

Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka istniejącego budynku nr 16 oraz budowa nowego budynku biurowo-magazynowego z zapleczem technicznym oraz zmiana zagospodarowania terenu w zakresie przebudowy dróg i infrastruktury technicznej

ADRES INWESTYCJI : Nowy Sącz dz. nr 115/4 obr. 89 m

INWESTOR : Karpacki Oddział Straży Granicznej w Nowym Sączu

ADRES INWESTORA : ul. 1 Pułku Strzelców Podhalańskich 5, 33-300 Nowy Sącz

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Edward Ekert

DATA OPRACOWANIA : listopad 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
instalacje silno-prądowe					
1 Oprawy oświetleniowe					
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.1	0502-05	2+15+3+26+2+20+10+4+13+12+2+19	kpl.	128.000	
				RAZEM	128.000
2	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
d.1	0503-03	92+83+15+13	kpl.	203.000	
				RAZEM	203.000
3	AW Dosta-	Oprawa oświetleniowa A	kpl.		
d.1	wa	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	AW Dosta-	Oprawa oświetleniowa B	kpl.		
d.1	wa	15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
5	AW Dosta-	Oprawa oświetleniowa C	kpl.		
d.1	wa	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	AW Dosta-	Oprawa oświetleniowa D	kpl.		
d.1	wa	92	kpl.	92.000	
				RAZEM	92.000
7	AW Dosta-	Oprawa oświetleniowa E	kpl.		
d.1	wa	26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
8	AW Dosta-	Oprawa oświetleniowa F	kpl.		
d.1	wa	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	AW Dosta-	Oprawa oświetleniowa G	kpl.		
d.1	wa	0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
10	AW Dosta-	Oprawa oświetleniowa H	kpl.		
d.1	wa	83	kpl.	83.000	
				RAZEM	83.000
11	AW Dosta-	Oprawa oświetleniowa I	kpl.		
d.1	wa	15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
12	AW Dosta-	Oprawa oświetleniowa J	kpl.		
d.1	wa	13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
13	AW Dosta-	Oprawa oświetleniowa K	kpl.		
d.1	wa	20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
14	AW Dosta-	Oprawa oświetleniowa AW1	kpl.		
d.1	wa	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	AW Dosta-	Oprawa oświetleniowa AW2	kpl.		
d.1	wa	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	AW Dosta-	Oprawa oświetleniowa AW3	kpl.		
d.1	wa	13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
17	AW Dosta-	Oprawa oświetleniowa AW4	kpl.		
d.1	wa	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
18	AW Dosta-	Oprawa oświetleniowa AW5	kpl.		
d.1	wa	2	kpl.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
19 d.1	AW Dosta- wa	Oprawa oświetleniowa AW6	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
20 d.1	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
		128+203	szt.	331.000	
				RAZEM	331.000
21 d.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		330	punkt	330.000	
				RAZEM	330.000
2 Osprzęt elektroinstalacyjny					
23 d.2	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża betonowego pod osprzęt instalacyjny n/t. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
		35+10+34	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
24 d.2	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t	szt.		
		36+2+12+4+8+239+46+96	szt.	443.000	
				RAZEM	443.000
25 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt	szt.		
		443	szt.	443.000	
				RAZEM	443.000
26 d.2	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
27 d.2	KNR 5-08 0305-10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie z podłączeniem przewodów do 10 mm ² (4 wyloty)	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
28 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
29 d.2	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem IP 44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31 d.2	KNNR 5 0307-02	Łącznik oświetleniowy, szeregowy, podtynkowy	szt.		
		10 A; 250 V; IP20	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
32 d.2	KNNR 5 0307-03	Łącznik oświetleniowy, dwubiegunowy, podtynkowy	szt.		
		10 A; 250 V; IP20	szt.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
33 d.2	KNNR 5 0307-03	Łącznik do sterowania roletami z blokadą mechaniczną, podtynkowy (sterowanie lokalne) 10 A; 250 V; IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNR 5-08 0403-01	Czujka ruchu do montażu nastropowego; 360O; 250 V; IP20	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
35 d.2	KNR 5-08 0403-01	Czujka obecności do montażu nastropowego; 360O; 250 V; IP20	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36 d.2	KNR 5-08 0403-01	Kaseta sterownicza czteroprzyciskowa	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
37 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 239	szt szt	239.000	
				RAZEM	239.000
38 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych IP 44 46	szt szt	46.000	
				RAZEM	46.000
39 d.2	KNR 5 0308-04	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, natynkowe w kolorze białym 16 A; 250 V; 2P+Z; IP20 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
40 d.2	KNR 5 0308-01	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, (45x45) mm, wydzielone w kolorze czerwonym z blokadą i kluczem 16 A; 250 V; 2P+Z; IP20 96	szt. szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
41 d.2	KNR 5 0406-01	Puszka systemu podłogowego, zamykana o wielkości 12 modułów zawierająca: 3 gniazda wtyczkowe 16 A; 250 V; IP20; (45x45) mm w kolorze białym; 3 gniazda wtyczkowe 16 A; 250 V; IP20; (45x45) mm, wydzielone w kolorze czerwonym; zaślepki. 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
42 d.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu w obudowie natynkowej z polami opisowymi: "pożar", "zbić szybkę" 1NO+1NC; 10 A; 250 V; IP55 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2	KNR 5-08 0108-04	Układanie rur osłonowych fi 50 w betonie 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
44 d.2	KNP 18-13 1813130601 0300	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej 78	kpl kpl	78.000	
				RAZEM	78.000
45 d.2	KNP 18-13 1813134601 0400	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu 78	szt szt	78.000	
				RAZEM	78.000
46 d.2	KNP 18 D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu 331+239+96+46+34+16*(3+3)-78	szt szt	764.000	
				RAZEM	764.000
47 d.2	KNP 18-13 1813130601 0200	Sprawdzenie aparatów 2+35+10	szt szt	47.000	
				RAZEM	47.000
3 Przewody elektroenergetyczne					
48 d.3	KNR 5-08 5080214010 000	Przewody kabelkowe do 6mm ² Cu układane na gotowym podłożu 1850+450+2600+300	m m	5200.000	
				RAZEM	5200.000
49 d.3	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe do Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowym podłożu 3600+960+650	m m	5210.000	
				RAZEM	5210.000
50 d.3	AW Dosta- wa	Przewód YDYżo 3x1,5mm ² 1800+450+2600	m m	4850.000	
				RAZEM	4850.000
51 d.3	AW Dosta- wa	Przewód YDYżo 3x2,5mm ² 3600	m m	3600.000	
				RAZEM	3600.000
52 d.3	AW Dosta- wa	Przewód typu HDGszo 3x4 mm ² PH90	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		960	m	960.000	
				RAZEM	960.000
53 d.3	AW Dosta- wa	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x6 mm ² 750 V	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
54 d.3	AW Dosta- wa	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x25 mm ² 750 V	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
4 Kable elektroenergetyczne					
55 d.4	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poni- żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 80+150+100	m m		
				330.000	
				RAZEM	330.000
56 d.4	KNNR 5 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem 500+300+300+5*350+20+20+5*400	m m		
				4890.000	
				RAZEM	4890.000
57 d.4	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych 5*20+5*30+300+3*10+3*20+5*200	m m		
				1640.000	
				RAZEM	1640.000
58 d.4	AW Dosta- wa	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x1,5 mm ² 0,6/1 kV	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
59 d.4	AW Dosta- wa	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x2,5 mm ² 0,6/1 kV	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
60 d.4	AW Dosta- wa	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x2,5 mm ² 0,6/1 kV	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
61 d.4	AW Dosta- wa	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x4 mm ² 0,6/1 kV	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
62 d.4	AW Dosta- wa	Kabel YKYżo 5x10mm ²	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
63 d.4	AW Dosta- wa	Kabel elektroenergetyczny typu YKXS 5x16 mm ² 0,6/1 kV	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
64 d.4	AW Dosta- wa	Kabel elektroenergetyczny typu YKXS 1x35 mm ² 0,6/1 kV	m		
		3400	m	3400.000	
				RAZEM	3400.000
65 d.4	AW Dosta- wa	Kabel elektroenergetyczny typu YKXS 1x50 mm ² 0,6/1 kV	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
66 d.4	AW Dosta- wa	Przewód NKGs 5x25mm ² PH 90	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
67 d.4	AW Dosta- wa	Kabel elektroenergetyczny typu YKXS 1x70 mm ² 0,6 V/1 kV	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
68 d.4	AW Dosta- wa	Kabel elektroenergetyczny typu YKXS 1x120 mm ² 0,6 V/1 kV	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
69 d.4	AW Dosta- wa	Linia elektroenergetyczna typu 5x(LgY 1x70 mm ²) 750 V	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
70 d.4	AW Dosta- wa	Linia elektroenergetyczna typu 5x(LgY 1x120 mm ²) 750 V	m		
		780	m	780.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	780.000
71 d.4	AW Dosta- wa	Linia elektroenergetyczna typu 3x(LgY 1x95 mm2) 750 V	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
72 d.4	AW Dosta- wa	Linia elektroenergetyczna typu 3x(LgY 1x150 mm2) 750 V	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
73 d.4	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
74 d.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
75 d.4	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
76 d.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		16	odc.	16.000	
				RAZEM	16.000
5 System tranzytu kablowego oraz materiały i osprzęt dodatkowy					
77 d.5	KNR 5-08 0806-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników	szt		
		2*(2+30+90+100+60+25)	szt	614.000	
				RAZEM	614.000
78 d.5	KNR 5-08 0702-02	Montaż wsporników	szt		
		307	szt	307.000	
				RAZEM	307.000
79 d.5	KNR 5-08 0705-01	Montaż Drabina kablowa typu D100/H54 EI60 z systemem mocującym	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.5	KNR 5-08 0705-01	Montaż Drabina kablowa typu D200/H54 z systemem mocującym	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
81 d.5	KNR 5-08 0705-02	Montaż Drabina kablowa typu D400/H54 z systemem mocującym	m		
		100+90	m	190.000	
				RAZEM	190.000
82 d.5	KNR 5-08 0705-03	Montaż Drabina kablowa typu D600/H54 z systemem mocującym	m		
		60+25	m	85.000	
				RAZEM	85.000
83 d.5	KNR 0-24 2015-05	Ściany działowe FERMACELL na konstrukcji stalowej bez wypełnienia wielo- warstwowe typu 1S22; kolejne warstwy mocowane wkrętami	m ²		
		3*0.8*(90+60)	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
84 d.5	KNR 5-10 0315-12	Montaż przepustów rurowych z uszczelnieniem masą ognioochronna	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
6 Elementy prefabrykowane					
85 d.6	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic n/t	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
86 d.6	KNR 5-08 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic n/t	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.6	AW Dosta- wa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RG	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.6	AW Dosta- wa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA R-UPS1	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
89	AW Dosta- d.6 wa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA R-UPS2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
90	AW Dosta- d.6 wa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZGPD	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 4-01 d.6 0330-10	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 17*0.9*1.2	m ² m ²		
				18.360	
				RAZEM	18.360
92	KNNR 5 d.6 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 17	szt. szt.		
				17.000	
				RAZEM	17.000
93	AW Dosta- d.6 wa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZR0	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
94	AW Dosta- d.6 wa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZR1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
95	AW Dosta- d.6 wa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZR2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
96	AW Dosta- d.6 wa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZG0	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
97	AW Dosta- d.6 wa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZG1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
98	AW Dosta- d.6 wa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZG2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
99	AW Dosta- d.6 wa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZG1a	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
100	AW Dosta- d.6 wa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZR1a	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
101	AW Dosta- d.6 wa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZKPa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
102	AW Dosta- d.6 wa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZKPa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
103	AW Dosta- d.6 wa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZLPD	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
104	AW Dosta- d.6 wa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
105	AW Dosta- d.6 wa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZM	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
106	AW Dosta- d.6 wa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RLAB	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
107 d.6	AW Dosta- wa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZWENT	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.6	AW Dosta- wa	ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RZUOP	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.6	AW Dosta- wa	Układ baterii kondensatorów z automatyczną regulacją współczynnika mocy, wykonanie wewnętrzne; (160+160) kvar; p = 14 % (dławiki szybko rozładownicze); 440 V	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.6	KNP 18-13 1813130101 0100	Pomiar rozdzielnic n/t	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
7 UKŁAD ZASILANIA GWARANTOWANEGO					
111 d.7	AW Dosta- wa	Zasilacz awaryjny UPS w technologii true online (podwójna konwersja); 160 kVA; 400 V; 3:3 z możliwością komunikacji zewnętrznej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.7	AW Dosta- wa	Zasilacz awaryjny UPS w technologii true online (podwójna konwersja); 120 kVA; 400 V; 3:3 z możliwością komunikacji zewnętrznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8 SYSTEM FOTOWOLTAICZNY					
113 d.8	AW Dosta- wa	Dostawa , montaż i rozruch systemu fotowoltaicznego w/g zestawienia materiałów i projektu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9 Instalacja odgromowa, uzienienia i połączeń wyrównawczych					
114 d.9	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
115 d.9	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
116 d.9	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrolno-pomiarowe w skrzynce podtylnkowej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
117 d.9	KNNR 5 0615-02	Maszt odgromowy niez izolowany o wysokości 4 m z systemem mocowania do dachu obiektu	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
118 d.9	KNNR 5 0605-06	Montaż Płaskownik stalowy ocynkowany typu Fe/Zn 50x4	m		
		Uziom otokowy	m	190.000	
		190			
				RAZEM	190.000
119 d.9	KNNR 5 0605-01	Montaż Płaskownik stalowy ocynkowany typu Fe/Zn 30x4	m		
		Uziom fundamentowy wyrównawczy	m	320.000	
		320			
				RAZEM	320.000
120 d.9	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III Uziom pionowy, składany, pomiedziowany o długości 6 m i średnicy 17, 2 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
121 d.9	KNNR 5 0607-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
122 d.9	KNR 5-08 0701020	Montaż Główna szyna wyrównawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.9	KNR 5-08 0701020	Montaż Miejskowa szyna wyrównawcza w obudowie podtylnkowej	szt		
		6	szt	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
124 d.9	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
125 d.9	KNNR 5 0103-04	Rura ochronna odgromowa o średnicy zewnętrznej 40 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
126 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9+6	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
128 d.9	KNP 18-13 1813134601 0100	Pomiar szyn uziemiających	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
129 d.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.9	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10 ABONENCKA STACJA TRANSFORMATOROWA W WYKONANIU ZEWNĘTRZNYM					
10.1 KONTENER ZEWNĘTRZNY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM STACJI					
131 d.10 .1	KNR 2-01 0122-03	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim	m ³		
		13.3*3*1.5*1.1	m ³	65.835	
				RAZEM	65.835
132 d.10 .1	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
		13.3*1.1*3.06*1.1	m ²	49.245	
				RAZEM	49.245
133 d.10 .1	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi (kat.gr.IV)	m ³		
		65.835	m ³	65.835	
				RAZEM	65.835
134 d.10 .1	KNR 5-15 1003-01	Kontenerowa. stacja. transformatorowa. MRw-bS 20/2x1250-91. z 2 transfor- matorami 1250 kVA 15/0,4 kV AL/AL , Rnn1, Rnn2 i wyposażeniem zgodnie z zestawieniem materiałów i projektem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.10 .1	kalk. indy- wid.	Prace pomiarowo-kontrolne , szkolenie BHP , dopuszczenie do pracy , rozruch urządzeń elektroenergetycznych, czynności odbiorowe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10.2 DYSTRYBUCJA ENERGII ELEKTRYCZNEJ					
136 d.10 .2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie	m		
		Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1,5 mm2 750 V	m	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
137 d.10 .2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie	m		
		Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5 mm2 750 V	m	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
138 d.10 .2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		200*1.8*0.6	m ³	216.000	
				RAZEM	216.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.10 .2	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 200*1.8*0.4	m ³ m ³	 144.000	
				RAZEM	144.000
140 d.10 .2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
141 d.10 .2	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości Krotność = 12 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
142 d.10 .2	KNNR 5 0707-09	Układanie kabli o masie do 24.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Linia kablowa typu 4x(4xYKXS 1x300 mm ²) 0,6/1 kV 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
143 d.10 .2	KNNR 5 0707-09	Układanie kabli o masie do 24.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Linia kablowa typu 5x(5xYKXS 1x300 mm ²) 0,6/1 kV 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
144 d.10 .2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenergetyczny typu YKY 5x6 mm ² 0,6/1 kV 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
145 d.10 .2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych Kabel elektroenergetyczny typu YKY 5x16 mm ² 0,6/1 kV 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
146 d.10 .2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
147 d.10 .2	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*(16+25)	szt. szt.	 82.000	
				RAZEM	82.000
148 d.10 .2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
149 d.10 .2	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednar- ka o przekroju do 120 mm ²) Płaskownik stalowy, ocynkowany typu Fe/Zn 30x4 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
150 d.10 .2	KNNR 5 0603-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednar- ka o przekroju do 200 mm ²) Płaskownik stalowy, ocynkowany typu Fe/Zn 40x5 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
151 d.10 .2	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące Przewód uziemiający typu LY 1x16 mm ² 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
152 d.10 .2	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące Przewód uziemiający typu LY 1x35 mm ² 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
153 d.10 .2	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące Przewód uziemiający typu LY 1x70 mm ² 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154 d.10 .2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10.3 INSTALACJA UZIEMIENIA ZEWNĘTRZNEGO					
155 d.10 .3	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV Płaskownik stalowy, ocynkowany typu Fe/Zn 40x5	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
156 d.10 .3	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV Płaskownik stalowy, ocynkowany typu Fe/Zn 30x4	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
157 d.10 .3	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
158 d.10 .3	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
159 d.10 .3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10.4 LINIE KABLOWE SN					
160 d.10 .4	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Linia kablowa typu YHAKXS 1x120/50 mm2 12/20 kV Relacja: pole transformatorowe rozdzielnic SN w abonenckiej ST - zaciski strony pierwotnej TR 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
161 d.10 .4	KNNR 5 0729-05	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami miedzianymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 20 kV	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
162 d.10 .4	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 ZESPÓŁ AGREGATÓW PRĄDOTWÓRCZYCH W OBUDOWIE BETONOWEJ					
11.1 KONTENER ZEWNĘTRZNY					
163 d.11 .1	KNNR 2-01 0122-03	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim	m ³		
		$2 \cdot (8.16 \cdot 3.06 + 5.46 \cdot 3.06) \cdot 1.5$	m ³	125.032	
				RAZEM	125.032
164 d.11 .1	KNNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
		$2 \cdot (8.16 \cdot 3.06 + 5.46 \cdot 3.06) \cdot 1.5$	m ²	125.032	
				RAZEM	125.032
165 d.11 .1	KNNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi (kat.gr.IV)	m ³		
		125.032	m ³	125.032	
				RAZEM	125.032
166 d.11 .1	KNNR 5-15 1003-01	Trzy niezależne obudowy betonowe prefabrykowane wolnostojące przykryte dachem o wymiarach: DxSxW 8160x3060x3000, 5460x3060x3000, 8160x3060x3000 mm zawierający: obudowę betonową ze stolarką drzwiową, prefabrykowany fundament betonowy, dach płaski prefabrykowany, czerpnię z przepustnicą sterowaną siłownikiem, wyrzutnię powietrza z żaluzją stałą i siatką przeciw śmieciom i gryzoniomL i wyposażeniem zgodnie z zestawieniem materiałów i projektem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167 d.11 .1	KNR 5-04 1304-06	Montaż Agregat prądotwórczy w wykonaniu zewnętrznym, kontenerowym, wy- ciszonym o mocy ciągłej 1250 kVA; 400 V; 50 Hz zawierający: Silnik spalinowy wysokoprężny; Prądnice maszynową; Zbiornik paliwa zapewniający 24-godzinną autonomię działania zabudowany w oddzielnej obudowie z instalacją paliwową; Tłumik wydechu spalin; Rozdzielnicę zasilająco-sterującą; Poduszki antywibracyjne pod silnikiem i prądnicą; Układy przekształtnikowe z akumulatorami rozruchowymi; Grzałki silnika; Zewnętrzny panel sygnalizacyjno-kontrolny; Złącza komunikacji zdalnej.	szt. szt.	 2.000	
		2		RAZEM	2.000
168 d.11 .1	kalk. indy- wid.	Prace pomiarowo-kontrolne , szkolenie BHP , dopuszczenie do pracy , rozruch urządzeń elektroenergetycznych, czynności odbiorowe	kpl kpl	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
11.2	DYSTRYBUCJA ENERGII ELEKTRYCZNEJ				
169 d.11 .2	KNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		200*1.8*0.8	m ³	288.000	
				RAZEM	288.000
170 d.11 .2	KNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		200*1.8*0.6	m ³	216.000	
				RAZEM	216.000
171 d.11 .2	KNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
172 d.11 .2	KNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości Krotność = 6 2*5*5	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
173 d.11 .2	KNR 5 0707-09	Układanie kabli o masie do 24.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Linia kablowa typu 5x(5xYKXS 1x300 mm ²) 0,6/1 kV	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
174 d.11 .2	KNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenergetyczny typu YKY 5x10 mm ² 0,6/1 kV	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
175 d.11 .2	KNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenergetyczny typu YKSY 10x2,5 mm ² 0,6/1 kV	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
176 d.11 .2	KNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*5*5	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
177 d.11 .2	KNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
178 d.11 .2	KNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
179 d.11 .2	KNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180 d.11 .2	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE NISKIEGO NAPIĘCIA - OŚWIETLENIE TERENU				
181 d.12	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		100*0.6*0.6	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
182 d.12	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		100*0.6*0.4	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
183 d.12	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		Krotność = 2	m	100.000	
		100		RAZEM	100.000
184 d.12	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Kabel elektroenergetyczny typu YKY 5x10 mm ² 0,6/1 kV	m	100.000	
		100		RAZEM	100.000
185 d.12	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Kabel elektroenergetyczny typu YKY 3x2,5 mm ² 0,6/1 kV	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
186 d.12	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		Słup oświetleniowy stalowy z fundamentem prefabrykowanym o wysokości 8 m	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
187 d.12	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
188 d.12	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		Oprawa oświetleniowa LED o parametrach znamionowych:	szt.	4.000	
		52 W; 230 V; IP65; IK06		RAZEM	4.000
		4			
189 d.12	KNNR 5 1007-03	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.		
		Oprawa oświetleniowa LED o parametrach znamionowych:	kpl.	6.000	
		90 W; 230 V; IP65; IK06		RAZEM	6.000
		6			
190 d.12	KNNR 5 1007-03	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.		
		Oprawa oświetleniowa LED o parametrach znamionowych:	kpl.	2.000	
		45W; 230 V; IP65; IK06		RAZEM	2.000
		2			
191 d.12	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
192 d.12	KNNR-W 9 1103-12	Wkład uszczelniający gazo- i wodoszczelny o średnicy 90 mm	prze- pust. prze- pust.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
193 d.12	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8*8*2	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
194 d.12	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12.000	
				RAZEM	12.000
195 d.12	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
		plaszczyny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	12.000	
		12		RAZEM	12.000
13	PRACE DODATKOWE I PORZĄDKOWE				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196 d.13	KNR 4-03 4031001030 000	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych 1200	m m	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
197 d.13	KNR 4-03 4031012010 000	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1200	m m	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
198 d.13	KNR 4-03 4031014010 000	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 5.6	m ³ m ³	 5.600	
				RAZEM	5.600
199 d.13	KNR 4-03 4031004110 000	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
200 d.13	KNR 4-01 0323-04	Masa uszczelniająca, ognioodporna – przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
201 d.13	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji 169	szt. szt.	 169.000	
				RAZEM	169.000
202 d.13	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów 347	szt. szt.	 347.000	
				RAZEM	347.000
203 d.13	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej 347	szt. szt.	 347.000	
				RAZEM	347.000
204 d.13	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 88	szt. szt.	 88.000	
				RAZEM	88.000
205 d.13	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 64	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
206 d.13	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 180	szt. szt.	 180.000	
				RAZEM	180.000
207 d.13	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 200	szt. szt.	 200.000	
				RAZEM	200.000