

TOM V-2-KI nr 05-1-P-MD-07 [Wewn. Inst. elektryczna]

**PRZEDMIAR ROBÓT TOM V/2/PR NR. 05/1/P-MD/07**

NAZWA INWESTYCJI Budynek Dydaktyczny - WILŚ "Kuznia"

ADRES INWESTYCJI 80-952 Gdańsk u I. Narutowicza 11/12

INWESTOR Politechnika Gdańska Dział Infrastruktury Technicznej

OBIEKT Wewnętrzne instalacje elektr. w Bud. Dydaktycznym WILŚ "Kuznia"

BRANŻA Elektryczna

SPORZĄDZIŁ

KALKULACJE : T.Cimek

DATA OPRACOWANIA : 09.05.2007

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....

% R, S

Zysk [Z] .....

% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót

:

zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.05.2007

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wewnętrzne instalacje elektryczne w budynku dydaktycznym WILS "Kuźnia" Politechniki Gdańskiej</b>					
<b>1</b>		<b>Montaż prefabrykatów</b>			
<b>1</b> <b>d1</b>	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 2	szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
<b>2</b> <b>d1</b>	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 110	szt.	110.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.0000</b>
<b>3</b> <b>d1</b>	KNR 4-03 1013-04	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2	m2	1.5300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.5300</b>
<b>4</b> <b>d1</b>	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0.3000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.3000</b>
<b>5</b> <b>d1</b>	KNNR 5 0404-03	M-ż rozdzielnicy wnękowej TP	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
<b>6</b> <b>d1</b>	KNNR 5 0404-07	Montaż obudowy TP	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
<b>7</b> <b>d1</b>	KNNR 5 0404-03	M-ż rozdzielnicy wnękowej TP-1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
<b>8</b> <b>d1</b>	KNNR 5 0404-07	Montaż obudowy TP-1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
<b>9</b> <b>d1</b>	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
<b>10</b> <b>d1</b>	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 110	szt.	110.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.0000</b>
<b>11</b> <b>d1</b>	KNR 4-03 1013-04	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2	m2	1.5300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.5300</b>
<b>12</b> <b>d1</b>	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0.3000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.3000</b>
<b>13</b> <b>d1</b>	KNNR 5 0404-04	M-ż rozdzielnicy wnękowej RG	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
<b>14</b> <b>d1</b>	KNNR 5 0404-08	M-ż obudowy RG	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
<b>15</b> <b>d1</b>	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 2	szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
<b>16</b> <b>d1</b>	KNR 4-03 1013-04	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2	m2	1.5300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.5300</b>
<b>17</b> <b>d1</b>	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0.3000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.3000</b>
<b>18</b> <b>d1</b>	KNNR 5 0404-02	M-ż rozdzielnicy wnękowej TK-P	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNNR 5 0404-07	M-ż obudowy TK-P	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
20 d.1	KNNR 5 0404-02	M-ż rozdzielnicy wnąkowej TK-1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
21 d.1	KNNR 5 0404-07	M-ż obudowy TK-1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
<b>2</b>		<b>WLZ i zasilanie klap dymnych</b>			
22 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	3.2000	
				RAZEM	3.2000
23 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm	m	3.0000	
				RAZEM	3.0000
24 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 7	m	7.0000	
				RAZEM	7.0000
25 d.2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x95 7	m	7.0000	
				RAZEM	7.0000
26 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 1x35 7	m	7.0000	
				RAZEM	7.0000
27 d.2	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x95 3	m	3.0000	
				RAZEM	3.0000
28 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 1x35 3	m	3.0000	
				RAZEM	3.0000
29 d.2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YKY 5x95 2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
30 d.2	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YKY 1x35 2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
31 d.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	50.0000	
				RAZEM	50.0000
32 d.2	KNNR 5 1101-02	M-ż wsporników WW 150	szt.	25.0000	
				RAZEM	25.0000
33 d.2	KNNR 5 1105-08	M-ż korytka KRJ 150H60	m	25.0000	
				RAZEM	25.0000
34 d.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 5x16 32	m	32.0000	
				RAZEM	32.0000
35 d.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 5x10 30	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
36 d.2	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 5x50 62	m	62.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	62.0000
37	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
38	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
39	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
40	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe HDGS 2x1 116	m	116.0000	
				RAZEM	116.0000
41	KNR 4-03 d.2 1003-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - 160x60 3	otw.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
42	KNR 4-03 d.2 1004-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 20 cm - 160x60 1	otw.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
<b>3</b>		<b>Układanie przewodów</b>			
o o o o	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 24	otw.	24.0000	
				RAZEM	24.0000
44	KNR 4-03 d.3 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm 13	otw.	13.0000	
				RAZEM	13.0000
45	KNNR 5 d.3 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	496.0000	
				RAZEM	496.0000
46	KNNR 5 d.3 1101-02	M-ż wsporników WW 150	szt.	25.0000	
				RAZEM	25.0000
47	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów KPL 50x50 191	m	191.0000	
				RAZEM	191.0000
48	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów KPL 100x50 57	m	57.0000	
				RAZEM	57.0000
49	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5 195	m	195.0000	
				RAZEM	195.0000
50	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 123	m	123.0000	
				RAZEM	123.0000
51	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 42	m	42.0000	
				RAZEM	42.0000
52	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 4x1,5 41	m	41.0000	
				RAZEM	41.0000
53	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5 20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
54	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5 226	m	226.0000	
				RAZEM	226.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 430	m	430.0000	
				RAZEM	430.0000
56	KNNR 5 d.3 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x2,5 105	m	105.0000	
				RAZEM	105.0000
57	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5 117	m	117.0000	
				RAZEM	117.0000
58	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe HDGS 4x1,5 55	m	55.0000	
				RAZEM	55.0000
59	KNNR 5 d.3 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach DYżo 10 62	m	62.0000	
				RAZEM	62.0000
<b>4</b>		<b>Montaż osprzętu i oprav</b>			
60	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 120	szt.	120.0000	
				RAZEM	120.0000
61	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	96.0000	
				RAZEM	96.0000
62	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	24.0000	
				RAZEM	24.0000
63	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 46	szt.	46.0000	
				RAZEM	46.0000
64	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 14	szt.	14.0000	
				RAZEM	14.0000
65	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
66	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	21.0000	
				RAZEM	21.0000
67	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
68	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne komputerowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
69	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
70	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
71	KNNR 5 d.4 0306-02	M-ż przycisku przywoławczego pociągowego	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 5 d.4 0304-04	M-ż sygnalizatora korytarzowego lampka z buczkiem FIM 1200	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
73	KNNR 5 d.4 0306-04	M-ż transformatora FIM-100	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
74	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane ORN 2x36 RKP	kpl.	48.0000	
				RAZEM	48.0000
75	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane OA 8 NM aw2	kpl.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
76	KNNR 5 d.4 0512-06	Oprawy świetlówkowe FCW 196P 2xPL-L18/830 IP65	kpl.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
77	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe TSC 125 2x36 ICO	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
78	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych ORO 418 RKP	kpl.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
79	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych TBS 235 4xTL5-14W/840 HFP C6PIFL 42	kpl.	42.0000	
				RAZEM	42.0000
80	KNNR 5 d.4 1101-02	Mocowanie blachy pod puszkę BP	szt.	37.0000	
				RAZEM	37.0000
81	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgątniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 37	szt.	37.0000	
				RAZEM	37.0000
82	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
83	KNNR 5 d.4 0304-04	M-ż przycisku p-poż obud.czerwona	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
84	KNNR 5 d.4 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> 3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
<b>5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
85	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III FE Zn 25x4 102	m	102.0000	
				RAZEM	102.0000
86	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 60 mm	m	5.0000	
				RAZEM	5.0000
87	KNNR 5 d.5 0604-01	Przewody instalacji bezuchwytowej wykonanej z pręta o śr.do 8 mm-	m	131.0000	
				RAZEM	131.0000
88	KNR 5-08 d.5 0601-10	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym krytym papą lub blachą 15	szt.	15.0000	
				RAZEM	15.0000
89	KNR 5-08 d.5 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą 12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
P.CD cno	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 50	m	50.0000	
				RAZEM	50.0000
91 d.5	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 16 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 50	m	50.0000	
				RAZEM	50.0000
92 d.5	KNR 5-08 0204-04	Wciąganie drutu ocynk fi 8 do rur	m	50.0000	
				RAZEM	50.0000
1358	KNR 5-08 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
94 d.5	KNNR 5 0304-04	M-ż skrzynki kontrolnej do elewacji	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
1355	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
96 d.5	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 11	szt.	11.0000	
				RAZEM	11.0000
97 d.5		Wykonanie namiarów geodezyjnych	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
<b>6</b>		<b>Roboty pomontażowe</b>			
98 d.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
d. 0303	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24	pomiar	24.0000	
				RAZEM	24.0000
1330	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar	9.0000	
				RAZEM	9.0000
101 d.6	KNNR 5 1306-01	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
102 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
d. 3 03	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
104 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
105 d.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 23	pomiar	23.0000	
				RAZEM	23.0000
d. 3 03	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
107 d.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 8	pomiar	8.0000	
				RAZEM	8.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	klucz do gniazda komputerowego K-1	szt	10.000	10.000		
2.	Namiary geodezyjne	kpl	1.000	1.000		
3.	wazelina techniczna	kg	1.754	1.754		
4.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	106.080	106.080		
5.	prety stalowe ocynkowane fi 8	m	136.240	136.240		
6.	śruby naciągowe	szt	10.000	10.000		
7.	uchwyty	szt	261.900	261.900		
8.	Uchwyty stalowe ognioodporne	szt	313.200	313.200		
9.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	5.880	5.880		
10.	piasek	m <sup>3</sup>	0.392	0.392		
11.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.990	0.990		
12.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.172	0.172		
13.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.144	0.144		
14.	Rura DVK 160	m	3.120	3.120		
15.	Rura DVK 60	m	5.200	5.200		
16.	Tablica wnekowa TP	szt	1.000	1.000		
17.	Tablica wnekowa TP-1	szt	1.000	1.000		
18.	Rozdzielnica RG	szt	1.000	1.000		
19.	Rozdzielnica TK-P	szt	1.000	1.000		
20.	Rozdzielnica TK-1	szt	1.000	1.000		
21.	Oprawa FCW 196 P 2xPL-L18/830 IP65	szt	9.000	9.000		
22.	Oprawa OA 8 NM aw2	szt	8.000	8.000		
23.	Oprawa ORN 2x36 RKP	szt	48.000	48.000		
24.	Oprawa TSC 125 2x36 ICO	szt	4.000	4.000		
25.	Oprawa ORO 418 RKP	szt	8.000	8.000		
26.	Oprawa TBS 235 4xTL5-14W/840 HFP C6PIFL	szt	42.000	42.000		
27.	Przycisk przywoławczy pociągowy FAP-3002	szt	2.040	2.040		
28.	Transformator FIM-100	szt	1.020	1.020		
29.	łączniki instalacyjne p/t 1 bieg LIP-100F IP44	szt	1.020	1.020		
30.	łączniki instalacyjne świecznikowe p/t WPt-2F IP 20	szt	21.420	21.420		
31.	łączniki instalacyjne schodowe p/t WPt-5F IP20	szt	4.080	4.080		
32.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe Pt-130 PF IP20	szt	46.920	46.920		
33.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne GWP-132 PF IP 44	szt	14.280	14.280		
34.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe komputerowe GWP-133KF DATA IP20	szt	10.200	10.200		
35.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	4.080	4.080		
36.	puszka pt fi 60	szt	97.920	97.920		
37.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 80	szt	24.480	24.480		
38.	Puszka PON 56 80x80 IP56	szt	37.740	37.740		
39.	Skrzynka kontrolna do elewacji	szt	5.100	5.100		
40.	Sygnalizator korytarzowy lampka z buczkiem FIM-1200	szt	1.020	1.020		
41.	Przycisk p-poż FT-22 WC-11 -4	szt	1.020	1.020		
42.	pięścienie odgałęźne	szt	24.480	24.480		
43.	rury winidurowe fi 16	m	52.000	52.000		
44.	osłony przewodów	szt	6.120	6.120		
45.	złącza kontrolne	szt	6.120	6.120		
46.	złączki odgałęźne uniwersalne	szt	36.000	36.000		
47.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	30.300	30.300		
48.	Złącza rynnowe	szt	11.000	11.000		
49.	złącza kontrolne	szt	5.000	5.000		
50.	wsporniki naciągowe	szt	15.150	15.150		
51.	wsporniki przelotowe	szt	12.120	12.120		
52.	uchwyty fi 16	szt	105.000	105.000		
53.	końcówki kablowe 10 mm	szt	20.000	20.000		
54.	końcówki kablowe 95mm	szt	10.000	10.000		
55.	końcówki kablowe 35mm	szt	2.000	2.000		
56.	końcówki kablowe 16mm	szt	20.000	20.000		
57.	końcówki kablowe 50mm	szt	20.000	20.000		
58.	opaski kablowe typu Oki	szt	24.080	24.080		
59.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	16.000	16.000		
60.	Przewód DYżo 10	m	64.480	64.480		
61.	Przewód HDGS 2x1	m	120.640	120.640		
62.	Przewód YDY 3x1,5	m	374.400	374.400		
63.	Przewód YDY 4x1,5	m	63.440	63.440		
64.	Przewód YDY 3x2,5	m	682.240	682.240		
65.	Przewód YDY 5x2,5	m	230.880	230.880		
66.	Przewód HDGS 4x1,5	m	57.200	57.200		



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
67.	Kabel YKY 1x35	m	10.400	10.400		
68.	Kabel YKY 5x16	m	33.280	33.280		
69.	Kabel YKY 5x10	m	31.200	31.200		
70.	Kabel YKY 5x50	m	64.480	64.480		
71.	Drut FeZn fi 8	m	52.000	52.000		
72.	Kabel YKY 5x95	m	10.400	10.400		
73.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.210	0.210		
74.	Korytko KRJ 150H60 nr 162006	m	25.000	25.000		
75.	Korytko KPL 50x50 nr 150405	m	191.000	191.000		
76.	Korytko KPL 100x50 nr 150410	m	57.000	57.000		
77.	Wspornik WW 150 nr 710415	szt	50.000	50.000		
78.	Blacha BP nr 100200	szt	37.000	37.000		
79.	kołki rozporowe plastikowe	szt	577.100	577.100		
80.	kołki rozporowe plastikowe	szt	105.000	105.000		
81.	kołki kotwiące	szt	546.000	546.000		
82.	materiały pomocnicze	zł				
					RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-q	0.708		
2.	środek transportowy	m-q	1.192		
3.	ciągnik kołowy	m-q	0.652		
4.	samochód samowyładowczy	m-q	0.056		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-q	0.620		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-q	0.032		
RAZEM					

Słownie: