

# Przedmiar robót

Instalacje elektryczne.

Obiekt BUDYNEK GŁÓWNY ODPRAW CELNYCH TOWAROWYCH ( nr.21 )  
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 02.06.2008

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

## BUDYNEK GŁÓWNY ODPRAW CELNYCH TOWAROWYCH ( nr.21 )

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>I. WLZ i tablice rozdzielcze.</b>		
1	KNR 5-08u1 0300/06	Montaż tablicy rozdzielczej- RG wg. rys. 21/ E3 (obw.1f-30, 3f.-6)	kpl	1
2	KNR 5-08u1 0300/06	Montaż tablicy rozdzielczej - R1 wg. rys.21/ E4 (obw. 1f-9, 3f.-3)	kpl	1
3	KNR 5-08u1 0300/06	Montaż tablicy rozdzielczej- R2 wg. rys.21/ E5 (obw.1f-37, 3f.-3)	kpl	1
4	KNR 5-08u1 0300/06	Montaż tablicy rozdzielczej - R3 wg. rys. 21/ E6 (obw. 1f-7, 3f.-1 )	kpl	1
5	KNR 5-08u1 0300/06	Montaż tablicy rozdzielczej - R4 wg. rys.21/ E7 (obw. 1f-9 )	kpl	1
6	KNR 5-08u1 0300/06	Montaż tablicy rozdziel. - R5 wg. rys. 21/ E8 (obw.1f-12).	kpl	1
7	KNR 5-08u1 0300/06	Montaż tablicy rozdziel. - R6 wg. rys. 21/ E9 (obw.1f-7).	kpl	1
8	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg -Wyłłącznik p.poż. z szybka	szt	7
9	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurowych RL pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	112
10	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów YDYżo 3x1,5mm2 do rur	m	120
11	KNNR 5 0726/05	Zarobienie końca YDYżo 3x1.5mm2 z podłączeniem .	szt	14
12	KNNR 5 1105/07	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm parter 122 piętro 110	m m razem m	122 110 232
13	KNNR 5 1105/09	Montaż przez przykręcanie pokryw o szerokości do 100mm	m	232
14	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych DVR 160 .	m	4
15	KNNR 5 1209.5/12	Przebijanie otworów długości do 50cm, średnicy 160mm w ścianach lub stropach betonowych	otwór	1,000
16	KNNR 5 1209.2/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł, średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	12,000
17	KNNR 5 1209.1/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	21,000
18	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych RB 47 mm agr 24 R2 42 do R5 86 R4 50 R1 69 do R3 38	m m m m m m	24 42 86 50 69 38

## BUDYNEK GŁÓWNY ODPRAW CELNYCH TOWAROWYCH (nr.21)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m	309
19	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli do 1kg/m w rurach, YKY 1x120mm2 4*6	m	24	
			razem	m	24
20	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli do 1kg/m w rurach, YKY 1x70mm2	m	6	
21	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach kabli YKYżo 5x16mm2 agr 26 R2 44	m	26	
			m	44	
			razem	m	70
22	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach kabli YKYżo 5x10mm2 do R5 - do R5 88 R4 52 R1 71	m	88	
			m	52	
			m	71	
			razem	m	211
23	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach kabli YKYżo 5x6mm2 do R3. do R3 40	m	40	
			razem	m	40
24	KNNR 5 0211/09	Układanie przewodów YDY-450/750 V 3x10mm2 w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem obw.23 do R6 56	m	56	
			razem	m	56
25	KNNR 5 0726/03	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	10	
26	KNR 5-10u1 4500/05	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6*2	szt	12	
			razem	szt	12
27	KNNR 5 0211/07	Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 3x1,5 mm2 w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem RG- z RG obw. 24 42 z RG obw. 25 78+10 z RG obw. 26 74 z RG obw. 27 48 z RG obw. 28 41 z RG obw. 29 89+88 z R1RK- obw. 17 48 z R2 obw.39sterowanie 40 z R1 RK- obw. 17 48 z R2 obw.39sterowanie 40 z R2- obw. 32,33,34,35,36,37 5*62	m	42	
			m	88	
			m	74	
			m	48	
			m	41	
			m	177	
			m	48	
			m	40	
			m	48	
			m	40	
			m	310	
			razem	m	956
28	KNNR 5 0211/07	Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 3x2,5 mm2 w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem z RG obw. 30 52 z RG obw. 231 88 z R2. obw. 29 102 z R2. obw. 30 106 z R3 obw. 1 14 z R3 obw. 2 14	m	52	
			m	88	
			m	102	
			m	106	
			m	14	
			m	14	
			razem	m	376
29	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5mm2 do rur			

## BUDYNEK GŁÓWNY ODPRAW CELNYCH TOWAROWYCH (nr.21)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		z R6obw, 1, 2. 24	m	24
		razem	m	24
30	KNNR 5 0211/08	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem YDY-750V 5x 2,5mm <sup>2</sup> z R1 obw. 18,19,20 20+3*14 z R1obw. 21,22 22+14+14 z R2-obw.38 16+14 z R2 obw. 40 38 z R2 obw.28 54	m m m m m	62 50 30 38 54
		razem	m	234
31	KNNR 5 0211/09	Układanie przewodów kabelkowych do30mm <sup>2</sup> w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem - YDY-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup> z R2 obw.39 40+14	m	54
		razem	m	54
32	KNNR 5 0211/09	Układanie przewodów kabelkowych do30mm <sup>2</sup> w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem - YDY-450/750 V 3x4mm <sup>2</sup> z R2 obw.31 30 Z R3 obw.3 26 Z R3 obw.3 14	m m m	30 26 14
		razem	m	70
33	KNNR 5 0726/05	Zarobienie przewodu kabelkowego YDYżo 3x2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem . bez(oś. i gn.) RG 9 oś. i gn. R1 0 oś. i gn. R2 13*2 oś. i gn. R3 4*2 oś. i gn. R4 0 oś. i gn. R5 0 oś. i gn. R6 2*2	szt szt szt szt szt szt szt	9 0 26 8 0 0 4
		razem	szt	47
34	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych bez(oś. i gn.) RG 6 oś. i gn. R1 8 oś. i gn. R2 6*2 oś. i gn. R3 0 oś. i gn. R4 0 z wyłączeniem (oś. i gn.) R5 0, oś. i gn. R6 0	szt szt szt szt szt szt szt	6 8 12 0 0 0 0
		razem	szt	26
35	KNNR 5 1206/05	Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym Al o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt	6
<b>II. Instalacja oświetlenia. gniazd.</b>				
1	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw świetlówkowych w sufitach podwieszanych - TBS160 4XTL5-14W/840 HFP C6 lub równoważnych. "A" parter 26 piętro 8	kpl kpl	26 8
		razem	kpl	34
2	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw w sufitach podwieszanych - TBS160 4XTL5-14W/840 HFP C6 z modułem awaryjnym 3 godz . "A"AW parter 10 piętro 1	kpl kpl	10 1
		razem	kpl	11
3	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw świetlówkowych w sufitach podwieszanych - TBS160 3XTL5-14W/840 HFP C6 lub równoważnych. "B" parter 15 piętro 52	kpl kpl	15 52
		razem	kpl	67

## BUDYNEK GŁÓWNY ODPRAW CELNYCH TOWAROWYCH (nr.21)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw w sufitach podwieszanych - TBS160 3xTL5-14W/840 HFP C6 z modulem awaryjnym 3 godz "B"AW parter 14 piętro 16	kpl	14
			kpl	16
			razem kpl	30
5	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw w sufitach podwieszanych TCS630 4xTL5-14W/830 HF-P D7-60 lub równoważnych "C" parter 3 piętro 0	kpl	3
			kpl	0
			razem kpl	3
6	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw w sufitach podwieszanych - TCS630 3xTL5-14W/830 HF-P D7-60 lub równoważnych "D" parter 16 piętro 0	kpl	16
			kpl	0
			razem kpl	16
7	KNNR 5 0501/02	Montaż opraw nasufitowych typ. Finess TCS198 2xTL-D36W/830 EI lub równoważnych "E" parter 8 piętro 1	kpl	8
			kpl	1
			razem kpl	9
8	KNNR 5 0501/02	Montaż opraw oświetleniowych np. Ametyst TC-L/2G11 2x24W "Aga Light" "F" parter 33 piętro 9	kpl	33
			kpl	9
			razem kpl	42
9	KNNR 5 0501/02	Montaż opraw oświetleniowych np. Modella TC-L /2G11 2x18W klosz PC Aga Light lub równoważnej. "G" parter 14 piętro 9	kpl	14
			kpl	9
			razem kpl	23
10	KNNR 5 0501/02	Montaż opraw PACIFIC, -TCW216 1xTL-D36W EI PI klosz lub równoważnej " H parter 66 piętro 0	kpl	66
			kpl	0
			razem kpl	66
11	KNNR 5 0501/02	Montaż opraw Pacyfik - TCW216 2xTL-D36W/830 EI lub równoważnej " I parter 6 piętro 6	kpl	6
			kpl	6
			razem kpl	12
12	KNNR 5 0501/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłóvkowych typ. Modela TCS 125 2xTL-D36/830 EI lub równoważnej " J" parter 10 piętro 5	kpl	10
			kpl	5
			razem kpl	15
13	KNNR 5 0501/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłóvkowych typ. Modele TCS 125 2xTL-D18/830 lub równoważnej " K" parter 0 piętro 2	kpl	0
			kpl	2
			razem kpl	2
14	KNNR 5 0505/03	Montaż opraw przeciwwybuchowych Ex typ S-36 TC-L 36W nr 706209 -ES-System) lub równoważna. parter 2	kpl	2
			razem kpl	2
15	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych typu AVR 70,5 z wyłącznikiem zmierzchowym lub równoważnej". "M"	kpl	16
16	KNR 5-08 0512/05	Przykręcenie opraw - oprawa ewakuacyjna z piktogramem. parter 8 piętro 5	szt	8
			szt	5

## BUDYNEK GŁÓWNY ODPRAW CELNYCH TOWAROWYCH ( nr.21 )

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	13
17	KNNR 5 0304/04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego przykręcanych 4-wylotowych	szt	246
18	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle 81+246	szt	327
			razem	327
19	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	807
20	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych o średnicy do 60mm pojedynczych parter +piętro 18+14+29+61+6+14+265+400	szt	807
			razem	807
21	KNNR 5 0307/01	Montaż łącznika jednobiegunowego IP44. parter 18 piętrp 0	szt	18
			szt	0
			razem	18
22	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego IP44. parter 14 piętrp 0	szt	14
			szt	0
			razem	14
23	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego parter 14 piętrp 15	szt	14
			szt	15
			razem	29
24	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego parter 26 piętrp 35	szt	26
			szt	35
			razem	61
25	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, parter 4 piętrp 2	szt	4
			szt	2
			razem	6
26	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika , schodowy parter 8 piętrp 6	szt	8
			szt	6
			razem	14
27	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - parter 6 piętrp 4	szt	6
			szt	4
			razem	10
28	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> -podwójnych. parter 60 piętrp 12	szt	60
			szt	12
			razem	72
29	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> parter 109 piętrp 156	szt	109
			szt	156
			razem	265

## BUDYNEK GŁÓWNY ODPRAW CELNYCH TOWAROWYCH (nr.21)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych - kpl. = 4 gniazda DATA w ramce parter 38 piętro 62	kpl.	38
			kpl.	62
			razem kpl.	100
31	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RL18, RS22 w cegle	m	86
32	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurowych RL pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	86
33	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów YDYżo 3x1,5mm2 do rur	m	86
34	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów YDYżo 3x1,5mm2 w gotowych korytkach ., na konstrukcji oprawy 305*9,24 AW 41*2*16 - -86	m	2.818
			m	1.312
			m	-86
			razem m	4.044
35	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RL20, RS22 w cegle (od stropu do gniazda)	m	1.118
36	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurowych RL 20 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 2,5*447	m	1.118
			razem m	1.118
37	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5mm2 do rur - gniazda (2,5+0,5)*447	m	1.341
			razem m	1.341
38	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów YDYżo 3x2,5mm2 w gotowych korytkach . gniazda 447*8,2 dod. Gn. pietro 30+25+20+14+16+8+20+20 dod- długi obwódparter 194 -przewód w RL. -1341	m	3.665
			m	153
			m	194
			m	-1.341
			razem m	2.671
39	KNNR 5 0726/05	Zarobienie przewodu kabelkowego YDYżo 3x2.5mm2 z podłączeniem . oś. i gn. RG 24 oś. i gn. R1 18 oś. i gn. R2 29 oś. i gn. R3 1 oś. i gn. R4 9 oś. i gn. R5 12 oś. i gn. R6	szt	24
			szt	18
			szt	29
			szt	1
			szt	9
			szt	12
			razem szt	93
<b>III.Instalacja odgromowa.</b>				
1	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - DFeZn i8mm. (16*4+14*4+3*4)*2 13*8+27*4+55*4+14*2	m	264
			m	460
			razem m	724
2	KNNR 5 0615/05	Montaż iglic typu IO-2,0 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami -analogia - (np. "DELKAR" zestaw izolowany zwołu pionowego 2m z podstawa betonową na dach.	kpl	48
3	KNNR 5 0602/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach 20*4	m	80

## BUDYNEK GŁÓWNY ODPRAW CELNYCH TOWAROWYCH ( nr.21 )

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	80
4	KNNR 5 0611/07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z blachą - uchwyt do połączenia przewodu z blachą	szt	8
5	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	20
<b>IV. Prace RP.</b>				
1	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego  31+16+37+5+9+12+2	pomiar	112
		razem	pomiar	112
2	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego  6+3+4+1	pomiar	14
		razem	pomiar	14
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	170
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



## BUDYNEK GŁÓWNY ODPRAW CELNYCH TOWAROWYCH (nr.21)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>I. WLZ i tablice rozdzielcze.</b>				
1	Kabel YKYżo 5x10mm <sup>2</sup>	m	211,000		
2	Kabel YKYżo 5x16mm <sup>2</sup>	m	70,000		
3	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x6 mm <sup>2</sup>	m	40,000		
4	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 1x120 mm <sup>2</sup>	m	24,960		
5	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 1x70 mm <sup>2</sup>	m	6,240		
6	Końcówki kablowe	szt	40,000		
7	Korytka "BAKS" KPR 100H60	m	232,000		
8	Lampki L304	szt	19,000		
9	LISTWA ZASI .	szt	7,000		
10	Ogranicznik DEHNguard DG TN 230	szt	1,000		
11	Ogranicznik DEHNguard DG TNS 230/400 FM	szt	5,000		
12	Ogranicznik DEHNventil DV TNS 255	szt	1,000		
13	Opaski kablowe OKi	szt	76,080		
14	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm <sup>3</sup>	6,000		
15	Pokrywy do korytek X 111	m	232,000		
16	Przełączniki 4G25-75-U-R112 -APATOR	szt	1,000		
17	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	994,240		
18	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	416,000		
19	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x 2,5mm <sup>2</sup>	m	243,360		
20	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1.5mm <sup>2</sup>	m	124,800		
21	Przewód YDY-450/750 V 3x10mm <sup>2</sup>	m	58,240		
22	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm <sup>2</sup>	m	72,800		
23	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup>	m	56,160		
24	ROZDZIELNICA typu EKINOXE TX 2x12 IP 40 (Legrand)	szt	1,000		
25	ROZDZIELNICA typu EKINOXE TX 3x18 IP 40 (Legrand)	szt	3,000		
26	ROZDZIELNICA typu EKINOXE TX 4x18 IP 40 (Legrand)	szt	1,000		
27	ROZDZIELNICA typu EKINOXE 2x( TX 3x18 ) IP 40 (Legrand)	szt	1,000		
28	ROZDZIELNICA XL 160 IP 40	szt	1,000		
29	ROZDZIELNICA XL 400 IP43	szt	1,000		
30	ROZŁ. BEZP. R 301 35A 1P	szt	1,000		
31	ROZŁ. BEZP. R 303 10A 3P	szt	2,000		
32	ROZŁ. BEZP. R 303 16A 3P	szt	4,000		
33	ROZŁ. BEZP. R 303 50A 3P	szt	5,000		
34	ROZŁ. BEZP. R 323 35A 3P+N ROZŁ	szt	7,000		
35	ROZŁ. IZOL. FR 101 1P 16A	szt	11,000		
36	ROZŁ. IZOL. FR 302 2P 100A	szt	1,000		
37	ROZŁ. IZOL. FR 304 4P 63A	szt	6,000		
38	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	116,480		
39	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	321,360		
40	Rury osłonowe DVR-160 do kabli "AROT"	mb	4,160		
41	STYCZNIK SM 221 4Z 20A 230V	szt	2,000		
42	STYCZNIK SM 221 4Z 20A 24V	szt	2,000		
43	Szyna łączeniowa 3-biegunowa BI 3 (16x12)	szt	11,000		
44	TRANSF. 230-400/24V 630VA	szt	1,000		
45	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	10,000		
46	Uchwyty kablowe	szt	12,000		
47	UPS Symmetra PX 10/40 15kW 400V (firmy APC)	szt	1,000		
48	WYŁ. DPX 160 4P 160A z wyzwalaczem wzrostowym i przekaźnikiem różnicowopradowym dla DPX 300mA (S)	szt	1,000		
49	WYŁ. RÓŻNIC. P 302 40A 30MA A	szt	4,000		
50	WYŁ. RÓŻNIC. P 304 25A 30MA A	szt	26,000		
51	WYŁ. S 301 B 10 1P 10A 6KA	szt	7,000		
52	WYŁ. S 301 B 16 1P 16A 6KA	szt	40,000		
53	WYŁ. S 301 B 6	szt	7,000		
54	WYŁ. S 301 C 10 1P 10A 6KA	szt	1,000		
55	WYŁ. S 301 C20	szt	1,000		
56	WYŁ. S 301C16	szt	24,000		
57	WYŁ. S 311 B 10 1P 10A 10KA	szt	37,000		

## BUDYNEK GŁÓWNY ODPRAW CELNYCH TOWAROWYCH ( nr.21 )

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
58	WYŁ. S 313 B 16 3P 16A 10KA	szt	1,000		
59	Wyłącznik p.poż. z szybka	szt.	7,000		
60	Złączki	szt	45,920		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			
	<b>II. Instalacja oświetlenia. gniazd.</b>				
1	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	10,000		
2	Gniazda natynkowe w obudowie izolacyjnej bryzgoszczelne -podwójnych.	szt	72,000		
3	Gniazda wtyczkowe 16A/250V PT 230 podwójne	szt	265,000		
4	Gniazda wtyczkowe DATA z uzziem. i kluczem upr.	szt	400,000		
5	Kołki rozporowe plastikowe	szt	654,000		
6	Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe	szt	29,580		
7	Łącznik p/t Polo System - krzyżowy	szt	6,120		
8	Łącznik p/t Polo System - schodowy końcowy	szt	14,280		
9	Łącznik p/t Polo System - świecznikowy	szt	62,220		
10	Łączniki bryzgoszczelne	szt	32,640		
11	Odgątniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	250,920		
12	Oprawa Ametyst TC-L/2G11 2x18W "Aga Light"	kpl	23,000		
13	Oprawa Ametyst TC-L/2G11 2x24W "Aga Light"	kpl	42,000		
14	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem	kpl	13,000		
15	Oprawy Ex typ S-36 TC-L 36W nr 706209	szt	2,000		
16	Oprawy Finess TCS198 2xTL-D36W/830 EI	szt	9,000		
17	Oprawy świetłówkowe Modela TCS 125 2xTL-D18/830	szt	2,000		
18	Oprawy świetłówkowe Modela TCS 125 2xTL-D36/830 EI	szt	15,000		
19	Oprawy TBS160 3XTL5-14W/840 HFP C6	kpl	97,000		
20	Oprawy TBS160 4XTL5-14W/840 HFP C6 z modułem awaryjnym 3 godz.	kpl	11,000		
21	Oprawy TBS160 4XTL5-14W/840 HFP C6	kpl	34,000		
22	Oprawy TCS630 3xTL5-14W/830 HF-P D7-60	kpl	16,000		
23	Oprawy TCS630 4xTL5-14W/830 HF-P D7-60	kpl	3,000		
24	Oprawy TCW216 1xTL-D36W EI PI	szt	66,000		
25	Oprawy TCW216 2xTL-D36W EI PI	szt	12,000		
26	Oprawy typu AVR 70,5 z wyłącznikiem zmierzchowym	kpl	16,000		
27	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1.5mm2	m	4.295,200		
28	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2.5mm2	m	4.012,000		
29	Puszki izolacyjne podtynkowe podwójne o średnicy do 60mm	szt	823,140		
30	Ramka dla osprzętu 2-moduły prost./kwadr.	szt	200,000		
31	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	1.252,160		
32	Złączki	szt	493,640		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			
	<b>III.Instalacja odgromowa.</b>				
1	Bednarka ocynkowana	m	83,200		
2	OBUDOWA KONTROLNO-POMIAROWA ŚCIENNA	szt	20,000		
3	Pręty ocynkowane DFeZn i8mm	m	752,960		
4	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,480		
5	uchwyt do połączenia przewodu z blachą (Galmara)	szt	8,000		
6	Wsporniki dachowe	szt	731,240		
7	Wsporniki ścienne	szt	80,800		
8	zestaw izolowany zwołu pionowego 2m z podstawa betonową na dach	kpl	48,000		
9	Złącza kontrolne	szt	1,600		
10	Złącza rynnowe	szt	21,720		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			
	<b>IV. Prace RP.</b>				
		Razem			

## BUDYNEK GŁÓWNY ODPRAW CELNYCH TOWAROWYCH ( nr.21 )

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>I. WLZ i tablice rozdzielcze.</b>					
1	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	1,412		
2	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	1,412		
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	6,760		
4	Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,412		
		Razem	<b>10,997</b>		
<b>II. Instalacja oświetlenia. gniazd.</b>					
		Razem	<b>0,000</b>		
<b>III.Instalacja odgromowa.</b>					
1	Spawarka	m-g	29,996		
		Razem	<b>29,996</b>		
<b>IV. Prace RP.</b>					
		Razem	<b>0,000</b>		