

## **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 : grudzień 2017

---

### **Specyfikacje Techniczne**

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>ABONENCKA STACJA TRANSFORMATOROWA W WYKONANIU ZEWNĘTRZNYM</b>			
<b>1.1</b>			<b>KONTENER ZEWNĘTRZNY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM STACJI</b>			
1	KNR 2-01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim	m³		
d.1.	0122-03					
1			4.26*2.5*1.5*1.1	m³	17.573	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.573</b>
2	KNR 2-01		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczakami	m²		
d.1.	0125-04					
1			17.573	m²	17.573	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.573</b>
3	KNR 2-01		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczy- mi (kat.gr.IV)	m³		
d.1.	0301-03					
1			17.573	m³	17.573	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.573</b>
4	KNR 5-15		Kontenerowa. stacja. transformatorowa. i wyposażeniem zgodnie z zestawie- niem materiałów i projektem	kpl.		
d.1.	1003-01					
1			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	kalk.		Prace pomiarowo-kontrolne , szkolenie BHP , dopuszczenie do pracy , rozruch urządzeń elektroenergetycznych, czynności odbiorowe	kpl		
d.1.	indywid.					
1			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>			<b>DYSTRYBUCJA ENERGII ELEKTRYCZNEJ</b>			
6	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie	m		
d.1.	0206-01		Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1,5 mm2 750 V			
2			5	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie	m		
d.1.	0206-01		Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5 mm2 750 V			
2			5	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³		
d.1.	0701-03					
2			10*1.8*0.6	m³	10.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
9	KNNR 5		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³		
d.1.	0702-03					
2			10*1.8*0.4	m³	7.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
10	KNNR 5		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1.	0706-02		Krotność = 2			
2			30	m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
11	KNNR 5		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m		
d.1.	0706-03		Krotność = 12			
2			30	m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
12	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 24.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.	0707-09		Linia kablowa typu 2x(YKY 1x240 mm2) 0,6/1 kV			
2			3	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 24.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.	0707-09		Linia kablowa typu 3x(2xYKY 1x240 mm2) 0,6/1 kV			
2			3	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowliach lub na estaka- dach z mocowaniem	m		
d.1.	0715-06		Linia kablowa typu 3x(YHAKXS 1x120/50 mm2 )12/20 kV			
2						

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNNR 5		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.		
d.1. 0726-03						
2			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	KNNR 5		Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1. 0726-04						
2			2*(16+25)	szt.	82.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
17	KNNR 5		Głowice kablowe, wewnętrzne, zimnokurczliwe w izolacji na napięcie 1 kV (przekrój linii kablowych do 120 mm2)	szt.		
d.1. 0729-05						
2			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
18	KNNR 5		Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1. 1302-04						
2			4	odc.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNNR 5		Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
d.1. 1302-01						
2			1	odc.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>			<b>INSTALACJA UZIEMIENIA WEWNĘTRZNEGO</b>			
20	KNNR 5		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednar-ka o przekroju do 120 mm2)	m		
d.1. 0603-01			Płaskownik stalowy, ocynkowany typu Fe/Zn 30x4			
3			5	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	KNNR 5		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednar-ka o przekroju do 200 mm2)	m		
d.1. 0603-02			Płaskownik stalowy, ocynkowany typu Fe/Zn 40x5			
3			15	m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
22	KNNR 5		Mostki bocznikujące Przewód uziemiający typu LY 1x16 mm2	szt.		
d.1. 0613-04						
3			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNNR 5		Mostki bocznikujące Przewód uziemiający typu LY 1x35 mm2	szt.		
d.1. 0613-04						
3			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNNR 5		Mostki bocznikujące Przewód uziemiający typu LY 1x70 mm2	szt.		
d.1. 0613-04						
3			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNNR 5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1. 1304-01						
3			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.4</b>			<b>INSTALACJA UZIEMIENIA ZEWNĘTRZNEGO</b>			
26	KNNR 5		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
d.1. 0605-06			Płaskownik stalowy, ocynkowany typu Fe/Zn 40x5			
4			19	m	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
27	KNNR 5		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1. 0606-05						
4			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 5 d.1. 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
4		2		szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.5</b>			<b>LINIE KABLOWE SN</b>			
29	KNNR 5 d.1. 0715-06		Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem Linia kablowa typu YHAKXS 1x120/50 mm <sup>2</sup> 12/20 kV Relacja: pole transformatorowe rozdzielnic SN w abonenckiej ST - zaciski strony pierwotnej TR	m		
5		30		m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
30	KNNR 5 d.1. 0729-05		Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami miedzianymi o przekroju żył 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV	szt.		
5		3+8		szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
31	KNNR 5 d.1. 1302-01		Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
5		1		odc.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6</b>			<b>LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ</b>			
32	KNR 5-15 d.1. 0701-03		Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t TRANSORMATOR DO ODZYSKU DLA TAURON Krotność = 0.5	szt.		
6		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 5-15 d.1. 0702-01		Podłączenie przewodu prądowego do transformatorów dla napięcia do 30 kV Krotność = 0.5	pod-łącz.		
6		1		pod-łącz.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 5-15 d.1. 0908-01		Fundamenty prefabrykowane pod transformatory FTB 16-20 Krotność = 0.5	stan.		
6		1		stan.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 5-15 d.1. 0902-04		Fundamenty prefabrykowane FGD 160/230 pod konstrukcje wysokie w gruncie nawodnionym Krotność = 0.5	kpl.		
6		1		kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 5-15 d.1. 0917-03		Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni - pod aparaturę Krotność = 0.5	t		
6		2		t	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR 5-15 d.1. 1003-01		Budynek prefabrykowany miejskiej stacji transformatorowej Krotność = 0.5	bud.		
6		1		bud.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR-W 9 d.1. 0812-07		Odłączenie kabli o przekroju żył do 240 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
6		6		szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39	KNR 4-01 d.1. 0108-17		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
6		5		m <sup>3</sup>	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40	KNR 4-01 d.1. 0108-20		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
6		5		m <sup>3</sup>	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.7</b>			<b>WYPOŻYCZENIE STACJI TRANSFORMATOROWEJ</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	kalk.indyw		Zewnętrzna stacja transformatorowa - wypożyczenie na okres 5 dni wraz z transportem	kpl.		
d.1.7			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.7	0701-03		3*0.8*10+2*0.8*6	m <sup>3</sup>	33.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.600</b>
43	KNNR 5		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.7	0702-03		3*0.6*10+2*0.6*6	m <sup>3</sup>	25.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
44	KNNR 5		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
d.1.7	0706-02		16	m	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
45	KNNR 5		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0,2 m szerokości powyżej 0,6 m	m		
d.1.7	0706-03		Krotność = 12	m		
			16	m	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
46	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1.7	0715-06		Linia kablowa typu YHAKXS 1x120/50 mm2 12/20 kV	m		
			przekładka ist. kabli SN	m	32.000	
			Krotność = 1.5			
			32			
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
47	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.7	0707-05		przekładka istniejących kabli nn	m		
			Krotność = 1.5	m	54.000	
			6*9			
					<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
48	KNNR 5		Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami miedzianymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 20 kV	szt.		
d.1.7	0729-05		6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNNR 5		Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
d.1.7	1302-01		2	odc.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNNR 5		Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.7	1302-04		9	odc.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>