 6	Montaż sygnalizatora optycznego wskaźnika alarmu wewn. Sygnalizator akustyczno-optyczny wewn.	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR nr AL- d.1. 01 108-7 6	Montaż sygnalizatora optycznego wskaźnika alarmu zewn. Sygnalizator akus- tyczno-optyczny zewnętrzny	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74	KNR nr AL- d.1. 01 402-3 6	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu z izolatorem zwarć. Adre- sowalny ręczny ostrzegacz pożaru ROP	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
75	KNNR 5 406- d.1. 1 6	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Puszka ognioodporna sygnalizatorów	szt		
		8	szt	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
76	KNNR 5 727- d.1. 1 6	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 2	szt		
		62	szt	62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
77	KNNR 5 727- d.1. 2 6	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 4	szt		
		8	szt	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
78	KNR nr AL- d.1. 01 601-2 6	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego o ilości kro- ków programowych (instrukcji) 50	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
79	KNR nr AL- d.1. 01 603-6 6	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o liczbie adresów 48	linia		
		1	linia	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Część mieszkalna</b>			
<b>2.1</b>		<b>Mieszkania nie objęte kompletem kosztorysowania</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Tablice i WLZ</b>			
80	KNR 5-14 d.2. 101-4 1.1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i na- stawczych o masie do 150 kg. Rozdzielnia BEN-1 (RG-1)	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
81	KNR 5-14 d.2. 101-4 1.1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i na- stawczych o masie do 150 kg. Rozdzielnia BEN-2 (RG-2)	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
82	KNNR 5 405- d.2. 8 1.1	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnia RGA-1	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
83	KNNR 5 405- d.2. 8 1.1	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnia RGA-2	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
84	KNNR 5 405- d.2. 6 1.1	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnia RM	szt		
		21	szt	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
85	KNNR 5 406- d.2. 1 1.1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Przycisk Ppoż	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
86	KNNR 5 d.2. 1207-15 1.1	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RS47. Dla rury fi 160	m		
		22	m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2. 1.1	KNNR 5 101-8	Rura winidurowa o średnicy do 47 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe. DVK 160	m		
		22	m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
88 d.2. 1.1	KNNR 5 713-3	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 3,0 kg/m. YKY 1x95	m		
		88	m	88.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>
89 d.2. 1.1	KNR 5-14 516-9	Układanie przewodów w pasmach jedno- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - przekrój przewodów 70 mm <sup>2</sup> . YLY 5x16	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
90 d.2. 1.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RS47	m		
		466	m	466.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>466.00</b>
91 d.2. 1.1	KNNR 5 101-8	Rura winidurowa o średnicy do 47 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m		
		466	m	466.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>466.00</b>
92 d.2. 1.1	KNNR 5 1208-2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		466	m	466.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>466.00</b>
93 d.2. 1.1	KNNR 5 203-4	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> . YDY 5x10	m		
		466	m	466.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>466.00</b>
94 d.2. 1.1	KNNR 5 1201-1	Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie	szt		
		112	szt	112.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.00</b>
95 d.2. 1.1	KNNR 5 1105-8	Korytka o szer.do 150 mm, przykręcane do gotowych otworów	m		
		28	m	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
96 d.2. 1.1	KNNR 5 209-6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytach bezśrubowych. YDY 5x10	m		
		132	m	132.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.00</b>
97 d.2. 1.1	KNNR 5 205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. HDGs 5x1,5	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
98 d.2. 1.1	KNNR 5 726-3	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 95 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		16	szt	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
99 d.2. 1.1	KNNR 5 726-9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
100 d.2. 1.1	KNNR 5 726-9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		44	szt	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
101 d.2. 1.1	KNNR 5 727-3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 5	szt		
		8	szt	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2. 1.1	KNNR 5 1301-2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomiar		
		25	pomiar	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
103 d.2. 1.1	KNNR 5 1302-5	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 5 żyłach	odci- nek		
		4	odci- nek	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
104 d.2. 1.1	KNNR 5 1305-1	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		23	próba	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
105 d.2. 1.1	KNNR 5 1305-2	Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		96	próba	96.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.00</b>
106 d.2. 1.1	KNP 1813 1301-2	Rozdzielnice niskiego napięcia Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 10 pol	szt		
		21	szt	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
107 d.2. 1.1	KNP 1813 1301-3	Rozdzielnice niskiego napięcia Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 20 pol	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
108 d.2. 1.1	KNP 1813 1301-4	Rozdzielnice niskiego napięcia Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pol	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2.1. 2</b>		<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
109 d.2. 1.2	KNNR 5 406- 1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Główna szyna wyrównawcza GSW	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
110 d.2. 1.2	KNNR 5 406- 1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Lokalna szyna wyrównawcza LSW	szt		
		21	szt	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
111 d.2. 1.2	KNNR 5 205- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. DY4	m		
		210	m	210.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.00</b>
112 d.2. 1.2	KNNR 5 726- 1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		42	szt	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
113 d.2. 1.2	KNNR 5 602- 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno. Bednarka FeZn 25x4	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
114 d.2. 1.2	KNNR 5 613- 2	Uchwyt uziemiający skręcany, średnica rury do 100 mm	szt		
		6	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
115 d.2. 1.2	KNNR 5 1304-1	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		23	szt	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
<b>2.1. 3</b>		<b>Instalacja zasilania urządzeń</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNNR 5 205-d.2. 3 1.3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm2, podłoże inne niż betonowe. YDY 5x6 294	m m	 294.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.00</b>
117	KNNR 5 204-d.2. 5 1.3	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe. YDYP 3x2,5 36	m m	 36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
118	KNNR 5 205-d.2. 1 1.3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe. YDY 2x1,5 350	m m	 350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
119	KNNR 5 205-d.2. 1 1.3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe. YKY 3x1,5 40	m m	 40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
120	KNNR 5 205-d.2. 1 1.3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe. YKY 3x2,5 75	m m	 75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
121	KNNR 5 205-d.2. 1 1.3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe. YDY 3x2,5 140	m m	 140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
122	KNNR 5 205-d.2. 1 1.3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe. YDY 3x1,5 100	m m	 100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
123	KNNR 5 204-d.2. 5 1.3	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe. YDYP 3x1,5 60	m m	 60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
124	KNNR 5 726-d.2. 9 1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 42	szt szt	 42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
125	KNNR 5 303-d.2. 9 1.3	Puszki z tworzywa sztucznego 95x115 i 140x140 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 16 mm2. Puszka herm. 5x6mm2 21	szt szt	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
126	KNNR 5 304-d.2. 2 1.3	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego mocowane bezśrubowo o 4 wlotach 3	szt szt	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
127	KNNR 5 406-d.2. 1 1.3	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Czujnik wilgotności 2	szt szt	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
128	KNNR 5 1205-1 1.3	Podłączanie urządzeń w obudowie normalnej - przewód lub kabel o przekroju żyły do 6 mm2, 3-żyłowy Cu 22	szt szt	 22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
129	KNNR 5 727-d.2. 2 1.3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 3 14	szt szt	 14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
130	KNNR 5 1301-1 1.3	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie 17	pomiar pomiar	 17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.2. 1.3	KNNR 5 1301-2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomiar		
		21	pomiar	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
132 d.2. 1.3	KNNR 5 1302-5	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 3 żyłach	odci- nek		
		7	odci- nek	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>2.1. 4</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
133 d.2. 1.4	KNNR 5 301- 11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie śle- pnych otworów w podłożu ceglanym	szt		
		448	szt	448.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>448.00</b>
134 d.2. 1.4	KNNR 5 302- 1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt		
		168	szt	168.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.00</b>
135 d.2. 1.4	KNNR 5 302- 5	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach	szt		
		280	szt	280.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.00</b>
136 d.2. 1.4	KNNR 5 306- 2	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy	szt		
		61	szt	61.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.00</b>
137 d.2. 1.4	KNNR 5 306- 2	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, przycisk światło	szt		
		16	szt	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
138 d.2. 1.4	KNNR 5 306- 3	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt		
		87	szt	87.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.00</b>
139 d.2. 1.4	KNNR 5 306- 4	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy, dwubiegunowy	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
140 d.2. 1.4	KNNR 5 406- 1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Czujnik ruchu	szt		
		5	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
141 d.2. 1.4	KNNR 5 204- 5	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betono- we. YDYp 3x1,5	m		
		2354	m	2354.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2354.00</b>
142 d.2. 1.4	KNNR 5 204- 5	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betono- we. YDYp 4x1,5	m		
		1054	m	1054.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1054.00</b>
143 d.2. 1.4	KNNR 5 204- 5	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betono- we. YDYp 5x1,5	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
144 d.2. 1.4	KNNR 5 209- 4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącz- nym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytych bezśrubowych. YDYp 3x1,5	m		
		150	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.2. 1.4	KNNR 5 209-4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytych bezśrubowych. YDYp 4x1,5 200	m m	 200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
146 d.2. 1.4	KNNR 5 209-4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytych bezśrubowych. YDYp 5x1,5 40	m m	 40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
147 d.2. 1.4	KNNR 5 1209-5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiecia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm 237	otwo- rów  otwo- rów	 237.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.00</b>
148 d.2. 1.4	KNNR 5 503-1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, halogenowych, compactowych. Oprawa awaryjna 1h LED 3W optyka szeroka 8	kpl kpl	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
149 d.2. 1.4	KNNR 5 503-1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, halogenowych, compactowych. Oprawa awaryjna 1h LED 3W optyka wąska 24	kpl kpl	 24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
150 d.2. 1.4	KNNR 5 503-1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, halogenowych, compactowych. Oprawa ewakuacyjna LED 3W piktogramem 24	kpl kpl	 24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
151 d.2. 1.4	KNNR 5 503-1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, halogenowych, compactowych. Oprawa ewakuacyjna podwójna LED 3W piktogramem 4	kpl kpl	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
152 d.2. 1.4	KNNR 5 503-1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, halogenowych, compactowych. Oprawa awaryjna 3h LED 3W z grzałką IP65 2	kpl kpl	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
153 d.2. 1.4	KNNR 5 502-1	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych. Oprawa plafoniera NP 2	kpl kpl	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
154 d.2. 1.4	KNR 5-08 817-6	Roboty uzupełniające - montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych 142	szt szt	 142.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.00</b>
155 d.2. 1.4	KNR 5-08 817-7	Roboty uzupełniające - montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 21	szt szt	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
156 d.2. 1.4	KNNR 5 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie 77	pomiar pomiar	 77.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.00</b>
157 d.2. 1.4	KNNR 5 1302-5	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 3 żyłach 2	odci- nek  odci- nek	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2.1. 5</b>		<b>Instalacja dzwonekowa</b>			
158 d.2. 1.5	KNNR 5 301-11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 42	szt szt	 42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.2. 1 1.5	KNNR 5 302-	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt		
		21	szt	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
160 d.2. 5 1.5	KNNR 5 302-	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach	szt		
		21	szt	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
161 d.2. 2 1.5	KNNR 5 306-	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, przycisk dzwonkowy	szt		
		21	szt	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
162 d.2. 5 1.5	KNNR 5 204-	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. YDYp 3x1,5	m		
		63	m	63.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
163 d.2. 1 1.5	KNNR 5 406-	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Dzwonek elektryczny 230V	szt		
		21	szt	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
<b>2.1. 6</b>		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>			
164 d.2. 11 1.6	KNNR 5 301-	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt		
		670	szt	670.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>670.00</b>
165 d.2. 1 1.6	KNNR 5 302-	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt		
		406	szt	406.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>406.00</b>
166 d.2. 5 1.6	KNNR 5 302-	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach	szt		
		264	szt	264.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.00</b>
167 d.2. 2 1.6	KNNR 5 308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , przelotowe, pojedyncze	szt		
		406	szt	406.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>406.00</b>
168 d.2. 5 1.6	KNNR 5 204-	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. YDYp 3x2,5	m		
		2900	m	2900.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2900.00</b>
169 d.2. 4 1.6	KNNR 5 209-	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytych bezśrubowych. YDYp 3x2,5	m		
		350	m	350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
170 d.2. 1209-5 1.6	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebijania do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów		
		296	otworów	296.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>296.00</b>
171 d.2. 1301-1 1.6	KNNR 5	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar		
		148	pomiar	148.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.00</b>
<b>2.1. 7</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
172 d.2. 2 1.7	KNNR 5 601-	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych. Drut FeZn 8mm	m		
		310	m	310.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.2. 1.7	KNNR 5 615-5	Iglica typu IO-1,5 o masie 21,0 kg montowane na dachu na podstawie betonowej	kpl		
		19	kpl	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
174 d.2. 1.7	KNNR 5-08 618-1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt		
		58	szt	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
175 d.2. 1.7	KNNR 5 103-8	Rura winidurowa o średnicy do 47 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe	m		
		168	m	168.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.00</b>
176 d.2. 1.7	KNNR 5 201-6	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 35 mm <sup>2</sup> . Drut FeZn 8mm	m		
		168	m	168.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.00</b>
177 d.2. 1.7	KNNR 5 406-1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Drzwiczki stalowe rewizyjne	szt		
		12	szt	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
178 d.2. 1.7	KNNR 5 612-6	Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik	szt		
		12	szt	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
179 d.2. 1.7	KNNR 5 601-3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych. Bednarka FeZn 25x4	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
180 d.2. 1.7	KNNR 5 611-5	Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt		
		12	szt	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
181 d.2. 1.7	KNNR 5 1304-3	Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
182 d.2. 1.7	KNNR 5 1304-4	Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	szt		
		11	szt	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
<b>2.1. 8</b>		<b>Instalacja ogrzewająca rynny</b>			
183 d.2. 1.8	KNNR 5 213-1	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych przewodów mocowany na listwach montażowych. Przewód grzewczy DEViflex DTCE-30	m		
		335	m	335.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.00</b>
184 d.2. 1.8	KNNR 5 406-1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Puszka herm. rozgałęźna z przewodem fabrycznym	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>2.1. 9</b>		<b>Instalacja telefoniczna</b>			
185 d.2. 1.9	KNNR 5 301-11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt		
		21	szt	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
186 d.2. 1.9	KNNR 5 302-1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt		
		21	szt	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.2. 1.9	KNNR 5 308-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , końcowe. Gniazdo p/t telefoniczne RJ-12	szt		
		21	szt	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
188 d.2. 1.9	KNNR 5 1207-5	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22	m		
		468	m	468.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.00</b>
189 d.2. 1.9	KNNR 5 101-5	Rura winidurowa o średnicy do 20 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoża inne niż betonowe	m		
		468	m	468.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.00</b>
190 d.2. 1.9	KNNR 5 1208-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		468	m	468.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.00</b>
191 d.2. 1.9	KNNR 5 203-1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> . YT-KSY 3x2x0,5	m		
		468	m	468.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.00</b>
192 d.2. 1.9	KNNR 5 209-4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytych bezśrubowych. YTKSY 3x2x0,5	m		
		132	m	132.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.00</b>
193 d.2. 1.9	KNNR 5 405-1	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża. Skrzynka Kronetion BOX I 30 par	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
194 d.2. 1.9	KNNR 5 727-3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 6	szt		
		42	szt	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
<b>2.1. 10</b>		<b>Instalacja strukturalna</b>			
195 d.2. 1.10	KNNR 5 405-6	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża. Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa	szt		
		21	szt	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
196 d.2. 1.10	KNNR 5 301-11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt		
		21	szt	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
197 d.2. 1.10	KNNR 5 302-1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt		
		21	szt	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
198 d.2. 1.10	KNNR 5 308-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , końcowe. Gniazdo p/t RJ-45	szt		
		21	szt	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
199 d.2. 1.10	KNNR 5 209-4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytych bezśrubowych. Światłowód ULTIMODE ILB-2SM-2 2 włóknowe	m		
		132	m	132.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.00</b>
200 d.2. 1.10	KNNR 5 209-4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytych bezśrubowych. UTP kat.6	m		
		264	m	264.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.00</b>
201 d.2. 1.10	KNNR 5 1207-9	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL21, RS28	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		213	m	213.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.00</b>
202 d.2. 1.10	KNNR 5 101-6	Rura winidururowa o średnicy do 28 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m		
		213	m	213.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.00</b>
203 d.2. 1.10	KNNR 5 1207-5	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22	m		
		250	m	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
204 d.2. 1.10	KNNR 5 101-5	Rura winidururowa o średnicy do 20 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m		
		250	m	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
205 d.2. 1.10	KNNR 5 1208-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		463	m	463.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>463.00</b>
206 d.2. 1.10	KNNR 5 203-1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> . Światłowód ULTIMODE ILB-2SM-2 2 włóknowe	m		
		213	m	213.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.00</b>
207 d.2. 1.10	KNNR 5 203-1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> . UTP kat.6	m		
		926	m	926.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>926.00</b>
208 d.2. 1.10	KNNR 5 727-3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 8	szt		
		142	szt	142.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.00</b>
209 d.2. 1.10	KNNR 5 727-4	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 16. Obróbka światłowodu (analogia)	szt		
		21	szt	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
<b>2.1. 11</b>		<b>Instalacja TV kablowa</b>			
210 d.2. 1.11	KNNR 5 301-11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt		
		21	szt	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
211 d.2. 1.11	KNNR 5 302-1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt		
		21	szt	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
212 d.2. 1.11	KNNR 5 308-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , końcowe. Gniazdo p/t TV	szt		
		21	szt	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
213 d.2. 1.11	KNNR 5 1207-5	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22	m		
		463	m	463.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>463.00</b>
214 d.2. 1.11	KNNR 5 101-5	Rura winidururowa o średnicy do 20 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m		
		463	m	463.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>463.00</b>
215 d.2. 1.11	KNNR 5 1208-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		463	m	463.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>463.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.2. 1 1.11	KNNR 5 203-	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> . Kabel RG6 75 Ohm	m		
		963	m	963.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>963.00</b>
217 d.2. 4 1.11	KNNR 5 209-	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytych bezśrubowych. Przewód RG6 75Ohm	m		
		132	m	132.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.00</b>
218 d.2. 1 1.11	KNNR 5 727-	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 2	szt		
		121	szt	121.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.00</b>
219 d.2. 1 1.11	KNNR 5 405-	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża. Skrzynka TGV	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
220 d.2. 01 1.11	KNR nr AL-506-1	Uruchomienie systemu TVU - linii transmisji wizji	linia		
		21	linia	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
<b>2.1. 12</b>		<b>Instalacja TV DVB-T naziemna</b>			
221 d.2. 1207-5 1.12	KNNR 5	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22	m		
		463	m	463.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>463.00</b>
222 d.2. 5 1.12	KNNR 5 101-	Rura winidurowa o średnicy do 20 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m		
		463	m	463.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>463.00</b>
223 d.2. 1208-1 1.12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		463	m	463.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>463.00</b>
224 d.2. 1207-15 1.12	KNNR 5	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RS47. Dla rury fi 110	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
225 d.2. 8 1.12	KNNR 5 101-	Rura winidurowa o średnicy do 47 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe. DVK 110	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
226 d.2. 1 1.12	KNNR 5 203-	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> . Kabel Triset-113 75 Ohm	m		
		663	m	663.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>663.00</b>
227 d.2. 4 1.12	KNNR 5 209-	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytych bezśrubowych. Przewód Triset-113 75Ohm	m		
		663	m	663.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>663.00</b>
228 d.2. 1 1.12	KNNR 5 727-	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 2	szt		
		45	szt	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
229 d.2. 1 1.12	KNNR 5 405-	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża. Skrzynka zabezpieczeń	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
230 d.2. 1 1.12	KNNR 5 405-	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża. Skrzynka TV	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
231 d.2. 1.12	KNNR 5 615-6	Iglica typu IO-5,0 o masie 42,0 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami. Maszt antenowy 3m (analogia)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
232 d.2. 1.12	KNNR 5-06 1003-1 [R=0, 955]	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych	antena		
		5	antena	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
233 d.2. 1.12	KNNR 5 406-1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Wzmacniacz wielozakresowy SWK-9216	szt		
		21	szt	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
234 d.2. 1.12	KNNR 5 406-1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Multiswitch MR-512 Terra 5-wejściowy, 12-wyjściowy	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
235 d.2. 1.12	KNNR 5 406-1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Odgałęźnik TV/SAT SD-520 Terra	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
236 d.2. 1.12	KNNR 5 1209-5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość prze-bicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otwo-rów		
		21	otwo-rów	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
237 d.2. 1.12	KNNR nr AL-01 506-1	Uruchomienie systemu TVU - linii transmisji wizji	linia		
		21	linia	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
<b>2.1. 13</b>		<b>Instalacja przyzywowa</b>			
238 d.2. 1.13	KNNR nr AL-01 101-5	Centrala przyzywowa w obudowie, z zasilaczem, modułem GSM, sygnalizator	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
239 d.2. 1.13	KNNR 5 1207-5	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22	m		
		210	m	210.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.00</b>
240 d.2. 1.13	KNNR 5 101-5	Rura winidurowa o średnicy do 16 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m		
		210	m	210.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.00</b>
241 d.2. 1.13	KNNR 5 1208-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		210	m	210.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.00</b>
242 d.2. 1.13	KNNR 5 203-1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> . UTP kat.5e	m		
		210	m	210.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.00</b>
243 d.2. 1.13	KNNR 5 301-11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie śle-pych otworów w podłożu ceglanym	szt		
		63	szt	63.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
244 d.2. 1.13	KNNR 5 302-1	Puszka izolacyjna herm instalacji przyzywowej	szt		
		63	szt	63.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.2. 1.13	KNNR 5 727-3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 8	szt		
		42	szt	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
<b>2.2</b>		<b>Mieszkania objęte kompletem kosztorysowania</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Tablice i WLZ</b>			
246 d.2. 2.1	KNNR 5 405-6	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnia RM	szt		
		10	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
247 d.2. 2.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RS47	m		
		270	m	270.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>
248 d.2. 2.1	KNNR 5 101-8	Rura winidurowa o średnicy do 47 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m		
		270	m	270.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>
249 d.2. 2.1	KNNR 5 1208-2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		270	m	270.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>
250 d.2. 2.1	KNNR 5 203-4	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> . YDY 5x10	m		
		270	m	270.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>
251 d.2. 2.1	KNNR 5 209-6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytych bezśrubowych. YDY 5x10	m		
		84	m	84.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.00</b>
252 d.2. 2.1	KNNR 5 726-9	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		20	szt	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
253 d.2. 2.1	KNNR 5 1301-2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomiar		
		10	pomiar	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
254 d.2. 2.1	KNNR 5 1305-1	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		10	próba	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
255 d.2. 2.1	KNNR 5 1305-2	Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		40	próba	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
256 d.2. 2.1	KNP 1813 1301-2	Rozdzielnice niskiego napięcia Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 10 pol	szt		
		10	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>2.2.2</b>		<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
257 d.2. 2.2	KNNR 5 406-1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Lokalna szyna wyrównawcza LSW	szt		
		10	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
258 d.2. 2.2	KNNR 5 205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. DY4	m		
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259 d.2. 2.2	KNNR 5 726-1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		20	szt	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
260 d.2. 2.2	KNNR 5 1304-1	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		10	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>2.2. 3</b>		<b>Instalacja zasilania urządzeń</b>			
261 d.2. 2.3	KNNR 5 205-3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm2, podłoże inne niż betonowe. YDY 5x6	m		
		140	m	140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
262 d.2. 2.3	KNNR 5 726-9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		20	szt	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
263 d.2. 2.3	KNNR 5 303-9	Puszki z tworzywa sztucznego 95x115 i 140x140 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 16 mm2. Puszka herm. 5x6mm2	szt		
		10	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
264 d.2. 2.3	KNNR 5 406-6	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg. Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt		
		10	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
265 d.2. 2.3	KNNR 5 1301-2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomiar		
		10	pomiar	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>2.2. 4</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
266 d.2. 2.4	KNNR 5 301-11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt		
		113	szt	113.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.00</b>
267 d.2. 2.4	KNNR 5 302-1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt		
		53	szt	53.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>
268 d.2. 2.4	KNNR 5 302-5	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach	szt		
		60	szt	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
269 d.2. 2.4	KNNR 5 306-2	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy	szt		
		16	szt	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
270 d.2. 2.4	KNNR 5 306-3	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt		
		37	szt	37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
271 d.2. 2.4	KNNR 5 204-5	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe. YDYp 3x1,5	m		
		662	m	662.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>662.00</b>
272 d.2. 2.4	KNNR 5 204-5	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe. YDYp 4x1,5	m		
		174	m	174.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
273 d.2. 2.4	KNNR 5 1209-5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość prze- bicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otwo- rów		
		90	otwo- rów	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
274 d.2. 2.4	KNR 5-08 817-6	Roboty uzupełniające - montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instala- cyjnych	szt		
		63	szt	63.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
275 d.2. 2.4	KNR 5-08 817-7	Roboty uzupełniające - montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instala- cyjnych	szt		
		10	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
276 d.2. 2.4	KNNR 5 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar		
		30	pomiar	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
<b>2.2. 5</b>		<b>Instalacja dzwonkowa</b>			
277 d.2. 2.5	KNNR 5 301- 11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie śle- pých otworów w podłożu ceglanym	szt		
		20	szt	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
278 d.2. 2.5	KNNR 5 302- 1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt		
		10	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
279 d.2. 2.5	KNNR 5 302- 5	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach	szt		
		10	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
280 d.2. 2.5	KNNR 5 306- 2	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, przycisk dzwon- kowy	szt		
		10	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
281 d.2. 2.5	KNNR 5 204- 5	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betono- we. YDYp 3x1,5	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
282 d.2. 2.5	KNNR 5 406- 1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Dzwonek elektryczny 230V	szt		
		10	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>2.2. 6</b>		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>			
283 d.2. 2.6	KNNR 5 301- 11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie śle- pých otworów w podłożu ceglanym	szt		
		284	szt	284.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>284.00</b>
284 d.2. 2.6	KNNR 5 302- 1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt		
		172	szt	172.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.00</b>
285 d.2. 2.6	KNNR 5 302- 5	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach	szt		
		112	szt	112.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.00</b>
286 d.2. 2.6	KNNR 5 308- 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegu- nowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , przelotowe, pojedyncze	szt		
		172	szt	172.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
287 d.2. 2.6	KNNR 5 204-5	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. YDYp 3x2,5 1200	m m	 1200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.00</b>
288 d.2. 2.6	KNNR 5 209-4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytych bezśrubowych. YDYp 3x2,5 180	m m	 180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
289 d.2. 2.6	KNNR 5 1209-5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiecia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm 140	otwo- rów  otwo- rów	 140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
290 d.2. 2.6	KNNR 5 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie 70	pomiar pomiar	 70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
<b>2.2. 7</b>		<b>Instalacja telefoniczna</b>			
291 d.2. 2.7	KNNR 5 301-11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 10	szt szt	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
292 d.2. 2.7	KNNR 5 302-1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze 10	szt szt	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
293 d.2. 2.7	KNNR 5 308-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , końcowe. Gniazdo p/t telefoniczne RJ-12 10	szt szt	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
294 d.2. 2.7	KNNR 5 1207-5	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22 290	m m	 290.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.00</b>
295 d.2. 2.7	KNNR 5 101-5	Rura winidurowa o średnicy do 20 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe 290	m m	 290.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.00</b>
296 d.2. 2.7	KNNR 5 1208-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 290	m m	 290.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.00</b>
297 d.2. 2.7	KNNR 5 203-1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> . YT-KSY 3x2x0,5 290	m m	 290.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.00</b>
298 d.2. 2.7	KNNR 5 209-4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytych bezśrubowych. YTKSY 3x2x0,5 84	m m	 84.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.00</b>
299 d.2. 2.7	KNNR 5 727-3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 6 20	szt szt	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>2.2. 8</b>		<b>Instalacja strukturalna</b>			
300 d.2. 2.8	KNNR 5 405-6	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża. Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa 10	szt szt	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301 d.2. 2.8	KNNR 5 301-11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt		
		10	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
302 d.2. 2.8	KNNR 5 302-1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt		
		10	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
303 d.2. 2.8	KNNR 5 308-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunkowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , końcowe. Gniazdo p/t RJ-45	szt		
		10	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
304 d.2. 2.8	KNNR 5 209-4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytych bezśrubowych. Światłowód ULTIMODE ILB-2SM-2 2 włóknowe	m		
		84	m	84.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.00</b>
305 d.2. 2.8	KNNR 5 209-4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytych bezśrubowych. UTP kat.6	m		
		168	m	168.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.00</b>
306 d.2. 2.8	KNNR 5 1207-9	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKLG21, RS28	m		
		135	m	135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
307 d.2. 2.8	KNNR 5 101-6	Rura winidurowa o średnicy do 28 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m		
		135	m	135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
308 d.2. 2.8	KNNR 5 1207-5	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKLG18, RS22	m		
		135	m	135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
309 d.2. 2.8	KNNR 5 101-5	Rura winidurowa o średnicy do 20 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m		
		135	m	135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
310 d.2. 2.8	KNNR 5 1208-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		220	m	220.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
311 d.2. 2.8	KNNR 5 203-1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> . Światłowód ULTIMODE ILB-2SM-2 2 włóknowe	m		
		135	m	135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
312 d.2. 2.8	KNNR 5 203-1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> . UTP kat.6	m		
		440	m	440.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.00</b>
313 d.2. 2.8	KNNR 5 727-3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 8	szt		
		54	szt	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
314 d.2. 2.8	KNNR 5 727-4	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 16. Obróbka światłowodu (analogia)	szt		
		10	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>2.2. 9</b>		<b>Instalacja TV kablowa</b>			
315 d.2. 2.9	KNNR 5 301-11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
316	KNNR 5 302-d.2. 1 2.9	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt		
		10	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
317	KNNR 5 308-d.2. 1 2.9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , końcowe. Gniazdo p/t TV	szt		
		10	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
318	KNNR 5 1207-5 2.9	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22	m		
		135	m	135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
319	KNNR 5 101-d.2. 5 2.9	Rura winidurowa o średnicy do 20 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m		
		135	m	135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
320	KNNR 5 1208-1 2.9	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		135	m	135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
321	KNNR 5 203-d.2. 1 2.9	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> . Kabel RG6 75 Ohm	m		
		440	m	440.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.00</b>
322	KNNR 5 209-d.2. 4 2.9	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytach bezśrubowych. Przewód RG6 75Ohm	m		
		168	m	168.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.00</b>
323	KNNR 5 727-d.2. 1 2.9	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 2	szt		
		44	szt	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
324	KNR nr AL-d.2. 01 506-1 2.9	Uruchomienie systemu TVU - linii transmisji wizji	linia		
		10	linia	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>2.2.</b>		<b>Instalacja TV DVB-T naziemna</b>			
<b>10</b>					
325	KNNR 5 1207-5 2.10	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22	m		
		135	m	135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
326	KNNR 5 101-d.2. 5 2.10	Rura winidurowa o średnicy do 20 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m		
		135	m	135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
327	KNNR 5 1208-1 2.10	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		135	m	135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
328	KNNR 5 203-d.2. 1 2.10	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> . Kabel Triset-113 75 Ohm	m		
		135	m	135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
329	KNNR 5 209-d.2. 4 2.10	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany na uchwytach bezśrubowych. Przewód Triset-113 75Ohm	m		
		84	m	84.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
330 d.2. 2.10	KNNR 5 727-1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 2	szt		
		10	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
331 d.2. 2.10	KNNR 5 1209-5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość prze- bicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otwo- rów		
		10	otwo- rów	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
332 d.2. 2.10	KNNR nr AL-01 506-1	Uruchomienie systemu TVU - linii transmisji wizji	linia		
		10	linia	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>2.2. 11</b>		<b>Instalacja przyzywowa</b>			
333 d.2. 2.11	KNNR 5 1207-5	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22	m		
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
334 d.2. 2.11	KNNR 5 101-5	Rura winidurowa o średnicy do 16 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m		
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
335 d.2. 2.11	KNNR 5 1208-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
336 d.2. 2.11	KNNR 5 203-1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> . UTP kat.5e	m		
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
337 d.2. 2.11	KNNR 5 301-11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie śle- pnych otworów w podłożu ceglanym	szt		
		30	szt	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
338 d.2. 2.11	KNNR 5 302-1	Puszka izolacyjna herm instalacji przyzywowej	szt		
		30	szt	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
339 d.2. 2.11	KNNR 5 727-3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 8	szt		
		20	szt	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>2.2. 12</b>		<b>Instalacja domofonowa</b>			
340 d.2. 2.12	KNNR 5 204-5	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betono- we. YDYP 3x1,5	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
341 d.2. 2.12	KNNR 5 205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe. YTKSY 5x2x0,5	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
342 d.2. 2.12	KNNR 5 1207-5	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22	m		
		290	m	290.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.00</b>
343 d.2. 2.12	KNNR 5 101-5	Rura winidurowa o średnicy do 18 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m		
		290	m	290.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
344 d.2. 2.12	KNNR 5 1208-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		290	m	290.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.00</b>
345 d.2. 2.12	KNNR 5 203- 1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> . YT-DY 6x0,5	m		
		290	m	290.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.00</b>
346 d.2. 2.12	KNNR 5 209- 1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układany bez mocowania. YTDY 6x0,5	m		
		84	m	84.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.00</b>
347 d.2. 2.12	KNNR 5 727- 3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 6	szt		
		20	szt	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
348 d.2. 2.12	KNNR 5 727- 4	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 10	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
349 d.2. 2.12	KNNR 5 1209-5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiecia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	otwo- rów		
		10	otwo- rów	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
350 d.2. 2.12	KNNR 5 405- 1	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez zabetonowanie do podłoża. Skrzynka TD	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
351 d.2. 2.12	KNNR 5 409- 1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa. Panel BASIC z daszkiem i modułem inf. do 16 lokatorów	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
352 d.2. 2.12	KNNR 5 406- 1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Transformator 12V AC 1,5A 18VA	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
353 d.2. 2.12	KNNR 5 409- 2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy. Słuchawka Unifon	szt		
		10	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
354 d.2. 2.12	KNNR 5 406- 1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Elektrozamek	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
355 d.2. 2.12	KNNR 5 1302-5	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej - kabel o 6 żyłach	odci- nek		
		10	odci- nek	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>