

Przedmiar robót

Obiekt	Budynek "O"
Inwestor	Oswiecimskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. - 32-600 O wiecim ul. Plac Słoneczny 4/1

Tabela przedmiaru robót

Budynek "O"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilo
			gtfvg Rozdział 1. ROBOTY BUDOWLANE		
1	KNR 4-03 1001/05	2.1.3.	R czne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podł u ceglany	m	3 200
2	KNR 4-03 1001/23		Mechaniczne kucie bruzd dla rur RVS 37 w podł u ceglany	m	125
3	KNR 4-03 1014/01		R czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	2
4	KNR 4-03 1012/01		Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25mm	m	2 600
5	KNR 4-03 1012/02	2.1.2.	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 50mm	m	400
6	KNR 4-03 1012/03	2.1.2.	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 100mm	m	200
7	KNR 5-08 0301/23	2.1.2.	Wykonanie łepych otworów r czne w podł u ceglany	szt	1 800
8	KNR 4-03 1004/20	2.2.2.4.	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych dęgo przebicia do 40cm	szt	120
9	KNR 4-03 1003/10	2.2.2.4.	Mechaniczne przebijanie otworów w cianach z cegły dęgo przebicia do 1 cegły	szt	500
10	KNR 4-03 1003/25	2.2.2.4.	Mechaniczne przebijanie otworów w cianach z cegły dęgo przebicia do 2 1/2 cegły	szt	100
			Rozdział 2. RURY INSTALACYJNE i KORYTA KABLOWE		
11	KNR 5-08 0101/10		Osadzenie uchwytów w podł u betonowym pod rury winidurkowe ukłdane pojedynczo z przygotowaniem podł a przy uyciu sprz tu mechanicznego	m	155
12	KNR 5-08 0107/03		Rury winidurkowe RVS 63 ukłdane pod tynkiem w podł u nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	140
13	KNR 5-08 0107/03		Rury winidurkowe DVR100 ukłdane pod tynkiem w podł u nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	15
14	KNR 5-08 0701/02		Przykr cenie na gotowym podł u konstrukcji wsporczych o ci arze do 1kg do ciany - 2 mocowania	szt	170
15	KNR 5-08 0705/07		Przykr cenie do gotowych otworów korytek szeroko ci 100mm	m	50
16	KNR 5-08 0705/08		Przykr cenie do gotowych otworów korytek szeroko ci 200mm	m	120
			Rozdział 3. PRZEWODY i KABLE		
17	KNR 5-08 0209/05	2.1.3.	Przewody N2XH 2x1,5mm2 ukłdane w tynku w podł u nie betonowym	m	700
18	KNR 5-08 0209/05	2.1.3.	Przewody N2XH 2x2,5mm2 ukłdane w tynku w podł u nie betonowym	m	120
19	KNR 5-08 0209/05	2.1.3.	Przewody N2XH 3x1,5mm2 ukłdane w tynku w podł u nie betonowym	m	3 400
20	KNR 5-08 0209/05	2.1.3.	Przewody N2XH 4x1,5mm2 ukłdane w tynku w podł u nie betonowym	m	150
21	KNR 5-08 0209/05	2.1.3.	Przewody N2XH 3x2,5mm2 ukłdane w tynku w podł u nie betonowym	m	1 400
22	KNR 5-08 0209/06		Przewody N2XH 5x2,5mm2 ukłdane w tynku w podł u nie betonowym	m	700
23	KNR 5-08 0214/01		Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bez rubowych przewodów N2XH 3x1,5mm2	m	500
24	KNR 5-08 0214/01		Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bez rubowych przewodów N2XH 3x2,5mm2	m	300
25	KNR 5-08 0214/03		Układanie w korytkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bez rubowych przewodów N2XH 3x6mm2	m	70
26	KNR-W 5-08 0207/01		Układanie mat grzewczych na wje dzie do gara u	kpl	2
27	KNR-W 5-08 0207/01		Układanie kabli grzewczych grzewczych na ruroci gach	kpl	1
			Rozdział 4. PUSZKI		
28	KNR 5-08 0302/01	2.1.4.1.; 2.2.1.3.1.	Monta puszek 1-wylotowych p.t. bakelitowych o rednicy do 60mm w podł u gips-cement	szt	1 100
29	KNR 5-08 0302/02	2.1.4.1.	Monta puszek 3-wylotowych p.t. bakelitowych o rednicy do do 80mm dla przewodów do 2,5mm2 w podł u gips-cement	szt	800
30	KNR 5-08 0306/03		Monta na gotowym podł u puszek POH IP65 dla instalacji elektrycznej (kuchnie 3-fazowe)	szt	36

Tabela przedmiaru robót

Budynek "O"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilo
31	KNR 5-08 0306/03		Monta na gotowym podł u puszek POH dla instalacji RTV	szt	4
32	KNR 5-08 0306/03		Monta na gotowym podł u puszek POH dla instalacji LAN	szt	4
33	KNR 5-08 0306/03		Monta na gotowym podł u puszek POH dla instalacji telefonicznej	szt	4
34	KNR 5-08 0306/03		Monta na gotowym podł u puszek POH dla instalacji wideofonowej	szt	4
35	KNR 5-08 0306/03		Monta na gotowym podł u puszek POH dla pionu rezerwowego	szt	4
			Rozdział 5. CZYNIKI i CZUJKI OŚWIETLENIA		
36	KNR 5-08 0307/02	2.1.4.2.	Monta na gotowym podł u przycisków dzwinkowych podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	36
37	KNR 5-08 0307/02	2.1.4.2.	Monta na gotowym podł u Czowników podtynkowych 1-biegunowych IP 20w puszcze instalacyjnej	szt	86
38	KNR 5-08 0307/02	2.1.4.2.	Monta na gotowym podł u Czowników podtynkowych 1-biegunowych IP 44w puszcze instalacyjnej	szt	37
39	KNR 5-08 0307/03	2.1.4.2.	Monta na gotowym podł u Czowników podtynkowych wiecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	128
40	KNR 5-08 0511/09		Monta na stropie zmierzchowych czujek ruchu	kpl	51
			Rozdział 6. GNIAZDA WTYCZKOWE i DZWONKI		
41	KNR 5-08 0309/03		Monta gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach o IP 20	szt	164
42	KNR 5-08 0309/03		Monta gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach o IP 44	szt	73
43	KNR 5-08 0309/03	2.1.4.3.	Monta gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem podwójne w puszkach	szt	128
44	KNR 5-08 0309/03	2.1.4.3.	Monta gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem poczwórne w puszkach	szt	36
45	KNR-W 5-08 0309/08		Monta do gotowego podł a gniazd wtyczkowych 4-biegunowych przykr canych z uziemieniem, o obci alno ci przewodów do 16A/4mm2	szt	36
46	KNR 5-08 0402/01		Przykr cenie do gotowego podł a dzwinków 230VAC	szt	36
47	KNR-W 5-08 0804/02		Podłczenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju ył do 4,0mm2	szt	250
48	KNR-W 5-08 0804/03		Podłczenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju ył do 6,0mm2	szt	10
			Rozdział 7. TABLICE ROZDZIELCZE		
49	KNR 5-14 0101/03		Monta złcza kablowego ZK-3	kpl	1
50	KNR 5-14 0101/01		Monta wyłcznika WG-po .	kpl	1
51	KNR 5-14 0101/01		Monta konstrukcji rozdzielnic pi trowych	kpl	4
52	KNR 5-08 0404/01	2.1.1.	Monta rozdzielnicy głwnej RG	kpl	1
53	KNR 5-08 0404/01	2.1.1.	Monta tablicy licznikowej TL z zabezpieczeniem przedlicznikowym	kpl	39
54	KNR 5-08 0404/01	2.1.1.	Monta tablic rozdzielczych TM	kpl	36
55	KNR 5-08 0404/01	2.1.1.	Monta tablicy rozdzielczej administracyjnej TA	kpl	1
56	KNR 5-08 0404/01	2.1.1.	Monta tablicy rozdzielczej administracyjnej TA-1	kpl	1
57	KNR 5-08 0404/01	2.1.1.	Monta tablicy rozdzielczej TW	kpl	1
58	KNR 5-08 0404/01	2.1.1.	Monta tablicy rozdzielczej gara y TG	kpl	1
59	KNR 5-08 0404/01	2.1.1.	Monta tablicy teleinformatycznej mieszkaniowej TT	kpl	36
			Rozdział 8. OPRAWY OŚWIETLENIOWE		

Tabela przedmiaru robót

Budynek "O"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilo
60	KNR-W 5-08 0502/09	2.1.5.	Przygotowanie podłóg betonowych pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kotwach kotwice	kpl	124
61	KNR-W 5-08 0501/07		Przygotowanie podłóg betonowych pod oprawy oświetleniowe mocowane na 1 haczyku zabetonowanym	kpl	213
62	KNR 5-08 0504/07		Montaż opraw oświetleniowych opraw Voltea Tina 24W	kpl	53
63	KNR 5-08 0504/07		Montaż opraw oświetleniowych opraw Voltea V-line 35W	kpl	29
64	KNR 5-08 0511/09		Montaż opraw oświetleniowych XS20 (według zestawienia w projekcie)	kpl	8
65	KNR 5-08 0511/09		Montaż opraw oświetleniowych LN14 (według zestawienia w projekcie)	kpl	11
66	KNR 5-08 0511/09		Montaż opraw oświetleniowych LN17 (według zestawienia w projekcie)	kpl	8
67	KNR 5-08 0511/09		Montaż opraw oświetleniowych Y5 (według zestawienia w projekcie)	kpl	4
68	KNR 5-08 0511/09		Montaż opraw oświetleniowych Y18 (według zestawienia w projekcie)	kpl	8
69	KNR 5-08 0511/09		Montaż opraw oświetleniowych Y19 (według zestawienia w projekcie)	kpl	3
Rozdział 9. URZĄDZENIA					
70	KNR 5-08 0403/09		Montaż i podłączenie kuchenki elektrycznej z piekarnikiem	szt	36
Rozdział 10. UZIEMIENIA WYRÓWNAWCZE					
71	KNR 5-08 0209/02		Przewody DY o 2,5mm ² układane w tynku w podłogach nie betonowych	m	1 300
72	KNR 5-08 0209/02		Przewody DY o 4mm ² układane w tynku w podłogach nie betonowych	m	900
73	KNR 5-08 0209/06		Przewody LgY o 16mm ² układane w tynku w podłogach nie betonowych	m	300
74	KNR-W 5-08 0608/03		Układanie bednarki FeZn24x4mm	m	1 000
75	KNR-W 5-08 0404/01		Montaż Zbiornych Listew Uziemiających ZLU	szt	72
Rozdział 11. INSTALACJA ODGROMOWA					
76	KNR-W 5-08 0608/03		Układanie uziumu fundamentowego przez przyspawanie do konstrukcji, bednarki FeZn35x4mm	m	220
77	KNR-W 5-08 0607/14		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, z bednarki FeZn 25x4mm	m	140
78	KNR 5-08 0604/01		Montaż zwodów poziomych nienapiętych z prętów o średnicy 8mm do dachu płaskiego krytego papą i obróbka kominów	m	210
79	KNR 5-08 0619/06		Montaż złącz kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	5
80	KNR 5-08 0618/02		Wycięcie prętów o średnicy 8mm na dachu za pomocą złącz skręconych odgromowych 3-wylotowych	szt	50
81	KNR 5-08 0618/01		Wycięcie prętów o średnicy 8mm na dachu za pomocą złącz skręconych uniwersalnych krzyżowych	szt	30
82	KNR 5-08 0618/01		Wycięcie prętów o średnicy 8mm na dachu z płaskownikiem FeZn25x4 za pomocą złącz skręconych	szt	5
83	KNR 5-08 0618/01		Wycięcie prętów o średnicy 8mm na dachu z obróbki blacharskiej za pomocą złącz rynnowego	szt	6
84	KNR 4-03 1205/03		Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	5
Rozdział 12. BADANIA I POMIARY					
85	KNR-W 5-08 0901/01	2.1.7.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych	pomiar	379
86	KNR-W 5-08 0901/03	2.1.7.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 3-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	49

Tabela przedmiaru robót

Budynek "O"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilo
87	KNR-W 5-08 0902/01	2.1.7.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar impedancji p tli zwarciowej	pomiar	428
88	KNR-W 5-08 0902/03		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar rezystancji uziemienia	pomiar	428
89	KNR-W 5-08 0902/05	2.1.7.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	76
90	KNR 4-03 1201/02		Sprawdzenie ciągłości przewodów wyrównawczych	szt	72
Rozdział 13. INSTALACJA RTV					
91	KNR 5-08 0302/01		Montaż puszek 1-wylotowych p.t. bakelitowych o średnicy do 60mm w podłożu gips-cement	szt	36
92	KNR-W 5-08 0309/01		Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV	szt	36
93	KNR 5-06 0901/01		Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych z 3 kierunkami odciągów, o wysokości 12m z 2 segmentów	maszt	1
94	KNR 5-06 1003/01		Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych i talerzowych	antena	6
95	KNR 5-06 0203/01		Instalowanie wzmacniaczy RTV	wzmacniacz	2
96	KNR 5-06 0203/01		Instalowanie multiswitchy RTV	szt	4
97	KNR 5-06 0203/01		Instalowanie Odgromników RTV	szt	4
98	KNR 5-08 0204/01		Wciąganie do rur przewodów RTV - RG-11	m	1 500
Rozdział 14. INSTALACJA WIDEOFONOWA					
99	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów BUS 2x0,8mm	m	700
100	KNR 5-06 1601/10		Montaż wideofonowego panelu zewnętrznego	szt	1
101	KNR 5-08u1 0400/02		Montaż rozdzielacza wideo	szt	1
102	KNR 5-08u1 0400/02		Montaż zasilacza	kpl	1
103	KNR 5-08u1 0400/02		Montaż wideofonu	kpl	36
Rozdział 15. Instalacja CCTV					
104	KNR 4-03 1001/20		Ręczne kucie bruzd dla rur RVS 28 w podłożu ceglanym	m	100
105	KNR 5-08 0109/07		Rury winidurkowe RVS 28 układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania	m	100
106	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur kabli skrętkowych UTP kat.6A - w osłonie LSZH	m	120
107	KNR K-38 0109/08		Montaż puszek przyłączeniowej do kamer	szt	3
108	KNR 5-08u1 0400/02		Montaż i zarobienie wtyczki 1xRJ 45 kat 6A	szt	3
109	KNR AL-01 0501/02		Montaż kamery wewnętrznych 5Mpx, obiektyw 2,8 - 12mm	szt	2
110	KNR AL-01 0501/02		Montaż kamery zewnętrznych 5Mpx, obiektyw 2,8 - 12mm	szt	2
111	KNR AL-01 0503/04		Montaż w szafie dystrybucyjnej 4 kanałowego zabezpieczenia przeciwprzepięciowego dla skrętki UTP/FTP z ochroną PoE	szt	1
112	KNR AL-01 0503/04		Montaż w szafie dystrybucyjnej przełącznika zarządzanego PoE+ 24 portowy kat.6A i rejestratora wizyjnego	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Budynek "O"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilo
113	KNR AL-01 0503/04		Monta obudowy do szafy RACK na zabezpieczenie modułow	szt	1
114	KNR AL-01 0503/04		Monta modu MiniGBIC 1310nm SM LC duplex max. 20KM	szt	1
			Rozdział 6. Sie LAN		
115	KNR 5-08 0302/01		Monta puszek 1-wylotowych p.t. bakelitowych o rednicy do 60mm w pod u gips-cement	szt	36
116	KNR 5-08 0207/01		Wci ganie do rur kabli skr tkowych UTP kat 6	m	3 300
117	KNR 5-08 0207/01		Wci ganie do rur kabla wiatwodowego poziomego okablowania strukturalnego - 2xSM	m	1 700
118	KNR 7-08 0701/01		Monta szafy dystrybucyjnej (krosowniczej) 42U	kpl	1
119	KNR 7-08 0803/01		Okablowanie szaf dystrybucyjnych 42U	szt	40
120	KNR 5-08u1 0400/02		Monta i zarobienie gniazda 1xRJ 45 pod tynkiem	szt	36
121	KNR AT-14 0106/01		Monta zcza wiatwodowego	szt	170
122			Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych wiatwodowych	pomiar	85
123			Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych sieci LAN - pierwsza linia	pomiar	90
124			Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych sieci LAN - nast pne linie	pomiar	170
125			Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych sieci LAN - udost pnienie punktu pomiarowego	pomiar	36
126			Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych sieci LAN - doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar	36
			Rozdział 7 . Instalacja fotowoltaiczna		
127	KNR K-52 0101/02		Panele fotowoltaiczne DUO 350 MONO mono black, IP 67 z trzema diodami bocznikuj cymi z okablowaniem d minimum 1,1m o przekroju 4mm2 montowane na dachu pskim na konstrukcji stalowej ocynkowanej skadaj cej si z 2 wsporników w kształcie trójk ta na stopkach oraz 2 poziomych t o masie do 35kg	kpl	9
128	KNR 5-08 0401/04		R czne wykucie 4 otworów i osadzenie rub kotwowych w pod u ceglanym	aparat	4
129	KNR 5-08 0403/10		Przykr cenie do gotowego pod a z cz ciowym rozebraniem i z eniem Inwertera 3kW, 1-fazowego, 1 MPPT, z komunikacj Wi-Fi, RS485	szt	1
130	KNR 5-08 0404/07		Monta rozdzielnicy DC-PV/1 1000V, 1x ochronniki przeciwprzepi ciowe str typ 2.	szt	1
131	KNR 5-08 0404/07		Monta rozdzielnicy AC-PV z ochronnikami typ 2, licznikiem 1-faz. bezpo rednim i wy cznikiem ró nicowo pr dowym.	szt	1
132	KNR 5-08 0618/01		Wykonanie po cze wyrównawczych paneli fotowoltaicznych	szt	9
133	KNR 5-08 0212/01		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach przewodów solarnych 4mm2	m	60
134	KNR 5-08 0212/03		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach przewodu N2XH 5x10mm2	m	15
135	KNR 5-08 0206/03		Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1- ywych LGY o 16mm2	m	15
136	KNR 5-08 0206/03		Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1- ywych AsXSn 1x25mm2	m	50
137	KNR 5-08 0212/01		Układanie kabla UTP 4x2x0,5	m	20
138	KNR 5-08 0814/02		Monta ko cówek kablowych o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie	szt	20
139	KNR 5-08 0814/02		Monta zczy kablowych MC4 przez zaciskanie	szt	9
140	KNR 5-08 0101/04		Przykr cenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołów plastikowych osadzonych w pod u betonowym	m	20
141	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurowe sztywna PCV 320N RL 28 (UV)układane na gotowych uchwytach	m	20
142	KNR 4-03 1004/17		Mechaniczne przebijanie otworów dęgo ci do 40cm w cianach lub stropach betonowych dla rur o rednicy do 40mm	otworów	3
143	KNR-W 5-08 0902/05	2.1.7.	Sprawdzenie samoczynnego wy czenia zasilania - pomiar pierwszy próby dziaania wy cznika ró nicowopr dowego	pomiar	1

Tabela przedmiaru robót

Budynek "O"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilo
144	KNR-W 5-08 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar impedancji p tli zwarciowej instalacji DC	pomiar	1
145	KNR-W 5-08 0902/03		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar rezystancji izolacji DC	pomiar	1
146	KNR-W 5-08 0902/03		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar rezystancji izolacji AC	pomiar	1
147	KNR-W 5-08 0902/03		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar rezystancji uziemienia	pomiar	1
148	KNR 5-06 1601/11		Oprogramowanie i uruchomienie instalacji monitoringu projektowanego inwertera	kpl	1
Rozdział 18. Oświetlenie terenu					
149	KNR 2-01 0701.1/02		Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokość do 0,6m i szerokość dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	70
150	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubość 10cm na dno rowu kablowego o szerokość do 0,4m	m	140
151	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych DVR50mm	m	70
152	KNR 5-10 0114/03		Układanie w rurach DVR50 kabla typu YKY4x16mm2	m	70
153	KNR 5-08 0611/02		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokość do 0,6m w gruncie kategorii III z pręaskownika FeZn25x4mm	m	70
154	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla szpów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokość do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	3
155	KNR 5-10u1 0049/02		Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego h=4,0m	kpl	7
156	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów N2XH 3x1,5mm2 w szp	m_1przew	45
157	KNR 5-10 1005/02		Montaż opraw z 1 lamp w oprawie (np.K-LUX wg Schreder), na niezamontowanym wysięgniku	szt	7
158	KNR 5-10 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji	szt	7
159	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odc	7
160	KNR 4-03 1205/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar	pomiar	7
161	KNR 5-10u1 4500/05		Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	70

Zestawienie materiału

Budynek "O"

Lp	Nazwa	Jm	Ilo	Cena	Warto
1	(termostat DEVireg)	szt	1		
2	4 kanałowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe dla skrętki UTP/FTP z ochroną PoE	szt	1		
3	Antena dipolowa	kpl	3		
4	Antena talerzowa	kpl	3		
5	Bednarka ocynkowana	m	1 040		
6	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	145,6		
7	Bednarka ocynkowana FeZn35x4mm	m	228,8		
8	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,382		
9	Czujnik temperatury i wilgotności (termostat DEVireg)	szt	2		
10	Dzwonek 230VAC	szt	36		
11	Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania-szara	dm3	1,2		
12	Farba olejna miniowa 60%	dm3	2		
13	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,94		
14	Fundament prefabrykowany F100	szt	7		
15	Gniazda podtynkowe z uziemieniem IP20	szt	167,28		
16	Gniazda podtynkowe z uziemieniem IP44	szt	74,46		
17	Gniazda RTV p.t.	szt	36,72		
18	Gniazdo 3-fazowe z uziemieniem 32A	szt	36,72		
19	Gniazdo Mosaic 1xRJ-45 kat. 6	kpl	36		
20	Gniazdo podtynkowe z uziemieniem poczwórne IP 20	szt	36,72		
21	Gniazdo podtynkowe z uziemieniem podwójne IP 20	szt	130,56		
22	Inwerter 3kW, 1-fazowy 1 x MPPT z komunikacją Wi-Fi, RS485,	szt	1		
23	Kabel U/UTP kat.6	m	3 300		
24	Kabel UTP kat.6A - w osłonie LSZH	m	124,8		
25	Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 4x16mm ²	m	71,4		
26	Kabel krosowy LANmark-6a,RJ45,nieekranowany,LSZH,pomarańczowy-1m	szt	20		
27	Kabel krosowy LANmark-6a,RJ45,nieekranowany,LSZH,pomarańczowy-3m	szt	20		
28	Kabel światłowodowy poziomego okablowania strukturalnego - 2xSM	m	1 700		
29	Kamera wewnętrzna 5Mpx, obiektyw 2,8 - 12mm	szt	2		
30	Kamera zewnętrzna 5Mpx, obiektyw 2,8 - 12mm	szt	2		
31	Kausze	szt	6		
32	Kołki kotwiczne	szt	248		
33	Kołki rozporowe plastikowe	szt	118		
34	Kompletna konstrukcja balastowa typowa dla paneli przechylnych	kpl	9		
35	Konstrukcja masztu	kpl	1		
36	Konstrukcja platformy ZELP	kpl	4		
37	Końcówki kablowe	szt	350		
38	Końcówki kablowe 10mm ²	szt	20,6		
39	Końcówki kablowe MC4	szt	9,27		
40	Koryta kablowe CF 54/100 EZ	m	250		
41	Koryta kablowe CF 54/200 EZ	m	60		
42	Kuchenka elektryczna 4-palnikowa z piekarnikiem	szt	36		
43	Przełączniki instalacyjne 1-biegunowe p.t. IP 20	szt	87,72		
44	Przełączniki instalacyjne 1-biegunowe p.t. IP 44	szt	37,74		
45	Przełączniki instalacyjne wielozakresowe p.t. IP 20	szt	130,56		
46	Maty grzewcze szerokość 1,3m	m	32		
47	Moduł MiniGBIC 1310nm SM LC duplex max. 20KM	szt	1		
48	Multiswitch RTV	kpl	4		
49	Obudowa do szafy RACK na zabezpieczenie modułów	szt	1		
50	Odgaśelnik RTV	kpl	1		
51	Odgaśelniki natynkowe POH	szt	20,4		
52	Odgaśelniki natynkowe POH IP65	szt	36,72		
53	Opaski kablowe OKi	szt	75,6		
54	Oprawa oświetleniowa K-LUX wg Schreder ze źródłem światła sodowym wysokoprężnym 70W	kpl	7		
55	Oprawa oświetleniowa Voltea Tina 24W	kpl	53		
56	Oprawa oświetleniowa Voltea V-lina 35W	kpl	29		
57	Oprawy oświetleniowe LN14 (według zestawienia w projekcie)	kpl	11		

Zestawienie materiałów

Budynek "O"

Lp	Nazwa	Jm	Ilo	Cena	Warto
58	Oprawy o wietleniowe LN17 (według zestawienia w projekcie)	kpl	8		
59	Oprawy o wietleniowe Y5 (według zestawienia w projekcie)	kpl	4		
60	Oprawy o wietleniowe Y18 (według zestawienia w projekcie)	kpl	8		
61	Oprawy o wietleniowe Y19 (według zestawienia w projekcie)	kpl	3		
62	Oprawy o wietleniowe XS20 (według zestawienia w projekcie)	kpl	8		
63	Panele fotowoltaiczne monokrystaliczne monokrystaliczne 5 BB, 310Wp PL, IP 67 z trzema diodami bocznikującymi z okablowaniem minimum 1,1m o przekroju 4mm ² z hartowanymi szybami min. 3,2mm, folią EVA w ramie z anodowanego aluminium. Klasa stosowania A, klasa bezpieczeństwa II, maksymalne obciążenie 5400Pa, zabezpieczenie wsteczne prądu 25A,	kpl	9		
64	Piasek	m ³	7,84		
65	Piasek do betonów zwykłych	m ³	2,2		
66	Płaskownik FeZn25x4mm	m	72,8		
67	Pokost lniany	dm ³	0,2		
68	Pruty ocynkowane fi 8mm	m	218,4		
69	Przełącznik zarządczy PoE+ 24 portowy i rejestrator wizyjny	szt	1		
70	Przewody solarne 4mm ²	m	62,4		
71	Przewód 0,6/1kV N2XH 5x10mm ²	m	15,6		
72	Przewód DY o 2,5mm ²	m	1 352		
73	Przewód DY o 4mm ²	m	936		
74	Przewód grzewczy	m	25		
75	Przewód izolowany jednożyłowy AsXSn 1x25mm ²	m	52		
76	Przewód izolowany jednożyłowy LgY o 16mm ²	m	15,6		
77	Przewód LgY o 16mm ²	m	312		
78	Przewód N2XH 2x1,5mm ²	m	700		
79	Przewód N2XH 2x2,5mm ²	m	120		
80	Przewód N2XH 3x1,5mm ²	m	3 966,8		
81	Przewód N2XH 3x2,5mm ²	m	1 712		
82	Przewód N2XH 3x6mm ²	m	72,8		
83	Przewód N2XH 4x1,5mm ²	m	150		
84	Przewód płaski N2XH 5x2,5mm ²	m	728		
85	Przewód RTV - RG-11	m	1 560		
86	Przewód typu BUS Bticino 336904	m	1 500		
87	Przewód UTP 4x2x0,5	m	20,8		
88	Przycisk dzwonekowy p.t. IP 20	szt	36,72		
89	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl	m-g	99		
90	Puszka instalacyjna rur. 60mm kołowa	szt	1 122		
91	Puszka przyłączeniowa do kamer	szt	3		
92	Puszki instalacyjne kołowe d=60mm bez pokrywy	szt	73,44		
93	Puszki p/t okrągłe uniwersalne PO-80 z pokrywą	szt	816		
94	Rozdzielacz do wyrobów chlorokauczkowych	dm ³	0,12		
95	Rozdzielacz wideo	kpl	1		
96	Rozdzielnica AC-PV z ochronnikami typ 2, licznikiem 1-faz. bezpośrednim i wyłącznikiem różnicowo prądowym	kpl	1		
97	Rozdzielnica DC-PV/1 1000V, 1 x ochronniki przeciwprzepięciowe str typ 2.	kpl	1		
98	Rury DVR 50mm	m	72,8		
99	Rury winidurkowe DVR 100	m	15,6		
100	Rury winidurkowe rvs 28	m	104		
101	Rury winidurkowe RVS 63	m	145,6		
102	Rury winidurkowe sztywne PCV 320N RL 28	m	20,8		
103	Skrzynka przeciwprzepięciowa	kpl	6		
104	Stół parkowy stołkowy h=4,0m	kpl	7		
105	Szafa 19" 42U 600/800/1980 +panel zasilający +panel wentylacyjny + wyposażenie pasywne wg rysunków w PBW	kpl	1		
106	Szklarka	szt	6		
107	Szybkozłacz EDS GS	szt	110		
108	ścianki gładkie	szt	6		
109	rodek elektryczny ci bezprzewodowej	m-g	99		
110	ruby kotwiące	szt	4		
111	ruby kpl	kg	0,96		
112	Tablica główna TG	kpl	1		

Zestawienie materiałów

Budynek "O"

Lp	Nazwa	Jm	Ilo	Cena	Warto
113	Tablica licznikowa TL z zabezpieczeniem przedlicznikowym	kpl	39		
114	Tablica rozdzielcza gara y TG	kpl	1		
115	Tablica rozdzielcza po arowa TW	kpl	1		
116	Tablica rozdzielcza TA	kpl	1		
117	Tablica rozdzielcza TA-1	kpl	1		
118	Tablica rozdzielcza TM	kpl	36		
119	Tablica teletinformatyczna mieszkaniowa TT	kpl	36		
120	Tabliczki z wyposażeniem	szt	7		
121	Uchwyty	szt	325,5		
122	Uchwyty do rur	szt	42		
123	Uchwyty kablowe	szt	70		
124	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,32		
125	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,717		
126	Wideofon	kpl	36		
127	Wideofonowy panel zewnętrzny	kpl	1		
128	Wkręty	szt	76		
129	Wspornik ścienny koryta kablowego CSNC 100 GS	szt	250		
130	Wspornik ścienny koryta kablowego CSNC 200 GS	szt	60		
131	Wspornik uniwersalny koryta kablowego CU 400 GS	szt	60		
132	Wsporniki dachowe	szt	212,1		
133	Wtyczka 1xRJ-45 kat. 6A	kpl	3		
134	Wyłącznik WG-po	kpl	1		
135	Wyposażenie aktywne szafy dystrybucyjnej według dostawy operatora sieci	kpl	1		
136	Wzmacniacz do multiswitchy	kpl	1		
137	Wzmacniacz kanałowy	kpl	1		
138	Zaciski do lin	szt	18		
139	Zasilacz	kpl	1		
140	Zbiorniki listwy uziemiające	szt	72		
141	Zestaw do czyszczenia KITASSTR EZ	op	4		
142	Złącza 3-wyłotowe	szt	50		
143	Złącza kontrolne paskownik-paskownik	szt	5		
144	Złącza paskownik drut	szt	5		
145	Złącza połączeniowe wyrównawczych	szt	9		
146	Złącza rynnowe	szt	6		
147	Złącza uniwersalne	szt	30		
148	Złącza kablowe ZK-3	kpl	1		
149	Złącza wiatrowodowe	kpl	170		
150	Zmierzchnie czujki ruchu	kpl	51		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				