
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45302000-7	Systemy alarmowe
45312200-9	Przeciwwłamaniowe systemy alarmowe
45316100-6	Oświetlenie zewnętrzne

NAZWA INWESTYCJI: Budwa zespołu budynków mieszkalnych wielorodzinnych - budynek nr 1

ADRES INWESTYCJI: Krupski Młyn ul. Krasickiego

NAZWA INWESTORA: SIM ŚLĄSK PÓŁNOC Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: 42 - 700 Lubliniec ul. Pasieczna 2

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: ELEKTRYKA I TELETECHNIKA

DATA OPRACOWANIA: 11.06.2025 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

11.06.2025 r.

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Instalacja odgromowa i uziemienia			
1 d.1	KNR 5-08 0602-11	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
2 d.1	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
3 d.1	KNR 5-08 0607-06	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr. do 10 mm	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
4 d.1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
5 d.1	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
6 d.1	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami- iglica 3m montowana na podstawie betonowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej wraz z skrzynką odgromową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Instalacje elektryczne i teletechniczne części wspólnych wraz z windami			
8 d.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Rozdzielnia wyłącznika PPOŻ-250A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Rozdzielnia wyłącznika PPOŻ-100A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNR 5-10 0117-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania- kabel YKXS 5x25 (PWP-RPOZ)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2	KNR 5-10 0117-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania- kabel YKXS 5x25 (TL1-RPOŻ)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.2	KNR 5-10 0117-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania- kabel YKXS 5x25 (PWP-ADM/TA)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
13 d.2	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania- kabel YKY 1x95	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
14 d.2	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych- kabel YKXS 1x70	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
15 d.2	KNR 5-10 0117-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania- kabel NHXH 5x2,5 E90	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
16 d.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Rozdzielnia RPOŻ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Rozdzielnia RG-TP0-ADM/TA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Rozdzielnia TP-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Rozdzielnia TP-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Rozdzielnia RDC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2	KNR 5-10 0117-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania- N2XH-J 5x16 (TA-Inwerter)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
22 d.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- YDY 5x6	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
23 d.2	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm 750N układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
24 d.2	KNR 5-10 0112-01	Mechaniczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 12 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w tunelach lub kanałach odkrywanych metodą uciągu czołowego- kabel N2XH-J 5x25 (RG-TP0,1,2)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
25 d.2	KNR 5-08 0701-10	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
26 d.2	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
27 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-przewód TT-113 CU antenowy	m		
		640	m	640,000	
				RAZEM	640,000
28 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- przewód UTP-5E CU	m		
		705	m	705,000	
				RAZEM	705,000
29 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- TT- światłowód FTTH twin	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
30 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- N2XH-J 3x2,5 (TA/302,301,212,208,206,204,203,202,201,109)	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
31 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- N2XH-J 3x1,5 (TA/101,102,103,104,107)	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
32 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur NHXH 5x2,5 E90	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur NHXH 3x2,5 E90	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
34 d.2	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
35 d.2	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- N2XH-J 5x10 TA/403	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
36 d.2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur- kabel N2XH-J 5x2,5 (TA/401,402)	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
37 d.2	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
38 d.2	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym- kabel N2xh-j 5x16	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
39 d.2	KNR 5-10 0315-05	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm- przepust kablowy systemowy np. HSI150	prze pust.		
		3	prze pust.	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.2	KNR 5-10 0315-01	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm-przepust kablowy typu "fajka" DN100 z uszczelnieniem kablowym	prze pust.		
		3	prze pust.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.2	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
42 d.2	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - przelotowych- oprawa typ A1	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -przelotowych- oprawa typ C1	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
44 d.2	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - oprawa typ B1	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.2	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem -oprawa typ AW1	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.2	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - oprawa typ EW2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.2	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - oprawa typ EW1	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.2	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem oprawa typu AW2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - czujnik ruchu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
50 d.2	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem- łącznik jednobiegunowy n/t	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
51 d.2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów- grzejnik elektryczny 230V (części wspólne)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.2	KNR 5-08 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2- Montaż głównej szyny wyrównawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		2	apar at	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Wyłącznik wykonawczy p.-poż i sygnalizacyjny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		360	szt.	360,000	
				RAZEM	360,000
3		Instalacja LAN/RTV/SAT/FM/Domofonowa- urządzenia			
56 d.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących-szafa GPD	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż szaf TRP-48W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3	KNR 5-06 1402-02	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 10 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.3	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- przewód TT 113 CUPE żelowany	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
60 d.3	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów- listwa zasilająca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.3	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów-Splitter optyczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.3	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów- odbiornik optyczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.3	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów- wzmacniacz magistralny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.3	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - odgałęźnik SAT/RTV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów- multiswitch końcowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.3	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż szafy AIZ-100	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.3	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów- listwa zasilająca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów- nadajnik optyczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.3	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - wzmacniacz kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)- skrzynka zabezpieczeń przeciwprzepięciowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3	KNR 5-10 0315-01	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm-przepust kablowy typu "fajka" DN100 z uszczelnieniem kablowym	prze pust.		
		1	prze pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.3	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.3	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - Kaseta elektroniki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - Dystrybutor pętrowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.3	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - elektrozaczep	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) -Panel zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacje elektryczne i teletechniczne - mieszkania			
77 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- YDYp 3x1,5	m		
		1220	m	1 220,000	
				RAZEM	1 220,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- YDYp 4x1,5	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
79 d.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- YDYp 3x2,5	m		
		1780	m	1 780,000	
				RAZEM	1 780,000
80 d.4	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- YDY 5x2,5	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
81 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- przedów antenowy TT-113	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
82 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- przewód UTP-5E	m		
		580	m	580,000	
				RAZEM	580,000
83 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- LGY 6 żo	m		
		275	m	275,000	
				RAZEM	275,000
84 d.4	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm 750N układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		3150	m	3 150,000	
				RAZEM	3 150,000
85 d.4	KNR 5-08 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3	szt.		
		379	szt.	379,000	
				RAZEM	379,000
86 d.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		134	szt.	134,000	
				RAZEM	134,000
87 d.4	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem IP44	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
88 d.4	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.4	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd 2xRJ45 w gnieździe abonenckim	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
90 d.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd TV w gnieździe abonenckim- Gniazdo RTV/SAT	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
91 d.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - dzwonek	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
92 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
93 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- łącznik świecznikowy p/t	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
94 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- łącznik schodowy	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
95 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- łącznik jednobiegunowy	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
96 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- łącznik schodowy podwójny	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
97 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- łącznik krzyżowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.4	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Tablica mieszkaniowa	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
99 d.4	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Tablica mieszkaniowa teletechniczna	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.4	KNR 5-08 0516-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych/ kinkiet S1	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
101 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu puszkę połączenia wyrównawczego	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
102 d.4	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Unifon	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
103 d.4	KNR 4-01 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		374	m	374,000	
				RAZEM	374,000
104 d.4	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		374	m	374,000	
				RAZEM	374,000
105 d.4	KNR 5-08 0313-06	Dostawa i montaż kuchenek elektrycznych czteropalnikowych z piekarnikiem	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
5		Pomiary			
106 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.5	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
109 d.5	KNR-W 5- 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		131	pomi ar	131,000	
				RAZEM	131,000
110 d.5	KNR-W 5- 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		15	pomi ar	15,000	
				RAZEM	15,000
111 d.5	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
112 d.5	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		30	pomi ar	30,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
113 d.5	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		35	punkt	35,000	
				RAZEM	35,000
114 d.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	miar		
		11	miar	11,000	
				RAZEM	11,000
6		Instalacja PV			
115 d.6	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania)	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
116 d.6	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
117 d.6	kalk. własna	Montaż konstrukcji balastowej paneli fotowoltaicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.6	KNR 5-08 0402-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)- Panel PV 480 Wp	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
119 d.6	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)- Optymizer mocy SAFE DC	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
120 d.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- przedów PV 1x6	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
121 d.6	KNR 5-08 0402-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)- Inwenter np. SE25k	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.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- LGY 16 żo	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
7		PZT- instalacje elektryczne i teletechniczne			
123 d.7	KNR 2-01 0216-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
		98	m ³	98,000	
				RAZEM	98,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.7	KNR 2-01 0320-0101 kalk. własna	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		35	m3	35,000	
				RAZEM	35,000
125 d.7	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie/ Rura SRS 110	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
126 d.7	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie/ rura 110 przepustowa	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
127 d.7	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie/Rura SRS 160	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
128 d.7	KNR 2-01 0705-0803	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. III-IV	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
129 d.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III	m3		
		98	m3	98,000	
				RAZEM	98,000
130 d.7	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/ YAKY 3x16	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
131 d.7	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/ YKY 3x2,5	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
132 d.7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg// Słup 5h np: CUT LED 24 4000K	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
133 d.7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg/ Słup CUT-1 LED 10	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
134 d.7	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.7	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.7	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
		26	punk t	26,000	
				RAZEM	26,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.7	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		49	m3	49,000	
				RAZEM	49,000
138 d.7	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie/ zasilanie ładowarki	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
139 d.7	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych/ zasilanie ładowarki samochodów elektrycznych/ YKXS 3x6	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
140 d.7	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża/ Montaż ładowarki samochodowej o mocy 3,7kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000