

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2

Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

**NAZWA INWESTYCJI:** PRZEBUDOWA BUDYNKU ZAMIESZKANIA ZBIOROWEGO ZE  
ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK: USŁUG  
TERAPEUTYCZNO-REHABILITACYJNO-EDUKACYJNYCH DLA  
POTRZEB DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ

**ADRES INWESTYCJI:** BIELAWKI, GMINA PELPLIN DZ. NR 23 JEDN. EWIDENCYJNA  
221404\_5 OBRĘB 0011

**NAZWA INWESTORA:** DOM POMOCY SPOŁECZNEJ DLA DZIECI I MŁODZIEŻY  
NIEPEŁNOSPRAWNEJ INTELEKTUALNIE

**ADRES INWESTORA:** BIELAWKI 47, GMINA PELPLIN

**WYKONAWCA:**

**ADRES WYKONAWCY:**

**BRANŻE:** INSTALACJE ELEKTRYCZNE

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:**

mgr inż. Adam Ćwik POM/0010/PWOE/15

**DATA OPRACOWANIA:**

2018-03-13

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu.

1. Przedmiar oraz kosztorys robót jest pomocą do projektu oraz stanowi materiał wyjściowy do sporządzenia oraz do porównania ofert. Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z projektem. Wszelkie wątpliwości należy wyjaśnić z autorem dokumentacji projektowej. Przed zamówieniem materiałów należy zweryfikować ich ilość na budowie.

2. Przedmiar oraz kosztorys jest sporządzony dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o protokół typowania, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.

Ilości obmiarowe, jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Dopuszcza się stosowanie zamienników materiałowych, pod warunkiem zachowania projektowych parametrów technicznych tych zamienników.

Ujęte w opracowaniu rodzaje i typy materiałów należy traktować przykładowo.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: DTS BIELAWKI</b>					
1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE.</b>			
1.1		<b>ZASILANIE BUDYNKU</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 0403-03	Montaż złącza kablowego zasilającego z zabudowanym wyłącznikiem PWP. <i>Złącze kablowe z zabudowanym wyłącznikiem PWP i zabezpieczeniami - prefabrykat warsztatowy wg. projektu.</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNNR 1 0306-08 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykonanie wykopów próbnych w celu lokalizacji uzbrojenia podziemnego terenu.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1.1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1.1	KNNR 5 0113-02	Przepust kablowy - rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	Kalkulacja własna	Wykonanie uszczelnień przejść kablowych EI120	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1.1	KNP 18 0415 -01.02	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
9 d.1.1	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
10 d.1.1	KNNR 5 0203-04 analogia	Kabel YKXS 5x16 wciągane do rur	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
11 d.1.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		5	szt.ż ył	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1.1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.1.1	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
<b>1.2</b>		<b>ROZDZIELNICE</b>			
14 d.1.2	KNNR 5 0404-04 kalk. warsztatowa	Montaż rozdzielnicy R1 - prefabrykat warsztatowy wg. projektu. <i>Rozdzielnica R1, n/t modułowa IP44 - prefabrykat warsztatowy wg. projektu.</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNNR 5 0404-04 kalk. warsztatowa	Montaż rozdzielnicy R2 - prefabrykat warsztatowy wg. projektu. <i>Rozdzielnica R2, p/t modułowa IP30 - prefabrykat warsztatowy wg. projektu.</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNNR 5 0404-04 kalk. warsztatowa	Montaż rozdzielnicy R3 - prefabrykat warsztatowy wg. projektu. <i>Rozdzielnica R2, p/t modułowa IP30 - prefabrykat warsztatowy wg. projektu.</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNNR 5 0404-04 kalk. warsztatowa	Montaż rozdzielnicy RKOT - prefabrykat warsztatowy wg. projektu. <i>Rozdzielnica RKOT, n/t modułowa IP55 II kl. izolacji - prefabrykat warsztatowy wg. projektu.</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>TRASY KABLOWE.</b>			
18 d.1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
19 d.1.3	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		29	otw.	29,000	
				RAZEM	29,000
20 d.1.3	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		41	otw.	41,000	
				RAZEM	41,000
21 d.1.3	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
22 d.1.3	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.1.3	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
24 d.1.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.1.3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe YDY 5x10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.1.3	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		10	m	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
27 d.1.3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.1.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		30	szt.ż ył	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>1.4</b>		<b>INSTALACJE ODBIORCZE</b>			
29 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane w gotowych bruzdach	m		
		572	m	572,000	
				RAZEM	572,000
30 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane w gotowych bruzdach	m		
		325	m	325,000	
				RAZEM	325,000
31 d.1.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 wciągane do rur	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
32 d.1.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 wciągane do rur	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
33 d.1.4	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
34 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
35 d.1.4	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe YDY 5x10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach.	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
36 d.1.4	KNNR 5 0206-01 analogia	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 PH90/E90	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
37 d.1.4	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o średnicy 18 mm układane n.t. na betonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
38 d.1.4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o średnicy 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
39 d.1.4	KNNR 5 0512-02	Montaż oprawy awaryjnej n/t OWA LED 1W optyka uniwersalna. <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD OWA LED 1W SU AP IP65 optyka uniwersalna</i>	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.4	KNNR 5 0512-02	Montaż oprawy awaryjnej n/t OWA LED 1W optyka korytarzowa. <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD OWA LED 1W SU RP IP65 optyka korytarzowa.</i>	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
41 d.1.4	KNNR 5 0512-02	Montaż oprawy awaryjnej HYBRYD ORBIT SU 3W. <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD ORBIT SU 3W 1h n/t.</i>	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
42 d.1.4	KNNR 5 0512-02 analogia	Montaż oprawy awaryjnej TYP EN1 <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego PRIMOS SGN DS podświetlony znak bezpieczeństwa z piktogramem nastropowa praca na jasno.</i>	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.1.4	KNNR 5 0512-02 analogia	Montaż oprawy awaryjnej TYP ES1 <i>Oprawa oświetlenia awaryjnego PRIMOS SGN podświetlony znak bezpieczeństwa z piktogramem naścienna praca na jasno.</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.1.4	KNNR 5 0512-02	Montaż oprawy oświetleniowej awaryjnej zewnętrznej z podgrzewanym modulem	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Montaż oprawy oświetleniowej n/t NEPTUN LED PC 7200 lm IP65. <i>Oprawa oświetleniowa n/t NEPTUN LED PC 7200 lm IP65 48 W 840 OPAL.</i>	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
46 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Montaż oprawy oświetleniowej n/t LED 600x600 BEMKO PLK. <i>Oprawa oświetleniowa n/t LED 600x600 BEMKO PLK-066-320-4K 32W 3041 lm IP20.</i>	kpl.		
		49	kpl.	49,000	
				RAZEM	49,000
47 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Montaż oprawy oświetleniowej n/t LED 600x600 BEMKO PLZ. <i>Oprawa oświetleniowa n/t LED 600x600 BEMKO PLZ-066-450-4K 45W 4050 lm IP20.</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Montaż oprawy oświetleniowej n/t downlight LED BERYL IP44. <i>Oprawa oświetleniowa n/t downlight LED BERYL IP44 LUXIONA 29W 3300 lm.</i>	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
49 d.1.4	KNNR 5 0504-02 analogia	Montaż oprawy oświetleniowej DROP1 IP55 max. 60W <i>Oprawa oświetleniowa n/t DROP1 IP55 max. 60W.</i>	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.1.4	KNNR 5 0504-02 analogia	Montaż oprawy oświetleniowej zewnętrznej nad garażem z czujnikiem ruchu. <i>Oprawa oświetleniowa n/t IP 55 z czujnikiem ruchu.</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.4	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych n/t 4x18 W.	kpl.		
		32	kpl.	32,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32,000
52 d.1.4	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
53 d.1.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.1.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe IP44	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.1.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
56 d.1.4	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki schodowe podtynkowe.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.4	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki schodowe podtynkowe.	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
58 d.1.4	KNNR 5 0306-05 analogia	Łączniki jednobiegunowe natynkowe.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.1.4	KNNR 5 0306-05 analogia	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu - przycisk sterujący.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.4	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż wyłącznika awaryjnego kotłowni.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
62 d.1.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze IP44.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
63 d.1.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
64 d.1.4	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		0	szt.ż ył	0,000	
				RAZEM	0,000
<b>1.5</b>		<b>INSTALACJA UZIEMIAJĄCA, ODGROMOWA I POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH</b>			
66 d.1.5	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
67 d.1.5	KNNR 1 0306-08 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykonanie wykopów próbnych w celu lokalizacji uzbrojenia podziemnego terenu.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
68 d.1.5	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
69 d.1.5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
70 d.1.5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo lub Dyżo 4 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
71 d.1.5	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
72 d.1.5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo lub Dyżo 6 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
73 d.1.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające LgYżo 1x 16	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
74 d.1.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
75 d.1.5	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.1.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.6</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
77 d.1.6		Demontaże istniejących instalacji elektrycznych i teletechnicznych.			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.7</b>		<b>POMIARY</b>			
78 d.1.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	pomi ar	40,000	
				RAZEM	<b>40,000</b>
79 d.1.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
80 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
81 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		219	prób .	219,000	
				RAZEM	<b>219,000</b>
82 d.1.7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		1	punk t	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
83 d.1.7	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (SIATKA 1x1)	punk t		
		280	punk t	280,000	
				RAZEM	<b>280,000</b>
84 d.1.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
85 d.1.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	<b>9,000</b>
86 d.1.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
87 d.1.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
88 d.1.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
89 d.1.7		Inwentaryzacja istniejącej instalacji elektrycznej przed rozpoczęciem robót			
		1		1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>SYSTEM PRZYŻYWOWY</b>			
90 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody YTKSY 3x2x0,5 wciągane do rur	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	<b>175,000</b>
91 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż transformatora z bezp. izolacją 230/12-24,	szt.		
		3	szt.	3,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
92 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku pociągowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż kasownika 1-obwodowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż sygnalizatora alarmu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
95 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż lampki czerwonej z bucziem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
96 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż bucza	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu przywoławczego	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.2	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ODBIORU TV NAZIEMNEJ</b>			
99 d.3	KNNR 5 0203-02 analogia	Układanie przewodu magistralnego RG11 - wciągane do rur	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
100 d.3	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
101 d.3	KNNR 5 0101-02	Rury winidurowe o śr. 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
102 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
103 d.3	KNNR 5 0203-02 analogia	Układanie przewodu RG6 kat. A - wciąganie do rur	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
104 d.3	Kalkulacja własna	Montaż zestawu anten telewizyjnych DVBT wraz z masztem i konstrukcją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.3	KNNR 5 0404-01 analogia	Skrzynka z elementami ochrony przeciwprzepięciowej dla anten	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNNR 5 0404-01	Montaż obudowy dla wzmacniacza i rozgałęźnika TV.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż wzmacniacza TV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż rozgałęźnika TV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR 5-06 0710-02 analogia	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm - podłączenie do wzmacniacza, rozgałęźnika.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
110	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
111	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe do osprzętu - gispowane	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
112	KNNR 5 0308-06	Montaż gniazd podtynkowych RTV	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
113	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
114	KNR AL-01 0506-01 analogia	Uruchomienie systemu odbioru TV	linia		
		7	linia	7,000	
				RAZEM	7,000
115	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TV - pomiary sygnałów	linia		
		7	linia	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>4</b>		<b>INSTALACJA LAN</b>			
116	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
117	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
118	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Rura instalacyjna gładka RB 16mm</i>	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
119	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy w rurach <i>Przewód U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 LSOH</i>	m kabl a		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		950	m kabl a	950,000	
				RAZEM	<b>950,000</b>
120 d.4	KNR AT-10 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy w rurach <i>Przewód U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 LSOH</i>	m kabl a		
		100	m kabl a	100,000	
				RAZEM	<b>100,000</b>
121 d.4	KNR AT-10 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiąz ki		
		1050	m wiąz ki	1 050,000	
				RAZEM	<b>1 050,000</b>
122 d.4	KNR AT-10 0103-09	Dodatek za przeciąganie kabla U/UTP 4x2x0,5 kat. 6A LSOH przez przepust - na wys. powyżej 2,0 m	prze pust		
		25	prze pust	25,000	
				RAZEM	<b>25,000</b>
123 d.4	KNR AT-10 0104-01 analogia	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na kablu 4- parowym	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	<b>88,000</b>
124 d.4	KNR AT-10 0105-01	Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	<b>44,000</b>
125 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
		1		RAZEM	<b>21,000</b>
126 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	<b>21,000</b>
127 d.4	KNR AT-10 0115-11	Montaż szafy dystrybucyjnej wiszącej 9U 19" <i>Szafa wisząca 9U 19" - PPD1.2</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
128 d.4	KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
129 d.4	KNR AT-10 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
130 d.4	KNR AT-10 0115-04	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
131 d.4	KNR AT-10 0112-01	Montaż paneli (magazynów VOICE) na łączówki LSA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
132 d.4	KNR AT-10 0112-02	Montaż paneli (magazynów VOICE) na łączówki LSA - łączówki LSA	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.4	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		44	pomi ar	44,000	
				RAZEM	44,000
<b>5</b>		<b>SYSTEM SSP I STEROWANIA ODDYMIANIANIEM.</b>			
<b>5.1</b>		<b>OPRZEWODOWANIE, TRASY KABLOWE SYSTEMU.</b>			
134 d.5.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
135 d.5.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
136 d.5.1	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
137 d.5.1	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
138 d.5.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 16mm</i>	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
139 d.5.1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 16mm</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
140 d.5.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 2x0,8 wciągane do rur	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
141 d.5.1	KNNR 5 0206-01 analogia	Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5 PH90/E90	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
142 d.5.1	KNNR 5 0206-01 analogia	Przewody kabelkowe HDGs 2x2,5 PH90/E90	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
143 d.5.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe HTKSH 4x2x0,8 PH90/E90 <i>Kabel telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min HTKSH FE180/PH90 4x2x0,8 mm</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
144 d.5.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YTDY 8x0,5 wciągane do rur	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>5.2</b>		<b>OSPRZĘT SYSTEMU.</b>			

## DTS BIELAWKI

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.5.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		178	szt.	178,000	
				RAZEM	178,000
146 d.5.2	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali systemu SSP. <i>Kompaktowa centrala systemu SSP 2 linie po 64 adresy z podtrzymaniem na 72 h.</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.5.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali oddymiania. <i>Modułowa centrala oddymiania do włączenia na pętlę dozorową, 3 grupy wykonawcze 16A wraz z podtrzymaniem na 72 h.</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.5.2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych do czujek SSP.	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
149 d.5.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu <i>Czujka SSP Optyczna czujka dymu.</i>	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
150 d.5.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna. <i>Czujka SSP Optyczna czujka dymu.</i>	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
151 d.5.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczno-termiczna. <i>Czujka SSP optyczno-termiczna czujka dymu.</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152 d.5.2	KNR AL-01 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
153 d.5.2	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>Aktywny wskaźnik zadziałania czujki SSP</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
154 d.5.2	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru ROP - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
155 d.5.2	KNR AL-01 0114-02 analogia	Montaż puszek ogniodpornych E90. <i>Puszka instalacyjna E90 z zabezpieczeniem do montażu sygnalizatora</i>	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
156 d.5.2	KNR AL-01 0114-02 analogia	Montaż puszek ogniodpornych E90 - NIEZALEŻNE <i>Puszka instalacyjna E90 do montażu niezależnego</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
157 d.5.2	KNR AL-01 0108-01 analogia	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego niskoprądowego.	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.5.2	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych przycisków oddymiania na klatkach schodowych.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
159 d.5.2	KNR AL-01 0402-03	Montaż przycisków przewietrzania.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.5.2	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza pożarowego z akumulatorem.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>5.3</b>		<b>PROBY I POMIARY</b>			
161 d.5.3	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji - REZYSTANCJA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
162 d.5.3	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji - POJEMNOŚĆ PĘTLI	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
163 d.5.3	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
164 d.5.3	KNR AL-01 0601-02 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		2	syst em	2,000	
				RAZEM	2,000
165 d.5.3	KNR AL-01 0603-08 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		2	lin.	2,000	
				RAZEM	2,000
166 d.5.3	KNR AL-01 0604-03 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Adapter 45x45 mm do modułów 2xRJ45	szt	44,0000		
2	Aktywny wskaźnik zadziałania czujki SSP	szt	4,0000		
3	Antena DVB-T o polaryzacji pionowej (V)	szt	1,0000		
4	Antena DVB-T o polaryzacji poziomej (H)	szt	1,0000		
5	Antena UKF	szt	1,0000		
6	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	130,0000		
7	Buczek	szt	3,0000		
8	Czujka SSP Optyczna czujka dymu.	szt	48,0000		
9	Czujka SSP Optyczna czujka dymu.	szt	38,0000		
10	Czujka SSP optyczno-termiczna czujka dymu.	szt	2,0000		
11	Element kontrolno-sterujący (1 wyj. + 2 wej.)	szt	4,0000		
12	Gniazda RTV p/t końcowe	szt.	7,1400		
13	Gniazdo czujek pożarowych.	szt	40,0000		
14	Gniazdo 3P+N+Z 415V 16A(25A).	szt	2,0400		
15	Gniazdo pojedyncze 2P+Z 16A IP44 250V	szt	16,3200		
16	Gniazdo wtyczkowe n/t, IP-44 16A/250V	szt	15,3000		

DTS BIELAWKI  
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17	Gniazdo wtyczkowe podwójne p/t, IP-20, A, 16A/250V	szt	58,1400		
18	Kabel HDGs 300/500V E90/PH90 2x1,5 mm2	m	26,0000		
19	Kabel HDGs 300/500V E90/PH90 2x2,5 mm2	m	83,2000		
20	Kabel HDGs 300/500V E90/PH90 3x1,5 mm2	m	150,8000		
21	Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5mm2	m	182,0000		
22	Kabel telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min HTKSH FE180/PH90 4x2x0,8 mm	m	10,4000		
23	Kable do instalacji przeciwpożarowych w ekranie YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m	468,0000		
24	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x16 mm2	m	22,8800		
25	Kasownik 1-obwodowy	szt	3,0000		
26	Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	1 197,8000		
27	kołki metalowe wbijane	szt.	507,5000		
28	Kompaktowa centrala systemu SSP 2 linie po 64 adresy z podtrzymaniem na 72 h.		1,0000		
29	końcówki kablowe	szt	20,0000		
30	Lampka czerwona z buczkiem	szt	3,0000		
31	listwa zasilająca 19"/1U 6x230V z filtrem	kpl.	1,0000		
32	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A IP20	szt	2,0400		
33	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A IP44	szt	5,1000		
34	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A IP44	szt	3,0600		
35	Łącznik schod.p/t 250V/10A IP20	szt	17,3400		
36	Łącznik schod.p/t 250V/10A IP20 podwójny	szt	1,0200		
37	Łącznik świecz.p/t 250V/10A IP20	szt	7,1400		
38	Łączówka LSA rozłączna 2/10 - bez kodu barwnego,1...0, na gniezdnik 1020 052	szt	1,0000		
39	Masa uszczelniająca wodo i gazoszczelna	kg	0,2500		
40	Maszt i konstrukcje pod anteny	kpl.	1,0000		
41	Materiał uszczelniający do otworów z korytami elektrycznymi		10,0000		
42	Moduł gniazda nieekranowany, RJ45 kat.6 UTP SL, T568A/B	szt	88,0000		
43	Modułowa centrala oddymiania do włączenia na pętlę dozorową, 3 grupy wykonawcze 16A wraz z podtrzymaniem na 72 h.		1,0000		
44	Obudowa 400x400x140 dla urządzeń TV.	szt.	1,0000		
45	Obudowa ręcznego przyciski oddymiania ROP.	szt	11,0000		
46	opaski kablowe typu Oki	szt	20,0000		
47	Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD ORBIT SU 3W 1h n/t.	szt.	17,0000		
48	Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD OWA LED 1W SU AP IP65 optyka uniwersalna	szt.	11,0000		
49	Oprawa oświetlenia awaryjnego HYBRYD OWA LED 1W SU RP IP65 optyka korytarzowa.	szt.	7,0000		
50	Oprawa oświetlenia awaryjnego PRIMOS SGN DS podświetlony znak bezpieczeństwa z piktogramem nastropowa praca na jasno.	szt.	8,0000		
51	Oprawa oświetlenia awaryjnego PRIMOS SGN podświetlony znak bezpieczeństwa z piktogramem naścienna praca na jasno.	szt.	4,0000		
52	Oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrznej PRIMOS CLA LED 5W 1h AT SM IP65 z układem grzewczym i termostatem natynkowa.	szt.	3,0000		
53	Oprawa oświetleniowa n/t downlight LED BERYL IP44 LUXIONA 29W 3300 lm.	szt.	9,0000		
54	Oprawa oświetleniowa n/t DROP1 IP55 max. 60W.	szt.	5,0000		

DTS BIELAWKI  
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55	Oprawa oświetleniowa n/t IP 55 z czujnikiem ruchu.	szt.	1,0000		
56	Oprawa oświetleniowa n/t LED 600x600 BEMKO PLK-066-320-4K 32W 3041 lm IP20.	szt.	49,0000		
57	Oprawa oświetleniowa n/t LED 600x600 BEMKO PLZ-066-450-4K 45W 4050 lm IP20.	szt.	3,0000		
58	Oprawa oświetleniowa n/t NEPTUN LED PC 7200 lm IP65 48 W 840 OPAL.	szt.	7,0000		
59	Oprawy świetlówkowe 4x18 W - dostawa Inwestora	szt.	128,0000		
60	Osprzęt do uziem.pręt-studz. kontr. pomiar	szt	7,5000		
61	panel 19" na 6sz łączówki (magazyn VOICE)	szt.	1,0000		
62	panel porządkujący 19"/1U	kpl.	1,0000		
63	panel rozdzielczy 32xRJ45 1U, bez modułów	szt.	2,0000		
64	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm	kg	31,2000		
65	Przewody do systemów alarmowych i domofonów YTDY 8x0,5mm	m	10,4000		
66	Przewód LgYżo 16	m	20,8000		
67	Przewód magistralny TV RG11 żelowany	m	10,4000		
68	Przewód RG6 kat. A	m	109,2000		
69	Przewód typu: LgYżo 450/750V / H07V-K, 4 mm2	m	26,0000		
70	Przewód typu: YDY 450/750 3x2,5 mm2	m	67,6000		
71	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x2,5 mm2	m	46,8000		
72	Przewód typu: YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	57,2000		
73	Przewód typu: YDY 450/750V 5x10 mm2	m	41,6000		
74	Przewód typu: YDY 450/750V 5x4 mm2	m	10,4000		
75	Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x1,5 mm2	m	594,8800		
76	Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm2	m	338,0000		
77	Przewód typu:LgYżo 750V, 6 mm2	m	52,0000		
78	Przewód U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 LSOH	m	1 155,0000		
79	Przycisk pociągowy	szt	3,0000		
80	Przycisk przewietrzania.	szt	1,0000		
81	Przycisk sterowniczy przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP.	szt	1,0200		
82	Puszka instalacyjna E90 do montażu niezależnego	szt	3,0000		
83	Puszka instalacyjna E90 z zabezpieczeniem do montażu sygnalizatora	szt	14,0000		
84	Puszka instalacyjna n/t IP44	szt.	25,5000		
85	puszki instalacyjne podtynkowe pogłębiane	szt.	28,5600		
86	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP w obudowie.	szt	11,0000		
87	Ręczny przycisk oddymiania.	szt	3,0000		
88	Rozdzielnica R1, n/t modułowa IP44 - prefabrykat warsztatowy wg. projektu.	szt.	1,0000		
89	Rozdzielnica R2, p/t modułowa IP30 - prefabrykat warsztatowy wg. projektu.	szt.	1,0000		
90	Rozdzielnica R2, p/t modułowa IP30 - prefabrykat warsztatowy wg. projektu.	szt.	1,0000		
91	Rozdzielnica RKOT, n/t modułowa IP55 II kl. izolacji - prefabrykat warsztatowy wg. projektu.	szt.	1,0000		
92	Rozgałęźnik TV (8 drożny)	szt.	1,0000		
93	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 16mm	m	260,0000		
94	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm	m	114,4000		
95	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-37mm	m	13,5200		
96	Rura instalacyjna gładka RB 16mm	m	130,0000		
97	Rura instalacyjna gładka RB 18mm	m	104,0000		
98	Rura instalacyjna gładka RB 22mm	m	20,8000		
99	Rura osłonowa do kabli PCV75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm	m	4,1600		



## DTS BIELAWKI

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
100	Rura osłonowa z PVC-U fi 110x3,2mm	m	1,0400		
101	Sygnalizator akustyczny niskoprądowy systemu SSP.	szt	14,0000		
102	Sygnalizator alarmu	szt	3,0000		
103	Szafa wisząca 9U 19" - PPD1.2	szt	1,0000		
104	szyna wyrównania potencjałów	szt.	2,0000		
105	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,1200		
106	światłówki T8 18 W 840	szt.	133,1200		
107	Transformator z bezp. izolacją 230/12-24, 63VA	szt	3,0000		
108	Uchwyt elektroins. UZ 28mm	szt	21,0000		
109	Uchwyt elektroins. UZ 37mm	szt	27,3000		
110	Uchwyt elektroins. zamykany do rur fi 16	szt	105,0000		
111	Uchwyty atestowane E90	szt.	832,0000		
112	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110	szt	0,6000		
113	Uchwyty kablowe	szt.	60,0000		
114	wsporniki naciągowe	szt.	2,4240		
115	wsporniki przelotowe	szt.	2,7270		
116	wtyk współosiowy	szt.	12,0000		
117	Wyłącznik awaryjny kotłowni.	szt.	1,0000		
118	Wzmacniacz TV	szt.	1,0000		
119	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe kabla TV (wejście do budynku)	szt.	1,0000		
120	Zapłonnik do światełek 4-22W	szt	128,0000		
121	Zasilacz pożarowy 24 VDC 2A 7 Ah	szt	2,0000		
122	złącza rynnowe	szt.	0,9000		
123	Złącze kablowe z zabudowanym wyłącznikiem PWP i zabezpieczeniami - prefabrykat warsztatowy wg. projektu.	kpl.	1,0000		
124	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	8,2000		
125	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt	153,7500		
126	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	251,0000		
127	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	42,0000		
128	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	8,2000		
129	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	36,9000		
130	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	5,3300		
131	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	3,6360		
132	Zwrotnica Antenowa ZA-11Ms	szt	1,0000		
133	Źródło światła LED E27 9W	szt.	6,2400		
134	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

**Słownie:**

DTS BIELAWKI  
Ceny robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	999	Roboty instalacji elektrycznych (PM)						

## DTS BIELAWKI

## Ceny sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A						
2	72131	Spawarka elektr.prostown.250A						
3	al001	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta						
4	AT103	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego						
5	at143	środek łączności bezprzewodowej						

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Obmiar	2
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE.	2
2 SYSTEM PRZYZYWOWY	8
3 INSTALACJA ODBIORU TV NAZIEMNEJ	9
4 INSTALACJA LAN	10
5 SYSTEM SSP I STEROWANIA ODDYMIANIEM.	12
Zestawienie materiałów	14
Ceny robocizny	18
Ceny sprzętu	19
Spis treści	20