

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
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:	ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ I NADBUDOWĄ BUDYNKÓW NIEMIESZKALNYCH NA BUDYNEK USŁUGOWY, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM DZIAŁKI NR 111 POŁOŻONEJ W M. TARGOSZYN NA SIEDZIBĘ GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ 59-407 Mściwojów, Targoszyn
ADRES INWESTYCJI:	dz. 111, 112/1, 172, 232/1, 332/2 - obręb 0011 Targoszyn j.e. 020504_2 Mściwojów 59-407 Targoszyn
NAZWA INWESTORA:	Gminna Biblioteka Publiczna z siedzibą w Targoszynie
ADRES INWESTORA:	Targoszyn 57a, 59-407 Mściwojów
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
elektryczna	Remigiusz Przystaj
DATA OPRACOWANIA:	wrzesień 2024 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
wrzesień 2024 r.

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1			<b>PZT - usunięcie kolizji</b>			
1 d.1	KNP 18 D 13 1329-01	SST E 01	Wytyczenie przebiegu trasy linii o długości do 500m	odc		
			1	odc	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1		SST E 01	Wyłączenie i załączenie napięcia linii nn	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 5-10 1005-07	SST E 01	Demontaż na zamontowanym wysięgniku opraw - do ponownego montażu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1	KNR-W 5-10 1002-01	SST E 01	Demontaż wysięgników rurowych na słupie - do ponownego montażu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1	KNR-W 5-10 0901-05 z.o.3.	SST E 01	Demontaż przewodów AsXSn 2x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia (odcinek linii do 300 m)	km/1 prze w		
			0,064	km/1 prze w	0,064	
					RAZEM	0,064
6 d.1	KNR-W 5-10 0901-05 z.o.3.	SST E 01	Demontaż przewodów AsXSn 4x50 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia (odcinek linii do 300 m)	km/1 prze w		
			0,064	km/1 prze w	0,064	
					RAZEM	0,064
7 d.1	KNR-W 5-10 0906-04 z.o.3.	SST E 01	Demontaż przyłączy z przewodami typu AsXSn 4x25 mm2 dla linii niskiego napięcia z udziałem podnośnika samochodowego (odcinek linii do 300 m)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1	E-0510 2300-02	SST E 01	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych - do ponownego montażu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 5-10 0701-06	SST E 01	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych O-10,5/12 z ustojem U3a - żerdź z demontażu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 5-10 0802-04	SST E 01	Montaż haka wieszakowego SOT 101.1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1	KNR-W 5-10 0802-04	SST E 01	Montaż haka wieszakowego SOT 21.116	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1	KNR-W 5-10 0802-04	SST E 01	Montaż haka nakrętkowego PD 2.3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR-W 5-10 0802-04	SST E 01	Montaż haka wieszakowego SOT 29	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
14 d.1	KNR-W 5-10 1002-01	SST E 01	Montaż wysięgników rurowych - z demontażu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1	KNR-W 5-10 1004-02	SST E 01	Wciąganie kabli YKYżo 3x2,3 z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 prze w		
			2,5	m-1 prze w	2,500	
					RAZEM	2,500
16 d.1	KNR-W 5-10 0908-02 z.o.3.	SST E 01	Montaż przewodów izolowanych AsXSn 4x50 mm2 (odcinek linii do 300 m) - przewód z demontażu	km		
			0,068	km	0,068	
					RAZEM	0,068
17 d.1	KNR-W 5-10 0901-01 z.o.3.	SST E 01	Montaż przewodów izolowanych AsXSn 2x25 mm2 rozciąganych ręcznie dla linii oświetlenia drogowego - przewód z demontażu	km/1 prze w		
			0,068	km/1 prze w	0,068	
					RAZEM	0,068
18 d.1	KNR-W 5-10 0906-04 z.o.3.	SST E 01	Montaż przyłączy z przewodami AsXSn 4x25 mm2 dla linii niskiego napięcia z udziałem podnośnika samochodowego (odcinek linii do 300 m)	szt.		
			0,010	szt.	0,010	
					RAZEM	0,010
19 d.1	KNR 5-10 0904-02	SST E 01	Montaż zacisków prądowych - SLIW 50	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
20 d.1	KNR 5-10 0904-02	SST E 01	Montaż zacisków prądowych - SLIP 12.05	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
21 d.1	KNR 5-10 0904-02	SST E 01	Montaż zacisków prądowych - SLIW 65	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
22 d.1	KNR 5-10 0904-02	SST E 01	Montaż zacisków prądowych - SLIW 52	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
23 d.1	KNR 5-10 0904-02	SST E 01	Montaż opraw bezpiecznikowych SV29.25523	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1		SST E 01	Nadzór nad pracami właściciela sieci	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>			<b>PZT - instalacje zewnętrzne</b>			
<b>2.1</b>			<b>WIZ</b>			
25 d.2.1	KNP 18 D 13 1329-01	SST E 02	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
			1	odc	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
26 d.2.1	KNR 4-03 1008-06	SST E 02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm	prze pust.		
			1	prze pust.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
27 d.2.1	KNR 2-01 0701-0103	SST E 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	<b>26,000</b>
28 d.2.1	KNR 5-10 0301-01	SST E 02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	<b>26,000</b>
29 d.2.1	KNR 5-10 0303-01	SST E 02	Układanie rur ochronnych PCV fi50 mm w wykopie	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	<b>26,000</b>
30 d.2.1	KNR 5-10 0114-02	SST E 02	Układanie kabla YKXS 4x16mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV w rurach	m		
			29	m	29,000	
					RAZEM	<b>29,000</b>
31 d.2.1	E 0510 4400-07 SST E 02	SST E 02	Układanie kabli wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
32 d.2.1	KNR 2-01 0704-0303	SST E 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	<b>26,000</b>
33 d.2.1	KNR-W 5- 10 0601-12	SST E 02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
34 d.2.1	KNR 4-03 0901-05	SST E 02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
			8	podł ącz.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
35 d.2.1	KNP 18 D 13 1327-02	SST E 02	Pomiar linii kablowej	odc		
			1	odc	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>			<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
36 d.2.2	KNP 18 D 13 1329-01	SST E 02	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
			1	odc	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.2	KNR 4-03 1008-03	SST E 02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m	prze pust.		
			1	prze pust.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.2.2	KNR 2-01 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		
			49	m	49,000	
					RAZEM	49,000
39 d.2.2	KNR 5-08 0608-07	SST E 02	Układanie bednarki w rowach kablowych, słupach - bednarka do 100 mm <sup>2</sup>	m		
			56	m	56,000	
					RAZEM	56,000
40 d.2.2	KNR 5-10 0303-01	SST E 02	Układanie rur ochronnych PCV fi32 mm w wykopie, fundamentach słupów	m		
			56	m	56,000	
					RAZEM	56,000
41 d.2.2	KNR-W 5- 10 0114-01	SST E 02	Układanie kabli wielożyłowych YKXSz 3x4mm <sup>2</sup> 0,6/1kV w rurach, słupach i budynku	m		
			59	m	59,000	
					RAZEM	59,000
42 d.2.2	KNR 2-01 0707-03	SST E 02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>		
			2,25	m <sup>3</sup>	2,250	
					RAZEM	2,250
43 d.2.2	KNR 5-10 0708-01	SST E 02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stylizowanych w gruncie (sylwetka wg wytycznych architekta)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
44 d.2.2	KNR 5-10 1004-01	SST E 02	Wciąganie przewodów YDYż 3x2,5 mm <sup>2</sup> 450/750 V z udziałem podnośnika samochodowego w słup	m-1 prze w		
			12	m-1 prze w	12,000	
					RAZEM	12,000
45 d.2.2	KNR 5-10 1005-07	SST E 02	Montaż opraw LED 42W 3500K 4650lm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
46 d.2.2	KNR-W 5- 10 1001-04	SST E 02	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TB-1 we wnękach słupowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
47 d.2.2	KNR 5-08 0204-05	SST E 02	Przewód uziemiający izolowany jednożyłowy LgYż 6 mm <sup>2</sup> 450/750V w słupie	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
48 d.2.2	KNR-W 5- 10 0601-05	SST E 02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju 4 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
49 d.2.2	KNR 2-01 0704-0403	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		
			49	m	49,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>49,000</b>
50 d.2.2	KNP 18 D 13 1327-02	SST E 02	Pomiar linii kablowej	odc		
			4	odc	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
51 d.2.2	KNR 4-03 1202-01	SST E 02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			4	pomi ar.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
52 d.2.2	KNR-W 5- 08 0902-01	SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
53 d.2.2	KNR-W 5- 08 0902-02	SST E 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
			3	pomi ar	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
54 d.2.2	KNR 4-03 1205-01	SST E 02	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
55 d.2.2	KNR 4-03 1205-02	SST E 02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			3	pomi ar.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
<b>3</b>			<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
<b>3.1</b>			<b>Uziom i instalacja odgromowa</b>			
56 d.3.1	KNR 5-08 0608-07	SST E 03	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka Fe/Zn 25x4mm	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	<b>12,000</b>
57 d.3.1	KNR 5-08 0614-01	SST E 03	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
			63	m	63,000	
					RAZEM	<b>63,000</b>
58 d.3.1	KNR 5-08 0101-03	SST E 03	Montaż uchwytów pod rury	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	<b>30,000</b>
59 d.3.1	KNR 5-08 0621-02	SST E 03	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
60 d.3.1	KNR 5-08 0110-03	SST E 03	Rury układane na gotowych uchwytach	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	<b>18,000</b>
61 d.3.1	KNR 5-08 0603-05	SST E 03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach - przewód uziemiający - Fe/Zn 25x4mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	<b>30,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.3.1	KNR 5-08 0604-05	SST E 03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 8	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
63 d.3.1	KNR 5-08 0619-06	SST E 03	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
64 d.3.1	KNR 5-08 0618-01	SST E 03	Łączenie drutu Fe/Zn fi 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
65 d.3.1	KNR 5-08 0619-01	SST E 03	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
66 d.3.1	KNR 4-03 1205-03	SST E 03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.3.1	KNR 4-03 1205-04	SST E 03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
			5	pomi ar.	5,000	
					RAZEM	5,000
68 d.3.1	KNR-W 5- 08 0902-03	SST E 03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.3.1	KNR-W 5- 08 0902-04	SST E 03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomi ar		
			6	pomi ar	6,000	
					RAZEM	6,000
<b>3.2</b>			<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
70 d.3.2	KNR 4-03 1003-01	SST E 03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
			8	otw.	8,000	
					RAZEM	8,000
71 d.3.2	KNR 4-03 1001-09	SST E 03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
			105	m	105,000	
					RAZEM	105,000
72 d.3.2	KNR 5-08 0107-02	SST E 03	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane w gotowych bruzdach	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
73 d.3.2	KNR 5-08 0204-06	SST E 03	Przewody izolowane jednożyłowe H07 16 mm <sup>2</sup>	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
74 d.3.2	KNR 5-08 0204-06	SST E 03	Przewody izolowane jednożyłowe H07 6 mm <sup>2</sup>	m		
			105	m	105,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	105,000
75 d.3.2	KNR 5-08 0204-06	SST E 03	Przewody izolowane jednożyłowe H07 4 mm <sup>2</sup>	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
76 d.3.2	KNR 5-08 0620-01	SST E 03	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
77 d.3.2	KNR-W 5- 08 0620-02	SST E 03	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych - połączenia wyrównawcze	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
78 d.3.2	KNR-W 5- 08 0902-03	SST E 03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.3.2	KNR-W 5- 08 0902-04	SST E 03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomi ar		
			21	pomi ar	21,000	
					RAZEM	21,000
<b>3.3</b>			<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>			
80 d.3.3	KNR 4-03 1003-06	SST E 03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
81 d.3.3	KNR 5-08 0227-12	SST E 03	Montaż przewodów - kabel N2XH 1x16 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV Krotność = 5	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
82 d.3.3	KNR 5-08 0227-12	SST E 03	Montaż przewodów - kabel N2XH-J 5x6 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
83 d.3.3	KNR-W 5- 08 0901-03	SST E 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.3.3	KNR-W 5- 08 0901-04	SST E 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
			2	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
85 d.3.3	KNR-W 5- 08 0902-01	SST E 03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.3.3	KNR-W 5- 08 0902-02	SST E 03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
			2	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>3.4</b>			<b>Rozdzielnica</b>			



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.3.4	KNR 5-08 0404-12	SST E 03	Montaż - rozdzielnica główna RG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.3.4	KNR 5-08 0404-12	SST E 03	Montaż - wyłącznik główny WG	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.3.4	KNP 18 D 13 1301-03	SST E 03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
90 d.3.4	KNP 18 D 13 1301-04	SST E 03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
			10	kpl	10,000	
					RAZEM	10,000
<b>3.5</b>			<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>			
91 d.3.5	KNR 4-03 1006-01	SST E 03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
			9	otw.	9,000	
					RAZEM	9,000
92 d.3.5	KNR 4-03 1001-04	SST E 03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
			135	m	135,000	
					RAZEM	135,000
93 d.3.5	KNR AT-21 0101-01	SST E 03	Montaż koryt kablowych o szerokości do 100 mm dwudzielne w posadzce	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
94 d.3.5	KNR AT-21 0108-03	SST E 03	Montaż kaset w podłodze	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
95 d.3.5	KNR 5-08 0209-05	SST E 03	Kabel N2XH-J 3x1,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
96 d.3.5	KNR 5-08 0209-05	SST E 03	Kabel N2XH-J 3x2,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m		
			265	m	265,000	
					RAZEM	265,000
97 d.3.5	KNR 5-08 0207-02	SST E 03	Przewody (N)HXH FE180/PH90 5x1,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
98 d.3.5	KNR 5-08 0207-02	SST E 03	Przewody (N)HXH FE180/PH90 3x1,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
99 d.3.5	KNR 5-08 0301-23	SST E 03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
			85	szt.	85,000	
					RAZEM	85,000
100 d.3.5	KNR 5-08 0302-09	SST E 03	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> przez klejenie	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			85	szt.	85,000	
					RAZEM	85,000
101 d.3.5	KNR 5-08 0309-03	SST E 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x1f w puszkach z podłączeniem Krotność = 2	szt.		
			38	szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
102 d.3.5	KNR 5-08 0309-03	SST E 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 1x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
103 d.3.5	KNR 5-08 0309-06	SST E 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych IP44 1x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
104 d.3.5	KNR 5-08 0307-03	SST E 03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych napęd ekranu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
105 d.3.5	KNR 5-08 0401-07	SST E 03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
			2	apar at	2,000	
					RAZEM	2,000
106 d.3.5	KNR 5-08 0403-01	SST E 03	Mocowanie na gotowym podłożu przycisku wyłącznika głównego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
107 d.3.5	KNR 4-03 1012-02	SST E 03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			135	m	135,000	
					RAZEM	135,000
108 d.3.5	KNR-W 5- 08 0901-01	SST E 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.3.5	KNR-W 5- 08 0901-02	SST E 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
			13	pomi ar	13,000	
					RAZEM	13,000
110 d.3.5	KNR-W 5- 08 0902-01	SST E 03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
111 d.3.5	KNR-W 5- 08 0902-02	SST E 03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
			13	pomi ar	13,000	
					RAZEM	13,000
<b>3.6</b>			<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
112 d.3.6	KNR 5-08 0502-10	SST E 03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
			80	kpl.	80,000	
					RAZEM	80,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.3.6	KNR-W 5-08 0219-08	SST E 03	Montaż przewodu szynowego 25A - wieszak	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
114 d.3.6	KNR-W 5-08 0219-09	SST E 03	Montaż przewodu szynowego 25A - obejma	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
115 d.3.6	KNR-W 5-08 0219-01	SST E 03	Montaż przewodu szynowego 25A - element prosty o długości 1m	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
116 d.3.6	KNR-W 5-08 0219-04	SST E 03	Montaż przewodu szynowego 25A - łącznik	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
117 d.3.6	KNR-W 5-08 0219-05	SST E 03	Montaż przewodu szynowego 25A - element zasilający	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.3.6	KNR 5-08 0511-06	SST E 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED IP66 840 (1844lm; 11.0W)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
119 d.3.6	KNR 5-08 0511-06	SST E 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED IP66 840 (4634lm; 26.0W)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
120 d.3.6	KNR 5-08 0511-06	SST E 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED micro-prm 840 (5234lm; 28.0W)	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
121 d.3.6	KNR 5-08 0511-06	SST E 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED PLX 840 (4450lm; 35.0W)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
122 d.3.6	KNR 5-08 0511-06	SST E 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED PLX 840 (5681lm; 50.0W)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
123 d.3.6	KNR 5-08 0511-06	SST E 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED IP44 PLX (3019lm; 18.0W)	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
124 d.3.6	KNR 5-08 0511-06	SST E 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED IP54 840 (1029lm; 9.0W)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
125 d.3.6	KNR 5-08 0511-02	SST E 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 9W 1300lm PLX E IP44 840 L-600	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
126 d.3.6	KNR 5-08 0511-02	SST E 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED PLX 840 (2978lm; 34.0W)	szt.		
			2	szt.	2,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
127 d.3.6	KNR 5-08 0511-02	SST E 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED up&down 5-21 (374lm; 7.0W)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
128 d.3.6	KNR 5-08 0511-02	SST E 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 840 (2357lm; 18,0W)	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
129 d.3.6	KNR 5-08 0511-02	SST E 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw meblowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
130 d.3.6	KNR 5-08 0511-02	SST E 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu neonu wewnętrznego (wg proj. architektury)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
131 d.3.6	KNR 5-08 0511-02	SST E 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu neonu zewnętrznego (wg proj. architektury)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
132 d.3.6	KNR 5-08 0511-02	SST E 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych wewnętrznych	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
133 d.3.6	KNR 5-08 0511-02	SST E 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych kierunkowych	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
134 d.3.6	KNR 5-08 0511-02	SST E 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych zewnętrznych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
135 d.3.6	KNR 4-03 1006-01	SST E 03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			9	otw.	9,000	
					RAZEM	9,000
136 d.3.6	KNR 4-03 1001-04	SST E 03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
			135	m	135,000	
					RAZEM	135,000
137 d.3.6	KNR 5-08 0209-05 SST E 03		Kabel N2XH-J 3x1,5 mm2 0,6/1kV	m		
			475	m	475,000	
					RAZEM	475,000
138 d.3.6	KNR 5-08 0209-05	SST E 03	Kabel N2XH-J 4x1,5 mm2 0,6/1kV	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
139 d.3.6	KNR 5-08 0209-05	SST E 03	Kabel N2XH-J 5x1,5 mm2 0,6/1kV	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.3.6	KNR 5-08 0209-05	SST E 03	Kabel N2XH-J 3x2,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
141 d.3.6	KNR 5-08 0301-23	SST E 03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
			132	szt.	132,000	
					RAZEM	132,000
142 d.3.6	KNR 5-08 0302-09	SST E 03	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> przez klejenie	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
143 d.3.6	KNR 5-08 0308-04	SST E 03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych IP44 z tworzywa sztucznego jednobiegunowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
144 d.3.6	KNR 5-08 0307-02	SST E 03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
145 d.3.6	KNR 5-08 0307-03	SST E 03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
146 d.3.6	KNR 5-08 0307-04	SST E 03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
147 d.3.6	KNR 5-08 0307-04	SST E 03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
148 d.3.6	KNR 5-08 0403-01	SST E 03	Mocowanie na gotowym podłożu czujnika natężenia oświetlenia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
149 d.3.6	KNR 4-03 1012-02	SST E 03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			135	m	135,000	
					RAZEM	135,000
150 d.3.6	KNR-W 5- 08 0901-01	SST E 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
151 d.3.6	KNR-W 5- 08 0901-02	SST E 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
			8	pomi ar	8,000	
					RAZEM	8,000
152 d.3.6	KNR-W 5- 08 0902-01	SST E 03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
153 d.3.6	KNR-W 5-08 0902-02	SST E 03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
			8	pomi ar	8,000	
					RAZEM	8,000
<b>3.7</b>			<b>Instalacja wentylacji i ogrzewania</b>			
154 d.3.7	KNR 4-03 1006-01	SST E 03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
			15	otw.	15,000	
					RAZEM	15,000
155 d.3.7	KNR 4-03 1001-04	SST E 03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
			85	m	85,000	
					RAZEM	85,000
156 d.3.7	KNR 5-08 0101-03	SST E 03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
157 d.3.7	KNR 5-08 0110-01	SST E 03	Rury winidurowe układane na gotowych uchwytach	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
158 d.3.7	KNR 5-08 0209-05	SST E 03	Kabel N2XH-J 3x1,5 mm2 0,6/1kV	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
159 d.3.7	KNR 5-08 0209-05	SST E 03	Kabel N2XH-J 4x1,5 mm2 0,6/1kV	m		
			135	m	135,000	
					RAZEM	135,000
160 d.3.7	KNR 5-08 0209-05	SST E 03	Kabel N2XH-J 5x1,5 mm2 0,6/1kV	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
161 d.3.7	KNR 5-08 0209-05	SST E 03	Kabel N2XH-J 3x2,5 mm2 0,6/1kV	m		
			125	m	125,000	
					RAZEM	125,000
162 d.3.7	KNR 5-08 0209-02	SST E 03	Kabel N2XH-J 5x2,5 mm2 0,6/1kV	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
163 d.3.7	KNR 5-08 0227-12	SST E 03	Kabel N2XH-J 5x10 mm2 0,6/1kV	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
164 d.3.7	KNR 5-08 0227-12	SST E 03	Kabel N2XH-J 5x4 mm2 0,6/1kV	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
165 d.3.7	KNR 5-08 0227-12	SST E 03	Kabel N2XH-J 5x6 mm2 0,6/1kV	m		
			30	m	30,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	30,000
166 d.3.7	KNR 4-03 1012-02	SST E 03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			85	m	85,000	
					RAZEM	85,000
167 d.3.7	KNR 5-08 0816-16	SST E 03	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - centrala wentylacyjna, nagrzewnica	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
168 d.3.7	KNR 5-08 0816-16	SST E 03	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - wentylator	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
169 d.3.7	KNR 5-08 0816-16	SST E 03	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - rozdzielacz co	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
170 d.3.7	KNR 5-08 0816-16	SST E 03	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - podgrzewacz wody	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
171 d.3.7	KNR 5-08 0816-16	SST E 03	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - kurtyna powietrzna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
172 d.3.7	KNR 5-08 0816-16	SST E 03	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - klimatyzacja	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
173 d.3.7	KNR 5-08 0816-16	SST E 02	Podłączenie urządzeń instalacji sanitarnych - technologia pompy ciepła	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
174 d.3.7	KNR-W 5- 08 0901-03	SST E 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
175 d.3.7	KNR-W 5- 08 0901-04	SST E 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
			5	pomi ar	5,000	
					RAZEM	5,000
176 d.3.7	KNR-W 5- 08 0901-01	SST E 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
177 d.3.7	KNR-W 5- 08 0901-02	SST E 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
			10	pomi ar	10,000	
					RAZEM	10,000
178 d.3.7	KNR-W 5- 08 0902-01	SST E 03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
179 d.3.7	KNR-W 5-08 0902-02	SST E 03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
			16	pomi ar	16,000	
					RAZEM	16,000
<b>3.8</b>			<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
180 d.3.8	KNR AT-13 0104-02	SST E 04	Osadzenie przepustów w dachu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
181 d.3.8	KNR AT-57 0301-04 z.sz.2.11. 9906-0203	SST E 04	Punkty mocowań na dachu stromym pokrytym dachówką karpiówką; nachylenie połaci 85-120%	kpl.		
			60	kpl.	60,000	
					RAZEM	60,000
182 d.3.8	KNR AT-57 0302-04 z.sz.2.11. 9906-0203 0303-04	SST E 04	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu stromym - 5 pan. w rzędzie - poziomy układ paneli, dł. panelu ponad 1,8 m; nachylenie połaci 85-120% Krotność = 5	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
183 d.3.8	KNR AT-57 0303-04 z.sz.2.11. 9906-0203	SST E 04	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu stromym - dodatek za każdy kolejny panel w rzędzie - poziomy układ paneli, dł. panelu ponad 1,8 m; nachylenie połaci 85-120%	kpl.		
			24	kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
184 d.3.8	KNR AT-57 0401-02	SST E 04	Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 3-fazowy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
185 d.3.8	KNR AT-57 0401-03	SST E 04	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica AC	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
186 d.3.8	KNR AT-57 0401-04	SST E 04	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica DC	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
187 d.3.8	KNR AT-57 0401-06	SST E 04	Montaż osprzętu elektrycznego - optimizer	kpl.		
			13	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
188 d.3.8	KNR 5-08 0403-01	SST E 04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - moduł komputerowy nadzorczy z koncentratorem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
189 d.3.8	KNR AT-57 0402-04	SST E 04	Zarobienie końcówek kabli i przewodów 1-żyłowych do 16 mm <sup>2</sup>	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
190 d.3.8	KNR AT-57 0402-01	SST E 04	Zarobienie końcówek kabli i przewodów łączących panel z odbiornikiem Krotność = 2	kpl.		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			25	kpl.	25,000	
					RAZEM	25,000
191 d.3.8	KNR AT-57 0402-03	SST E 04	Zarobienie końcówek kabli i przewodów łączących zestawy z odbiornikiem Krotność = 2	kpl.		
			13	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
192 d.3.8	KNR-W 4- 03 1202-01 z.o.3.1. 9901-11	SST E 04	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - instalacja PV DC - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	pomi ar.		
			25	pomi ar.	25,000	
					RAZEM	25,000
<b>3.9</b>			<b>Instalacja przywoławcza dla niepełnosprawnych</b>			
193 d.3.9	KNR 4-03 1003-01	SST E 03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
194 d.3.9	KNR 4-03 1001-04	SST E 03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
195 d.3.9	KNR AT-14 0102-01	SST E 03	Układanie poziomego okablowania - F/UTP kat. 6 B2ca	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
196 d.3.9	KNR 5-08 0301-23	SST E 03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
197 d.3.9	KNR 5-08 0302-09	SST E 03	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach przez klejenie	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
198 d.3.9	KNR 5-08 0403-01	SST E 03	Mocowanie na gotowym systemie przywoławczego - przycisk alarmowy sznurkowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
199 d.3.9	KNR 5-08 0403-01	SST E 03	Mocowanie na gotowym systemie przywoławczego - przycisk kasujący	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
200 d.3.9	KNR 5-08 0403-01	SST E 03	Mocowanie na gotowym systemie przywoławczego - lampka sygnalizacyjna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
201 d.3.9	KNR 5-08 0403-01	SST E 03	Mocowanie na gotowym systemie przywoławczego - transformator	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
202 d.3.9	KNR 4-03 1012-02	SST E 03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
<b>3.10</b>			<b>Instalacja alarmowa</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.3.10	KNR 4-03 1006-01	SST E 03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			9	otw.	9,000	
					RAZEM	9,000
204 d.3.10	KNR-W 4- 03 1001-13	SST E 03	Ręczne wykucie bruzd dla rur	m		
			95	m	95,000	
					RAZEM	95,000
205 d.3.10	KNR 5-08 0109-06	SST E 03	Rury winidurkowe fi 16 układane w gotowych bruzdach	m		
			95	m	95,000	
					RAZEM	95,000
206 d.3.10	KNR AT-21 0103-03	SST E 03	Układanie przewodów YTDY 6x0,5 mm <sup>2</sup> B2ca	m		
			320	m	320,000	
					RAZEM	320,000
207 d.3.10	KNR AL-01 0102-01	SST E 03	Montaż modułowej centrali alarmowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
208 d.3.10	KNR AL-01 0111-02	SST E 03	Montaż elementów obsługowych - panel	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
209 d.3.10	KNR AL-01 0201-03	SST E 03	Montaż czujki PIR+MW systemu alarmowego	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
210 d.3.10	KNR AL-01 0201-03	SST E 03	Montaż czujki dymu i ciepła systemu alarmowego	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
211 d.3.10	KNR AL-01 0108-05	SST E 03	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
212 d.3.10	KNR-W 4- 03 1012-02 95	SST E 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			375	m	375,000	
					RAZEM	375,000
213 d.3.10	KNR AL-01 0601-01	SST E 03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	syst em		
			1	syst em	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>3.11</b>			<b>Instalacja monitoringu</b>			
214 d.3.11	KNR 4-03 1006-01	SST E 03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
			9	otw.	9,000	
					RAZEM	9,000
215 d.3.11	KNR-W 4- 03 1001-13	SST E 03	Ręczne wykucie bruzd dla rur	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.3.11	KNR 5-08 0109-06	SST E 03	Rury winidurkowe fi 16 układane w gotowych bruzdach	m		
			115	m	115,000	
					RAZEM	115,000
217 d.3.11	KNR AT-14 0102-01	SST E 03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - UTP LSOH kat. 5e	m		
			125	m	125,000	
					RAZEM	125,000
218 d.3.11	KNR AL-01 0501-01	SST E 03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna IP PoE	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
219 d.3.11	KNR AL-01 0501-02	SST E 03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna IP PoE	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
220 d.3.11	KNR AT-14 0110-07	SST E 03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch PoE 24p instalacji monitoringu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
221 d.3.11	KNR AL-01 0503-04	SST E 03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
222 d.3.11	KNR AL-01 0112-08	SST E 03	Montaż zasilacza dsystemu CCTV	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
223 d.3.11	KNR AL-01 0501-03	SST E 03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 42"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
224 d.3.11	KNR AT-14 0105-01	SST E 03	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
225 d.3.11	KNR-W 4- 03 1012-02	SST E 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
226 d.3.11	KNR AL-01 0506-01	SST E 03	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			16	linia	16,000	
					RAZEM	16,000
<b>3.12</b>			<b>Instalacja logiczna</b>			
227 d.3.12	KNR 4-03 1003-01	SST E 03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
			8	otw.	8,000	
					RAZEM	8,000
228 d.3.12	KNR 4-03 1001-09	SST E 03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
			105	m	105,000	
					RAZEM	105,000
229 d.3.12	KNR 5-08 0107-02	SST E 03	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane w gotowych bruzdach	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			105	m	105,000	
					RAZEM	105,000
230 d.3.12	KNR AT-14 0110-13	SST E 03	Montaż szafki wiszącej 19"	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
231 d.3.12	KNR AT-14 0110-03	SST E 03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 19"	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
232 d.3.12	KNR AT-14 0110-03	SST E 03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - szuflada zapasu kabla	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
233 d.3.12	KNR AT-14 0110-03	SST E 03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel z wieszakami	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
234 d.3.12	KNR AT-14 0110-04	SST E 03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
235 d.3.12	KNR AT-14 0110-08	SST E 03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy	kpl.		
			34	kpl.	34,000	
					RAZEM	34,000
236 d.3.12	KNR AT-14 0108-01	SST E 03	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" - panel krosowy kat 6 24-PORT	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
237 d.3.12	KNR AT-14 0108-01	SST E 03	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" - switch 24P	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
238 d.3.12	KNR 5-05 1107-04	SST E 03	Montaż osprzętu - łączówka, gniezdnik, ochronnik, przełącznik	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
239 d.3.12	KNR 5-08 0301-20	SST E 03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
240 d.3.12	KNR 5-08 0302-09	SST E 03	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez klejenie	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
241 d.3.12	KNR AT-14 0102-01	SST E 03	Układanie okablowania strukturalnego UTP kat. 5 B2ca	m		
			620	m	620,000	
					RAZEM	620,000
242 d.3.12	KNR 5-08 0204-01	SST E 03	Układanie przewodów HDMI	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243 d.3.12	KNR 5-08 0204-01	SST E 03	Układanie przewodów USB	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
244 d.3.12	KNR AT-14 0105-01	SST E 03	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
245 d.3.12	KNR AT-15 0108-05	SST E 03	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu 2xRJ45 w gnieździe	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
246 d.3.12	KNR AT-15 0108-05	SST E 03	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
247 d.3.12	KNR AT-15 0108-05	SST E 03	Montaż gniazd HDMI	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
248 d.3.12	KNR AT-15 0108-05	SST E 03	Montaż gniazd USB	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
249 d.3.12	KNR AT-14 0110-12	SST E 03	Montaż punktów dostępowych wifi	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
250 d.3.12	KNR AT-21 0109-02	SST E 03	Oznaczenie gniazd	szt.		
			38	szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
251 d.3.12	KNR-W 4- 03 1012-02	SST E 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			105	m	105,000	
					RAZEM	105,000
252 d.3.12	KNR AT-14 0111-01	SST E 03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
			38	pomi ar	38,000	
					RAZEM	38,000
<b>3.13</b>			<b>Nagłośnienie sali konferencyjnej</b>			
253 d.3.13	KNR-W 4- 03 1001-09	SST E 03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
254 d.3.13	KNR 5-08 0301-23	SST E 03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
255 d.3.13	KNR 5-08 0302-09	SST E 03	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> przez klejenie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
256 d.3.13	KNR AT-15 0108-05	SST E 03	Montaż regulatora głośności	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
257 d.3.13	KNR 5-08 0101-01	SST E 03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
258 d.3.13	KNR 5-08 0109-06	SST E 03	Rury winidurkowe fi 16 układane p.t. w gotowych uchwytach	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
259 d.3.13	KNR AT-14 0102-01	SST E 03	Układanie kabli głośnikowych	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
260 d.3.13	KNR 5-06 0804-09	SST E 03	Instalowanie głośnika wewnętrznego	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
261 d.3.13	KNR 5-06 0203-09	SST E 03	Instalowanie wzmacniacza mocy	wzm .		
			1	wzm .	1,000	
					RAZEM	1,000
262 d.3.13	KNR-W 4- 03 1012-02	SST E 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
263 d.3.13	KNR AT-14 0111-01	SST E 03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000