
PRZEDMIAR. KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Domu Studenckiego - poziom 200

ADRES INWESTYCJI : Dom Studenta ASP w Gdańsku. ul. Chlebnicka 13/16

INWESTOR : Akademia Sztuk Pięknych w Gdańsku

ADRES INWESTORA : 80-836 Gdańsk. Tara Wealów 6

BRANŻA : Elektryczna

SPORZADZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Szpadowicz

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Andrzej Zaiaczkowski - Inspektor Nadzoru

DATA OPRACOWANIA : 18.05.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
DS ASP					
1		Roboty elektryczne			
1.1		Demontaże			
1	KNR 4-03 d.1. 1117-04 1	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceramicznego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkreśleniem śrub 730	m m	 730.000	 730.000
				RAZEM	730.000
2	KNR 4-03 d.1. 1120-03 1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wlotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 100	szt. szt.	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
3	KNR 4-03 d.1. 1122-02 1	Demontaż aniąd wtyczkowych podtynkowych o nateżeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 32	szt. szt.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
4	KNR 4-03 d.1. 1124-02 1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o nateżeniu prądu do 10 A - 1 wylot (włącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub drupowy) 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
5	KNR 4-03 d.1. 1134-01 1	Demontaż opraw świetłózkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 36	szt. szt.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
1.2		WLZ			
6	KNR 5-10 d.1. 0118-04 2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 ka/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
7	KNR 5-10 d.1. 0604-07 2	Montaż ołowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
8	KNR 5-10 d.1. 0118-01 2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 ka/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 250	m m	 250.000	 250.000
				RAZEM	250.000
9	KNR 5-10 d.1. 0604-06 2	Montaż ołowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
10	KNR 5-10 d.1. 0118-02 2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 ka/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
11	KNR 5-10 d.1. 0604-06 2	Montaż ołowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
12	KNR 13-21 d.1. 0201-03 2	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 13	odc. odc.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
1.3		Rozdzielnice			
13	KNR 5-14 d.1. 0101-02 3	Montaż przwściennych rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 ka - TABLICA LICZNIKOWA Z 12 LICZNIKAMI 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 5-14 d.1. 0101-02 3	Montaż przwściennv rozdzielnic. szaf. pulbitów. tablic przekaźnikowvch i nastawczvch o masie do 50 ka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 5-14 d.1. 0101-01 3	Montaż przwściennv rozdzielnic. szaf. pulbitów. tablic przekaźnikowvch i nastawczvch o masie do 20 ka	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
16	KNR 5-14 d.1. 0101-01 3	Montaż przwściennv rozdzielnic. szaf. pulbitów. tablic przekaźnikowvch i nastawczvch o masie do 20 ka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 13-21 d.1. 0107-01 3	Badanie szvn zbiorczvch i łaczeniowvch rozdzielnicv do 1 kV do 10 pól (seamentów)	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
1.4 Osprzet instalacvny					
18	KNR 5-08 d.1. 0301-23 4	Przvootowanie podłoża pod mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepvch otworów ręcznie w ceśle	szt.		
		295	szt.	295.000	
				RAZEM	295.000
19	KNR 5-08 d.1. 0302-01 4	Montaż na otowvm podłożu puszek bakelitowvch o śr. do 60mm	szt.		
		206	szt.	206.000	
				RAZEM	206.000
20	KNR 5-08 d.1. 0302-03 4	Montaż na otowvm podłożu puszek bakelitowvch o śr. do 80mm: ilość wylotów 4. przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		89	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
21	KNR 5-08 d.1. 0301-02 4	Przvootowanie podłoża pod mocowanie osprzetu przez przvkrecenie do kołków plastikowvch w podłożu z ceśl	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 5-08 d.1. 0304-07 4	Montaż na otowvm podłożu oddaężników brvzaoszczelnvch bakelito-wvch przez przvkrecenie z podłączeniem przewodów kabelkowvch do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 5-08 d.1. 0307-02 4	Montaż na otowvm podłożu łącznikóv instalacvnyvch podtvnkowvch ied-nobieaunowvch. przvciskóv w puszcze instalacvinei z podłączeniem	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
24	KNR 5-08 d.1. 0307-03 4	Montaż na otowvm podłożu łącznikóv instalacvnyvch podtvnkowvch świecznikowvch w puszcze instalacvinei z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-08 d.1. 0307-04 4	Montaż na otowvm podłożu łącznikóv instalacvnyvch podtvnkowvch krzvżowvch. dwubieaunowvch w puszcze instalacvinei z podłączeniem	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
26	KNR 5-08 d.1. 0307-04 4	Montaż na otowvm podłożu łącznikóv instalacvnyvch podtvnkowvch krzvżowvch. dwubieaunowvch w puszcze instalacvinei z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR 5-08 d.1. 0309-03 4	Montaż do otoweo podłoża aniazd wtvczkowvch podtvnkowvch 2-bie-aunowvch z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 5-08 d.1. 4	Montaż do gotowego podłoża aniazd wtvczkowvch podtvnkowvch 2-bie- gunowvch z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
29	KNR 5-08 d.1. 4	Montaż do gotowego podłoża aniazd wtvczkowvch podtvnkowvch 2-bie- gunowvch w puszkach z podłączeniem	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
30	KNR 5-08 d.1. 4	Montaż do gotowego podłoża aniazd wtvczkowvch brvzaoszczelnvch 2- biegunowvch z uziemieniem przvkrecanvch 16A/2.5 mm2 z podłącze- niem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNR 4-03 d.1. 4	Pierwszv pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
32	KNR 4-03 d.1. 4	Następnv pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		82	pomiar	82.000	
				RAZEM	82.000
1.5		Oprawy oświetleniowe			
33	KNR 5-08 d.1. 5	Przvaotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przvkrecane na ceble mocowane na kołkach kotwiacvch (ilość mocowań 4)	kol.		
		108	kol.	108.000	
				RAZEM	108.000
34	KNR 5-08 d.1. 5	Montaż z podłączeniem na gotowvm podłożu opraw świetłóvkowvch z blachv stalowej z kloszem lub rastrem przvkrecanvch 2x20W - końco- wvch	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
35	KNR 5-08 d.1. 5	Montaż z podłączeniem na gotowvm podłożu opraw świetłóvkowvch z blachv stalowej z kloszem lub rastrem przvkrecanvch 1x40W	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
36	KNR 5-08 d.1. 5	Montaż z podłączeniem na gotowvm podłożu opraw świetłóvkowvch z blachv stalowej z kloszem lub rastrem przvkrecanvch 4x20W - końco- wvch	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
37	KNR 5-08 d.1. 5	Montaż z podłączeniem na gotowvm podłożu opraw świetłóvkowvch z blachv stalowej z kloszem lub rastrem przvkrecanvch 4x20W - końco- wvch	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 5-08 d.1. 5	Montaż z podłączeniem na gotowvm podłożu opraw świetłóvkowvch z blachv stalowej z kloszem lub rastrem przvkrecanvch 1x40W	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
39	KNR 5-08 d.1. 5	Montaż z podłączeniem na gotowvm podłożu opraw świetłóvkowvch z blachv stalowej z kloszem lub rastrem przvkrecanvch 1x65W - końco- wvch	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNR 5-08 d.1. 5	Montaż z podłączeniem na gotowvm podłożu opraw świetłóvkowvch z blachv stalowej z kloszem lub rastrem przvkrecanvch 1x65W - końco- wvch	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR 5-08 d.1. 5	Montaż z podłączeniem na gotowvm podłożu opraw świetłóvkowvch z blachv stalowej z kloszem lub rastrem przvkrecanvch 1x40W	szt.		
		14	szt.	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.000
42	KNR 5-08 d.1. 0511-01 5	Montaż z podłączeniem na otowym podłożu opraw świetłókwowych z blachv stalowej z kloszem lub rastrem przvkrecanvch 1x20W - końco- wvch 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	13.000
43	KNR 13-21 d.1. 0301-03 5	Pomiarv natężenia oświetlenia - pierwszv komplet 5 pomiarów dokon- wanvch na stanowisku 13	kol.po m. kol.po m.	 13.000	 13.000
				RAZEM	26.000
44	KNR 13-21 d.1. 0301-04 5	Pomiarv natężenia oświetlenia - każdv dalszv komplet pomiarów dokon- wanvch na tym samym stanowisku 26	kol.po m. kol.po m.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
1.6		Oprowadowanie			
45	KNR 5-08 d.1. 0210-03 6	Przewodv kabelkowe o łącznym przekroiu żvł do Cu-24/Al-40 mm2 ukła- dane w otowvch bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beto- nowym 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	300.000
46	KNR 5-08 d.1. 0210-02 6	Przewodv kabelkowe o łącznym przekroiu żvł do Cu-12/Al-20 mm2 ukła- dane w otowvch bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beto- nowym 300	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	960.000
47	KNR 5-08 d.1. 0210-02 6	Przewodv kabelkowe o łącznym przekroiu żvł do Cu-12/Al-20 mm2 ukła- dane w otowvch bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beto- nowym 960	m m	 960.000	 960.000
				RAZEM	120.000
48	KNR 5-08 d.1. 0210-01 6	Przewodv kabelkowe o łącznym przekroiu żvł do Cu-6/Al-12 mm2 układa- ne w otowvch bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betono- wym 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	820.000
49	KNR 5-08 d.1. 0210-01 6	Przewodv kabelkowe o łącznym przekroiu żvł do Cu-6/Al-12 mm2 układa- ne w otowvch bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betono- wym 820	m m	 820.000	 820.000
				RAZEM	41.000
50	KNR 13-21 d.1. 0301-01 6	Badanie 1-fazowvch obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 41	obw. obw.	 41.000	 41.000
				RAZEM	1.000
51	KNR 13-21 d.1. 0301-02 6	Badanie 3-fazowvch obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 1	obw. obw.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.7		Instalacja komputerowa			
52	KNR 5-08 d.1. 0210-01 7	Przewodv kabelkowe o łącznym przekroiu żvł do Cu-6/Al-12 mm2 układa- ne w otowvch bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betono- wym 1000	m m	 1000.000	 1000.000
				RAZEM	23.000
53	E 0508 d.1. 1200-05 7	Montaż aniazda wtvczkoveeo mocowan. na podłożu z cełv z podłacz- aniem przewodów 23	szt. szt.	 23.000	 23.000
				RAZEM	1.000
54	KNR 5-08 d.1. 0403-12 7	Mocowanie na otowym podłożu aparatów z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocuiacvch do 4) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 5-08 d.1. 0403-12 7	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
1.8		Instalacja TV			
56	KNR-W 5- d.1. 08 0210-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju zwi do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		290	m	290 000	
				RAZEM	290 000
57	KNR-W 4- d.1. 03 1004-11 8	Mechaniczne przebicie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		11	otw.	11 000	
				RAZEM	11 000
58	KNR 5-08 d.1. 0404-07 8	Montaż skrzynki i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przewręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000
59	KNR-W 4- d.1. 03 1011-11 8	Reczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu cealnym	szt.		
		11	szt.	11 000	
				RAZEM	11 000
60	KNR-W 4- d.1. 03 1011-12 8	Reczne wykucie wnęki - dodatek za każdą następną 1 dm ³ w podłożu cealnym (do 5 dm ³) Krotność = 5	szt.		
		11	szt.	11 000	
				RAZEM	11 000
61	KNR-W 5- d.1. 08 0301-20 8	Przegotowanie podłoża pod mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w ciele	szt.		
		11	szt.	11 000	
				RAZEM	11 000
62	KNR-W 5- d.1. 08 0302-01 8	Montaż na gotowym podłożu puszek o t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		11	szt.	11 000	
				RAZEM	11 000
1.9		TV Dozoru			
63	KNR-W 5- d.1. 08 0210-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju zwi do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		180	m	180 000	
				RAZEM	180 000
64	KNR-W 5- d.1. 08 0115-02 9	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
		145	m	145 000	
				RAZEM	145 000
65	KNR 5-08 d.1. 0301-02 9	Przegotowanie podłoża pod mocowanie osprzetu przez przewręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cealw	szt.		
		3	szt.	3 000	
				RAZEM	3 000
66	d.1. kalk. własna 9	Montaż kamer wewnętrznych podsufitowych kopułkowych kolor	szt.		
		3	szt.	3 000	
				RAZEM	3 000
67	d.1. kalk. własna 9	Przełożenie kamer istniejących o ok. 1.5 m od miejsca dotychczasowej lokalizacji z trasowaniem przewodów. naprawa ścian po montażu.	szt.		
		3	szt.	3 000	
				RAZEM	3 000
68	d.1. kalk. własna 9	Konfiguracja systemu	szt.		
		1	szt.	1 000	
				RAZEM	1 000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
d.1.	kalk. własna				
9		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10		Instalacja poż.			
70		Wykonanie projektu instalacji poż obejmujące: 1) osadzenie czujek poż na poziomie 100 i 200. 2) uruchamianie wentylatora oddymiającego na poddaszu. 3) uruchamianie klatki pożarowych na poziomie 100 i 200. 4) montaż centrali poż. z jej zasilaniem z rozdzielni głównej na parterze budynku z zapewnieniem jej rozbudowy o oddymianie klatki schodowej	kpl		
d.1.	kalk. własna				
10		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
71		Wykonanie prac na podstawie projektu iw.	kpl		
d.1.	kalk. własna				
10		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
DS ASP								
1 Roboty elektryczne								
1.1 Demontaże								
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża cementnego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wycięciem kołków lub odkreśleniem śrub	m					
d.1.1	1117-04	obmiar = 730 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-a/m	r-a	99.6450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wlotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.					
d.1.1	1120-03	obmiar = 100 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.4935r-a/szt.	r-a	49.3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR 4-03	Demontaż aniąd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.					
d.1.1	1122-02	obmiar = 32 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-a/szt.	r-a	5.7120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wlot (włącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.					
d.1.1	1124-02	obmiar = 30 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-a/szt.	r-a	6.4590				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.					
d.1.1	1134-01	obmiar = 36 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.555r-a/szt.	r-a	19.9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1.2 WLZ								
6	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 ka/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m					
d.1.2	0118-04	obmiar = 30 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3144*0.955=0.300252r-a/m	r-a	9.0076				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0007ka/m	ka	0.0210				
3*		benzyna do ekstrakcji 0.004dm 3/m	dm 3	0.1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wazelina techniczna	ka	0.3300				
5*		0.011ka/m opaski kablowe OKi	szt.	1.5000				
6*		0.05szt./m taśma izolacyjna Denso	m	2 0.0240				
7*		0.0008m 2/m Kabel YKY 5x35 mm2	m	31.2000				
8*		1.04m/m materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
		-- S --						
9*		samochód dostawczy 0.9 t	m-a	0.2010				
		0.0067m-a/m						
10*		przyczeпа do przewożenia kabli do 4 t	m-a	0.1350				
		0.0045m-a/m						
11*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-a	0.1350				
		0.0045m-a/m						
12*		żuraw samochodowy 4 t	m-a	0.1350				
		0.0045m-a/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNR 5-10	Montaż ołowic kablowych - zarobienie na	szt.					
d.1.2	0604-07	sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o prze-						
		zkroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izo-						
		lacji i powłoce z tworzyw sztucznych						
		obmiar = 2 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-a	4.1256				
		2.16*0.955=2.0628r-a/szt.						
		-- M --						
2*		końcówki kablowe Cu 35 mm2	szt.	8.0000				
		4szt./szt.						
3*		uchwytv kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	2.0000				
		1szt./szt.						
4*		opaski kablowe OKi	szt.	2.0000				
		1szt./szt.						
5*		przewód miedziany wielodrutow. typ L o	m	1.0000				
		przekroju 16 mm2						
		0.5m/szt.						
6*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	ka	0.1200				
		0.06ka/szt.						
7*		wazelina techniczna	ka	0.4000				
		0.2ka/szt.						
8*		benzyna do ekstrakcji	dm 3	0.6000				
		0.3dm 3/szt.						
9*		końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do	szt.	1.0000				
		lutowania na żyłach miedzianych o przekro-						
		ju 16 mm2						
		0.5szt./szt.						
10*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do	m					
d.1.2	0118-01	0.5 ka/m na napięcie znamionowe poniżej						
		110 kV w budynkach, budowlach lub na es-						
		takadach z mocowaniem						
		obmiar = 250 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-a	29.6050				
		0.124*0.955=0.11842r-a/m						
		-- M --						
2*		Kabel YKY 5x6 mm2	m	260.0000				
		1.04m/m						
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	ka	0.0750				
		0.0003ka/m						
4*		benzyna do ekstrakcji	dm 3	0.5000				
		0.002dm 3/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wazelina techniczna	ka	1.2500				
6*		0.005ka/m opaski kablowe OKi	szt.	12.5000				
7*		0.05szt./m taśma izolacyjna Denso	m	2 0.0500				
8*		0.0002m 2/m materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
		-- S --						
9*		samochód dostawczy 0.9 t	m-a	1.6750				
		0.0067m-a/m						
10*		przewoźca do przewożenia kabli do 4 t	m-a	1.1000				
		0.0044m-a/m						
11*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-a	1.1000				
		0.0044m-a/m						
12*		żuraw samochodowy 4 t	m-a	1.1000				
		0.0044m-a/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na	szt.					
d.1.2	0604-06	sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o prze-						
		kreśniu do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izo-						
		lacji i powłoce z tworzyw sztucznych						
		obmiar = 22 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-a	28.1534				
		1.34*0.955=1.2797r-a/szt.						
		-- M --						
2*		końcówki kablowe Cu 6 mm ²	szt.	88.0000				
		4szt./szt.						
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	22.0000				
		1szt./szt.						
4*		opaski kablowe OKi	szt.	22.0000				
		1szt./szt.						
5*		przewód miedziany wielodrutowy typ L o	m	8.8000				
		przekroju 16 mm ²						
		0.4m/szt.						
6*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	ka	1.1000				
		0.05ka/szt.						
7*		wazelina techniczna	ka	4.4000				
		0.2ka/szt.						
8*		benzyna do ekstrakcji	dm ³	6.6000				
		0.3dm ³ /szt.						
9*		końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do	szt.	11.0000				
		lutowania na żyłach miedzianych o przekro-						
		ju 16 mm ²						
		0.5szt./szt.						
10*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do	m					
d.1.2	0118-02	1.0 ka/m na napięcie znamionowe poniżej						
		110 kV w budynkach, budowlach lub na es-						
		takadach z mocowaniem						
		obmiar = 15 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-a	2.3278				
		0.1625*0.955=0.155188r-a/m						
		-- M --						
2*		Kabel YKY 5x10 mm ²	m	15.6000				
		1.04m/m						
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	ka	0.0075				
		0.0005ka/m						
4*		benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.0300				
		0.002dm ³ /m						
5*		wazelina techniczna	ka	0.1050				
		0.007ka/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		opaski kablowe OKi 0.05szt./m	szt.	0.7500				
7*		taśma izolacyjna Denso 0.0004m 2/m	m 2	0.0060				
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		-- S --						
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-a/m	m-a	0.1005				
10*		przewóz do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-a/m	m-a	0.0660				
11*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-a/m	m-a	0.0660				
12*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-a/m	m-a	0.0660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na	szt.					
d.1.2	0604-06	sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o prze- kroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izo- lacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1.34*0.955=1.2797r-a/szt.	r-a	2.5594				
		-- M --						
2*		końcówki kablowe Cu 10 mm ² 4szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		uchwyt kablowe uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		opaski kablowe OKi 1szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		przewód miedziany wielodrutowy, typu L o przekroju 16 mm ² 0.4m/szt.	m	0.8000				
6*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.05ka/szt.	ka	0.1000				
7*		wazelina techniczna 0.2ka/szt.	ka	0.4000				
8*		benzyna do ekstrakcji 0.3dm 3/szt.	dm 3	0.6000				
9*		końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekro- ju 16 mm ² 0.5szt./szt.	szt.	1.0000				
10*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNR 13-21	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.					
d.1.2	0201-03	obmiar = 13 odc.						
		-- R --						
1*		robocizna 2.36r-a/odc.	r-a	30.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1.3 Rozdzielnice								
13	KNR 5-14	Montaż przycięsni rozdzielnic, szaf, puloi- tów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 ka - TABLICA LICZNIKOWA Z 12 LICZNIKAMI obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.3	0101-02							
		-- R --						
1*		robocizna 4.19*0.955=4.00145r-a/szt.	r-a	4.0015				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tablica TL100 wraz z osprzetem (licznikami dla całego poziomu - szt.12)	szt.	1.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-a	0.0400				
		0.04m-a/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNR 5-14	Montaż przwściennv rozdzielnic. szaf. pulbitów. tablic przekaźnikowvch i nastawczvch o masie do 50 ka	szt.					
d.1.3	0101-02	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 4.19*0.955=4.00145r-a/szt.	r-a	4.0015				
2*		-- M -- tablica TL100	szt.	1.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-a	0.0400				
		0.04m-a/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNR 5-14	Montaż przwściennv rozdzielnic. szaf. pulbitów. tablic przekaźnikowvch i nastawczvch o masie do 20 ka	szt.					
d.1.3	0101-01	obmiar = 11 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.1*0.955=2.9605r-a/szt.	r-a	32.5655				
2*		-- M -- tablice TP101-111	szt.	11.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-a	0.1100				
		0.01m-a/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNR 5-14	Montaż przwściennv rozdzielnic. szaf. pulbitów. tablic przekaźnikowvch i nastawczvch o masie do 20 ka	szt.					
d.1.3	0101-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.1*0.955=2.9605r-a/szt.	r-a	2.9605				
2*		-- M -- tablice TP112	szt.	1.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-a	0.0100				
		0.01m-a/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 13-21 d.1.3 0107-01	Badanie szwn zbiorczvch i łaczeniowvch rozdzielnic do 1 kV do 10 pól (seamentów) obmiar = 13 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 7r-a/kpl.	r-a	91.0000				
2*		-- S -- samochód dostawczv 0.9 t 0.12m-a/kpl.	m-a	1.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1.4 Osprzet instalacvny								
18	KNR 5-08 d.1.4 0301-23	Przvaotowanie podłoża pod mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub alu-sowej z wvkonaniem ślepvch otworów recz-nie w ceale obmiar = 295 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-a/szt.	r-a	74.3754				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	KNR 5-08 d.1.4 0302-01	Montaż na gotowvm podłożu puszek bakeli-towvch o śr. do 60mm obmiar = 206 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-a/szt.	r-a	17.3122				
2*		-- M -- puszki bakelitowe fi 60 1.02szt./szt.	szt.	210.1200				
3*		materiałv pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	KNR 5-08 d.1.4 0302-03	Montaż na gotowvm podłożu puszek bakeli-towvch o śr. do 80mm: ilość wvlotów 4. przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 89 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.451*0.955=0.430705r-a/szt.	r-a	38.3327				
2*		-- M -- puszki bakelitowe fi 70 1.02szt./szt.	szt.	90.7800				
3*		materiałv pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21	KNR 5-08 d.1.4 0301-02	Przvaotowanie podłoża pod mocowanie osprzetu przez przvkrcenie do kołków plastikowvch w podłożu z cealv obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1144*0.955=0.109252r-a/szt.	r-a	0.2185				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiałv pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1.4	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu oddajeźników brzooszczelnych bakelitowych przez przewręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wloty) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3927 \cdot 0.955 = 0.375029$ r-a/szt.	r-a	0.7501				
2*		-- M -- oddajeźniki w obudowie bakelitowej brzooszczelne 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 d.1.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-a/szt.	r-a	5.5151				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1-biegun. IP20 1.02szt./szt.	szt.	35.7000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24 d.1.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-a/szt.	r-a	0.1891				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25 d.1.4	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 43 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.242 \cdot 0.955 = 0.23111$ r-a/szt.	r-a	9.9377				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe IP20 1.02szt./szt.	szt.	43.8600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.1.4	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzówkowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.242 \cdot 0.955 = 0.23111r$ -a/szt.	r-a	2.3111				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne krzówkowe IP20 1.02szt./szt.	szt.	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem kosztv bepośrednie:								
Jednostkowe kosztv bepośrednie:								
27 d.1.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża aniazd wtvczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 38 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585r$ -a/szt.	r-a	6.7862				
2*		-- M -- aniazda podtynkowe 2-biea. IP20 1.02szt./szt.	szt.	38.7600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem kosztv bepośrednie:								
Jednostkowe kosztv bepośrednie:								
28 d.1.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża aniazd wtvczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 45 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585r$ -a/szt.	r-a	8.0363				
2*		-- M -- aniazda podtynkowe 2-biea. podw. IP20 1.02szt./szt.	szt.	45.9000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem kosztv bepośrednie:								
Jednostkowe kosztv bepośrednie:								
29 d.1.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża aniazd wtvczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.154 \cdot 0.955 = 0.14707r$ -a/szt.	r-a	3.2355				
2*		-- M -- aniazda podtynkowe komputerowe 2xRJ45 kat. 6 1.02szt./szt.	szt.	22.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem kosztv bepośrednie:								
Jednostkowe kosztv bepośrednie:								
30 d.1.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża aniazd wtvczkowych brzooszczelnnych 2-biegunowych z uzziemieniem przewkrecanvch 16A/2.5 mm2 z podłączeniem obmiar = 12 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.275 \times 0.955 = 0.262625r-a/szt.$	r-a	3.1515				
2*		-- M -- aniazda brzooszczelne 2-bied. IP44 1.02szt./szt.	szt.	12.2400				
3*		materiał pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem kosztv bezpośrednie:								
Jednostkowe kosztv bezpośrednie:								
31 d.1.4	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 13 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna $0.5r-a/pomiar.$	r-a	6.5000				
Razem kosztv bezpośrednie:								
Jednostkowe kosztv bezpośrednie:								
32 d.1.4	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 82 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna $0.28r-a/pomiar.$	r-a	22.9600				
Razem kosztv bezpośrednie:								
Jednostkowe kosztv bezpośrednie:								
1.5								
Oprawy oświetleniowe								
33 d.1.5	KNR 5-08 0502-06	Przgotowanie podłoża pod oprawy oświet- leniowe przvkrecane na ceble mocowane na kołkach kotwiącvcch (ilość mocowań 4) obmiar = 108 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \times 0.955 = 0.2101r-a/kpl.$	r-a	22.6908				
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt./kpl.	szt.	432.0000				
3*		materiał pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem kosztv bezpośrednie:								
Jednostkowe kosztv bezpośrednie:								
34 d.1.5	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na otowvm podło- żu opraw światłóvkowvcch z blachv stalowej z kłozsem lub rastrem przvkrecanvcch 2x20W - końcowvcch obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.58 \times 0.955 = 0.5539r-a/szt.$	r-a	12.1858				
2*		-- M -- oświetlenie punktowe typu downlight - opra- wy instalowane w suficie podwieszanvm np. Philips DOWNLIGHT-EUROPA2 FBS 120 2x18W HF-P 1szt./szt.	szt.	22.0000				
3*		materiał pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem kosztv bezpośrednie:								
Jednostkowe kosztv bezpośrednie:								
35 d.1.5	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na otowvm podło- żu opraw światłóvkowvcch z blachv stalowej z kłozsem lub rastrem przvkrecanvcch 1x40W obmiar = 11 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.65*0.955=0.62075r-a/szt.	r-a	6.8283				
2*		-- M -- oświetlenie punktowe IP65 - oprawy instalowane w łazienkach na suficie (do stropu) no. Philips FWG 262 1xPL-Q 38W/GR 1szt./szt.	szt.	11.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem kosztv beżpośrednie:								
Jednostkowe kosztv beżpośrednie:								
36	KNR 5-08 d.1.5 0511-09	Montaż z podłączeniem na otowvm podłozu opraw świetłókwowvch z blachv stalowej z kłozsem lub rastrem przvkrecanvch 4x20W - końcowvch obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-a/szt.	r-a	7.2485				
2*		-- M -- oświetlenie punktowe - oprawy instalowane na suficie (do stropu) no. Philips TC640 4x14W/830 AC-MLO ALU 1szt./szt.	szt.	11.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem kosztv beżpośrednie:								
Jednostkowe kosztv beżpośrednie:								
37	KNR 5-08 d.1.5 0511-09	Montaż z podłączeniem na otowvm podłozu opraw świetłókwowvch z blachv stalowej z kłozsem lub rastrem przvkrecanvch 4x20W - końcowvch obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-a/szt.	r-a	1.9769				
2*		-- M -- oświetlenie punktowe - oprawy instalowane na suficie (do stropu) no. Philips TC160 4x18W 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem kosztv beżpośrednie:								
Jednostkowe kosztv beżpośrednie:								
38	KNR 5-08 d.1.5 0511-11	Montaż z podłączeniem na otowvm podłozu opraw świetłókwowvch z blachv stalowej z kłozsem lub rastrem przvkrecanvch 1x40W obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075r-a/szt.	r-a	13.6565				
2*		-- M -- oświetlenie punktowe tvdu kinkiet - oprawy instalowane na ścianie na wvs. 2.20m no. Philips TWS 640 1x24W ALU 1szt./szt.	szt.	22.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem kosztv beżpośrednie:								
Jednostkowe kosztv beżpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNR 5-08 d.1.5 0511-20	Montaż z podłączeniem na ołowym podłożu opraw świetłkownych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przvkrecanvch 1x65W - końcowych obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303r-a/szt.	r-a	5.6727				
2*		-- M -- oprawv świetłkowne instalowane w suficie podwieszanvm - belka 1x58W 1szt./szt.	szt.	9.0000				
3*		materiałv pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem kosztv beżpośrednie:								
Jednostkowe kosztv beżpośrednie:								
40	KNR 5-08 d.1.5 0511-20	Montaż z podłączeniem na ołowym podłożu opraw świetłkownych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przvkrecanvch 1x65W - końcowych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303r-a/szt.	r-a	3.1515				
2*		-- M -- oprawv świetłkowne instalowane w suficie podwieszanvm - belka 1x58W awar. 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		materiałv pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem kosztv beżpośrednie:								
Jednostkowe kosztv beżpośrednie:								
41	KNR 5-08 d.1.5 0511-11	Montaż z podłączeniem na ołowym podłożu opraw świetłkownych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przvkrecanvch 1x40W obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075r-a/szt.	r-a	8.6905				
2*		-- M -- oświetlenie punktowe instalowane na szwnoprzewodach (ekspozvcvine) np. Philips ARCTONE MRS531 CDM-TM20W/830 kat 36 1szt./szt.	szt.	14.0000				
3*		materiałv pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem kosztv beżpośrednie:								
Jednostkowe kosztv beżpośrednie:								
42	KNR 5-08 d.1.5 0511-01	Montaż z podłączeniem na ołowym podłożu opraw świetłkownych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przvkrecanvch 1x20W - końcowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53*0.955=0.50615r-a/szt.	r-a	1.5185				
2*		-- M -- oprawv ewakuacvine 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiałv pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem kosztv beżpośrednie:								
Jednostkowe kosztv beżpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.1.5	KNR 13-21 0301-03	Pomiar napięcia oświetlenia - pierwsz komplet 5 pomiarów dokonywanych na sta- nowisku obmiar = 13 kpl.pom. -- R -- robocizna 1.71r-a/kpl.pom.	kol. po m.					
1*			r-a	22.2300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
44 d.1.5	KNR 13-21 0301-04	Pomiar napięcia oświetlenia - każdy dal- szy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 26 kpl.pom. -- R -- robocizna 0.25r-a/kpl.pom.	kol. po m.					
1*			r-a	6.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1.6 Przewodowanie								
45 d.1.6	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w odo- wch bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 20 m -- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-a/m -- M -- przewody kabelkowe YDY 5x4 mm ² 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
1*			r-a	1.6808				
2*			m	20.8000				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
46 d.1.6	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w odo- wch bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 300 m -- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-a/m -- M -- przewody kabelkowe YDY 4x2.5 mm ² 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
1*			r-a	21.1152				
2*			m	312.0000				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
47 d.1.6	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w odo- wch bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 960 m -- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-a/m -- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm ² 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
1*			r-a	67.5686				
2*			m	998.4000				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	KNR 5-08 d.1.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żwi do Cu-6/Al-12 mm2 układane w otworach bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626r-a/m$	r-a	6.5551				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2 1.04m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
49	KNR 5-08 d.1.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żwi do Cu-6/Al-12 mm2 układane w otworach bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 820 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626r-a/m$	r-a	44.7933				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 1.04m/m	m	852.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
50	KNR 13-21 d.1.6 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV obmiar = 41 obw.	obw					
1*		-- R -- robocizna $1.21r-a/obw$	r-a	49.6100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
51	KNR 13-21 d.1.6 0301-02	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV obmiar = 1 obw.	obw					
1*		-- R -- robocizna $1.87r-a/obw$	r-a	1.8700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1.7 Instalacja komputerowa								
52	KNR 5-08 d.1.7 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żwi do Cu-6/Al-12 mm2 układane w otworach bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 1000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626r-a/m$	r-a	54.6260				
2*		-- M -- przewody UTP 4x2x0.5 mm2 1.04m/m	m	1040.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.1.7	E 0508 1200-05	Montaż aniażda wtvczkoweo mocowan. na podłożu z cealv z podłączeniem przewo- dów obmiar = 23 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.361r-a/szt	r-a	8.3030				
2*		-- M -- aniażdo wtvczkowe KOMPUTEROWE 1.02szt./szt	szt.	23.4600				
3*		kołki rozporowe 2szt./szt	szt.	46.0000				
4*		materiałv pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem kosztv beżośrednie:								
Jednostkowe kosztv beżośrednie:								
54 d.1.7	KNR 5-08 0403-12	Mocowanie na ootowvm podłożu aparatów z cześciowvm rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocuiacvch do 4) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.74*0.955=2.6167r-a/szt.	r-a	2.6167				
2*		-- M -- panel krosowv 24xRJ45 kat. 6 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem kosztv beżośrednie:								
Jednostkowe kosztv beżośrednie:								
55 d.1.7	KNR 5-08 0403-12	Mocowanie na ootowvm podłożu aparatów z cześciowvm rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocuiacvch do 4) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.74*0.955=2.6167r-a/szt.	r-a	2.6167				
2*		-- M -- panel uchwvt kablowv 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem kosztv beżośrednie:								
Jednostkowe kosztv beżośrednie:								
1.8 Instalacja TV								
56 d.1.8	KNR-W 5-08 0210-01	Przewodv kabelkowe o łącznym przekroiu żvi do 7.5 mm2 układane w ootowvch bruz- dach na podłożu innvm niż beton obmiar = 290 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-a/m	r-a	15.8340				
2*		-- M -- przewodv WD75 1.04m/m	m	301.6000				
3*		materiałv pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem kosztv beżośrednie:								
Jednostkowe kosztv beżośrednie:								
57 d.1.8	KNR-W 4-03 1004-11	Mechaniczne przebiebianie otworów w ścia- nach lub stropach betonowvch o długości przebiecia do 30 cm - śr.rurv do 25 mm obmiar = 11 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-a/otw.	r-a	11.6600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem kosztv beżpośrednie:								
Jednostkowe kosztv beżpośrednie:								
58	KNR 5-08 d.1.8 0404-07	Montaż skrzvnek i rozdzielnic skrzvnkowvch o masie do 10ka wraz z konstrukcia - mocowanie przez przewkrecenie do aotowe- do podłoża obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.28 \cdot 0.955 = 0.2674$ r-a/szt.	r-a	0.2674				
2*		-- M -- skrzvнка na rozdzielacz svanału 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		farba oleina nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0100				
4*		Rozdzielacz svanału na 11 pokoi 1szt./szt.	szt	1.0000				
Razem kosztv beżpośrednie:								
Jednostkowe kosztv beżpośrednie:								
59	KNR-W 4-03 d.1.8 1011-11	Reczne wvkucie wneki o obietości do 1.00 dm ³ w podłożu cealanvm obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.432 r-a/szt.	r-a	4.7520				
Razem kosztv beżpośrednie:								
Jednostkowe kosztv beżpośrednie:								
60	KNR-W 4-03 d.1.8 1011-12	Reczne wvkucie wneki - dodatek za kaźdv następnv 1 dm ³ w podłożu cealanvm (do 5 dm ³) Krotność = 5 obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.176 \cdot 5 = 0.88$ r-a/szt.	r-a	9.6800				
Razem kosztv beżpośrednie:								
Jednostkowe kosztv beżpośrednie:								
61	KNR-W 5-08 d.1.8 0301-20	Przvaotowanie podłoża pod mocowanie osbrzetu na zaprawie cementowej lub aiosowej z wvkonaniem śleovch otworów mechanicznie w ceale obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-a/szt.	r-a	1.0054				
2*		-- M -- materiałv pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem kosztv beżpośrednie:								
Jednostkowe kosztv beżpośrednie:								
62	KNR-W 5-08 d.1.8 0302-01	Montaż na aotowvm podłożu puszek p.f.bakelitowvch o śr.do 60mm obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-a/szt.	r-a	0.9240				
2*		-- M -- puszki bakelitowe fi 60 1.02szt/szt.	szt	11.2200				
3*		Gniazdo antenowe 1szt/szt.	szt	11.0000				
4*		materiałv pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem kosztv beżpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
63	KNR-W 5-08	TV Dozoru						
d.1.9	0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-a/m	r-a	9.8280				
2*		-- M -- przewody WD75 1.04m/m	m	187.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
64	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 145 m	m					
d.1.9	0115-02							
1*		-- R -- robocizna 0.409r-a/m	r-a	59.3050				
2*		-- M -- kanał instalacyjny 1.04m/m	m	150.8000				
3*		łączniki (różne) 0.68szt./m	szt.	98.6000				
4*		kołki rozporowe 2.7szt./m	szt.	391.5000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
65	KNR 5-08	Przeotworzenie podłoża pod mocowanie osprzetu przez przykrecenie do kołków plastikowych w podłożu z cechy obmiar = 3 szt.	szt.					
d.1.9	0301-02							
1*		-- R -- robocizna 0.1144*0.955=0.109252r-a/szt.	r-a	0.3278				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
66	kalk. własna	Montaż kamer wewnętrznych podsufitowych kopułkowych kolor obmiar = 3 szt.	szt.					
d.1.9								
1*		-- M -- Kamera kopułkowa kolor dzień / noc 1szt./szt.	szt.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
67	kalk. własna	Przełożenie kamer istniejących o ok. 1.5 m od miejsca dotychczasowej lokalizacji z trasowaniem przewodów. naprawa ścian do montażu. obmiar = 3 szt.	szt.					
d.1.9								
1*		-- R -- robocizna 5r-a/szt.	r-a	15.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód. kotki 1kol/szt.	kol	3.0000				
Razem kosztv bepośrednie:								
Jednostkowe kosztv bepośrednie:								
68	d.1.9 kalk. własna	Konfiguracja svstemu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 20r-a/szt.	r-a	20.0000				
Razem kosztv bepośrednie:								
Jednostkowe kosztv bepośrednie:								
69	d.1.9 kalk. własna	Wvkonanie dokumentacji powvkonawczej obmiar = 1 kol	kol					
1*		-- R -- robocizna 25r-a/kol	r-a	25.0000				
Razem kosztv bepośrednie:								
Jednostkowe kosztv bepośrednie:								
1.10 Instalacja ppoż.								
70	d.1.1 kalk. własna	Wvkonanie proiektu instalacji ppoż obeimu- iace: 1) osadzenie czuiek ppoż na poziomie 100 i 200. 2) uruchamianie wentvlatora od- dvmiaiacego na poddaszu. 3) uruchamianie klatp pożarowvch na poziomie 100 i 200. 4) montaż centrali ppoż. z iei zasileniem z roz- dzielni olówniei na parterze budvniku z za- pewnieniem iei rozbudowv o oddvmianie klatki schodowej obmiar = 1 kol	kol					
Razem kosztv bepośrednie:								
Jednostkowe kosztv bepośrednie:								
Razem z narzutami:								
71	d.1.1 kalk. własna	Wvkonanie prac na podstawie proiektu iw. obmiar = 1 kol	kol					
Razem kosztv bepośrednie:								
Jednostkowe kosztv bepośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Nazwa	Indeks ETO	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Rozdzielacz swanału na 11 pokoi	-020	szt	1.0000		
2.	Gniazdo antenowe	-020	szt	11.0000		
3.	Kamera kopułkowa kolor dzień / noc	-020	szt	3.0000		
4.	Kabel YKY 5x35 mm2	-040	m	31.2000		
5.	Kabel YKY 5x6 mm2	-040	m	260.0000		
6.	Kabel YKY 5x10 mm2	-040	m	15.6000		
7.	Przewód kołki	-090	kol	3.0000		
8.	wazelina techniczna	1030499-033	ka	6.8850		
9.	benzyna do ekstrakcji	1050099-066	dm.3	8.4500		
10.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	1200203-033	ka	1.4235		
11.	farba oleina nawierzchniowa szara	1511711-066	dm.3	0.0100		
12.	taśma izolacyjna Denso	2303200-050	m.2	0.0800		
13.	tablica TL100	7029999-020	szt.	1.0000		
14.	tablice TP101-111	7029999-020	szt.	11.0000		
15.	tablice TP112	7029999-020	szt.	1.0000		
16.	tablica TL100 wraz z oszronieniem (licznikami dla całego poziomu - szt.12)	7029999-020	szt.	1.0000		
17.	skrzynka na rozdzielacz swanału	7052999-020	szt.	1.0000		
18.	panel krosowy 24xRJ45 kat. 6	7099999-020	szt.	1.0000		
19.	panel uchwyt kablowy	7099999-020	szt.	1.0000		
20.	oświetlenie punktowe typu downlight - oprawy instalowane w suficie podwieszanym np. Philips DOWNLIGHT-EUROPA2 FBS 120 2x18W HF-P	7302999-020	szt.	22.0000		
21.	oświetlenie punktowe IP65 - oprawy instalowane w łazienkach na suficie (do stropu) np. Philips FWG 262 1xPL-Q 38W/GR	7302999-020	szt.	11.0000		
22.	oświetlenie punktowe - oprawy instalowane na suficie (do stropu) np. Philips TC640 4x14W/830 AC-MLO ALU	7302999-020	szt.	11.0000		
23.	oświetlenie punktowe typu kinkiet - oprawy instalowane na ścianie na wys. 2.20m np. Philips TWS 640 1x24W ALU	7302999-020	szt.	22.0000		
24.	oświetlenie punktowe - oprawy instalowane na suficie (do stropu) np. Philips TC160 4x18W	7302999-020	szt.	3.0000		
25.	oprawy świetłkwe instalowane w suficie podwieszanym - belka 1x58W	7302999-020	szt.	9.0000		
26.	oprawy świetłkwe instalowane w suficie podwieszanym - belka 1x58W awar.	7302999-020	szt.	5.0000		
27.	oświetlenie punktowe instalowane na szynoprzewodach (ekspozycyjne) np. Philips ARCTONE MRS531 CDM-TM20W/830 kat 36	7302999-020	szt.	14.0000		
28.	oprawy ewakuacyjne	7302999-020	szt.	3.0000		
29.	łączniki instalacyjne 1-bieł. IP20	7519999-020	szt.	35.7000		
30.	łączniki instalacyjne schodowe IP20	7519999-020	szt.	43.8600		
31.	łączniki instalacyjne krzyżowe IP20	7519999-020	szt.	10.2000		
32.	łączniki instalacyjne świecznikowe IP20	7519999-020	szt.	1.0200		
33.	gniazdo wtvczkowe KOMPUTEROWE	7530099-020	szt.	23.4600		
34.	gniazda podtvcnkowe 2-bieł. IP20	7530399-020	szt.	38.7600		
35.	gniazda podtvcnkowe 2-bieł. podw. IP20	7530399-020	szt.	45.9000		
36.	gniazda podtvcnkowe komputerowe 2xRJ45 kat. 6	7530399-020	szt.	22.4400		
37.	gniazda brzooszczelne 2-bieł. IP44	7530899-020	szt.	12.2400		
38.	puszki bakelitowe fi 60	7540099-020	szt.	11.2200		
39.	puszki bakelitowe fi 60	7540499-020	szt.	210.1200		
40.	puszki bakelitowe fi 70	7540499-020	szt.	90.7800		
41.	odgałczniki w obudowie bakelitowej brzooszczelne	7540999-020	szt.	2.0400		
42.	łączniki (różne)	7583199-020	szt.	98.6000		
43.	kanal instalacyjny	7583599-040	m	150.8000		
44.	końcówki kablowe Cu 35 mm2	7620999-020	szt.	8.0000		
45.	końcówki kablowe Cu 6 mm2	7620999-020	szt.	88.0000		
46.	końcówki kablowe Cu 10 mm2	7620999-020	szt.	8.0000		
47.	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na złączach miedzianych o przekroju 16 mm2	7621105-020	szt.	13.0000		
48.	opaski kablowe OKI	7640100-020	szt.	40.7500		
49.	uchwyty kablowe uniwersalne typu UKU	7660099-020	szt.	26.0000		
50.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	7900200-040	m	10.6000		
51.	przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2	7959999-040	m	998.4000		
52.	przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2	7959999-040	m	852.8000		
53.	przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2	7959999-040	m	20.8000		
54.	przewody kabelkowe YDY 4x2.5 mm2	7959999-040	m	312.0000		
55.	przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2	7959999-040	m	124.8000		

Lp.	Nazwa	Indeks ETO	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56.	przewodv UTP 4x2x0.5 mm2	7959999-040	m	1040.0000		
57.	przewodv WD75	7959999-040	m	488.8000		
58.	kołki kotwiace	8321799-020	szt.	432.0000		
59.	kołki rozporowe plastikowe	8990499-020	szt.	10.0000		
60.	kołki rozporowe	8990499-020	szt.	437.5000		
61.	materiały pomocnicze	0000000-147	zł			
RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 4 t	m-a	1.3010		
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-a	1.3010		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-a	3.5365		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-a	0.2000		
5.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-a	1.3010		
RAZEM					

Słownie: