

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKS ZABUDOWY USŁUGOWEJ NA POTRZEBY SZCZECIŃSKIEGO PARKU NAUKOWO-  
TECHNOLOGICZNEGO PRZY UL. NIEMIERZYŃSKIEJ W SZCZECINIE ETAP II - BUDOWA PRZYŁĄ-  
CZA SN 15kV  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Niemierzyńska, dz. nr 48, 49, 50  
INWESTOR : Szczeciński Park Naukowo - Technologiczny  
ADRES INWESTORA : 71-441 Szczecin ul.Niemierzyńska 17a  
BRANŻA : Elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2013

---

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

### NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2013

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Linia kablowa 15 kV	1	35

## POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
1		<b>Linia kablowa 15 kV</b>		
1 d.1	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	182*1,0*0,6 = 109,20
2 d.1	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	182*0,8*0,6 = 87,36
3 d.1	<b>KNNR 5 0706-02</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m	182
4 d.1	<b>KNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	109,2
5 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b> <b>analogia</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm Krotność = 3	m	88+14 = 102,00
6 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b> <b>analogia</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm Krotność = 3	m	2+2 = 4,00
7 d.1	<b>KNR 5-08 0803-01</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.	36
8 d.1	<b>KNR 5-08 0809-04</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	36
9 d.1	<b>KNNR 5 1104-04</b>	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.	6*2 = 12,00
10 d.1	<b>KNNR 5 1104-04</b>	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.	6
11 d.1	<b>KNNR 5 1105-03</b>	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów	m	8
12 d.1	<b>KNNR 5 0707-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - XRUHAKXS 1x120mm2 Krotność = 6	m	80
13 d.1	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - XRUHAKXS 1x120mm2 Krotność = 6	m	102
14 d.1	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - XRUHAKXS 1x120mm2 Krotność = 6	m	23
15 d.1	<b>KNNR 5 0729-02</b>	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 20 kV	szt.	6
16 d.1	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla wykonania muf kablowych wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>	9
17 d.1	<b>KNNR-W 9 0810-03</b>	Łączenie kabli wielożyłowych o przekroju żył 95-150 mm2 z kablami jednożyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych na napięcie do 20 kV	szt	2
18 d.1	<b>KNR 5-14 0101-06</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg - szafa średniego napięcia 3-polowa	szt.	1
19 d.1	<b>KNNR 6 0803-05</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	20
20 d.1	<b>KNNR 6 0801-01</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>	20
21 d.1	<b>KNNR 6 0103-02</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	20
22 d.1	<b>KNNR 6 0113-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	20
23 d.1	<b>KNNR 6 0302-01</b>	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	20
24 d.1	<b>KNR AT-17 0101-03</b> <b>analogia</b>	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 160 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	25*3 = 75,00
25 d.1	<b>KNR 4-03 1008-06</b> <b>analogia</b>	Montaż przepustów rurowych w ścianie - montaż przepustów wodo- i gazoszczelnych	przepust.	3
26 d.1	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	10
27 d.1	<b>KNNR 5 0605-05</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	9
28 d.1	<b>KNNR 5 0606-05</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	6
29 d.1	<b>KNNR 5 0606-06</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	6
30 d.1	<b>KNR 13-21 0201-05</b>	Badanie odcinków linii kablowych do 30 kV	odc.	2
31 d.1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1

## POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
32 d.1	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5
33 d.1	<b>wycena własna</b>	Wykonanie operatów geodezyjnych sieci SN	kpl	1
34 d.1	<b>kalk. własna</b>	Przygotowanie projektu organizacji ruchu wraz z wdrożeniem	kpl	1
35 d.1	<b>kalk. własna</b>	Zajęcie pasa drogowego - chodnik 2zł*20m2*3dni=120zł	kpl	1

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	878,4684	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	kg	19,7600		19,7600	0,00	-0,00	
2.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem	t	0,6360		0,6360	0,00	0,00	
3.	drabinka kablowa typu DKD600H50	m	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
4.	Folia poliet. izolacyjna, grub.0,6-1,0 mm	m <sup>2</sup>	201,6000		201,6000	0,00	0,00	
5.	głowice wewnętrzne POLT 24D/1XI-L12A lub równoważne	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
6.	grot stalowy	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
7.	Kable elektroenergetyczne XRUHAKXS 12/20kV, 1x120/50 mm <sup>2</sup>	m	1 279,2000		1 279,2000	0,00	-0,00	
8.	kołki kotwiące M8	szt.	36,0000		36,0000	0,00	0,00	
9.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-120 mm <sup>2</sup>	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
10.	łuk drabiny LDZP600H50	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
11.	łuk pionowy drabiny LPDZP600H50N	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
12.	Mufa kablowa JHP-20-CF/CXd 3/1 95-240/95-240 (S) prod. RADPOL	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
13.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	109,8600		109,8600	0,00	-0,00	
14.	operat geodezyjny	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
15.	Osiłona wykonana z kształtownika ocynk. (3m	szt	0,5400		0,5400	0,00	0,00	
16.	Piasek łamany 0-2 mm	t	59,8480		59,8480	0,00	0,00	
17.	przepust wodo- i gazoszczelny o śr.160mm	szt	3,1200		3,1200	0,00	0,00	
18.	rury przewodowe HDPE 160mm	m	12,4800		12,4800	0,00	0,00	
19.	rury przewodowe RHDPE 160/9,1mm	m	318,2400		318,2400	0,00	0,00	
20.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	9,2000		9,2000	0,00	0,00	
21.	System uziemień prętowych fi 17,2 mm	m	36,0000		36,0000	0,00	-0,00	
22.	szafa średniego napięcia 3-polowa	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
23.	śruby (kpl)	szt	64,0000		64,0000	0,00	0,00	
24.	Śruby stalowe średniiodokł.M-6 dł.do 40 mm	kg	0,0600		0,0600	0,00	0,00	
25.	uchwyt trójkątny UT	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
26.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
27.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	39,9102		39,9102	0,00	-0,00	
28.	wiertło diamentowe	szt.	0,9375		0,9375	0,00	0,00	
29.	woda	m <sup>3</sup>	0,3375		0,3375	0,00	0,00	
30.	wsporniki ściennie	szt.	10,1000		10,1000	0,00	0,00	
31.	wysięgnik wzmocniony WWS600	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
32.	złącza kontrolne	szt.	4,5400		4,5400	0,00	0,00	
33.	złącza prętów	szt.	18,0000		18,0000	0,00	-0,00	
34.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	5,4600	0,00	-0,00
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	5,5350	0,00	0,00
3.	młot udarowy elektryczny	m-g	5,4600	0,00	-0,00
4.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	5,5350	0,00	-0,00
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	20,0290	0,00	-0,00
6.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	4,1496	0,00	0,00
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,5700	0,00	0,00
8.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	0,2940	0,00	0,00
9.	środek transportowy	m-g	5,4600	0,00	-0,00
10.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	15,0696	0,00	0,00
11.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	2,2500	0,00	0,00
12.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2,7600	0,00	0,00
13.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	3,3420	0,00	0,00
14.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	8,3310	0,00	0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł