

**Wykonanie oświetlenia elewacji oraz oświetlenia terenu dla Budynku A Wydziału Elektroniki Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej**

Identyfikator kosztorysu: 27 Bud.A Wydziału Elektroniki PG - oświatl.

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2016-11-26 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1 Rozdzielnica TSO i wlz</b>			
1	KNNR 5 407-4 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik 3 (4)-biegunowy .Montaż rozłącznika bezpiecznikowego R313 50A w Rozdzielnicy RG-NN.	szt	1,00
2	KNNR 5 1209-60 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 40 cm, średnica otworu 100 mm	otworów	1,00
3	KNNR 5 1209-30 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica otworu 60 mm	otworów	4,00
4	KNR 4-03 1001-32 Wykucie bruzd ręcznie dla rur:RIP36, RIS36, RL47, podłoże z cegły	m	67,00
5	KNNR 5 102-8 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy 36 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	67,00
6	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m YKY 5x4mm <sup>2</sup>	m	67,00
7	KNNR 5 1201-4 Osadzanie kołków kotwiących M10 w ścianie	szt	4,00
8	KNNR 5 404-2 Tablica elektryczna o masie do 20 kg Tablica TSO wyposażona zgodnie z DT	szt	1,00
9	KNNR 5 1203-4 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 16 mm <sup>2</sup> pojedynczych	szt	10,00
<b>2 Oświetlenie terenu</b>			
10	KNNR 5 1209-30 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica otworu 60 mm	otworów	5,00
11	KNNR 5 1209-36 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 40 cm, średnica otworu 60 mm	otworów	3,00
12	KNR 4-03 1001-32 Wykucie bruzd ręcznie dla rur:RIP36, RIS36, RL47, podłoże z cegły	m	30,00
13	KNNR 5 102-8 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy 36 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	30,00
14	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - HDPE 50	m	5,00
15	KNR 2-01 701-8 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.8 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu	m	91,00
16	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m [RMS=2 warstwy]	m	86,00
17	KNR 2-01 704-17 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	m	91,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
18	KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m YKY	m	<b>86,00</b>
19	KNR 5-10 114-2 Układanie w rurach kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m YKY 5x2,5mm2	m	<b>35,00</b>
20	KNR 5-01 606-9 Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych do rury , otwór częściowo zajęty .	szt	<b>12,00</b>
21	KNR 5-10 114-2 Układanie w słupach oświetleniowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m YKY 5x2,5mm2	m	<b>14,00</b>
22	KNR 2-01 707-1 Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, głębokość wykopu do 1.5 m, kat.gruntu I-II	m3 gruntu	<b>1,40</b>
23	KNNR 5 1001-1 Montaż opraw oświetlenia niskiego zieleni	szt	<b>7,00</b>
24	KNNR 5 726-9 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	<b>14,00</b>

**3 Oświetlenie na elewacji**

25	KNNR 9 501-8 Demontaż opraw świetlówkowych rtęciowych sodowych	szt	<b>2,00</b>
26	KNNR 5 1209-24 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 40 cm, średnica otworu 40 mm	otworów	<b>5,00</b>
27	KNNR 5 1209-22 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 20 cm, średnica otworu 40 mm ( przekucia żebrowania budynku )	otworów	<b>350,00</b>
28	KNR 4-03 1001-32 Wykucie bruzd ręcznie dla rur:RIP36, RIS36, RL47, podłoże z cegły	m	<b>880,00</b>
29	KNNR 5 102-8 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy 36 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	<b>880,00</b>
30	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m YKY 5x2,5mm2	m	<b>880,00</b>
31	KNNR 5 301-12 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym- podkucia po puszki odgałęźne	szt	<b>67,00</b>
32	KNNR 5 301-3 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt	<b>67,00</b>
33	KNNR 5 304-4 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego przykręcane o 4 wlotach	szt	<b>67,00</b>
34	KNNR 5 1201-4 Osadzanie kołków kotwiących M10 w ścianie	szt	<b>120,00</b>
35	KNNR 5 1004-1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na elewacji	szt	<b>57,00</b>
36	KNR 4-03 1001-6 Wykucie bruzd ręcznie dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	<b>30,00</b>
37	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe YDY 3x1,5mm2	m	<b>30,00</b>
38	KNNR 5 1004-1 Montaż opraw oświetlenia pod zadaszeniem	szt	<b>3,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
39	KNR 2-02 1615-5 Mechaniczne pomosty robocze jednomasztowe MPR-601 o wys.masztu do 30 m	kpl	<b>2,00</b>
40	KNNR 5 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - Praca na podeście montażowym	m-g	<b>663,82</b>

**4 Badania i pomiary pomontażowe**

41	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomiar	<b>4,00</b>
42	KNNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	odcinek	<b>64,00</b>
43	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	<b>2,00</b>
44	KNNR 5 1304-6 Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	<b>63,00</b>
45	KNR 13-21 301-3 Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku .Analogia - pozycjonowanie opraw .	kpl	<b>12,00</b>

**5 Koszty dodatkowe**

46u	1-1 Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza trasy linii kablowej.	kpl	<b>1,00</b>
-----	--	-----	-------------

----- Koniec wydruku -----