

PRZEDMIAR - instalacja elektryczna

NAZWA INWESTYCJI : Dom Studencki 5 A
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Wyspiańskiego 7 A
INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA
ADRES INWESTORA : Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12
BRANŻA : instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Anna Gontarz upr. nr. 159/Gd/99
DATA OPRACOWANIA : 06.08.2008

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.08.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przyłącza - kable zasilacyjne			
1	KNNR 9 0801-01 lub analogia	Wymiana kabli wielożyłowych YAKY 4x240mm ² układanych w gruncie kat. I-II	m		
d.1		48	m	48	
				RAZEM	48
2	KNNR 5 0705-01 lub analogia	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych np. A 160 PS (Arot) o śr 160 mm	m		
d.1		5+7+1,5*5+1,0*2+5+1+2+1,5+3,5+1,5*2+2,5+1,0+5,0+1,5+2,0+7+23,5+1,0+1,5	m	83	
				RAZEM	83
3	KNNR 5 0701-02 lub analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1		[48+199]*0,8*0,6	m ³	119	
				RAZEM	119
4	KNNR 5 0706-01 lub analogia	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1		199+48	m	247	
				RAZEM	247
5	KNNR 5 0707-05 lub analogia	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie YAKY4x240, przykrycie folią	m		
d.1		199	m	199	
				RAZEM	199
6	KSNR 5 0602-05 lub analogia	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. III	m		
d.1		199+48	m	247	
				RAZEM	247
7	KNNR 5 0702-02 lub analogia	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1		[48+199]*0,8*0,6	m ³	119	
				RAZEM	119
8	KNNR-W 2-19 0102-01 lub analogia	Oznakowanie trasy kabla energetycznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1		199+48	m	247	
				RAZEM	247
9	KNNR-W 2-01 0228-01 s. sz. 2.5.2. 9907-03 lub analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m ³		
d.1		[48+199]*0,8*0,6	m ³	119	
				RAZEM	119
10	KNNR 5 0719-09 lub analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1		240	m ²	240	
				RAZEM	240
11	KNNR 5 0720-06 lub analogia	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - odtworzenie chodnika materiałem z rozbiórki	m ²		
d.1		240	m ²	240	
				RAZEM	240
12	KNNR 5 0401-04 lub analogia	Złącza kablowe . Złącza kablowe ZK-3b/240	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
13	KNNR 5 d.1 0403-03 lub analogia	Fundament żelbetowy pod złącze	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2		Instalacja odgromowa			
14	KNNR 9 d.2 0601-01 lub analogia	Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej - bednarka	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
15	KNNR 9 d.2 0601-02 lub analogia	Wymiana zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		80	m	80	
				RAZEM	80
16	KNNR 9 d.2 0602-02 lub analogia	Wymiana uziomów powierzchniowych w wykopie o gł do 0.6 m w gruncie kat III	m		
		95	m	95	
				RAZEM	95
17	KNNR 5 d.2 0614-02 lub analogia	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
18	KNNR 5 d.2 0612-05 lub analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
19	KNNR 5 d.2 0612-03 lub analogia	Złącza instalacyjna odgałęźna uniwersalna - wymiana	szt.		
		40	szt.	40	
				RAZEM	40
20	KNNR 5 d.2 0613-04 lub analogia	Mostki bocznikujące na rurach dla przewodów wyrównawczych - wymiana	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
21	KNNR 5 d.2 0611-01 lub analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3		Instalacje elektryczne			
22	KNNR 5 d.3 0205-01 lub analogia	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 2x1,5mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		580	m	580	
				RAZEM	580
23	KNNR 5 d.3 0205-01 lub analogia	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		2850	m	2 850	
				RAZEM	2 850
24	KNNR 5-08 d.3 0209-01 lub analogia	Przewod wtynkowy YDYp 3x1,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35 +35	m	35	
				RAZEM	35
25 d.3	KNNR 5 0205-01 lub analogia	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 4x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		800	m	800	
				RAZEM	800
26 d.3	KNNR 5 0205-01 lub analogia	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 5x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
27 d.3	KNNR 5 0205-01 lub analogia	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 3x2,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		4350	m	4 350	
				RAZEM	4 350
28 d.3	KNNR 5 0205-02 lub analogia	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 5x4mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		70	m	70	
				RAZEM	70
29 d.3	KNNR 5 0205-03 lub analogia	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 5x6mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
30 d.3	KNNR 5 0205-03 lub analogia	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 5x16mm ² mb 16 YDY 5x10 mb20	m		
		16+20	m	36	
				RAZEM	36
31 d.3	KNNR 5 0205-02 lub analogia	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 3x4mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		250	m	250	
				RAZEM	250
32 d.3	KNNR 5 0715-05 lub analogia	Układanie kabli elektroen.miedz.YKY 4x120;0,6/1 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
33 d.3	KNNR 5 0202-03 lub analogia	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 25 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		305	m	305	
				RAZEM	305
34 d.3	KNNR 5 0103-04 lub analogia	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		75	m	75	
				RAZEM	75
35 d.3	KNNR 5 0201-06 lub analogia	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 25 mm ² wciągane do rur	m		
		75	m	75	
				RAZEM	75
36 d.3	KNNR 4-01 0210-01 lub analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1200	m	1 200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1 200
37 d.3	KNNR 9 0202-04 lub analogia	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg - rozdzielnica główna TG z wyposażeniem (wg rys. E-10.00)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
38 d.3	KNNR 9 0201-02 lub analogia	Montaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 - rozdzielnice piętrowe (wg rys. E-11.00 szt.4 , E-12.00 szt.4, E-14.00 szt.1, E-17.00 szt.1, E-15.00 szt.1, E-16.00 szt.1, E-13.00 szt.1, E-31.00 szt.1, E-32 szt.1)Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 - rozdzielnice piętrowe	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
39 d.3	KNNR 5 0405-06 lub analogia	Tablice rozdzielcze mieszkaniowe (wg rys. E-21.00 szt.24, E-22.00 szt.12, E-23.00 szt.4)	szt.		
		40	szt.	40	
				RAZEM	40
40 d.3	KNR 5-08 0307-02 lub analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, świecznikowych	szt.		
		32+34+34+34+18	szt.	152	
				RAZEM	152
41 d.3	KNNR 5 0307-01 lub analogia	Montaż łączników jednobiegunowych , świecznikowych , przycisków hermetycznych	szt.		
		17+17+17+17+3+17	szt.	88	
				RAZEM	88
42 d.3	KNR 5-08 0309-06 lub analogia	Montaż gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych IP44 16A (pojedyncze 1f szt 96 ; podwójne 1f szt 13)	szt.		
		96+13	szt.	109	
				RAZEM	109
43 d.3	KNR 5-08 0309-06 lub analogia	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 16A IP20 (pojedyncze 1f szt16 ; podwójne 1f szt 363 ; pojedyncze 1f dedykowane szt186)	szt.		
		16+363+186	szt.	565	
				RAZEM	565
44 d.3	KNNR 5 0308-06 lub analogia	Montaż gniazd 3f IP 44 (3f 16A szt 10 ; 3f 32A szt 1)	szt.		
		10+1	szt.	11	
				RAZEM	11
45 d.3	KNNR 5 0302-01 lub analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		922	szt.	922	
				RAZEM	922
46 d.3	KNNR 5 0302-05 lub analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		520	szt.	520	
				RAZEM	520
47 d.3	KNNR 5 0205-02 lub analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		YKY 5x2,5mm2 22*6	m	132	
				RAZEM	132
48 d.3	KNNR 5 0304-01 lub analogia	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		100	szt.	100	
				RAZEM	100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.3	KNNR 5 0406-01 lub analogia	Aparaty elektryczne (gongi dwutonowe szt 36 ; czujki zmiernicowe szt 4 ; czujki ruchu szt 20) 36+4+20	szt. szt.	 60	 RAZEM 60
50 d.3	KNNR 5 0502-01 lub analogia	Oprawy oświetleniowe typu plafoniera IP20 (K/300W szt 24 ; K/100W szt 108) świetlówkowe (A szt 63; B szt 1; H szt 21; I szt 1) 24+108+63+1+21+1	kpl. kpl.	 218	 RAZEM 218
51 d.3	KNNR 5 0502-04 lub analogia	Oprawy oświetleniowe IP 43 (C szt 16; D szt 2;) 16+2	kpl. kpl.	 18	 RAZEM 18
52 d.3	KNNR 5 0502-01 lub analogia	Oprawy oświetleniowe IP 53 (Zewnętrzne metalhalogen 250W szt 4; Numer administracyjny plafon szt 1) 4+1	kpl. kpl.	 5	 RAZEM 5
53 d.3	KNNR 5 0503-03 lub analogia	Oprawy oświetleniowe IP 53 (E szt 68; F szt 29; G szt 1;) 68+29+1	kpl. kpl.	 98	 RAZEM 98
4		Pomiary			
54 d.4	kalk. własna	Pomiary powykonawcze 1	kpl. kpl.	 1	 RAZEM 1
5		Połączenia wyrównawcze			
55 d.5	KNNR 5 0602-02 lub analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 55	m m	 55	 RAZEM 55
56 d.5	KNNR 5 0613-02 lub analogia	Uchwyty i mostki bocznikujące. Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr. do 100 mm 3	szt. szt.	 3	 RAZEM 3