

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa dźwigu osobowo-towarowego dla osób niepełnosprawnych do przewiazki między budynkiem A i B  
wraz z przebudową i rozbudową infrastruktury podziemnej, utwardzeniem terenu - DPS  
ADRES INWESTYCJI : Dom Pomocy Społecznej im. L. i A. Helclów, Kraków, ul. Helclów 2  
INWESTOR : Gmina Miejska Kraków - Dom Pomocy Społecznej im. L. i A. Helclów  
ADRES INWESTORA : Kraków, ul. Helclów 2  
BRANŻA : Elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>PRZEKŁADKI KABLI</b>			
1	KNR 4-03	Demontaż kabli	m		
d.1	1116-03				
	analogia				
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
2	E-0510	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0510-51-02				
		0.60*0.60*21	m <sup>3</sup>	7.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.560</b>
3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do	m		
d.1	0301-02	0.6 m			
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
4	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych śr. 50 mm w wykopie	m		
d.1	0303-03				
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych - YKY 4 x 4 mm	m		
d.1	0108-01				
	analogia				
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
6	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o	szt.		
d.1	0604-06	przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw			
		sztucznych			
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
7	KNR 5-10	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z	szt.		
d.1	0409-05	Cu o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw			
		sztucznych			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.1	1203-01				
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	E-0510	Oznaczenie trasy kabla lub usytuowania muf	szt.		
d.1	4600-03				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	E-0510	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0510-52-02				
		7.560	m <sup>3</sup>	7.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.560</b>
<b>2</b>		<b>ROZDZIELNICA RG</b>			
11	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. tablicowych 40A 1-	szt.		
d.2	0312-13	biegunowych z podłączeniem			
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR 5-08	Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego 63A; 300 mA; typ A; 4p	szt.		
d.2	0307-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 5-08	Montaż wyłącznika nadmiarowo-prądowego z członem różnicowo-prądowym	szt.		
d.2	0307-01	B10; 6kA; 30 mA; typ A; 2p			
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA</b>			
14	KNR 5-08	Montaż uchwytów	szt.		
d.3	0101-03				
	analogia				
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
15	KNR 5-08	Przewody YDY 5 x 10 mm	m		
d.3	0210-01				
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
16	KNR 5-08	Przewody YDY 3 x 1,5 mm	m		
d.3	0210-01				
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody HDGs 2 x 1,5 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
18	KNR 4-01 d.3 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 4-01 d.3 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 5-08 d.3 0110-04 analogia	Rury PCV śr. 32 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNR 5-08 d.3 0110-04 analogia	Rury PCV śr. 25 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	KNR 5-08 d.3 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	KNR 5-08 d.3 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 4-03 d.3 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób. · prób.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR AL-01 d.3 0302-01	Montaż modułu wejść/wyjść	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA UZIEMIAJĄCA</b>			
30	KNR 5-08 d.4 0601-12 analogia	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z betonu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNR 5-08 d.4 0608-06	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka do 200 mm2	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32	KNR 5-08 d.4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 5-08 d.4 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 3m - grunt kat. III	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34 d.4	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35 d.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>PRZEKŁADKI KABLI</b>				
1 d.1	KNR 4-03 1116-03 analogia	Demontaż kabli	m	21	0.00	0.00
2 d.1	E-0510 0510-51-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0.60*0.60* 21 = 7.560	0.00	0.00
3 d.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m	21	0.00	0.00
4 d.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych śr. 50 mm w wykopie	m	20	0.00	0.00
5 d.1	KNR 5-10 0108-01 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych - YKY 4 x 4 mm	m	21	0.00	0.00
6 d.1	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12	0.00	0.00
7 d.1	KNR 5-10 0409-05	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	0.00	0.00
8 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	1	0.00	0.00
9 d.1	E-0510 4600-03	Oznaczenie trasy kabla lub usytuowania muf	szt.	2	0.00	0.00
10 d.1	E-0510 0510-52-02	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	7.560	0.00	0.00
<b>Razem dział: PRZEKŁADKI KABLI</b>						<b>0.00</b>
2		<b>ROZDZIELNICA RG</b>				
11 d.2	KNR 5-08 0312-13	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. tablicowych 40A 1-biegunowych z podłączeniem	szt.	3	0.00	0.00
12 d.2	KNR 5-08 0307-01 analogia	Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego 63A; 300 mA; typ A; 4p	szt.	1	0.00	0.00
13 d.2	KNR 5-08 0307-01 analogia	Montaż wyłącznika nadmiarowo-prądowego z członem różnicowo-prądowym B10; 6kA; 30 mA; typ A; 2p	szt.	1	0.00	0.00
<b>Razem dział: ROZDZIELNICA RG</b>						<b>0.00</b>
3		<b>INSTALACJA</b>				
14 d.3	KNR 5-08 0101-03 analogia	Montaż uchwytów	szt.	15	0.00	0.00
15 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody YDY 5 x 10 mm	m	35	0.00	0.00
16 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody YDY 3 x 1,5 mm	m	35	0.00	0.00
17 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody HDGs 2 x 1,5 mm	m	15	0.00	0.00
18 d.3	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	1	0.00	0.00
19 d.3	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm	szt.	1	0.00	0.00
20 d.3	KNR 5-08 0110-04 analogia	Rury PCV śr. 32 mm	m	3	0.00	0.00
21 d.3	KNR 5-08 0110-04 analogia	Rury PCV śr. 25 mm	m	6	0.00	0.00
22 d.3	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> )	szt.	10	0.00	0.00
23 d.3	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )	szt.	10	0.00	0.00
24 d.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1	0.00	0.00
25 d.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1	0.00	0.00
26 d.3	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1	0.00	0.00
27 d.3	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1	0.00	0.00
28 d.3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1	0.00	0.00
29 d.3	KNR AL-01 0302-01	Montaż modułu wejść/wyjść	szt.	1	0.00	0.00
<b>Razem dział: INSTALACJA</b>						<b>0.00</b>
4		<b>INSTALACJA UZIEMIAJĄCA</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.4	<b>KNR 5-08 0601-12</b> <b>analogia</b>	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z betonu	szt.	6	0.00	0.00
31 d.4	<b>KNR 5-08 0608-06</b>	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka do 200 mm <sup>2</sup>	m	5	0.00	0.00
32 d.4	<b>KNR 5-08 0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	1	0.00	0.00
33 d.4	<b>KNR 5-08 0613-04</b>	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 3m - grunt kat. III	szt.	2	0.00	0.00
34 d.4	<b>KNR 5-08 0617-02</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm <sup>2</sup>	szt.	2	0.00	0.00
35 d.4	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1	0.00	0.00
36 d.4	<b>KNR 4-03 1205-02</b>	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1	0.00	0.00
<b>Razem dział: INSTALACJA UZIEMIAJĄCA</b>						<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>PRZEKŁADKI KABLI</b>						
1	KNR 4-03	Demontaż kabli	m				21	
d.1	1116-03							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>0.0000</b>	<b>21.000</b>	<b>0.00</b>
2	E-0510 0510-	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w	m³				0.60*0.60*	
d.1	51-02	gruncie kat. III					21 = 7.560	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>0.0000</b>	<b>7.560</b>	<b>0.00</b>
3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości	m				21	
d.1	0301-02	0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0179	0.00	0.0000		
		0.0187*0.955=						
	1601808	-- Materiały --	m³	0.0760	0.00	0.0000		
	0000000	piasek do betonów zwykłych	%	2.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od M)						
	39811	-- Sprzęt --	m-g	0.0114	0.00	0.0000		
		samochód samowyladowczy 5 t						
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>0.0000</b>	<b>21.000</b>	<b>0.00</b>
4	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych śr. 50 mm	m				20	
d.1	0303-03	w wykopie						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1282	0.00	0.0000		
		0.1342*0.955=						
	5631290	-- Materiały --	m	1.0400	0.00	0.0000		
	5644303	rury ochronne śr. 50 mm	szt.	0.3000	0.00	0.0000		
	0000000	dwukielich śr. 50 mm	%	2.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od M)						
	39511	-- Sprzęt --	m-g	0.0042	0.00	0.0000		
	39521	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0095	0.00	0.0000		
		samochód skrzyniowy do 5 t						
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>0.0000</b>	<b>20.000</b>	<b>0.00</b>
5	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych - YKY 4 x 4 mm	m				21	
d.1	0108-01							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0597	0.00	0.0000		
		0.0625*0.955=						
	1200203	-- Materiały --	kg	0.0004	0.00	0.0000		
	1050099	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	dm³	0.0030	0.00	0.0000		
	1030499	benzyna do ekstrakcji	kg	0.0090	0.00	0.0000		
	1512200	wazelina techniczna	dm³	0.0008	0.00	0.0000		
		lakier asfaltowy ogólnego stosowania						
	7640100	czarny						
	6831701	opaski kablowe OKi	szt.	0.0500	0.00	0.0000		
		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0.0005	0.00	0.0000		
	2303200	taśma izolacyjna Denso	m²	0.0002	0.00	0.0000		
		kabel YKY 4 x 4 mm	m	1.0500	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt --	m-g	0.0067	0.00	0.0000		
	39971	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0043	0.00	0.0000		
		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t						
	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0043	0.00	0.0000		
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0043	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>0.0000</b>	<b>21.000</b>	<b>0.00</b>
6	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				12	
d.1	0604-06							
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	1.34*0.955=	r-g	1.2797	0.00	0.0000		
	7620999	-- Materiały -- końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt.	4.0000	0.00	0.0000		
	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	7900200	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	0.4000	0.00	0.0000		
	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0500	0.00	0.0000		
	1030499	wazelina techniczna	kg	0.2000	0.00	0.0000		
	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.3000	0.00	0.0000		
	7621105	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm2	szt.	0.5000	0.00	0.0000		
	1413100	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>0.0000</b>	<b>12.000</b>	<b>0.00</b>
7 d.1	KNR 5-10 0409-05	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 2.64*0.955=	r-g	2.5212	0.00	0.0000		
	7631199	-- Materiały -- zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV	kpl.	1.0000	0.00	0.0000		
	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	2.0000	0.00	0.0000		
	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.2000	0.00	0.0000		
	7680399	złączki kablowe typu Z	szt.	4.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2600	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>0.0000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
8 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 8</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
9 d.1	E-0510 4600-03	Oznaczenie trasy kabla lub usytuowania muf	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.0000		
	8180601	-- Materiały -- słupki oznacznikowe typu SO 115x20x30	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0800	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 9</b>						<b>0.0000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
10 d.1	E-0510 0510-52-02	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				7.560	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2100	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 10</b>						<b>0.0000</b>	<b>7.560</b>	<b>0.00</b>
<b>2</b>	<b>ROZDZIELNICA RG</b>							
11 d.2	KNR 5-08 0312-13	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. tablicowych 40A 1-biegunowych z podłączeniem	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.3465*0.955=	r-g	0.3309	0.00	0.0000		
	7500599	-- Materiały -- gniazda bezpiecznikowe tablicowe	szt.	1.0200	0.00	0.0000		
	7502199	wstawki ograniczające	szt.	1.0300	0.00	0.0000		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7500199	główki bezpiecznikowe	szt.	1.0300	0.00	0.0000		
	7501099	wkładki topikowe	szt.	1.0300	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 11</b>						<b>0.0000</b>	<b>3.000</b>	<b>0.00</b>
12	KNR 5-08	Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego 63A; 300 mA; typ A; 4p	szt.				1	
d.2	0307-01	analogia						
	999	-- Robocizna -- 0.055*0.955=	r-g	0.0525	0.00	0.0000		
	7519999	-- Materiały -- wyłącznik różnicowo-prądowy 63A; 300 mA; typ A; 4p	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 12</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
13	KNR 5-08	Montaż wyłącznika nadmiarowo-prądowego z członem różnicowo-prądowym B10; 6kA; 30 mA; typ A; 2p	szt.				1	
d.2	0307-01	analogia						
	999	-- Robocizna -- 0.055*0.955=	r-g	0.0525	0.00	0.0000		
	7519999	-- Materiały -- wyłącznik nadmiarowo-prądowy z członem różnicowo-prądowym B10; 6kA; 30 mA; typ A; 2p	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 13</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA</b>						
14	KNR 5-08	Montaż uchwytów	szt.				15	
d.3	0101-03	analogia						
	999	-- Robocizna -- 0.2448*0.955=	r-g	0.2338	0.00	0.0000		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.1000	0.00	0.0000		
	7598999	uchwyty	szt.	2.1000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 14</b>						<b>0.0000</b>	<b>15.000</b>	<b>0.00</b>
15	KNR 5-08	Przewody YDY 5 x 10 mm	m				35	
d.3	0210-01							
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546	0.00	0.0000		
	7951099	-- Materiały -- przewód YDY 5 x 10 mm	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 15</b>						<b>0.0000</b>	<b>35.000</b>	<b>0.00</b>
16	KNR 5-08	Przewody YDY 3 x 1,5 mm	m				35	
d.3	0210-01							
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546	0.00	0.0000		
	7951099	-- Materiały -- przewód YDY 3 x 1,5 mm	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 16</b>						<b>0.0000</b>	<b>35.000</b>	<b>0.00</b>
17	KNR 5-08	Przewody HDGs 2 x 1,5 mm	m				15	
d.3	0210-01							
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546	0.00	0.0000		
	7951099	-- Materiały -- przewód HDGs 2 x 1,5 mm	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 17</b>						<b>0.0000</b>	<b>15.000</b>	<b>0.00</b>
18	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.				1	
d.3	0208-02							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 18</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
19 d.3	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3000	0.00	0.0000		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0110	0.00	0.0000		
	1601808	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.0190	0.00	0.0000		
	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.0320	0.00	0.0000		
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0054	0.00	0.0000		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0036	0.00	0.0000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0400	0.00	0.0000		
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.0000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0600	0.00	0.0000		
	35111	żuraw okienny przenośny	m-g	0.2100	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 19</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
20 d.3	KNR 5-08 0110-04 analogia	Rury PCV śr. 32 mm	m				3	
	999	-- Robocizna -- 0.1419*0.955=	r-g	0.1355	0.00	0.0000		
	7580099	-- Materiały -- rury PCV śr. 32 mm	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 20</b>						<b>0.0000</b>	<b>3.000</b>	<b>0.00</b>
21 d.3	KNR 5-08 0110-04 analogia	Rury PCV śr. 25 mm	m				6	
	999	-- Robocizna -- 0.1419*0.955=	r-g	0.1355	0.00	0.0000		
	7580099	-- Materiały -- rury PCV śr. 25 mm	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 21</b>						<b>0.0000</b>	<b>6.000</b>	<b>0.00</b>
22 d.3	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.				10	
	999	-- Robocizna -- 0.0209*0.955=	r-g	0.0200	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 22</b>						<b>0.0000</b>	<b>10.000</b>	<b>0.00</b>
23 d.3	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.				10	
	999	-- Robocizna -- 0.0275*0.955=	r-g	0.0263	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 23</b>						<b>0.0000</b>	<b>10.000</b>	<b>0.00</b>
24 d.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 24</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
25 d.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	1.7600	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 25</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
26 d.3	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 26</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
27 d.3	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zero- wania	po- miar.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 27</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
28 d.3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zero- wania	po- miar.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 28</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
29 d.3	KNR AL-01 0302-01	Montaż modułu wejść/wyjść	szt.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	7.8700	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Moduł wejść/wyjść	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 29</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
<b>4</b>	<b>INSTALACJA UZIEMIAJĄCA</b>							
30 d.4	KNR 5-08 0601-12 analogia	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z betonu	szt.				6	
999		-- Robocizna -- 0.3146*0.955=	r-g	0.3004	0.00	0.0000		
7591229 0000000		-- Materiały -- wsporniki przelotowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0100 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
<b>Razem pozycja 30</b>						<b>0.0000</b>	<b>6.000</b>	<b>0.00</b>
31 d.4	KNR 5-08 0608-06	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka do 200 mm2	m				5	
999		-- Robocizna -- 0.2031*0.955=	r-g	0.1940	0.00	0.0000		
1120099 0000000		-- Materiały -- bednarka ocynkowana materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
72121		-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformato- rowa do 500 A	m-g	0.1015	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 31</b>						<b>0.0000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>
32 d.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połącze- niem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.				1	
999		-- Robocizna -- 0.4697*0.955=	r-g	0.4486	0.00	0.0000		
7590799 0000000		-- Materiały -- złącza materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
<b>Razem pozycja 32</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
33 d.4	KNR 5-08 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 3m - grunt kat. III	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 4.34*0.955=	r-g	4.1447	0.00	0.0000		
	7590399 0000000	-- Materiały -- rury ocynkowane stalowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2.1700	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 33</b>						<b>0.0000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
34 d.4	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.2816*0.955=	r-g	0.2689	0.00	0.0000		
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.1408	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 34</b>						<b>0.0000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
35 d.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 35</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
36 d.4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 36</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PRZEKŁADKI KABLI				0.00	0.00	0.00
2	ROZDZIELNICA RG				0.00	0.00	0.00
3	INSTALACJA				0.00	0.00	0.00
4	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 10	PRZEKŁADKI KABLI		0.00				0.00%
2	11 - 13	ROZDZIELNICA RG		0.00				0.00%
3	14 - 29	INSTALACJA		0.00				0.00%
4	30 - 36	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA		0.00				0.00%
		RAZEM		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
2	OKRB Warszawa,zeszyty WACETOB
3	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
6	WACETOB wyd.I 1997
7	ATHENASOFT wyd.I 2000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	107.1004	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0903	0.00	0.00
2.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.2100	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	0.1600	0.00	0.00
4.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0903	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7447	0.00	0.00
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1900	0.00	0.00
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.2394	0.00	0.00
8.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0903	0.00	0.00
9.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0600	0.00	0.00
10.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	5.1291	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł