
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I TOWARZY-
SZACĄ
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 311, 312 (dr.) OBR. EWID.0001 MAŁOMICE, JEDN. EWID. 081005_4 MAŁOMICE -
MIASTO
INWESTOR : GMINA MAŁOMICE
ADRES INWESTORA : PL. KONSTYTUCJI 3 MAJA 1
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Fossa
DATA OPRACOWANIA : 09.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

NINIEJSZY PRZEDMIAR STANOWI ELEMENT POMOCNICZY DO OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH INWESTYCJI. MOŻE ON BYĆ ROZPATRYWANY TYLKO W POŁĄCZENIU Z PROJEKTEM. UŻYTY NUMER PODSTAWY POZYCJI (KNR, ...) NIE MOŻE BYĆ PODSTAWĄ DO NARZUCENIA TECHNOLOGI ROBÓT W ODERWANIU OD ROZWIĄZAŃ PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE.

PRZYSZŁY WYKONAWCA MA OBOWIĄZEK W KOSZTORYSIE OFERTOWYM ZAMIEŚCIĆ OŚWIADCZENIE O ZAPOZNANIU SIĘ Z PROJEKTEM, ORAZ O DOKONANIU KONTROLI OBMIARÓW.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieci zewnętrzne			
1.1		WIZ			
1	KNP 18 D13 d.1. 1329-01 1 SST E 02	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01 d.1. 0701-0102 1 SST E 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
3	KNR 5-10 d.1. 0301-01 1 SST E 02	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNR 5-10 d.1. 0303-03 1 SST E 02	Układanie rur przepustowych z PCW 160 mm w wykopie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNR 5-10 d.1. 0114-04 1 SST E 02	Układanie kabla YAKXS 4x240mm ² w rurach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR 5-10 d.1. 0103-05 1 SST E 02	Ręczne układanie kabla YAKXS 4x240mm ² 0,6/1 kV w rowach kablowych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNR 5-10 d.1. 0114-04 1 SST E 02	Wprowadzenie kabla YAKXS 4x240 mm ² 0,6/1 kV do szafki złączowo - pomiarowej i rozdzielnic	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR 2-01 d.1. 0704-0102 1 SST E 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
9	KNR-W 5-10 d.1. 0601-12 1 SST E 02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-03 d.1. 0901-05 1 SST E 02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		
		8	pod- łącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 2-31 d.1. 0103-02 1 z.o.2.13. 9902-03 SST E 02	Ręczne zagęszczenie podłoża	m ²		
		31	m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
12	KNP 18 D13 d.1. 1327-02 1 SST E 02	Pomiar linii kablowej	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Ostonięcie istniejących linii			
13	KNP 18 D13 d.1. 1329-01 2 SST E 02	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		2	odc	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNP 18 D13 d.1. 1329-01 2 SST E 02	Wyłączenie / załączenie napięcia linii nn 0,4 kV	odc		
		6	odc	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
15	KNP 18 D13 d.1. 1329-01 2 SST E 02	Nadzór nad pracami przez właściciela sieci	h		
		32	h	32.000	
				RAZEM	32.000
16	KNR 2-01 d.1. 0701-0403 2 SST E 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
17	KNR 5-10 d.1. 0301-02 2 SST E 02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
18	KNR-W 5-10 d.1. 0114-03 2 SST E 02	Układanie rur osłonowych dwudzielnych w wykopie	m		
		119	m	119.000	
				RAZEM	119.000
19	KNR 2-01 d.1. 0704-0403 2 SST E 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
20	KNR 2-31 d.1. 0103-01 2 SST E 02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
21	KNP 18 D13 d.1. 1327-02 2 SST E 02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		6	odc	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3		Przyłącze teletechniczne			
22	KNP 18 D13 d.1. 1329-01 3 SST E 02	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		2	odc	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 5-01 d.1. 0105-01 3 SST E 02	Budowa kanalizacji kablowej - przyłącze teletechniczne	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
24	KNR 5-01 d.1. 0119-05 3 SST E 02	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków i studni kablowe	wpro- wadz.		
		2	wpro- wadz.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 5-02 d.1. 0201-08 3 SST E 02	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym - osłonięcie istn. sieci	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNR 5-10 d.1. 0301-01 3 SST E 02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
27	KNR 5-01 d.1. 0505-06 3 SST E 02	Regulacja wysokości studni kablowej / wjazdu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-01 d.1. 0704-0103 3 SST E 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	SSTWiORB d.1. E 03 3 SST E 02	Nadzór nad pracami właściciela sieci	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		Oświetlenie terenu, napęd bramy, monitoring			
30	KNP 18 D13 d.1. 1329-01 4 SST E 02	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		4	odc	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 2-01 d.1. 0701-0102 4 SST E 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
32	KNR 5-08 d.1. 0608-07 4 SST E 02	Układanie bednarki w rowach kablowych, słupach - bednarka do 100 mm ²	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
33	KNR 5-10 d.1. 0303-01 4 SST E 02	Układanie rur przepustowych PCV fi75 mm w wykopie	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
34	KNR 5-10 d.1. 0303-01 4 SST E 02	Układanie rur ochronnych PCV fi50 mm w wykopie, fundamentach słupów	m		
		715	m	715.000	
				RAZEM	715.000
35	KNR-W 5-10 d.1. 0114-01 4 SST E 02	Układanie kabli wielożyłowych YKSYżo 7x2,5mm ² 0,6/1kV	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
36	KNR-W 5-10 d.1. 0114-01 4 SST E 02	Układanie kabli wielożyłowych YKXSzo 5x4mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		295	m	295.000	
				RAZEM	295.000
37	KNR-W 5-10 d.1. 0114-01 4 SST E 02	Układanie kabli wielożyłowych YKXSzo 3x4mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
38	KNR-W 5-10 d.1. 0114-01 4 SST E 02	Układanie kabli wielożyłowych YKXSzo 3x2,5mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
39	KNR AT-14 d.1. 0102-01 4 SST E 02	Układanie okablowania strukturalnego UTP kat. 5e PE GEL	m		
		780	m	780.000	
				RAZEM	780.000
40	KNR 2-01 d.1. 0707-04 4 SST E 02	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych oświetleniowych	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNR 5-12 d.1. 0307-01 4 SST E 02	Zabezpieczenie fundamentu roztworem asfaltowym	m ²		
		17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
42	KNR 5-10 d.1. 0708-01 4 SST E 02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych 7m w gruncie kat.I-III	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 5-10 d.1. 1002-01 4 SST E 02	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
44	KNR 5-10 d.1. 1002-01 4 SST E 02	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 5-10 d.1. 0708-01 4 SST E 02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych 6m w gruncie kat.I-III	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 5-10 d.1. 1004-01 4 SST E 02	Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5 mm ² 450/750 V z udziałem podnośnika samochodowego w słup	m-1 przew		
		50	m-1 przew	50.000	
				RAZEM	50.000
47	KNR 5-10 d.1. 1005-07 4 SST E 02	Montaż opraw parkowych LED 38W 6254lm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 5-10 d.1. 1005-07 4 SST E 02	Montaż opraw ulicznych LED 28W 3965lm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR AL-01 d.1. 0505-03 4 SST E 02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - waga elementu powyżej 2,5 kg	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
50	KNR AL-01 d.1. 0501-02 4 SST E 02	Montaż elementów systemu monitoringu - kamera zewnętrzna na słupie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
51	KNR-W 5-10 d.1. 1001-04 4 SST E 02	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TB-1 we wnękach słupowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNR-W 5-10 d.1. 1001-04 4 SST E 02	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TB-2 we wnękach słupowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 5-08 d.1. 0204-05 4 SST E 02	Przewód uziemiający izolowany jednożyłowy LgYżo 6 mm ² 450/750V w słupie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR-W 5-10 d.1. 0601-13 4 SST E 02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
55	KNR-W 5-10 d.1. 0601-05 4 SST E 02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR-W 5-10 d.1. 0601-05 4 SST E 02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR-W 5-10 d.1. 0601-05 4 SST E 02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju 2,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR 2-01 d.1. 0704-0403 4 SST E 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
59	KNR 2-31 d.1. 0103-02 4 z.o.2.13. 9902-03 SST E 02	Ręczne zagęszczenie podłoża	m ²		
		340	m ²	340.000	
				RAZEM	340.000
60	KNR AT-14 d.1. 0105-01 4 SST E 02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
61	KNR AL-01 d.1. 0506-01 4 SST E 01	Uruchomienie systemu monitoringu - linia transmisji wizji	linia		
		9	linia	9.000	
				RAZEM	9.000
62	KNR 5-08 d.1. 0816-16 4 SST E 02	Podłączenie napędu bramy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNP 18 D13 d.1. 1327-02 4 SST E 02	Pomiar linii kablowej	odc		
		17	odc	17.000	
				RAZEM	17.000
64	KNR 4-03 d.1. 1202-01 4 SST E 02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		16	pomiar.	16.000	
				RAZEM	16.000
65	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 4 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 5-08 d.1. 0902-02 4 SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
67	KNR 4-03 d.1. 1205-01 4 SST E 02	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 4-03 d.1. 1205-02 4 SST E 02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		9	pomiar.	9.000	
				RAZEM	9.000
2		Uziemienie i odgromówka			
69	KNR 5-13 d.2. 0301-01 SST E 01	Układanie uziomu powierzchniowego - uziom fundamentowy Fe/Zn 30x4 mm	m		
		720	m	720.000	
				RAZEM	720.000
70	KNR 5-13 d.2. 0301-01 SST E 01	Układanie uziomu powierzchniowego - przewód uziemiający Fe/Zn 25x4 mm	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
71	KNR 5-08 d.2. 0617-01 SST E 01	Łączenie przewodów przez spawanie w wykopie	szt.		
		170	szt.	170.000	
				RAZEM	170.000
72	KNR 5-08 d.2. 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 5-08 d.2 0621-02 SST E 01	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
74	KNR 5-08 d.2 0110-03 SST E 01	Rury układane na gotowych uchwytach	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
75	KNR 5-08 d.2 0619-06 SST E 01	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
76	KNR 5-08 d.2 0604-05 SST E 01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 8	m		
		560	m	560.000	
				RAZEM	560.000
77	KNR 5-08 d.2 0618-01 SST E 01	Łączenie drutu Fe/Zn fi 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
78	KNR 5-08 d.2 0622-05 SST E 01	Montaż typowych iglic odgromowych 3m na podstawie betonowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR 5-08 d.2 0622-05 SST E 01	Montaż typowych iglic kominowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 5-08 d.2 0622-05 SST E 01	Montaż typowych iglic kalenicowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
81	KNR 5-08 d.2 0603-04 SST E 01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych - Fe/Zn 30x4 mm	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
82	KNR 5-08 d.2 0603-04 SST E 01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych - Fe/Zn 25x4 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
83	KNR 5-08 d.2 0607-05 SST E 01	Montaż przewodów odprowadzających - Fe/Zn fi 8mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
84	KNR 5-08 d.2 0101-01 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
85	KNR 5-08 d.2 0109-06 SST E 01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) fi 22 układane p.t. w gotowych uchwytach	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
86	KNR 5-08 d.2 0204-06 SST E 01	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 25 mm ² wciągane do rur	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
87	KNR 5-08 d.2 0204-06 SST E 01	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 16 mm ² wciągane do rur	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 5-08 d.2 0204-06 SST E 01	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 6 mm ² wciągane do rur 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
89	KNR 5-08 d.2 0204-06 SST E 01	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 4 mm ² wciągane do rur 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
90	KNR 5-08 d.2 0620-01 SST E 01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
91	KNR-W 5-08 d.2 0620-02 SST E 01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych - połączenia wyrównawcze 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
92	KNR 4-03 d.2 1205-03 SST E 01	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 4-03 d.2 1205-04 SST E 01	Następny pomiar instalacji odgromowej 16	pomiar. pomiar.	 16.000	
				RAZEM	16.000
94	KNR-W 5-08 d.2 0902-03 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 5-08 d.2 0902-04 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 25	pomiar pomiar	 25.000	
				RAZEM	25.000
3		Wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe			
96	KNR 4-03 d.3 1004-20 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm 40	otw. otw.	 40.000	
				RAZEM	40.000
97	KNR AT-13 d.3 0108-06 SST E 01	Konstrukcje wsporcze pod koryta 100H60 300	szt. szt.	 300.000	
				RAZEM	300.000
98	KNR AT-13 d.3 0109-04 SST E 01	Koryta kablowe 100H60 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
99	KNR AT-13 d.3 0109-09 SST E 01	Kąty, rozgałęzienia korytek kablowych 100H60 30	szt szt	 30.000	
				RAZEM	30.000
100	KNR AT-13 d.3 0108-06 SST E 01	Konstrukcje wsporcze pod koryta 50H50 200	szt. szt.	 200.000	
				RAZEM	200.000
101	KNR AT-13 d.3 0109-04 SST E 01	Koryta kablowe 50H50 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
102	KNR AT-13 d.3 0109-09 SST E 01	Kąty, rozgałęzienia korytek kablowych 50H50 35	szt szt	 35.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.000
103	KNR 5-08 d.3 0227-12 SST E 01	Montaż przewodów - kabel zasilający rozdzielnice oddziałowe - YKXS 5x25 mm2 0,6/1kV 170	m m	170.000	
				RAZEM	170.000
104	KNR 5-08 d.3 0227-12 SST E 01	Montaż przewodów - kabel zasilający rozdzielnice oddziałowe - YDYżo 5x10 mm2 450/750V 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
105	KNR 5-08 d.3 0227-12 SST E 01	Montaż przewodów - kabel zasilający rozdzielnice oddziałowe - YDYżo 5x6 mm2 450/750V 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
106	KNR 5-08 d.3 0227-12 SST E 01	Montaż przewodów - kabel zasilający kuchnię - YKXS 70 mm2 0,6/1kV 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
107	KNR AT-13 d.3 0104-24 SST E 01	Wykonanie uszczelnień pożarowych przepustów 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
108	KNR-W 5-08 d.3 0901-03 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 5-08 d.3 0901-04 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 7	pomiar pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
110	KNR-W 5-08 d.3 0902-01 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 5-08 d.3 0902-02 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 7	pomiar pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
4		Instalacja alarmowa			
112	KNR 4-03 d.4 1004-18 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach 35	otw. otw.	35.000	
				RAZEM	35.000
113	KNR-W 4-03 d.4 1001-01 SST E 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
114	KNR AT-21 d.4 0103-03 SST E 01	Układanie przewodów YTDY 6x0,5 mm2 5800	m m	5800.000	
				RAZEM	5800.000
115	KNR AL-01 d.4 0102-02 SST E 01	Montaż modułowej centrali alarmowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR AL-01 d.4 0112-08 SST E 01	Montaż zasilacza 12 V DC 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR AL-01 d.4 0109-02 SST E 01	Montaż akumulatora bezobsługowego 1	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
118	KNR AL-01 d.4 0111-02 SST E 01	Montaż elementów obsługowych - panel	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
119	KNR AL-01 d.4 0201-03 SST E 01	Montaż czujki PIR+MW systemu alarmowego	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
120	KNR AL-01 d.4 0201-03 SST E 01	Montaż czujki dymu i ciepła systemu alarmowego	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
121	KNR AL-01 d.4 0115-04 SST E 01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR AL-01 d.4 0108-05 SST E 01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR-W 4-03 d.4 1012-02 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
124	KNR AL-01 d.4 0601-02 SST E 01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Kontrola dostępu - domofon			
125	KNR 4-03 d.5 1004-18 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		19	otw.	19.000	
				RAZEM	19.000
126	KNR-W 4-03 d.5 1001-01 SST E 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
127	KNR 4-03 d.5 1011-05 SST E 01	Ręczne wykucie wnęki dla kasety wywoławczej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNR 5-08 d.5 0209-05 SST E 01	Przewód H05VV-F 2x1,5mm ²	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
129	KNR 5-08 d.5 0209-05 SST E 01	Przewód H05VV-F 2x2,5mm ²	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
130	KNR AT-14 d.5 0102-01 SST E 01	Układanie okablowania strukturalnego	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
131	KNR 2-01 d.5 0701-0102 SST E 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNR 5-10 d.5 0303-01 SST E 02	Układanie rur ochronnych PCV fi50 mm w wykopie	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
133	KNR-W 5-10 d.5 0114-01 SST E 02	Układanie kabli wielożyłowych YKSYżo 7x1,5mm2 0,6/1kV	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
134	KNR AT-14 d.5 0102-01 SST E 02	Układanie okablowania strukturalnego UTP kat. 5e PE GEL	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
135	KNR 2-01 d.5 0704-0103 SST E 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
136	KNR AL-01 d.5 0304-02 SST E 01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
137	KNR-W 5-08 d.5 0406-01 SST E 01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) tablica przyzywowa z jednostką centralną i zasilaczem	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
138	KNR-W 5-08 d.5 0406-02 SST E 01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) aparat odbiorczy	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
139	KNR AT-14 d.5 0110-07 SST E 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch PoE 8p instalacji domofonowej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
140	KNR AL-01 d.5 0601-01 SST E 01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu domofonowego	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR-W 4-03 d.5 1012-02 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
6		Instalacja monitoringu			
142	KNR 4-03 d.6 1004-18 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
143	KNR-W 4-03 d.6 1001-01 SST E 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
144	KNR AT-14 d.6 0102-01 SST E 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - UTP kat. 5e	m		
		930	m	930.000	
				RAZEM	930.000
145	KNR AT-13 d.6 0101-03 SST E 01	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		144	szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
146	KNR AL-01 d.6 0501-01 SST E 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna IP PoE	szt.		
		26	szt.	26.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.000
147	KNR AL-01 d.6 0501-02 SST E 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna IP PoE	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
148	KNR AT-14 d.6 0110-07 SST E 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch PoE 24p instalacji monitoringu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNR AL-01 d.6 0503-04 SST E 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR AL-01 d.6 0112-08 SST E 01	Montaż zasilacza dsystemu CCTV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNR AT-14 d.6 0105-01 SST E 01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
152	KNR-W 4-03 d.6 1012-02 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
153	KNR AL-01 d.6 0506-01 SST E 01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		45	linia	45.000	
				RAZEM	45.000
7		Instalacja RTV+SAT			
154	KNR AT-13 d.7 0104-24 SST E 01	Osadzenie przepustów w dachu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 4-03 d.7 1004-20 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
156	KNR-W 4-03 d.7 1001-01 SST E 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
157	KNR 5-08 d.7 0204-01 SST E 01	Układanie przewodów antenowych wewnętrznych	m		
		730	m	730.000	
				RAZEM	730.000
158	KNR 5-08 d.7 0204-01 SST E 01	Układanie przewodów antenowych zewnętrznych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
159	KNR 5-08 d.7 0204-01 SST E 01	Układanie przewodów HDMI	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
160	KNR 5-08 d.7 0701-16 SST E 01	Montaż stojaka anteny RTV+SAT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR 5-08 d.7 0403-06 SST E 01	Montaż anteny RTV+SAT	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR 5-08 d.7 0404-12 SST E 01	Montaż skrzynki zabezpieczeń	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR 5-08 d.7 0404-12 SST E 01	Montaż GPD RTV+SAT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR 5-08 d.7 0301-23 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
165	KNR 5-08 d.7 0302-09 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez klejenie	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
166	KNR AT-15 d.7 0108-05 SST E 01	Montaż gniazd abonenckich RTV+SAT	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
167	KNR AT-15 d.7 0108-05 SST E 01	Montaż gniazd HDMI	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
168	KNR AT-21 d.7 0109-02 SST E 01	Oznaczenie gniazd	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
169	KNR-W 4-03 d.7 1012-03 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
170	KNR AT-14 d.7 0111-01 SST E 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	miar		
		13	miar	13.000	
				RAZEM	13.000
8		Instalacja logiczna			
171	KNR 4-03 d.8 1004-20 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
172	KNR-W 4-03 d.8 1001-01 SST E 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
173	KNR AT-14 d.8 0110-01 SST E 01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR AT-14 d.8 0110-03 SST E 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 19"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
175	KNR AT-14 d.8 0110-03 SST E 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - szuflada zapasu kabla	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	KNR AT-14 d.8 0110-03 SST E 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel z wieszakami	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
177	KNR AT-14 d.8 0110-04 SST E 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
178	KNR AT-14 d.8 0110-04 SST E 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR AT-14 d.8 0110-08 SST E 01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy	kpl.		
		85	kpl.	85.000	
				RAZEM	85.000
180	KNR AT-14 d.8 0108-01 SST E 01	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" - panel krosow kat 5e 24-PORT	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
181	KNR AT-14 d.8 0108-01 SST E 01	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" - switch 24P	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
182	KNR 5-05 d.8 1107-04 SST E 01	Montaż osprzętu - łączówka, gniezdnik, ochronnik, przekaźnik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR 5-05 d.8 0604-01 SST E 01	Zabudowa abonenckiej centrali telefonicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR 5-08 d.8 0301-23 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
185	KNR 5-08 d.8 0302-09 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez klejenie	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
186	KNR AT-14 d.8 0102-01 SST E 01	Układanie okablowania strukturalnego UTP	m		
		3750	m	3750.000	
				RAZEM	3750.000
187	KNR AT-14 d.8 0105-01 SST E 01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
188	KNR AT-15 d.8 0108-05 SST E 01	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu 2xRJ45 w gnieździe	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
189	KNR AT-15 d.8 0108-05 SST E 01	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
190	KNR AT-21 d.8 0109-02 SST E 01	Oznaczenie gniazd	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191	KNR-W 4-03 d.8 1012-03 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
192	KNR AT-14 d.8 0111-01 SST E 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		85	pomiar	85.000	
				RAZEM	85.000
9		Nagłośnienie			
193	KNR-W 4-03 d.9 1001-01 SST E 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
194	KNR AT-14 d.9 0102-01 SST E 01	Układanie kabli głośnikowych	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
195	KNR 5-06 d.9 0804-09 SST E 01	Instalowanie głośnika wewnętrznego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
196	KNR 5-06 d.9 0203-09 SST E 01	Instalowanie wzmacniaczy mocy	wzm.		
		1	wzm.	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNR-W 4-03 d.9 1012-03 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
198	KNR AT-14 d.9 0111-01 SST E 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
10		Rozdzielnice			
199	KNR 4-03 d.10 1010-11 SST E 01	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
200	KNR 4-03 d.10 1010-12 SST E 01	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ (do 5 dm ³)	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
201	KNR 5-08 d.10 0404-12 SST E 01	Montaż - rozdzielnica główna RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNR 5-08 d.10 0404-12 SST E 01	Montaż - rozdzielnica R-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNR 5-08 d.10 0404-12 SST E 01	Montaż - rozdzielnica R-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNR 5-08 d.10 0404-12 SST E 01	Montaż - rozdzielnica R-3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNR 5-08 d.10 0404-12 SST E 01	Montaż - rozdzielnica R-4	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNR 5-08 d.10 0404-12 SST E 01	Montaż - rozdzielnica R-5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNR 5-08 d.10 0404-12 SST E 01	Montaż - rozdzielnica R-6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNR 5-08 d.10 0404-12 SST E 01	Montaż - rozdzielnica R-7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNR 5-08 d.10 0404-12 SST E 01	Montaż - rozdzielnica R-8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNP 18 D13 d.10 1301-03 SST E 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
211	KNP 18 D13 d.10 1301-04 SST E 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następane 5 pól powyżej 20	kpl		
		29	kpl	29.000	
				RAZEM	29.000
11		Instalacja oświetleniowa			
212	KNR 5-08 d.11 0502-10 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		459	kpl.	459.000	
				RAZEM	459.000
213	KNR 5-08 d.11 0511-06 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 27W 3800lm MICRO-PRM E34 IP44 840	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
214	KNR 5-08 d.11 0511-06 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 31W 4800lm MICRO-PRM E34 IP44 840	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
215	KNR 5-08 d.11 0511-06 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 40W 5800lm MICRO-PRM E34 IP44 840	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
216	KNR 5-08 d.11 0511-06 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 46W 5800lm MICRO-PRM E34 IP44 940	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
217	KNR 5-08 d.11 0511-06 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 17W 2600lm MICRO-PRM SH E 'clean' IP65 840	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
218	KNR 5-08 d.11 0511-02 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 34W 5200lm MICRO-PRM SH E 'clean' IP65 840	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
219	KNR 5-08 d.11 0511-02 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 15W 1800lm O-1 MICRO-PRM E34 IP44 840	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
220	KNR 5-08 d.11 0511-02 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 20W 2800lm O-2 MICRO-PRM E34 IP44 840	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
221	KNR 5-08 d.11 0511-02 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 9W 1300lm PLX E IP44 840 L-600	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
222	KNR 5-08 d.11 0511-02 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 16W 2200lm PLX E IP44 840 L-600 - kierunek światła do góry	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
223	KNR 5-08 d.11 0511-02 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 21W 3300lm PC-T IP65 840	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
224	KNR 5-08 d.11 0511-02 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 40W 5800lm PLX E34 IP44 840	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
225	KNR 5-08 d.11 0511-02 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 27W 3800lm PLX E34 IP44 840	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
226	KNR 5-08 d.11 0511-02 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 28W 4400lm PC OPAL E IP65 840	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
227	KNR 5-08 d.11 0511-02 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 56W 8800lm PC OPAL E IP65 840	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
228	KNR 5-08 d.11 0511-02 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych wewnętrznych	szt.		
		69	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
229	KNR 5-08 d.11 0511-02 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych kierunkowych	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
230	KNR 5-08 d.11 0511-02 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych zewnętrznych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
231	KNR 4-03 d.11 1004-20 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebijania do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		35	otw.	35.000	
				RAZEM	35.000
232	KNR 4-03 d.11 1001-04 SST E 01	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
233	KNR 5-08 d.11 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
234	KNR 5-08 d.11 0110-01 SST E 01	Rury winidurowe układane na gotowych uchwytach	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
235	KNR 5-08 d.11 0209-02 SST E 01	Przewód kabelkowy YDY 2x1,5mm ² 450/750V 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
236	KNR 5-08 d.11 0209-05 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 mm ² 450/750V 2400	m m	2400.000	
				RAZEM	2400.000
237	KNR 5-08 d.11 0209-05 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 mm ² 450/750V 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
238	KNR 5-08 d.11 0209-02 SST E 01	Przewód wtykowy YDYżo 4x1,5mm ² 450/750V układany w tynku 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
239	KNR 5-08 d.11 0209-06 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 5x2,5 mm ² 450/750V 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
240	KNR 5-08 d.11 0301-23 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 85	szt. szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
241	KNR 5-08 d.11 0302-09 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez klejenie 85	szt. szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
242	KNR 5-08 d.11 0308-04 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych IP55 z tworzywa sztucznego świecznikowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
243	KNR 5-08 d.11 0308-04 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych IP44 z tworzywa sztucznego 2b 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
244	KNR 5-08 d.11 0308-04 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych IP55 z tworzywa sztucznego jednobiegunowych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
245	KNR 5-08 d.11 0308-04 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych IP44 z tworzywa sztucznego jednobiegunowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
246	KNR 5-08 d.11 0307-02 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
247	KNR 5-08 d.11 0307-02 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
248	KNR 5-08 d.11 0307-04 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
249	KNR 5-08 d.11 0307-04 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
250	KNR 5-08 d.11 0307-03 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
251	KNR 5-08 d.11 0403-01 SST E 01	Mocowanie na gotowym podłożu czujnika natężenia oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
252	KNR 5-08 d.11 0403-01 SST E 01	Mocowanie na gotowym podłożu czujnika ruchu MF	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
253	KNR 4-03 d.11 1012-02 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
254	KNR-W 5-08 d.11 0901-01 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
255	KNR-W 5-08 d.11 0901-02 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		115	pomiar	115.000	
				RAZEM	115.000
256	KNR-W 5-08 d.11 0901-03 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
257	KNR-W 5-08 d.11 0901-03 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
258	KNR-W 5-08 d.11 0902-01 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
259	KNR-W 5-08 d.11 0902-02 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		117	pomiar	117.000	
				RAZEM	117.000
12		Instalacja siły i gniazd wtykowych			
260	KNR 4-03 d.12 1004-20 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebiecia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		45	otw.	45.000	
				RAZEM	45.000
261	KNR 4-03 d.12 1001-04 SST E 01	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
262	KNR AT-21 d.12 0101-01	Montaż koryt kablowych w podłodze	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
263	KNR 5-08 d.12 0209-02 SST E 01	Przewód wtykowy YDYżo 3x1,5mm ² 450/750V układany w tynku	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
264	KNR 5-08 d.12 0209-05 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 mm ² 450/750V	m		
		2850	m	2850.000	
				RAZEM	2850.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
265	KNR 5-08 d.12 0209-06 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 5x2,5 mm ² 450/750V	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
266	KNR-W 5-08 d.12 0209-06 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 5x4 mm ² 450/750V	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
267	KNR-W 5-08 d.12 0209-06 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 5x6 mm ² 450/750V	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
268	KNR 5-08 d.12 0207-02 SST E 01	Przewody NHXS FE180/PH90 5x10 mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
269	KNR 5-08 d.12 0207-02 SST E 01	Przewody HDGs FE180/PH90 4x1,5 mm ²	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
270	KNR 5-08 d.12 0301-23 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		374	szt.	374.000	
				RAZEM	374.000
271	KNR 5-08 d.12 0302-09 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez klejenie	szt.		
		374	szt.	374.000	
				RAZEM	374.000
272	KNR 5-08 d.12 0309-03 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		98	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
273	KNR AT-21 d.12 0108-03 SST E 01	Montaż kaset w podłodze	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
274	KNR 5-08 d.12 0309-03 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x1f DATA w puszkach z podłączeniem	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
275	KNR 5-08 d.12 0309-03 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 1x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
276	KNR 5-08 d.12 0309-06 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych IP44 1x w puszkach z podłączeniem	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
277	KNR 5-08 d.12 0309-06 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych IP55 1x w puszkach z podłączeniem	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
278	KNR 5-08 d.12 0309-06 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych IP55 2x w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
279	KNR 5-08 d.12 0309-08 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-f z uzziemieniem przykręcanych z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
280	KNR 5-08 d.12 0401-07 SST E 01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 1-2 otworach m cujących	aparat		
		5	aparat	5.000	
				RAZEM	5.000
281	KNR 5-08 d.12 0403-01 SST E 01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika p-poż.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
282	KNR 5-08 d.12 0403-01 SST E 01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika głównego kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
283	KNR 4-03 d.12 1012-02 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
284	KNR-W 5-08 d.12 0901-01 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
285	KNR-W 5-08 d.12 0901-02 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy n stępny pomiar	pomiar		
		83	pomiar	83.000	
				RAZEM	83.000
286	KNR-W 5-08 d.12 0901-03 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
287	KNR-W 5-08 d.12 0901-03 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
288	KNR-W 5-08 d.12 0902-01 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
289	KNR-W 5-08 d.12 0902-02 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		91	pomiar	91.000	
				RAZEM	91.000
13		Instalacja wentylacji, klimatyzacji i ogrzewania			
290	KNR AT-13 d.13 0104-24 SST E 03	Osadzenie przepustów w dachu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
291	KNR 4-03 d.13 1004-20 SST E 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebi- cia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
292	KNR 4-03 d.13 1001-04 SST E 01	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
293	KNR 5-08 d.13 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
294	KNR 5-08 d.13 0110-01 SST E 01	Rury winidurowe układane na gotowych uchwytach	m		
		100	m	100.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	100.000
295	KNR 5-08 d.13 0209-02 SST E 01	Przewod kabelkowy YDY 2x1,5mm ² 450/750V 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
296	KNR 5-08 d.13 0209-02 SST E 01	Przewod kabelkowy YDYżo 3x1,5mm ² 450/750V 700	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000
297	KNR 5-08 d.13 0209-05 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 mm ² 450/750V 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
298	KNR 5-08 d.13 0209-06 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 5x2,5 mm ² 450/750V 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
299	KNR 5-08 d.13 0209-06 SST E 01	Przewód kabelkowy YDYżo 5x4 mm ² 450/750V 225	m m	 225.000	
				RAZEM	225.000
300	KNR 5-08 d.13 0210-06 SST E 01	Kabel YKXSżo 3x4 mm ² 0,6/1kV 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
301	KNR 5-08 d.13 0210-06 SST E 01	Kabel YKXSżo 5x4 mm ² 0,6/1kV 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
302	KNR 5-08 d.13 0210-06 SST E 01	Kabel YKXSżo 5x6 mm ² 0,6/1kV 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
303	KNR 4-03 d.13 1012-02 SST E 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
304	KNR 5-08 d.13 0816-16 SST E 01	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - wentylator dachowy 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
305	KNR 5-08 d.13 0816-16 SST E 01	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - wentylator łazienkowy 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
306	KNR 5-08 d.13 0816-16 SST E 01	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - rozdzielacz co 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
307	KNR 5-08 d.13 0816-16 SST E 01	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - kocio, sterownik 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
308	KNR 5-08 d.13 0816-16 SST E 01	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - termostat 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
309	KNR 5-08 d.13 0816-16 SST E 01	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - wpusty dachowe 4	szt. szt.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
310 d.13	KNR-W 5-08 0901-01 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.13	KNR-W 5-08 0901-02 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		52	pomiar	52.000	
				RAZEM	52.000
312 d.13	KNR-W 5-08 0901-03 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
313 d.13	KNR-W 5-08 0901-04 SST E 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
314 d.13	KNR-W 5-08 0902-01 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
315 d.13	KNR-W 5-08 0902-02 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		64	pomiar	64.000	
				RAZEM	64.000