
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU NR 6 Z PRZEZNACZENIEM
NA CENTRALNĄ STERYLIZATORNIĘ I APTEKĘ
ADRES INWESTYCJI : BRZEZINY, UL. M.C. SKŁODOWSKIEJ 6, dz.nr 3829, 3830, 3828 obręb: G1706
INWESTOR : POWIATOWE CENTRUM ZDROWIA W BRZEZINACH
ADRES INWESTORA : BRZEZINY, UL. M.C. SKŁODOWSKIEJ 6
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Elżbieta Lipecka
DATA OPRACOWANIA : luty 2022 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2022 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych ZASILANIE KABLOWE NN I USUNIĘCIE KOLIZJI			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	(58*0.8*0.4)+(86*0.8*0.6)	m ³	59.8400	
				RAZEM	59.8400
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2 58	m	58.0000	
				RAZEM	58.0000
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0706-02	Krotność = 2 86	m	86.0000	
				RAZEM	86.0000
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 16 km grunt.kat. III	m ³		
d.1	0108-06 0108-08	19	m ³	19.0000	
				RAZEM	19.0000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110	m		
d.1	0705-01	90	m	90.0000	
				RAZEM	90.0000
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 160	m		
d.1	0705-01	54	m	54.0000	
				RAZEM	54.0000
7	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0801-10	77	m	77.0000	
				RAZEM	77.0000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXs 1x240 mm ²	m		
d.1	0713-04	58*4	m	232.0000	
				RAZEM	232.0000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXs 1x240 mm ²	m		
d.1	0707-05	58*4	m	232.0000	
				RAZEM	232.0000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKXs 1x240 mm ²	m		
d.1	0714-05	150*4	m	600.0000	
				RAZEM	600.0000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXs 1x50 mm ²	m		
d.1	0707-02	29*4	m	116.0000	
				RAZEM	116.0000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXs 1x50 mm ²	m		
d.1	0713-02	29*4	m	116.0000	
				RAZEM	116.0000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXs 1x50 mm ²	m		
d.1	0716-02	75*4	m	300.0000	
				RAZEM	300.0000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXs 5x4 mm ²	m		
d.1	0713-01	32	m	32.0000	
				RAZEM	32.0000
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXs 5x4 mm ²	m		
d.1	0707-01	35	m	35.0000	
				RAZEM	35.0000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 4x10 mm ²	m		
d.1	0713-01	19	m	19.0000	
				RAZEM	19.0000
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x10 mm ²	m		
d.1	0707-01	15	m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
18	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (rodzaj kabla określić na etapie wykonawstwa)	m		
d.1	0713-02	54	m	54.0000	
				RAZEM	54.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (rodzaj kabla określić na etapie wykonawstwa)	m		
		36	m	36.0000	
				RAZEM	36.0000
20	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4mm	m		
		35	m	35.0000	
				RAZEM	35.0000
21	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		(58*0.6*0.4)+(86*0.6*0.6)	m ³	44.8800	
				RAZEM	44.8800
22	KNNR 5 d.1 0726-02	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
23	KNNR 5 d.1 0726-12	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16.0000	
				RAZEM	16.0000
24	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
25	KNNR 5 d.1 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.0000	
				RAZEM	20.0000
26	KNNR-W 9 d.1 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 4x10 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
27	KNNR-W 9 d.1 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych (rodzaj nmufy określić na etapie wykonawstwa)	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
28	KNR AT-12 d.1 0201-03 analogia	Demontaż i montaż - Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Sufit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD jedno-poziomowej, trzy warstwy pokrycia 12,5-02 + 15-01, odporność ogniowa F 1,5/ EI 90 w istniejącym budynku	m ²		
		R,S * 1,5 65	m ²	65.0000	
				RAZEM	65.0000
2	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
		TABLICE ELEKTRYCZNE I WLZ			
29	KNNR 5 d.2 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Zestaw Rozdzielnic RGN, RGR wg rys. wg rys. E03	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
30	KNNR 5 d.2 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Zestaw Rozdzielnic 0TOS1, 0TOSR1, TSWG wg rys.E21, E22, E23	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
31	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Zestaw Rozdzielnic 1TOS1, 1TOSR1 wg rys.E24, E25, E26, E29	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
32	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Zestaw Rozdzielnic 1TOS2, 1TOSR2 wg rys. E27, E28, E30	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
33	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Zestaw Rozdzielnic 2TOS1, 2TOSR1 wg rys. E31, E32, E35	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
34	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Zestaw Rozdzielnic 2TOS2, 2TOSR2 wg rys. E33, E34, E36	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
35	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RGW wg rys.E19	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
36	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RSS wg rys.E20	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
37	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica 2RW wg rys.	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
38	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Jednostka centrala z baterią o autonomii 3h. CEAG	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
39	KNNR 5 d.2 0406-03 wycena indywidualna	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Urządzenie UPS 500 VA	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
40	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyciągacz WG	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
41	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		378	szt.	378.0000	
				RAZEM	378.0000
42	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 100H54	m		
		137	m	137.0000	
				RAZEM	137.0000
43	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 200H54	m		
		220	m	220.0000	
				RAZEM	220.0000
44	KNNR 5 d.2 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów D200	m		
		21	m	21.0000	
				RAZEM	21.0000
45	KNNR 5 d.2 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania N2XH-J 1x120 mm2	m		
		37*5	m	185.0000	
				RAZEM	185.0000
46	KNNR 5 d.2 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 1x70 mm2	m		
		5*8	m	40.0000	
				RAZEM	40.0000
47	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 1x25 mm2	m		
		5*36	m	180.0000	
				RAZEM	180.0000
48	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x6 mm2	m		
		265	m	265.0000	
				RAZEM	265.0000
49	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 3x6 mm2	m		
		8	m	8.0000	
				RAZEM	8.0000
50	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x4 mm2	m		
		8	m	8.0000	
				RAZEM	8.0000
51	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		90	m	90.0000	
				RAZEM	90.0000
52	KNNR 5 d.2 0726-03	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
53	KNNR 5 d.2 0726-03	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
54	KNNR 5 d.2 0726-02	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
55	KNNR 5 d.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		110+6	szt.	116.0000	
				RAZEM	116.0000
56	KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
57	d.2 analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą p.poż	kpl.		
		5	kpl.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
3	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA WETYLACJI			
58	KNNR 5 d.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		360*0.7	m	252.0000	
				RAZEM	252.0000
59	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2800*0.7	m	1960.0000	
				RAZEM	1960.0000
60	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1960+252	m	2212.0000	
				RAZEM	2212.0000
61	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		2212*0.03*0.03	m ³	1.9908	
				RAZEM	1.9908
62	KNNR 5 d.3 0102-05	Rury RVKL 15 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton i nad stropem podwieszonym	m		
		930	m	930.0000	
				RAZEM	930.0000
63	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkow N2XH-J 2x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		95	m	95.0000	
				RAZEM	95.0000
64	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur N2XH-J 3x1,5 mm ²	m		
		212	m	212.0000	
				RAZEM	212.0000
65	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		570	m	570.0000	
				RAZEM	570.0000
66	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		366	m	366.0000	
				RAZEM	366.0000
67	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		740	m	740.0000	
				RAZEM	740.0000
68	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		500	m	500.0000	
				RAZEM	500.0000
69	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur N2XH-J 4x1,5 mm ²	m		
		82	m	82.0000	
				RAZEM	82.0000
70	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		410	m	410.0000	
				RAZEM	410.0000
71	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 245	m		
			m	245.0000	
				RAZEM	245.0000
72	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 115	m		
			m	115.0000	
				RAZEM	115.0000
73	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 165	m		
			m	165.0000	
				RAZEM	165.0000
74	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 3x2,5 mm2 660	m		
			m	660.0000	
				RAZEM	660.0000
75	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1760	m		
			m	1760.0000	
				RAZEM	1760.0000
76	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 1140	m		
			m	1140.0000	
				RAZEM	1140.0000
77	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe JY(st)Y 2x0,8 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 30	m		
			m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
78	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 5	m		
			m	5.0000	
				RAZEM	5.0000
79	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe HO7RN-F 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 5	m		
			m	5.0000	
				RAZEM	5.0000
80	KNNR 5 d.3 0209-02	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 27	m		
			m	27.0000	
				RAZEM	27.0000
81	KNNR 5 d.3 0209-02	Przewody kabelkowe HO7RN-F 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 5	m		
			m	5.0000	
				RAZEM	5.0000
82	KNNR 5 d.3 0209-02	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x4 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 10	m		
			m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
83	KNNR 5 d.3 0716-01	Układanie kabli YKY 3x2,5 mm2 w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 242	m		
			m	242.0000	
				RAZEM	242.0000
84	KNNR 5 d.3 0716-01	Układanie kabli YKY 5x2,5 mm2 w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 23	m		
			m	23.0000	
				RAZEM	23.0000
85	KNNR 5 d.3 0716-01	Układanie kabli YKXs 5x6 mm2 w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 65	m		
			m	65.0000	
				RAZEM	65.0000
86	KNNR 5 d.3 0716-01	Układanie kabli N2XH-J 5x6 mm2 w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 15	m		
			m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
87	KNNR 5 d.3 0716-02	Układanie kabli YKXs 5x10 mm2 w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 47	m		
			m	47.0000	
				RAZEM	47.0000
88	KNNR 5 d.3 0716-02	Układanie kabli N2XH-J 5x10 mm2 w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 66	m		
			m	66.0000	
				RAZEM	66.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR 5 d.3 0716-02	Układanie kabli HO7RN-F 5x10 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 10	m m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
90	KNNR 5 d.3 0716-02	Układanie kabli YKXs 5x16 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 12	m m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
91	KNNR 5 d.3 0716-02	Układanie kabli N2XH-J 5x16 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 37	m m	37.0000	
				RAZEM	37.0000
92	KNNR 5 d.3 0716-02	Układanie kabli HO7RN-F 5x16 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 5	m m	5.0000	
				RAZEM	5.0000
93	KNNR 5 d.3 0716-03	Układanie kabli N2XH-J 5x25 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 18	m m	18.0000	
				RAZEM	18.0000
94	KNNR 5 d.3 0716-03	Układanie kabli N2XH-J 1x35 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 12	m m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
95	KNNR 5 d.3 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 100	szt.żył szt.żył	100.0000	
				RAZEM	100.0000
96	KNNR 5 d.3 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
97	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
98	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
99	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
100	KNNR 5 d.3 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 40	szt. szt.	40.0000	
				RAZEM	40.0000
101	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 28	otw. otw.	28.0000	
				RAZEM	28.0000
102	KNNR 5-10 d.3 0314-03	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm typu "fajka" 3	prze- pust. prze- pust.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
103	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 110	szt. szt.	110.0000	
				RAZEM	110.0000
104	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 50+367	szt. szt.	417.0000	
				RAZEM	417.0000
105	KNNR 5 d.3 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 110	szt. szt.	110.0000	
				RAZEM	110.0000
106	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 50	szt. szt.	50.0000	
				RAZEM	50.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 367	szt. szt.	 367.0000	
				RAZEM	367.0000
108	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -świat- ło IP44 8	szt. szt.	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
109	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
110	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP44 18	szt. szt.	 18.0000	
				RAZEM	18.0000
111	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 19	szt. szt.	 19.0000	
				RAZEM	19.0000
112	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki świecznikowe IP44 11	szt. szt.	 11.0000	
				RAZEM	11.0000
113	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
114	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki schodowe, dwubiegunowe IP44 12	szt. szt.	 12.0000	
				RAZEM	12.0000
115	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 37	szt. szt.	 37.0000	
				RAZEM	37.0000
116	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 37	szt. szt.	 37.0000	
				RAZEM	37.0000
117	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 DATA 42	szt. szt.	 42.0000	
				RAZEM	42.0000
118	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 91	szt. szt.	 91.0000	
				RAZEM	91.0000
119	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne IP44 34	szt. szt.	 34.0000	
				RAZEM	34.0000
120	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne IP44 DATA 6	szt. szt.	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
121	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 24V 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
122	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Gniazdo 3-fazowe z wyłącznikiem 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
123	KNNR 5 d.3 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg -Gniazda 2xDATA, 2x2P+E +rezerwa 4xRJ45 w puszcze podłogowej 18	szt. szt.	 18.0000	
				RAZEM	18.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wentylator nakanalowy	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
125	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Właczniki silnikowe w obudowie	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
126	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłączniki Łuk 230V	szt.		
		12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
127	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłączniki Łuk 400V	szt.		
		11	szt.	11.0000	
				RAZEM	11.0000
128	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa typ "A1" np ASTER PRO N PC OPAL IP65 840 34 1200 kompletna	kpl.		
		14	kpl.	14.0000	
				RAZEM	14.0000
129	KNNR 5 d.3 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typ "B1" DAISY P MPRM WH IP20/44 840 38 596 kompletna	kpl.		
		25	kpl.	25.0000	
				RAZEM	25.0000
130	KNNR 5 d.3 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typ "B2" DAISY P MPRM DALI WH IP20/44 840 38 596 kompletna	kpl.		
		8	kpl.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
131	KNNR 5 d.3 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typ "C1" DAISY P MPRM WH IP20/44 840 45 596 kompletna	kpl.		
		17	kpl.	17.0000	
				RAZEM	17.0000
132	KNNR 5 d.3 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typ "D1" DAISY P PLX WH IP20/44 840 40 596 kompletna	kpl.		
		20	kpl.	20.0000	
				RAZEM	20.0000
133	KNNR 5 d.3 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typ "E1" DAISYR P MPRM WH IP20/40 840 41 595 kompletna	kpl.		
		24	kpl.	24.0000	
				RAZEM	24.0000
134	KNNR 5 d.3 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typ "F1" LILY O P PLX WH IP20/44 840 12 D100 kompletna	kpl.		
		7	kpl.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
135	KNNR 5 d.3 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typ "F2" LILY O P PLX WH IP20/44 840 21 D165 kompletna	kpl.		
		54	kpl.	54.0000	
				RAZEM	54.0000
136	KNNR 5 d.3 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typ "G1" LILY O P WH IP20/65 840 13 D100 kompletna	kpl.		
		4	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
137	KNNR 5 d.3 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typ "G2" LILY O P WH IP20/65 840 33 D165 kompletna	kpl.		
		7	kpl.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
138	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa typ "H1" ORCHID N PLX WH 840 33 1135 kompletna	kpl.		
		3	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
139	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa typ "H2" ORCHID N PLX WH 840 45 1135 kompletna	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
140	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa typ "I1" RUGOSA PRO K PLX IP44 WH 840 9 575 kompletna	kpl.		
		12	kpl.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
141	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa typ "J1" ROSE PRO P SHM IP65 840 31 600 kompletna	kpl.		
		28	kpl.	28.0000	
				RAZEM	28.0000
142	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa typ "J2" ROSE PRO P SHM IP65 840 41 600 kompletna	kpl.		
		4	kpl.	4.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.0000
143	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Ramka adaptacyjna GK do ROSE 600	szt.		
		18	szt.	18.0000	
				RAZEM	18.0000
144	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typ "J3" ROSE PRO N SHM IP65 840 31 600 kompletna	kpl.		
		4	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
145	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typ "K" NEMESIA OD K PLX IP54 ANT 840 11 140x120x120 kompletna	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
146	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW1" LV3N/O/1W/Z/ CB/ADE/WH kompletna	kpl.		
		3	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
147	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW2" LV3P/O/1W/Z/ CB/ADE/WH kompletna	kpl.		
		37	kpl.	37.0000	
				RAZEM	37.0000
148	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW3" LV3P/R1/1W/Z/ CB/ADE/WH kompletna	kpl.		
		5	kpl.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
149	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW4" AXPO/1W/Z/CB/ ADE/WH kompletna	kpl.		
		27	kpl.	27.0000	
				RAZEM	27.0000
150	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW5" ETS/1W/Z/CB/ ADE/WH kompletna	kpl.		
		5	kpl.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
151	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW6" LV3P/U/1W/Z/ CB/ADE/WH kompletna	kpl.		
		3	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
152	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AWZ" (-20*) ODB/ 3X1W/Z/CB/ADE/WH kompletna	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
153	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa kierunkowa "EW"ARN/ 1W/Z/CB/ADE/WH kompletna	kpl.		
		23	kpl.	23.0000	
				RAZEM	23.0000
154	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa kierunkowa "EW2"TS/ 1W/Z/CB/ADE/WH kompletna	kpl.		
		14	kpl.	14.0000	
				RAZEM	14.0000
155	d.3 analiza indywidualna	Usługa uruchomienia systemu CB (1 wizyta serwisowa)	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE I INSTALACJA ODGROMOWA			
156	KNNR 5 d.4 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Szyna wyrównawcza GSU	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
157	KNNR 5 d.4 0202-02	Przewody LgY 16 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		70	m	70.0000	
				RAZEM	70.0000
158	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody LGY 6 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		180	m	180.0000	
				RAZEM	180.0000
159	KNNR 5 d.4 0611-07 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm korytek, szyn Pe, rury wod-kan i co	szt.		
		203	szt.	203.0000	
				RAZEM	203.0000
160	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno FeZn 30x4 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		184	m	184.0000	
				RAZEM	184.0000
161	KNNR 5 d.4 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych FeZn fi 8 mm 230	m m	 230.0000	
				RAZEM	230.0000
162	KNNR 5 d.4 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe FeZn fi 8 mm 60	m m	 60.0000	
				RAZEM	60.0000
163	KNNR 5 d.4 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe DFe fi 16 mm 4*4	m m	 16.0000	
				RAZEM	16.0000
164	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w obudowie w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w studziencie kontrolnej 10	szt. szt.	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
5	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych PRÓBY POMONTAŻOWE			
165	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 23	odc. odc.	 23.0000	
				RAZEM	23.0000
166	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
167	KNNR 5 d.5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
168	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 110	pomiar pomiar	 110.0000	
				RAZEM	110.0000
169	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
170	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
171	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 109	pomiar pomiar	 109.0000	
				RAZEM	109.0000
172	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
173	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 281	szt. szt.	 281.0000	
				RAZEM	281.0000
174	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 15	próba próba	 15.0000	
				RAZEM	15.0000
175	KNNR 13-21 d.5 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 50	kpl.po m. kpl.po m.	 50.0000	
				RAZEM	50.0000
6	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych ROBOTY DEMONTAŻOWE			
176	KNNR 9 d.6 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynekowych 10-20 kg 8	szt. szt.	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
177	KNNR 9 d.6 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kablkowych okrągłych 800	m m	 800.0000	
				RAZEM	800.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178	KNNR 9 d.6 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 10	szt. szt.	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
179	KNNR 9 d.6 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 50	szt. szt.	 50.0000	
				RAZEM	50.0000
180	KNNR 9 d.6 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem 40	szt. szt.	 40.0000	
				RAZEM	40.0000
7	45314000-1	Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA			
181	KNR AT-14 d.7 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego - Szafa 0PD wg rys. E37 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
182	KNR AT-14 d.7 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego - Szafa 1PD wg rys. E38 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
183	KNR AT-14 d.7 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego - Szafa 2PD wg rys. E39 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
184	KNR AT-14 d.7 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel OM3 50/125, 12 włóknowym MM, LSOH 45	m m	 45.0000	
				RAZEM	45.0000
185	KNR AT-14 d.7 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel UTP kat.5 25x2xAWG24 PVC 50	m m	 50.0000	
				RAZEM	50.0000
186	KNR AT-14 d.7 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel STP kat.7/6A LSOH 7600	m m	 7600.0000	
				RAZEM	7600.0000
187	KNR AT-14 d.7 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - RJ45 kat. 6A 194	szt. szt.	 194.0000	
				RAZEM	194.0000
188	KNR AT-14 d.7 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 194	szt. szt.	 194.0000	
				RAZEM	194.0000
189	KNR AT-14 d.7 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 6*12	szt. szt.	 72.0000	
				RAZEM	72.0000
190	KNR 5-06 d.7 0702-04	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski 194*2	końc. końc.	 388.0000	
				RAZEM	388.0000
191	KNNR 5 d.7 1301-01 analogia	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat. 6A 194	pomiar pomiar	 194.0000	
				RAZEM	194.0000
192	KNNR 5 d.7 1209-0501	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły fi 25 8	otw. otw.	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
8	45314000-1	Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA NAPADU I KONTROLO DOSTĘPU			
193	KNR AT-14 d.8 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel UTP LSOH 350MH 620	m m	 620.0000	
				RAZEM	620.0000
194	KNNR 5 d.8 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania OMY 3x0,75 mm ² 620	m m	 620.0000	
				RAZEM	620.0000
195	KNNR 5 d.8 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YTDY 2x2x0,5mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		300	m	300.0000	
				RAZEM	300.0000
196	KNR AL-01 d.8 0302-06	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Obudowa , Kontroler zarządzający + zasilacz 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
197	KNR AL-01 d.8 0303-01	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - Additional AEOS user 3	szt.		
			szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
198	KNR AL-01 d.8 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - Identyfikator 16	szt.		
			szt.	16.0000	
				RAZEM	16.0000
199	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Przycisk wyjścia podtynkowy 16	szt.		
			szt.	16.0000	
				RAZEM	16.0000
200	KNR AL-01 d.8 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - CZYTNIK ZBLIŻENIOWY HID ICLASS R40 20	szt.		
			szt.	20.0000	
				RAZEM	20.0000
201	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Przycisk ewakuacyjny JS-ER01 z napisem „DOOR EXIT 18	szt.		
			szt.	18.0000	
				RAZEM	18.0000
202	KNR AL-01 d.8 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Online door 10	szt.		
			szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
203	KNR AL-01 d.8 0303-01	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - Moduł Kontroli Dostępu AEOS Blue 10	szt.		
			szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
204	KNR AL-01 d.8 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - Centrala SSWIN+ Panel rozszerzenia+Jednostka I/O 1	kpl		
			kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
205	KNR AL-01 d.8 0111-02	Montaż elementów obsługowych - Klawiatura LCD 13	szt.		
			szt.	13.0000	
				RAZEM	13.0000
206	KNR AL-01 d.8 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator wewnętrzny akustyczny SPW 100 13	szt.		
			szt.	13.0000	
				RAZEM	13.0000
207	KNR AL-01 d.8 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Wewnętrzny sygnalizator akustyczny z zasilaniem awaryjnym SPW-250 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
208	KNR AL-01 d.8 0202-04	Montaż czujki stłuczenia szkła 12	szt.		
			szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
209	KNR AL-01 d.8 0201-01	Montaż czujki ruchu- CZUJKA SUFITOWA 360 13	szt.		
			szt.	13.0000	
				RAZEM	13.0000
210	KNR AL-01 d.8 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - Komputer operatora i switch wg schematu 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
211	KNR 5-06 d.8 0702-04	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski 90	końc.		
			końc.	90.0000	
				RAZEM	90.0000
212	KNNR 5 d.8 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 30	szt.żył		
			szt.żył	30.0000	
				RAZEM	30.0000
213	d.8 analiza indywidualna	Programowanie modułu KD 1	kpl		
			kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214	d.8 analiza indywidualna	Ustawienie i podział na strefy SSWIN	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
9	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
		INSTALACJA PRZYZYWOWA			
215	KNNR 5 d.9 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Centrala SP	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
216	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Kasownik FEH 1001	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
217	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Lampka czerwona FIM 1000	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
218	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk pociągowy FAP 3001	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
219	KNNR 5 d.9 0209-04	Przewody kabelkowe YTKSY 2x2x0,5 układane w korytkach i nad stropem podwieszanym	m		
		30	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
220	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody YTKSY 2x2x0,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		22	m	22.0000	
				RAZEM	22.0000
221	KNNR 5 d.9 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.0000	
				RAZEM	6.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	5110.783		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Masa uszczelniająca przepusty p.poż.	kpl	5.000		5.000			
2.	wazelina techniczna	kg	40.236		40.236			
3.	bednarka FeZn 25x4mm	m	36.400		36.400			
4.	bednarka FeZn 30x4 mm	m	191.360		191.360			
5.	pręty stalowe FeZn fi 8 mm	m	301.600		301.600			
6.	pręty stalowe DFe fi 16 mm	m	16.640		16.640			
7.	profile stalowe NIDA 60CD	m	245.700		245.700			
8.	profil przyścienny NIDA 60UD	m	35.750		35.750			
9.	wieszak obrotowy noniuszowy	szt.	147.550		147.550			
10.	wieszak górny noniusza	szt.	147.550		147.550			
11.	łącznik poprzeczny jednostronny do systemu NIDA 60CD	szt.	331.500		331.500			
12.	łącznik wzdłużny do systemu NIDA 60CD	szt.	40.300		40.300			
13.	przetyczka do noniusza	szt.	294.450		294.450			
14.	kotwy metalowe	szt.	147.550		147.550			
15.	blachowkręty 3,5 x 35 mm	szt.	2535.000		2535.000			
16.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.030		0.030			
17.	uchwyty	szt	486.000		486.000			
18.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	182.280		182.280			
19.	piasek	m ³	21.758		21.758			
20.	cement portlandzki CEM 1	t	0.380		0.380			
21.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.319		0.319			
22.	gips szpachlowy NIDA Finisz	kg	8.450		8.450			
23.	gips szpachlowy NIDA Start	kg	54.600		54.600			
24.	płyty gipsowo-kartonowe NIDA Ogień gr. 12,5 mm	m ²	133.900		133.900			
25.	płyty gipsowo-kartonowe NIDA Ogień gr. 15 mm	m ²	66.950		66.950			
26.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.004		0.004			
27.	taśma zbrojąca LNG	m	82.550		82.550			
28.	rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o średnicy do 10 cm z ręcznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm typu "fajka"	m	0.330		0.330			
29.	rury DVK 110	m	93.600		93.600			
30.	rury DVK 160	m	56.160		56.160			
31.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.104		1.104			
32.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0.240		0.240			
33.	Zestaw Rozdzielnic 1TOS2, 1TOSR2 wg rys.E27, E28, E30	szt.	1.000		1.000			
34.	Zestaw Rozdzielnic 2TOS2, 2TOSR2 wg rys.E33, E34, E36	szt.	1.000		1.000			
35.	Zestaw Rozdzielnic 2TOS1, 2TOSR1 wg rys.E31, E32, E35	szt.	1.000		1.000			
36.	Rozdzielnica RGW wg rys.E19	szt.	1.000		1.000			
37.	Rozdzielnica RSS wg rys.E20	szt.	1.000		1.000			
38.	Rozdzielnica 2RW wg rys.	szt.	1.000		1.000			
39.	Jednostka centrala z baterią o autonomii 3h. CEAG	szt.	1.000		1.000			
40.	Zestaw Rozdzielnic RGN, RGR wg rys. wg rys. E03	szt.	1.000		1.000			
41.	Zestaw Rozdzielnic 0TOS1, 0TOSR1, TSWG wg rys.E21, E22, E23	szt.	1.000		1.000			
42.	Zestaw Rozdzielnic 1TOS1, 1TOSR1 wg rys.E24, E25, E26, E29	szt.	1.000		1.000			
43.	Urządzenie UPS 500 VA	szt.	1.000		1.000			
44.	Wyłącznik WG	szt.	3.000		3.000			
45.	Wentylator nakanalowy	szt	8.000		8.000			
46.	Wyłączniki silnikowe w obudowie	szt	6.000		6.000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
47.	Gniazdo 3-fazowe z wyłącznikiem	szt	2.000		2.000			
48.	Szyna wyrównawcza GSU	szt	1.000		1.000			
49.	Przycisk wyjścia podtynkowy	szt.	16.000		16.000			
50.	Przycisk ewakuacyjny JS-ER01 z napisem „DOOR EXIT	szt.	18.000		18.000			
51.	Centrala SP	szt	1.000		1.000			
52.	Kasownik FEH 1001	szt	1.000		1.000			
53.	Lampka czerwona FIM 1000	szt	1.000		1.000			
54.	Przycisk pociągowy FAP 3001	szt	2.000		2.000			
55.	wyłączniki Łuk 230V	szt	12.000		12.000			
56.	wyłączniki Łuk 400V	szt	11.000		11.000			
57.	Ramka adaptacyjna GK do ROSE 600	szt.	18.000		18.000			
58.	Gniazda 2xDATA, 2x2P+E +rezerwa 4xRJ45 w puszcze podłogowej	szt.	18.000		18.000			
59.	Oprawa typ "B1" DAISY P MPRM WH IP20/44 840 38 596 kompletna	szt.	25.000		25.000			
60.	Oprawa typ "B2" DAISY P MPRM DALI WH IP20/44 840 38 596 kompletna	szt.	8.000		8.000			
61.	Oprawa typ "C1" DAISY P MPRM WH IP20/44 840 45 596 kompletna	szt.	17.000		17.000			
62.	Oprawa typ "D1" DAISY P PLX WH IP20/44 840 40 596 kompletna	szt.	20.000		20.000			
63.	Oprawa typ "E1" DAISYR P MPRM WH IP20/40 840 41 595 kompletna	szt.	24.000		24.000			
64.	Oprawa typ "F1" LILY O P PLX WH IP20/44 840 12 D100 kompletna	szt.	7.000		7.000			
65.	Oprawa typ "F2" LILY O P PLX WH IP20/44 840 21 D165 kompletna	szt.	54.000		54.000			
66.	Oprawa typ "G1" LILY O P WH IP20/65 840 13 D100 kompletna	szt.	4.000		4.000			
67.	Oprawa typ "G2" LILY O P WH IP20/65 840 33 D165 kompletna	szt.	7.000		7.000			
68.	Oprawa typ "A1" np ASTER PRO N PC OPAL IP65 840 34 1200 kompletna	szt.	14.000		14.000			
69.	Oprawa typ "H1" ORCHID N PLX WH 840 33 1135 kompletna	szt.	3.000		3.000			
70.	Oprawa typ "H2" ORCHID N PLX WH 840 45 1135 kompletna	szt.	1.000		1.000			
71.	Oprawa typ "J1" ROSE PRO P SHM IP65 840 31 600 kompletna	szt.	28.000		28.000			
72.	Oprawa typ "I1" RUGOSA PRO K PLX IP44 WH 840 9 575 kompletna	szt.	12.000		12.000			
73.	Oprawa typ "J2" ROSE PRO P SHM IP65 840 41 600 kompletna	szt.	4.000		4.000			
74.	Oprawa typ "J3" ROSE PRO N SHM IP65 840 31 600 kompletna	szt.	4.000		4.000			
75.	Oprawa typ "K" NEMESIA OD K PLX IP54 ANT 840 11 140x120x120 kompletna	szt.	2.000		2.000			
76.	Oprawa "AW1" LV3N/O/1W/Z/CB/ADE/WH kompletna	szt.	3.000		3.000			
77.	Oprawa "AW2" LV3P/O/1W/Z/CB/ADE/WH kompletna	szt.	37.000		37.000			
78.	Oprawa "AW3" LV3P/R1/1W/Z/CB/ADE/WH kompletna	szt.	5.000		5.000			
79.	Oprawa "AW4" AXPO/1W/Z/CB/ADE/WH kompletna	szt.	27.000		27.000			
80.	Oprawa "AW5" ETS/1W/Z/CB/ADE/WH kompletna	szt.	5.000		5.000			
81.	Oprawa "AW6" LV3P/U/1W/Z/CB/ADE/WH kompletna	szt.	3.000		3.000			
82.	Oprawa "AWZ" (-20*) ODB/3X1W/Z/CB/ADE/WH kompletna	szt.	2.000		2.000			
83.	Oprawa kierunkowa "EW"ARN/1W/Z/CB/ADE/WH kompletna	szt.	23.000		23.000			
84.	Oprawa kierunkowa "EW2"TS/1W/Z/CB/ADE/WH kompletna	szt.	14.000		14.000			
85.	wyłączniki 1-bieg IP44	szt.	18.360		18.360			
86.	przełączniki świecznikowe IP44	szt.	11.220		11.220			
87.	przełączniki schodowe IP44	szt.	12.240		12.240			
88.	wyłączniki 1-bieg p/t	szt.	2.040		2.040			
89.	przełączniki świecznikowe p/t	szt.	19.380		19.380			
90.	przełączniki schodowe p/t	szt.	6.120		6.120			
91.	przycisk światło IP44	szt.	8.160		8.160			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
92.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z podwójne IP44	szt	34.680		34.680			
93.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z IP44	szt	92.820		92.820			
94.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z podwójne DATA IP44	szt	6.120		6.120			
95.	Gniazda wtyczkowe 16 A/Z p/t	szt	37.740		37.740			
96.	Gniazda wtyczkowe 16 A/Z podwójne p/t	szt	37.740		37.740			
97.	Gniazda wtyczkowe 16 A/Z podwójne DATA p/t	szt	42.840		42.840			
98.	Gniazda 24V	szt	3.060		3.060			
99.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	425.340		425.340			
100.	Odgłęźniki bryzgoszczelne	szt.	112.200		112.200			
101.	pieńścienie odgłęźne	szt.	51.000		51.000			
102.	gniazdo RJ45 kat. 6A	szt.	194.000		194.000			
103.	rury RVKL 15 mm	m	967.200		967.200			
104.	wsporniki ścienne	szt.	185.840		185.840			
105.	wsporniki dachowe	szt	309.060		309.060			
106.	złącza kontrolne	szt.	3.680		3.680			
107.	złącza rynnowe	szt	9.180		9.180			
108.	złącza kontrolne w obudowie	szt	10.000		10.000			
109.	końcówki kablowe Cu 6	szt	160.680		160.680			
110.	końcówki kablowe Cu 4	szt.	20.600		20.600			
111.	złączki kablowe typu Z	szt.	20.000		20.000			
112.	końcówki kablowe Cu 10	szt.	54.000		54.000			
113.	końcówki kablowe Cu 50	szt.	8.000		8.000			
114.	końcówki kablowe Cu 240	szt.	64.000		64.000			
115.	końcówki kablowe Cu 70	szt.	10.000		10.000			
116.	końcówki kablowe Cu 25	szt.	20.000		20.000			
117.	końcówki kablowe Cu 120'	szt.	10.000		10.000			
118.	końcówki kablowe Cu 35	szt.	10.000		10.000			
119.	końcówki kablowe Cu 16	szt.	20.000		20.000			
120.	Mufy na kablach 4x10 mm2 1kV	kpl.	1.000		1.000			
121.	Mufy określić na etapie wykonawstwa	kpl.	4.000		4.000			
122.	opaski kablowe typu Oki	szt	209.890		209.890			
123.	uchwyty uniwersalne typu UKU'	szt	81.000		81.000			
124.	Szafa 0PD wg rys. E37	kpl.	1.000		1.000			
125.	Szafa 1PD wg rys. E38	kpl.	1.000		1.000			
126.	Szafa 2PD wg rys. E39	kpl.	1.000		1.000			
127.	przewody LgY 16 mm2	m	72.800		72.800			
128.	przewody LGY 6 mm2	m	187.200		187.200			
129.	przewody JY(st)Y 2x0,8 mm2	m	31.200		31.200			
130.	przewody HDGs 3x2,5 mm2	m	5.200		5.200			
131.	przewody HO7RN-F 3x2,5 mm2	m	5.200		5.200			
132.	przewody HO7RN-F 5x2,5 mm2	m	5.200		5.200			
133.	przewody HDGs 3x1,5 mm2	m	1289.600		1289.600			
134.	przewody OMY 3x0,75 mm2	m	644.800		644.800			
135.	przewody YTDY 2x2x0,5mm	m	312.000		312.000			
136.	przewody YTKSY 2x2x0,5'	m	54.080		54.080			
137.	przewody NKGs 5x2,5 mm2	m	93.600		93.600			
138.	przewody N2XH-J 2x1,5 mm2	m	98.800		98.800			
139.	przewody N2XH-J 3x1,5 mm2	m	1193.920		1193.920			
140.	przewody N2XH-J 4x1,5 mm2	m	766.480		766.480			
141.	przewody N2XH-J 5x1,5 mm2	m	291.200		291.200			
142.	przewody N2XH-J 3x2,5 mm2	m	3702.400		3702.400			
143.	przewody N2XH-J 5x2,5 mm2	m	28.080		28.080			
144.	przewody N2XH-J 3x4 mm2	m	10.400		10.400			
145.	kabel FTP kat.7/6A LSOH	m	8360.000		8360.000			
146.	kabel UTP LSOH 350MH	m	682.000		682.000			
147.	kabel UTP kat.5 25x2xAWG24 PVC	m	55.000		55.000			
148.	kable YKXs 5x6 mm2	m	83.200		83.200			
149.	kable YKXs 1x240 mm2	m	1106.560		1106.560			
150.	kable YKXs 1x50 mm2	m	553.280		553.280			
151.	kable YKXs 5x4 mm2	m	69.680		69.680			
152.	kable YKY 4x10 mm2	m	35.360		35.360			
153.	kable rodzaj określić na etapie wykonawstwa	m	93.600		93.600			
154.	kable YKXs 5x10 mm2	m	48.880		48.880			
155.	kable HO7RN-F 5x10 mm2	m	15.600		15.600			
156.	kable N2XH-J 1x120 mm2	m	192.400		192.400			
157.	kable N2XH-J 1x70 mm2	m	41.600		41.600			
158.	kable N2XH-J 1x25 mm2	m	187.200		187.200			
159.	kable N2XH-J 5x6 mm2	m	275.600		275.600			
160.	kable N2XH-J 3x6 mm2	m	8.320		8.320			
161.	kable N2XH-J 5x4 mm2	m	8.320		8.320			
162.	kable YKY 3x2,5 mm2	m	251.680		251.680			
163.	kable YKY 5x2,5 mm2	m	23.920		23.920			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
164.	kable YKXs 5x16 mm2	m	12.480		12.480			
165.	kable N2XH-J 5x16 mm2	m	38.480		38.480			
166.	kable N2XH-J 5x10 mm2	m	68.640		68.640			
167.	kable N2XH-J 5x25 mm2	m	18.720		18.720			
168.	kable N2XH-J 1x35 mm2	m	12.480		12.480			
169.	kabel OM3 50/125, 12 włóknowym MM, LSOH	m	49.500		49.500			
170.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	11.510		11.510			
171.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	1.195		1.195			
172.	korytka 100H54	m	137.000		137.000			
173.	korytka 200H54	m	220.000		220.000			
174.	drabinka kablowa D200	m	21.000		21.000			
175.	konstrukcje wsporcze	szt	378.000		378.000			
176.	kołki rozporowe	szt	706.000		706.000			
177.	Additional AEOS user	kpl	3.000		3.000			
178.	Identyfikator	szt	16.000		16.000			
179.	Obudowa , Kontroler zarządzający + zasilacz	kpl	1.000		1.000			
180.	CZYTNIK ZBLIŻENIOWY HID IC-LASS R40	kpl	20.000		20.000			
181.	Online door	szt	10.000		10.000			
182.	Moduł Kontroli Dostępu AEOS Blue	kpl	10.000		10.000			
183.	Centrala SSWIN+ Panel rozszerzenia+Jednostka I/O	kpl	1.000		1.000			
184.	Klawiatura LCD	szt	13.000		13.000			
185.	Sygnalizator wewnętrzny akustyczny SPW 100	szt	13.000		13.000			
186.	Wewnętrzny sygnalizator akustyczny z zasilaniem awaryjnym SPW-250	szt	1.000		1.000			
187.	czujki stłuczenia szkła	szt	12.000		12.000			
188.	CZUJKA SUFITOWA 360	szt	13.000		13.000			
189.	Komputer operatora i switch wg schematu	kpl	1.000		1.000			
190.	Usługa uruchomienia systemu CB (1 wizyta serwisowa)	kpl	1.000		1.000			
191.	Programowanie modułu KD	kpl	1.000		1.000			
192.	Ustawienie i podział na strefy SSWIN	kpl	1.000		1.000			
193.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	14.951		
2.	wyciąg	m-g	5.948		
3.	środek transportowy	m-g	35.245		
4.	ciągnik kołowy	m-g	13.943		
5.	samochód samowładowczy	m-g	23.409		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	13.943		
7.	spawarka	m-g	40.432		
8.	spawarka światłowodowa	m-g	4.104		
RAZEM					

Słownie: