

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne.

Obiekt BUDYNEK KONTROLI SZCZEGÓŁOWEJ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH (nr.32/33)
Kod CPV 45311000-0
Budowa DROGOWE PRZEJŚCIE GRANICZNE W GOŁDAPI - ETAP III. dz. nr 222/4, 1720/612, 222/26,
222/27.
Inwestor WOJEWODA WARMIŃSKO-MAZURSKI 10-576 Olsztyn, ul. Piłsudskiego 7/9.
Wykonawca

Sporządził inż . Jadwiga Stroczkowska, upr. bud. w zakresie sieci SUW -173/92, w zakresie instalacji
Płock-23/76

Suwałki maj 2008

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK KONTROLI SZCZEGÓŁOWEJ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH (nr.32/33)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I. Tablica RG 33, R32, korytka kablowe .				
1	KNR 5-08u1 0300/06	Montaż tablicy rozdzielczej . - RG 33 wg. rys. 32/33 E2	kpl	1
2	KNR 5-08u1 0300/06	Montaż tablicy rozdzielczej . - R32 wg. rys. 32/33 E3	kpl	1
3	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych DVR 110 .	m	16,000
4	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x25mm ² .	m	30,000
5	KNNR 5 0715/04	Układanie kabli do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x50mm ² .	m	10,000
6	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,000
7	KNNR 5 0208/04	Układanie przewodów YDYżo 3x1.5mm ² na konstrukcji i w korytku.	m	13
8	KNNR 5 0726/05	Zarobienie końca YDYżo 3x1.5mm ² z podłączeniem .	szt	8
9	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg -Wyłącznik p.poż. z szybka	szt	4
10	KNNR 5 1201-0400	Osadzenie kołków kotwiących M10 na ścianie	szt	60
11	KNR 5-08 0701/02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	30
12	KNR 5-08 0705/07	Przykręcenie korytek "U575" o szer.100mm do gotowych otworów 24*3+27	m	99
		razem	m	99
13	KNR 5-08 0705/10	Wykonanie łuku X-125 na korytku o szer.100mm	szt	10
14	KNR 5-08 0705/09	Przykręcenie pokryw o szer.100mm do korytek "U575"	m	99
II. Instalacja oświetlenia. gniazd i instalacji siłowej.				
1	KNNR 5 0501/02	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych typ. TCW216 2xTL-D36W/830 EI PI lub równoważnej " C"	kpl	12
2	KNR 5-08 0516/05	Montaż na gotowym podłożu opraw typ. Pacyfik TCW 216 2xTL-D36/830 Aw3godz. lub równoważnej".	szt	6
3	KNNR 5 0501/02	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych, powyżej 4m., typ. Pacyfik TCW 216 2xTL-D36/830 lub równoważnej". 26+8	kpl	34
		razem	kpl	34
4	KNNR 5 0501/02	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych, powyżej 4m., typ. Pacyfik TCW 216 2xTL-D36/830 z modułem awaryjnym 3 godz. lub równoważnej". 9+4	kpl	13
		razem	kpl	13

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK KONTROLI SZCZEGÓŁOWEJ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH (nr.32/33)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	KNNR 5 0501/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych np. Modella TCS125 2xTL-D36W EI P Philips lub równoważnej. "A" pom.112, 113 2+1	kpl	3
			razem	kpl
6	KNNR 5 0501/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych np. Modella TCW 125 2xTL-D /36/830 z modułem awaryjnym 3 godz. Philips lub równoważnej. pom.112 2	kpl	2
			razem	kpl
7	KNNR 5 0501/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych np. Modella TC-L /2G11 2x18W klosz PC Aga Light lub równoważnej. "B" pom.114,106 2+1	kpl	3
			razem	kpl
8	KNNR 5 0501/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych typ. Pacyfik TCW 216 2xTL-D18/830 lub równoważnej "D" p, 108,109 2+2	kpl	4
			razem	kpl
9	KNNR 5 0501/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych typ. Pacyfik TCS097 1xTL-D36W EI O lub równoważnej "E" pom.107 1	kpl	1
			razem	kpl
10	KNNR 5 0501/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych typ. Pacyfik TCS 125 2xTL-D18/830 lub równoważnej "F" pom.102,103,104 2+2+2	kpl	6
			razem	kpl
11	KNNR 5 0501/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych typ. Ametyst TC-L 2G11 2x24W klosz PA lub równoważna "G" pom.105 1	kpl	1
			razem	kpl
12	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych typu AVR 70,5 z wyłącznikiem zmierzchowym lub równoważnej". "H"	kpl	6
13	KNR 5-08 0512/05	Przykręcenie opraw - oprawa ewakuacyjna z piktogramem.	szt	4
14	KNNR 5 0304/04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego przykręcanych 4-wylotowych	szt	48,000
15	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	106,000
16	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	28,000
17	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych o średnicy do 60mm pojedynczych	szt	28,000
18	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego	szt	8,000
19	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego	szt	4,000
20	KNNR 5 0307/03	Montaż łącznika krzyżowego, dwubiegunowego	szt	6,000
21	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² -	szt	4,000

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK KONTROLI SZCZEGÓŁOWEJ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH (nr.32/33)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 -podwójnych.	szt	42,000
23	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt	5,000
24	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - DATA	szt	3,000
25	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RL18, RS22 w cegle	m	145,000
26	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurowych RL pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 20*(9,24-2)	m	145
			razem	m
27	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów YDYżo 3x1,5mm2 do rur	m	185
28	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów YDYżo 3x1,5mm2 w gotowych korytkach .	m	198
29	KNNR 5 0207/04	Układanie przewodów YDYżo 3x1,5mm2 na konstrukcji metalowej .	m	119
30	KNNR 5 0207/04	Układanie przewodów YDYżo 3x1,5mm2 na konstrukcji metalowej powyżej 4m,	m	529
31	KNNR 5 0103/01	Układanie rur winidurowych RL18 na tynku na podłożu betonowym	m	86
32	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RL20, RS22 w cegle	m	45,000
33	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurowych RL 20 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	45
34	KNNR 5 0103/01	Układanie rur winidurowych RL20na tynku na podłożu betonowym	m	344
35	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5mm2 do rur - gniazda	m	443
36	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów YDYżo 3x2,5mm2 w gotowych korytkach .	m	96
37	KNNR 5 0207/04	Układanie przewodów YDYżo 3x2,5mm2 na konstrukcji metalowej .	m	86
38	KNNR 5 0207/04	Układanie przewodów YDYżo 3x2,5mm2 na konstrukcji metalowej powyżej 4m,		
		z R32 obw.11 6	m	6
		obw.12 16	m	16
		13-16 (wentylatory) 42+48+46+42	m	178
		17-22 kurtyny 32+28+21+32+30+21	m	164
		23,24(nagrzewnice) 32+36	m	68
		25,26 18+28	m	46
z RG 33				

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK KONTROLI SZCZEGÓŁOWEJ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH (nr.32/33)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		obw.13 8 obw. 14,15 kurtyny 2*18 obw.16 21 17,18 wentylatory 42+48 23,24,25,26i27 34+16+18+16+16 -96-86	m m m m m m	8 36 21 90 100 -182
		razem	m	551
39	KNNR 5 0203/03	Wciąganie przewodów do rur - YDY 5x6mm2 -sprężarka	m	4,000
40	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x6mm2.-sprężarka	m	22,000
41	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5mm2.	m	22,000
42	KNNR 5 0206/02	Układanie przewodów kabelkowych - YDY 5x2,5mm2 - na tynku na betonie	m	6,000
43	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-YKY 5x16mm2.-sownica-	m	12,000
44	KNR 5-14 0515/05	Montaż wyłączników samoczynnych M612/2,5-4/	szt	4,000
45	KNNR 5 0726/05	Zarobienie przewodu kabelkowego YDYżo 3x2.5mm2 z podłączeniem . 29+26	szt razem	55 55
46	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,000
47	KNNR 5 1207/07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie R32-kanal 4* 4*6	m razem	24,000 24,000
48	KNNR 5 0101/02	Układanie rur RL 22 w gotowych bruzdach betonie.	m	24,000
49	KNNR 5 0103/02	Układanie rur winidurowych RL 22na tynku na podłożu betonowym 24*3+27	m razem	99,000 99,000
50	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur YDY 2x2,5mm2.	m	133
51	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych z przykręcanych 2-bieg. do 16A/2,5mm2/ 24V	szt	2,000
52	KNR 2-02 1611/01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 4m pom.1.01 10/1,65*5+6 pom.1.10 12/1,65*3 9/1,65*4	kolumna kolumna kolumna razem	36 22 22 80
53	KNNR 5 0304/04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-wlotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych	szt	42
		III.Instalacja odgromowa.		

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK KONTROLI SZCZEGÓŁOWEJ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH (nr.32/33)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNNR 5 0601/05	Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych poziomych 3*26+2*28	m	134
			razem	m
2	KNNR 5 0601/06	Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych pionowych 10*6	m	60
			razem	m
3	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych dach 24+24+12+17+17+12+2*(4+5)+2*4+8 1,5*20+2,0*2+1,0*4+2*6+2*5+3*2	m	140
			m	66
			razem	m
4	KNNR 5 0602/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m	12
5	KNNR 5 0609/03	Montaż zwodów pionowych h= 1,5m (zestaw izolowany). instalacji odgromowej na dachach płaskich (DELKAR) lub równoważny	szt	20
6	KNNR 5 0611/07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z blachą - uchwyt do połączenia przewodu z blachą	szt	5
7	KNNR 5 0615/05	Montaż iglic typu IO-1,5m o masie do 21kg na dachu i -analogia - (np. "DELKAR" zestaw izolowany zwodu pionowego 1,5m z podstawa betonową na dach.	kpl	20
8	KNNR 5 0615/05	Montaż iglic typu IO-2,0 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami -analogia - (np. "DELKAR" zestaw izolowany zwodu pionowego 2m z podstawa betonową na dach.	kpl	6
9	KNNR 5 0611/07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na ścianie lub konstrukcji bednarka - drut DFeZN fi 8 (złącze kontrolne +OBUDOWA KONTROLNO-POMIAROWA ŚCIENNA)	szt	10
IV. Prace RP.				
1	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	57
2	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	5
3	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza gniazda 54 oprawy 85 urządzenia 19+12	próbę	54
			próbę	85
			próbę	31
			razem	próbę
4	KNNR 5 1307/01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji - analogia-odw. sterowania.	pomiar	2
5	KNNR 5 1308/02	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym o natężeniu prądu do 100A	szt	2
6	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	10

Zestawienie materiałów

BUDYNEK KONTROLI SZCZEGÓŁOWEJ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH (nr.32/33)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	I. Tablica RG 33, R32, korytka kablowe .				
1	BLOK RÓŻN. DPX 125 4P DOLNY 125A	szt	1,000		
2	Kabel YKYżo 5x25mm ²	m	31,200		
3	Kabel YKYżo 5x50mm ²	m	10,400		
4	Końcówki kablowe	szt	20,000		
5	Korytka X 111 K-100	m	99,000		
6	Lampki L304	szt	6,000		
7	LISTWA ZASI .	szt	2,000		
8	Łączniki instalacyjne dla X-111	szt	10,000		
9	Ogranicznik DEHNguard DG TNS 230/400 FM	szt	2,000		
10	Opaski kablowe OKi	szt	6,000		
11	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm ³	1,000		
12	Pokrywy do korytek X 111	m	99,000		
13	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1.5mm ²	m	13,520		
14	ROZDZIELNICA XL 195 WYS. 1050	szt	2,000		
15	ROZŁ. BEZP. R 323 25A 3P+N ROZŁ	szt	1,000		
16	ROZŁ. BEZP. R 323 35A 3P+N ROZŁ	szt	3,000		
17	ROZŁ. BEZP. R 323 50A 3P+N ROZŁ	szt	1,000		
18	ROZŁ. IZOL. FR 101 1P 16A	szt	6,000		
19	ROZŁ. IZOL. FR 304 4P 100A	szt	1,000		
20	Rury osłonowe DVR-110 do kabli "AROT"	mb	16,640		
21	STYCZNIK SM 221 4Z 20A 24V	szt	2,000		
22	Szyna łączeniowa 3-biegunowa BI 3 (16x12)	szt	4,000		
23	TRANSF. 230-400/24V 630VA	szt	1,000		
24	TRANSF. BEZP TR363 230/12-24V 63VA	szt	1,000		
25	Uchwyty	szt	35,100		
26	Wazelina techniczna	kg	0,110		
27	WYŁ. DPX-E 125 4P 63A	szt	1,000		
28	WYŁ. RÓŻNIC. P 304 25A 30MA A	szt	6,000		
29	WYŁ. RÓŻNIC. P 312 C 10A/300MA A	szt	20,000		
30	WYŁ. RÓŻNIC. P 312 C 16A/30MA AC	szt	3,000		
31	WYŁ. S 301 B 16 1P 16A 6KA	szt	9,000		
32	WYŁ. S 302 B 10 2P 10A 6KA	szt	2,000		
33	WYŁ. S 302 B 20 2P 20A 6KA	szt	1,000		
34	WYŁ. S 311 B 10 1P 10A 10KA	szt	24,000		
35	Wyłącznik p.poż. z szybka	szt.	4,000		
	Razem				
	II. Instalacja oświetlenia, gniazd i instalacji siłowej.				
1	Gniazda bryzgoszczelne 16A / 24V	szt	2,040		
2	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	4,000		
3	Gniazda natynkowe w obudowie izolacyjnej bryzgoszczelne -podwójnych.	szt	42,000		
4	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	5,000		
5	Gniazda wtyczkowe DATA	szt	3,000		
6	Kabel YKYżo 5x16mm ²	m	12,000		
7	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1.339,100		
8	Łączniki bryzgoszczelne	szt	18,360		
9	Odgateźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	91,800		
10	Opaski kablowe OKi	szt	4,600		
11	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem	kpl	4,000		
12	Oprawy Modella TCS125 2xTL-D36W EI P	szt	3,000		
13	Oprawy Modella TCW 125 2xTL-D /36/830 z modułem awaryjnym 3 godz.	szt	2,000		
14	Oprawy świetlówkowe Ametyst TC-L 2G11 2x24W klosz PA	szt	1,000		
15	Oprawy świetlówkowe Pacyfik TCS 125 2xTL-D18/830	szt	6,000		
16	Oprawy świetlówkowe Pacyfik TCS097 1xTL-D36W EI O	szt	1,000		
17	Oprawy świetlówkowe Pacyfik TCW 216 2xTL-D18/830	szt	4,000		

Zestawienie materiałów

BUDYNEK KONTROLI SZCZEGÓŁOWEJ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH (nr.32/33)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
18	Oprawy świetłówkowe Pacyfik TCW 216 2xTL-D36/830 z modułem awaryjnym 3 godz.	szt	41,000		
19	Oprawy TC-L /2G11 2x18W klosz PCAga Light	szt	3,000		
20	Oprawy TCW216 2xTL-D36W EI PI	szt	46,000		
21	Oprawy typu AVR 70,5 z wyłącznikiem zmierzchowym	kpl	6,000		
22	Płaskowniki perforowane	m	535,160		
23	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 2x2,5mm2	m	138,320		
24	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x 2,5mm2	m	28,240		
25	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x 6mm2	m	26,000		
26	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1.5mm2	m	1.127,256		
27	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2.5mm2	m	1.176,000		
28	Puszki izolacyjne podtynkowe podwójne o średnicy do 60mm	szt	28,560		
29	Rury winidurowe RL18	m	197,600		
30	Rury winidurowe RL-20	m	447,200		
31	Rury winidurowe RL-22	m	127,920		
32	Uchwyty	szt	4.739,430		
33	Wyłączniki samoczynne M612/2,5-4/	szt	4,000		
34	Złączki	szt	304,630		
	Razem				
	III.Instalacja odgromowa.				
1	(zestaw izolowany zwodu pionowego 1,5m z podstawa betonową na dach	kpl	40,000		
2	(zestaw izolowany zwodu pionowego 2m z podstawa betonową na dach	kpl	6,000		
3	Bednarka ocynkowana	m	12,480		
4	OBUDOWA KONTROLNO-POMIAROWA ŚCIENNA	szt	10,000		
5	Pręty ocynkowane DFeZn i8mm	m	416,000		
6	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,072		
7	uchwyt do połączenia przewodu z blachą (Galmara)	szt	5,000		
8	Wsporniki dachowe	szt	208,060		
9	Wsporniki naciągowe	szt	15,675		
10	Wsporniki przelotowe	szt	17,635		
11	Wsporniki ścienne	szt	12,120		
12	Złącza kontrolne	szt	0,240		
13	Złącza rynnowe	szt	12,000		
14	Złączki kabłąkowe naprężające	szt	23,513		
	Razem				
	IV. Prace RP.				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

BUDYNEK KONTROLI SZCZEGÓŁOWEJ SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH (nr.32/33)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Rusztowanie "Warszawa"	m-g	104,000		
2	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,580		
3	Spawarka	m-g	153,536		
		Razem	258,116		