

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku wielorodzinnego nr 5- branża elektryczna
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 1662/21, 1662/22 i 1662/16, 13-306 Kurzętnik
INWESTOR : TBS Sp. z o.o. w Kurzętniku
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 17, 13-306 Kurzętnik
DATA OPRACOWANIA : 19.11.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.11.2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
1.1		Tablice pomiarowe i WLZ			
1 d.1.1	E-0510 4500-08	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 15*10	szt szt	 25.000	 25.000
2 d.1.1	KNR 5-08 0812-07	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 240 mm ²) 25*5+4	szt. szt.	 129.000	 129.000
3 d.1.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) WW 150 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
4 d.1.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) WW 50 90	szt. szt.	 90.000	 90.000
5 d.1.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 150 mm 13.5*2	m m	 27.000	 27.000
6 d.1.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 50 mm (6+6+1+1.5+1.5*4+3+3+1+1.5)*4+(1+2+1+3.5+4.5+1.5*4)*4	m m	 188.000	 188.000
7 d.1.1	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek szerokości 150 mm 13.5*2	m m	 27.000	 27.000
8 d.1.1	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek szerokości 50 mm (6+6+1+1.5+1.5*4+3+3+1+1.5)*4+(1+2+1+3.5+4.5+1.5*4)*4	m m	 188.000	 188.000
9 d.1.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód miedziany YLY 95 mm ² , 750 V 4*2*4+70	m m	 102.000	 102.000
10 d.1.1	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4*2	szt. szt.	 8.000	 8.000
11 d.1.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 4*2	szt.żył szt.żył	 8.000	 8.000
12 d.1.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 25*5+5*2	szt.żył szt.żył	 135.000	 135.000
13 d.1.1	KSNR 5 0201-04	Montaż tablic rozdzielczych o masie 30-50 kg Tablica RG 1 1	szt szt	 1.000	 1.000
14 d.1.1	KSNR 5 0201-04	Montaż tablic rozdzielczych o masie 30-50 kg Tablica RG 2 1	szt szt	 1.000	 1.000
15 d.1.1	KSNR 5 0201-04	Montaż tablic rozdzielczych o masie 30-50 kg Tablica TM 1 4*4	szt szt	 16.000	 16.000
16 d.1.1	KSNR 5 0201-04	Montaż tablic rozdzielczych o masie 30-50 kg Tablica TM2 10	szt szt	 10.000	 10.000
17 d.1.1	KSNR 5 0201-04	Montaż tablic rozdzielczych o masie 30-50 kg Tablica RK 1	szt szt	 1.000	 1.000
18 d.1.1	KSNR 5 0201-04	Montaż tablic rozdzielczych o masie 30-50 kg Tablica RA-1 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	KSNR 5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża 2+2	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.1.1	KSNR 5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża 2+2	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.1.1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg Przycisk wyłącznika p.poż 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.1.1	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1.1	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		Połączenia wyrównawcze			
24 d.1.2	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach Cu 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
25 d.1.2	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 25+4	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
26 d.1.2	KNR 5-08 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1.2	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 2*5	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.3		Instalacja elektryczna w mieszkaniach			
29 d.1.3	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 25*2	otw. otw.	 50.000	
				RAZEM	50.000
30 d.1.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 2900	m m	 2900.000	
				RAZEM	2900.000
31 d.1.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 2900	m m	 2900.000	
				RAZEM	2900.000
32 d.1.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 748	szt. szt.	 748.000	
				RAZEM	748.000
33 d.1.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 748	szt. szt.	 748.000	
				RAZEM	748.000
34 d.1.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V 1550	m m	 1550.000	
				RAZEM	1550.000
35 d.1.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V 3300	m m	 3300.000	
				RAZEM	3300.000
36 d.1.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- YDY 5x10,0; 750 V	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		680	m	680.000	
				RAZEM	680.000
37 d.1.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- YDY 5x4,0; 750 V 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
38 d.1.3	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 194	kpl.		
			kpl.	194.000	
				RAZEM	194.000
1.4		Instalacja domofonowa			
39 d.1.4	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 2	otw.		
			otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1.4	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 25	otw.		
			otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
41 d.1.4	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² Cu (podłoże betonowe) układany w tynku LIYCY 4x0,5 mm 910	m		
			m	910.000	
				RAZEM	910.000
42 d.1.4	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YTKSY 5x2x0,5 mm 105	m		
			m	105.000	
				RAZEM	105.000
43 d.1.4	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat		
			aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1.4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Aparat Rozmówny 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1.4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Bramofon 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1.4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Zasilacz 230/15 V 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1.4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Rygiel elektromagnetyczny 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1.4	KNR 5-06 0501-01/02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 16 liniach wej./wyj. - interpolacja 2	zesp.		
			zesp.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1.4	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm 26	szt		
			szt	26.000	
				RAZEM	26.000
50 d.1.4	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku (4*1.5+4+4+4+8+8+1.5+2+2*3)*4+4*11.5*2+4*8*2+4*5*2+4*2.5*2+(4+4+2+2+4*1.5+2*4)*4+9*2	m		
			m	520.000	
				RAZEM	520.000
51 d.1.4	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.1.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 26	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
53 d.1.4	KSNR 5 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg Skrzynka ON-W 400x 500	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		Instalacja antenowa			
54 d.1.5	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 26	otw. otw.	26.000	
				RAZEM	26.000
55 d.1.5	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
56 d.1.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
57 d.1.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym (4+4+8+8+1.5+2+7+1+7+1+7+1+7+1)*4+4*11.5*2+4*8*2+4*5*2+4*2.5*2+(4+4+2+2+2+8+1+8+1+6+1+8+1)*4+9*2+26	m m	690.000	
				RAZEM	690.000
58 d.1.5	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.1.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
60 d.1.5	KSNR 5 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6		Instalacja internetowa			
61 d.1.6	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 25	otw. otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
62 d.1.6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
63 d.1.6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
64 d.1.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym (4+4+8+8+1.5+2+7+1+7+1+7+1+7+1)*4+4*11.5*2+4*8*2+4*5*2+4*2.5*2+(4+4+2+2+2+8+1+8+1+6+1+8+1)*4+9*2+26	m m	690.000	
				RAZEM	690.000
65 d.1.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
66 d.1.6	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
67 d.1.6	KSNR 5 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg 26	szt szt	26.000	
				RAZEM	26.000
1.7		Badania i pomiary			
68 d.1.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 25	pomiar pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
70 d.1.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 325	<p> pomiar pomiar </p>	<p> 325.000 </p>	
				RAZEM	325.000
72 d.1.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	<p> szt. szt. </p>	<p> 1.000 </p>	
				RAZEM	1.000
73 d.1.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 25	<p> szt. szt. </p>	<p> 25.000 </p>	
				RAZEM	25.000
74 d.1.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)- gniazda i oświetlenie mieszkaniowe 1	<p> szt. szt. </p>	<p> 1.000 </p>	
				RAZEM	1.000
75 d.1.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)- gniazda i oświetlenie mieszkaniowe 325	<p> szt. szt. </p>	<p> 325.000 </p>	
				RAZEM	325.000
76 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	<p> prób. prób. </p>	<p> 1.000 </p>	
				RAZEM	1.000
77 d.1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 75	<p> prób. prób. </p>	<p> 75.000 </p>	
				RAZEM	75.000
78 d.1.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)-WLZ 1	<p> pomiar pomiar </p>	<p> 1.000 </p>	
				RAZEM	1.000
79 d.1.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) -WLZ 25	<p> pomiar pomiar </p>	<p> 25.000 </p>	
				RAZEM	25.000
80 d.1.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)- WLZ 1	<p> szt. szt. </p>	<p> 1.000 </p>	
				RAZEM	1.000
81 d.1.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)- WLZ 25	<p> szt. szt. </p>	<p> 25.000 </p>	
				RAZEM	25.000
82 d.1.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)- rozdzielnice RG1, RG2, RK, RA-1 4	<p> pomiar pomiar </p>	<p> 4.000 </p>	
				RAZEM	4.000
83 d.1.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)- rozdzielnice RG1, RG2, RK, RA-1 4	<p> szt. szt. </p>	<p> 4.000 </p>	
				RAZEM	4.000
84 d.1.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - oświetlenie części wspólnych 114	<p> pomiar pomiar </p>	<p> 114.000 </p>	
				RAZEM	114.000
85 d.1.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)- oświetlone części wspólnych 114	<p> szt. szt. </p>	<p> 114.000 </p>	
				RAZEM	114.000
1.8		Instalacje elektryczne wewnętrzne- wykończenie			
1.8.1		Instalacja elektryczna w mieszkaniach			
86 d.1.8 .1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4*4+4*4+4*4+4*4+3+4+4+3+5*6	<p> szt. szt. </p>	<p> 108.000 </p>	
				RAZEM	108.000
87 d.1.8 .1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2*4+3*4+2*4+2*4+1+2+2+1+3*6	<p> szt. szt. </p>	<p> 60.000 </p>	
				RAZEM	60.000
88 d.1.8 .1	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 16	<p> szt. szt. </p>	<p> 16.000 </p>	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.000
89 d.1.8 .1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2-bieg.z uz.10A Gniazda wtycz.p/t.izol.2P+Z,10/16 A, 250V 14*4*3+17*4+10*2+12*2+20*3*2	szt. szt.	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000
90 d.1.8 .1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 3*4*4+3*4+6*3	szt. szt.	 78.000	 78.000
				RAZEM	78.000
91 d.1.8 .1	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
92 d.1.8 .1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym roze- braniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)- gong 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
93 d.1.8 .1	KNNR 5 0308-05	Przycisk dzwonkowy 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
94 d.1.8 .1	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtyczkowymi w budynkach mieszkalnych - wy- pusty pod kuchenki elektryczne 26	wyp. wyp.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
1.8.2		Instalacja domofonowa			
95 d.1.8 .2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym roze- braniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
1.8.3		Instalacja antenowa			
96 d.1.8 .3	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem 32*2	szt. szt.	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
1.8.4		Instalacja internetowa			
97 d.1.8 .4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych w puszkach z podłączeniem 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
1.8.5		Instalacje elektryczne części wspólnych			
98 d.1.8 .5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
99 d.1.8 .5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych, hermetycznych przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
100 d.1.8 .5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- łącznik zwrotny 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
101 d.1.8 .5 analogia	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED z czujnikiem ruchu 30	kpl. kpl.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
102 d.1.8 .5 analogia	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe- pom. techniczne -rozdzielnia 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1.8 .5	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy hermetyczne LED- pom. techniczne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
104 d.1.8 .5	KNNR 5 0511-01 analogia	Oprawy oświetlenia awaryjnego z modułem 1x3W, 1h, IP20	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
105 d.1.8 .5	KNNR 5 1201-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		232	szt.	232.000	
				RAZEM	232.000
1.9		Instalacje garaż			
106 d.1.9	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		42	otw.	42.000	
				RAZEM	42.000
107 d.1.9	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 26*4+2+4+1+50+1+10+4+14+14+2+5+17+15+8+2 15+32+9+2 8+2+35+4	m m m	253.000 58.000 49.000	
				RAZEM	360.000
108 d.1.9	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 7+14+18 25 8+20+20+10	m m m	39.000 25.000 58.000	
				RAZEM	122.000
109 d.1.9	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
110 d.1.9	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		104	szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
111 d.1.9	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
112 d.1.9	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
113 d.1.9	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
114 d.1.9	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.1.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
116 d.1.9	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe LED z czujnikiem ruchu	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
117 d.1.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe garażowe COSMO LED	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
118 d.1.9	KNNR 5 0511-01 analogia	Oprawy oświetlenia awaryjnego z modułem 1x3W, 1h, IP20	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
119 d.1.9	KNNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35+8+5	m	48.000	
				RAZEM	48.000
2		Instalacje elektryczne zewnętrzne			
2.1		Instalacja odgromowa i oświetlenie zewnętrzne			
120 d.2.1	KNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		19.5+15.5+24.5+1.5+21.5+16.5+27+3	m	129.000	
				RAZEM	129.000
121 d.2.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
122 d.2.1	KNR 5-08 0607-15	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2	m		
		2.5*6+1*6	m	21.000	
				RAZEM	21.000
123 d.2.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		11.75*6	m	70.500	
				RAZEM	70.500
124 d.2.1	KNR 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm2 wciągane do rur	m		
		11.75*6	m	70.500	
				RAZEM	70.500
125 d.2.1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
126 d.2.1	KNR 5-08 0604-02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie	m		
		9.2+9*2+12+0.5+10.3+2+2+1+1+8.8+1+9+4.5*2+2+9*2+12+10+9+2.5*2+3*3+2*2+1.5*2+2.7+7+4*2+1*2+3*2+9+8+8+0.5*2+2*3+4*2+3+7.5+8+2	m	242.000	
				RAZEM	242.000
127 d.2.1	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
128 d.2.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
129 d.2.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		211	m	211.000	
				RAZEM	211.000
130 d.2.1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
131 d.2.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
132 d.2.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
133 d.2.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		Kabel elektroen.miedz.YKY 3x6	m	191.000	
		30+34+59+23+30+15			
				RAZEM	191.000
134 d.2.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		37+37+41+66+30	m	211.000	
				RAZEM	211.000
135 d.2.1	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
136 d.2.1	KSNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.2.1	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe LED z czujnikiem ruchu	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2		Badania i pomiary			
138 d.2.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
139 d.2.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.2.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.2.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.2.2	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.2.2	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.2.2	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		5	pomiar.	5.000	
				RAZEM	5.000