

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa wiaty stalowej na maszyny rolnicze i szkółkarskie"  
ADRES INWESTYCJI : dz. ew. 909/1 w miejscowości Ponikła w obrębie Dobrzyniewo Duże  
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Dojlidy  
ADRES INWESTORA : Al.1000-lecia P.P 75 , 15-111 BIAŁYSTOK  
WYKONAWCA ROBÓT : QUARTUM- CEZARY JASZCZOŁT  
ADRES WYKONAWCY : ul. Wysoka 68a/6; 17-300 Siemiatycze  
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Cezary Jaszczołt  
DATA OPRACOWANIA : 09.02.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU, ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZAESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI, MOGĄ SIĘ RÓŻNIĆ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ JE NA BUDOWIE. KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.02.2023

Data zatwierdzenia

1. Nazwa inwestycji

"Budowa wiaty stalowej na maszyny rolnicze i szkółkarskie"

2. Adres inwestycji

Teren planowanej inwestycji położony jest na dz. ew. 909/1 w miejscowości Ponikła w obrębie Dobrzyniewo Duże, gm. Dobrzyniewo Duże, powiat Białostocki, woj. Podlaskie

Właścicielami działki jest:

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe

Nadleśnictwo Dojlidy

Al.1000-lecia P.P 75, 15-111 BIAŁYSTOK

3. Inwestor

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe

Nadleśnictwo Dojlidy

Al.1000-lecia P.P 75, 15-111 BIAŁYSTOK

4. Podstawa merytoryczna i formalna opracowania projektu:

1. Opracowanie koncepcyjne: literatura i przepisy prawne branżowe

2. Materiały ofertowe dotyczące materiałów budowlanych

3. Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

4. Mapa geodezyjna w skali 1: 500 wykonana przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

5. Oświadczenie inwestora o posiadanym prawie do władania nieruchomością

5. Ogólna charakterystyka planowanej inwestycji

Planowana Inwestycja polega na "Budowa wiaty stalowej na maszyny rolnicze i szkółkarskie"

"Projektuje się wiatę stalową otwartą o wym. 10x20m i wysokości 6,5m w kalenicy zwieńczoną dwu-spadowym dachem; konstrukcja stalowa

"Zaopatrzenie w wodę - nie występuje, budynek bez instalacji wod-kan

"Zaopatrzenie w energię elektryczną-- nie występuje, budynek bez instalacji

"Odprowadzenie ścieków - nie występuje, budynek bez instalacji wod-kan

"Wody opadowe zostaną odprowadzone z dachów systemem rynien i rur spustowych i rozproszony promieniście na terenie działki inwestora

"Budynek nieogrzewany

"Planowana inwestycja nie wywiera szkodliwego wpływu na środowisko.

"Budynek położony jest w IV strefie klimatycznej wg normy PN-82/B-02403

"Budynek położony jest w III strefie obciążenia śniegiem wg normy EN 1991-1-3:2003

"Budynek położony jest w I strefie obciążenia wiatrem wg normy PN-77/B-02011

"Budynek położony jest w strefie przemarzania z H=1,2m wg normy PN-81/B-03020

6. Opis zagospodarowania terenu

6.1 Istniejący

"Na działce 909/1 występują budynki związane z produkcją leśną, należące do Nadleśnictwa Dojlidy

o Budynek leśniczówki

o Budynek biurowy szkoły leśnej

o Budynek stodoły

o Budynek gospodarczy

"Na działce znajduje się również zbiornik wodny

"Powierzchnia działki to 16, 936 ha. Znaczna część działki stanowi las. Powierzchnia wydzielona pod teren szkoły i leśnictwa gospodarstwo stanowi powierzchnię 1353,20m<sup>2</sup>

"Działka 909/1 pomimo zagospodarowania i pełnej infrastruktury technicznej ma charakter leśny.

"Teren wydzielony po szkółkę leśną i leśnictwo jest ogrodzony

"Działka otoczona jest lasem- przynależnym do Nadleśnictwa Dojlidy, jedynie od strony południowej przylega do drogi-gminnej dz. nr910/3

6.2 Projektowany

Projektuje się realizację wiaty stalowej na maszyny rolnicze i szkółkarskie na terenie szkoły za zbiornikiem wodnym. Jest to fragment działki niezalesiony

Pozostałe elementy zagospodarowania działki -bez zmian

7. Komunikacja

Teren posiada pośredni dostęp drogi powiatowej nr 1392B Kozińce - Odrubniki - Ponikła - Letniki. (dz. ew 187) poprzez działkę gminną 910/3

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		<b>Prace przygotowawcze</b>						
2		<b>wiata stalowa</b>						
2.1		<b>Roboty ziemne, fundamenty, izolacje</b>						
2.2		<b>konstrukcja stalowa</b>						
1	KNR 2-05	Hale typu ciężkiego - słupy	t				0.21655 =	
d.2.	0105-01	HEA200 dł . 4,151m					0.217	
2	analogia	Krotność = 10						
	999	-- Robocizna -- 9.81*0.955*10=	r-g	93.6855				
	2600999	-- Materiały -- krawędzieziaki iglaste 0.02*10=	m³	0.2000				
	1110112	blachy stalowe walcowane na go- rąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm 4.5*10=	kg	45.0000				
	1320599	drabiny z rur stalowych spawane 0.52*10=	kg	5.2000				
	1511601	farba olejna do gruntowania prze- ciwrdzewna miniowa 60 % 0.19*10=	dm³	1.9000				
	1330203	elektrody stalowe do spawania sta- li węglowych śr. 3.25mm 25*10=	szt.	250.0000				
	1540802	tlen techniczny 1.8*10=	m³	18.0000				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0.6*10=	kg	6.0000				
	31141	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 36-42 t 0.1*10=	m-g	1.0000				
	31154	żuraw samochodowy 140 t 1.4*10=	m-g	14.0000				
	39221	ciągnik balastowy 185 KM 136 kW 0.3*10=	m-g	3.0000				
	39721	przyczepa niskopodwoziowa 40 t 0.3*10=	m-g	3.0000				
	72112	spawarka elektryczna wirująca 500 A 1.9*10=	m-g	19.0000				
	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.3*10=	m-g	3.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>0.217</b>	
2	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - dźwigary nr 1-	t				0.43975 =	
d.2.	0102-01	szt 4- dźwigar kratownicowy					0.440	
2	analogia	RK80x80x6, RK40x40x4,wg. pro- jektu konstrukcji Krotność = 4						
	999	-- Robocizna -- 21.6*0.955*4=	r-g	82.5120				
	2600699	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 0.006*4=	m³	0.0240				
	1320599	drabiny z rur stalowych spawane"	kg	2.4000				
	6804399	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładka- mi 1.1*4=	kg	4.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1361199	trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych 0.4*4=	kg	1.6000				
	1511601	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.19*4=	dm <sup>3</sup>	0.7600				
	1330203	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 25*4=	szt.	100.0000				
	1540802	tlen techniczny 1.8*4=	m <sup>3</sup>	7.2000				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0.6*4=	kg	2.4000				
	31114	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.7*4=	m-g	2.8000				
	31121	żuraw samochodowy 12-16 t 1.6*4=	m-g	6.4000				
	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM 1.1*4=	m-g	4.4000				
	39653	przyczepa dłużykowa 10 t 1.1*4=	m-g	4.4000				
	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.1*4=	m-g	4.4000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>0.440</b>	
3 KNR 2-05 d.2. 0102-01 2 analogia		Hale typu lekkiego - dźwigary nr 2-szt 1 - dźwigar kratownicowy RK80x80x6, RK40x40x4, wg. projektu konstrukcji	t				0.423	
	999	-- Robocizna -- 21.6*0.955=	r-g	20.6280				
	2600699	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0060				
	1320599	drabiny z rur stalowych spawane'	kg	0.6000				
	6804399	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	1.1000				
	1361199	trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych	kg	0.4000				
	1511601	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.1900				
	1330203	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	25.0000				
	1540802	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	1.8000				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.6000				
	31114	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.7000				
	31121	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	1.6000				
	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1.1000				
	39653	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	1.1000				
	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.1000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>0.423</b>	
4 KNR 2-05 d.2. 0102-01 2 analogia		Hale typu lekkiego - dźwigary-okapy szt 10 Krotność = 10	t				0.13	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		21.6*0.955*10=	r-g	206.2800				
2600699		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 0.006*10=	m³	0.0600				
1320599		drabiny z rur stalowych spawane" 0.6*10=	kg	6.0000				
6804399		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 1.1*10=	kg	11.0000				
1361199		trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych 0.4*10=	kg	4.0000				
1511601		farba olejna do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60 % 0.19*10=	dm³	1.9000				
1330203		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 25*10=	szt.	250.0000				
1540802		tlen techniczny 1.8*10=	m³	18.0000				
1540000		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6*10=	kg	6.0000				
31114		-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.7*10=	m-g	7.0000				
31121		żuraw samochodowy 12-16 t 1.6*10=	m-g	16.0000				
39121		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.1*10=	m-g	11.0000				
39653		przyczepa dłuźycowa 10 t 1.1*10=	m-g	11.0000				
72111		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.1*10=	m-g	11.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>0.130</b>	
5 KNR 2-05 d.2. 0101-06 2 analogia		Hale typu lekkiego - rygle ścian-belka B1 RP120x80x5 szt 4 Krotność = 4	t				0.076	
999		-- Robocizna -- 70.5*0.955*4=	r-g	269.3100				
6804399		-- Materiały -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 5.6*4=	kg	22.4000				
1361199		trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych 1.9*4=	kg	7.6000				
1511601		farba olejna do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60 % 0.19*4=	dm³	0.7600				
1330203		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 25*4=	szt.	100.0000				
1540802		tlen techniczny 1.8*4=	m³	7.2000				
1540000		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6*4=	kg	2.4000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 0.5*4=	m-g	2.0000				
	31121	żuraw samochodowy 12-16 t 3.9*4=	m-g	15.6000				
	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM 0.8*4=	m-g	3.2000				
	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t 0.8*4=	m-g	3.2000				
	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A 3.5*4=	m-g	14.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>0.076</b>	
6	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - rygle ścian- belka B2 RP120x80x5=szt 4	t				0.077	
d.2.	0101-06	Krotność = 6						
2	analogia							
	999	-- Robocizna -- 70.5*0.955*6=	r-g	403.9650				
	6804399	-- Materiały -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 5.6*6=	kg	33.6000				
	1361199	trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych 1.9*6=	kg	11.4000				
	1511601	farba olejna do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60 % 0.19*6=	dm <sup>3</sup>	1.1400				
	1330203	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 25*6=	szt.	150.0000				
	1540802	tlen techniczny 1.8*6=	m <sup>3</sup>	10.8000				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0.6*6=	kg	3.6000				
	31114	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.5*6=	m-g	3.0000				
	31121	żuraw samochodowy 12-16 t 3.9*6=	m-g	23.4000				
	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM 0.8*6=	m-g	4.8000				
	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t 0.8*6=	m-g	4.8000				
	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A 3.5*6=	m-g	21.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>0.077</b>	
7	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - płatwie stalowe z kształtownikówC100- 48+48 szt	t				5.122	
d.2.	0102-04							
2	analogia							
	999	-- Robocizna -- 28.7*0.955=	r-g	27.4085				
	2600699	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0090				
	1320599	drabiny z rur stalowych spawane	kg	0.9000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6804399	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	0.9000				
	1361199	trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych	kg	0.3000				
	1511601	farba olejna do gruntowania przeciwdzewna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.1900				
	1330203	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	25.0000				
	1540802	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	1.8000				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.6000				
		-- Sprzęt --						
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.9000				
	31121	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	2.6000				
	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1.2000				
	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	1.2000				
	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.4000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>5.122</b>	
8	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów	t				0.24	
d.2.	0101-05							
	2	analogia						
	999	-- Robocizna -- 35.69*0.955=	r-g	34.0840				
		-- Materiały --						
	2600699	deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0080				
	6804399	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	1.5000				
	1361199	trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych	kg	0.5000				
	1320599	drabiny z rur stalowych spawane	kg	0.9000				
	1511601	farba olejna do gruntowania przeciwdzewna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.1900				
	1330203	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	25.0000				
	1540802	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	1.8000				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.6000				
		-- Sprzęt --						
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.8000				
	31121	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	2.5000				
	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	2.8000				
	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	2.8000				
	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5.2000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>0.240</b>	
9	KNR-W 7-12	przygotowanie/ czyszczenie konstrukcji do malowania	m <sup>2</sup>				350	
d.2.	0102-01							
	2	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1860				
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>350.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
10	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami na-	m <sup>2</sup>				350	
d.2.	0211-03	wierzchniowymi i emaliami epok-						
2	analogia	sydowymi konstrukcji szkieleto-						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1734				
		-- Materiały --						
	1520306	emalia epoksydowa chemoodpor-	dm <sup>3</sup>	0.0860				
	1530604	na czerwona,czarna	dm <sup>3</sup>	0.0490				
	1530505	utwardzacz do wyrobów lakiero-	dm <sup>3</sup>	0.0108				
	0000000	wych epoksydowych poliamidowy	%	0.9000				
		rozcieńczalnik do wyrobów epok-						
		sydowych ogólnego stosowania						
		materiały pomocnicze(od M)						
		-- Sprzęt --						
	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0011				
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0011				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>350.000</b>	
<b>2.3</b>		<b>obudowa dachu i ścian</b>						
11	KNR 2-05	Lekka obudowa ścian z blach stal-	m <sup>2</sup>				14+14 =	
d.2.	1007-01	owych fałdowych T18 bez ociep-					28.000	
3	analogia	lenia montowaną metodą tradycyj-						
		ną						
		-- Robocizna --						
	999	0.9503*0.955=	r-g	0.9075				
		-- Materiały --						
	1540802	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0.0030				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0010				
	1110299	blachy stalowe średnie walcowane	kg	0.0500				
	1330299	na gorąco T18						
		elektrody stalowe do spawania sta-	szt.	0.2800				
		li węglowych						
		-- Sprzęt --						
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.0308				
	39116	ciągnik kołowy 40-50 KM	m-g	0.0254				
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0254				
	48411	mechaniczny pomost roboczy 600/	m-g	0.1724				
		35						
	72111	spawarka elektryczna wirująca 300	m-g	0.0127				
		A						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>28.000</b>	
12	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu szedowego	m <sup>2</sup>				20.30*	
d.2.	1008-02	i stromego o nachyleniu powyżej					6.07*2 =	
3	analogia	10% z blach stalowych fałdow.bez					246.442	
		ocieplenia montow.met.tradycyjną						
		-- Robocizna --						
	999	0.9151*0.955=	r-g	0.8739				
		-- Materiały --						
	2640799	deski iglaste obrzynane o dług.	m <sup>3</sup>	0.00002				
		2.5-6m wymiarowe nasyczone						
	1540802	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0.0030				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0010				
	1110299	blachy stalowe średnie walcowane	kg	0.0500				
	1330299	na gorąco T18						
		elektrody stalowe do spawania sta-	szt.	0.2800				
		li węglowych						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	31114 31121 39121 39653 39911	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t żuraw samochodowy 12-16 t ciągnik kołowy 75-85 KM przyczepa dłużykowa 10 t podnośnik montażowy PMH samo- chodowy	m-g m-g m-g m-g m-g	0.0227 0.0682 0.0350 0.0350 0.0910				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>246.442</b>	
13 d.2. 0506-01 3	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwi- nięciu do 25 cm - z blachy ocynko- wanej	m				6.07*4+ 20.30*2+ 20.30 = 85.180	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7193				
	1120300	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płas- ka 0,50 mm 5.01*0.25=1.2525=	kg	1.2525				
	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028*0.25=0.007=	kg	0.0070				
	2380807	zaprawa cementowa M 80 0.002*0.25=0.0005=	m³	0.0005				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy 0.0069*0.25=0.001725=	m-g	0.0017				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>85.180</b>	
14 d.2. 0508-04 3	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m				20.30*2 = 40.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6507				
	1120300	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płas- ka 0,50 mm	kg	1.8000				
	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0210				
	1343099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0035				
	34000	wyciąg	m-g	0.0020				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>40.600</b>	
15 d.2. 0510-03 3	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m				4*4 = 16.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8351				
	1120300	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płas- ka 0,50 mm	kg	1.8800				
	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0230				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1342999	uchwyty do rur spustowych ocyn-	szt.	0.3300				
	0000000	kowane						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0028				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>16.000</b>	
<b>2.4</b>		<b>posadzki</b>						
16	KNCK-1	Wykonanie podbudowy z kruszy-	m <sup>2</sup>				21*11 =	
d.2.	0108-01	wa łamanego - grubosc warstwy 8					231.000	
4		cm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1490				
		0.156*0.955=						
	k	-- Materiały --	t	0.0090				
	k	tluczeń kamienny niesortowany	t	0.1700				
	k	(dostawca: TRM)						
	k	tluczeń kamienny niesortowany						
	k	(dostawca: TRM)	m <sup>3</sup>	0.0100				
	k	woda	%	2.0000				
	k	materiały pomocnicze(od M)						
	k	-- Sprzęt --	m-g	0.0200				
	k	walec samojezdny gładki 10 t	%	2.0000				
	k	sprzęt pomocniczy(od S)						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>231.000</b>	
17	KNCK-1	Wykonanie podbudowy z kruszy-	m <sup>2</sup>				21*11 =	
d.2.	0108-02	wa łamanego - dalszy 1 cm gru-					231.000	
4		bosci warstwy						
		Krotność = 2						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0287				
		0.015*0.955*2=						
	k	-- Materiały --	t	0.0420				
	k	tluczeń kamienny niesortowany						
	k	(dostawca: TRM)	m <sup>3</sup>	0.0020				
	k	0.021*2=	%	2.0000				
	k	woda						
	k	0.001*2=						
	k	materiały pomocnicze(od M)						
	k	-- Sprzęt --	m-g	0.0020				
	k	walec samojezdny gładki 10 t	%	2.0000				
	k	0.001*2=						
	k	sprzęt pomocniczy(od S)						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>231.000</b>	
18	KNCK-1	Wykonanie nawierzchni zmiałuka-	m <sup>2</sup>				21*11 =	
d.2.	0202-01	miennegoj - grub.warstwy po za-					231.000	
4	analogia	geszczeniu 5 cm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0181				
		0.019*0.955=						
	k	-- Materiały --	m <sup>3</sup>	0.1250				
	k	woda	m <sup>3</sup>	0.0110				
	k	woda						
	k	-- Sprzęt --	m-g	0.0051				
	k	walec samojezdny gładki 10 t	%	5.0000				
	k	sprzęt pomocniczy(od S)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>231.000</b>	
<b>3</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>						
<b>3.1</b>		<b>Instalacja zasilająca</b>						
19	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod instalacje w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>				175*0.3*1.2 =	
d.3.	0317-0101						63.000	
1		-- Robocizna --	r-g	1.2320				
999								
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>63.000</b>	
20	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m				175	
d.3.	0301-01							
1		-- Robocizna --	r-g	0.0126				
999		0.0132*0.955=						
		-- Materiały --						
	1601808	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.0560				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0080				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>175.000</b>	
21	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m				175	
d.3.	0303-01							
1		-- Robocizna --	r-g	0.1282				
999		0.1342*0.955=						
		-- Materiały --						
	5631290	rury przepustowe z PCW	m	1.0400				
	5644301	dwukielich śr. 90 mm	szt.	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0039				
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0055				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>175.000</b>	
22	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m				175	
d.3.	0103-01							
1		-- Robocizna --	r-g	0.0461				
999		0.0483*0.955=						
		-- Materiały --						
	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0004				
	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.0053				
	1030499	wazelina techniczna	kg	0.0090				
	1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.0008				
	7640100	opaski kablowe OKi	szt.	0.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1560416	folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	0.4200				
	8190600	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0.0150				
	2303200	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.0002				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0.0067				
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0082				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0043				
	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.0043				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0043				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>175.000</b>	
23	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla	m				175	
d.3.	0704-0301	kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV						
1		-- Robocizna --						
	999	0.2761*0.955=	r-g	0.2637				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>175.000</b>	
24	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami	m <sup>3</sup>				175*0.4*	
d.3.	0236-02	mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV					0.8 =	
1		-- Robocizna --					56.000	
	999	-- Sprzęt --						
	12612	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.1380				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>56.000</b>	
25	KNR 0-35	Szafki rozdzielaczowe natynkowe	szt.				1	
d.3.	0219-01	o szer. do 450 mm, wys. i gł. stała 665/130; ilość sekcji 2-4						
1		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --						
	6050421	szafki rozdzielaczowe natynkowe z blachy stalowej ocynkowanej la- kierowane, ilość sekcji 2-4	szt.	1.0000				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	4.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0.0100				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>1.000</b>	
26	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.				1	
d.3.	1203-01	-- Robocizna --						
1	999		r-g	1.8000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>1.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
27 d.3. 1	KNR 5-13 0301-05	Uziom prętowy	m				8	
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.2674				
	1101099	-- Materiały -- pręt stalowy okrągły śr. 16 do 24 mm	kg	2.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	8.0000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1400				
	72181	spawarka spalinowa 300 A	m-g	0.0700				
	78132	spalinowy pograżacz uziomów typu SPU-3	m-g	0.0700				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>8.000</b>	
28 d.3. 1	KNP 18 1346- 01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>2.000</b>	
<b>3.2</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>						
29 d.3. 2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m				78	
	999	-- Robocizna -- 0.2448*0.955=	r-g	0.2338				
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.1000				
	7599907	Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm	szt.	2.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>78.000</b>	
30 d.3. 2	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m				78	
	999	-- Robocizna -- 0.1419*0.955=	r-g	0.1355				
	7580089	-- Materiały -- Rura elektroinstalacyjna RL40	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>78.000</b>	
31 d.3. 2	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m				78	
	999	-- Robocizna -- 0.0495*0.955=	r-g	0.0473				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7959999 0000000	Przewód YDY 5x2,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>78.000</b>	
32 d.3. 0207-02 2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m				78	
	999	-- Robocizna -- 0.0407*0.955=	r-g	0.0389				
	7959999 0000000	-- Materiały -- Przewód HDGs 3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>78.000</b>	
33 d.3. 1911-01 2	KNR 5-04 1911-01 analogia	Wykonanie tablicy bezpiecznikowej	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 5.72*0.955=	r-g	5.4626				
	1562199	-- Materiały -- płyta z polichlorku winylu gr. 20 mm	m <sup>2</sup>	1.0100				
	7010599	tablica bezpiecznikowa	szt.	2.0000				
	7970306	wkładka bezpiecznikowa	szt.	1.0000				
	6801304	przewód szynowy miedziany 40x5 mm	kg	0.0150				
	1101114	śruba stalowa z nakrętką i podkładką	kg	0.3500				
		plaskownik stalowy 160x6 mm	kg	3.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>1.000</b>	
34 d.3. 0310-06 2	KNR 5-08 0310-06	Montaż wtyczek przenośnych w obudowie metalowej 500V z uzziemieniem 3-biegunowych 63A/16 mm2	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.44*0.955=	r-g	0.4202				
	7531999	-- Materiały -- wtyczki w obudowie metalowej	szt.	1.0000				
	7571699	dławiki uszczelniające	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>2.000</b>	
35 d.3. 0309-06 2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.275*0.955=	r-g	0.2626				
	7530899	-- Materiały -- gniazda bryzgoszczelne	szt.	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 35</b>								<b>2.000</b>
36 d.3. 2	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.2101				
	7519999 0000000	-- Materiały -- Łącznik pojedynczy Simon Basic materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 36</b>								<b>2.000</b>
37 d.3. 2	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.2101				
	7099999	-- Materiały -- Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu DSP	szt. szt.	1.0000 1.0000				
	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0100				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 37</b>								<b>1.000</b>
38 d.3. 2	analiza indywidualna	Masa uszczelniająca Hilti 611 A	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0000				
	7513199	-- Materiały -- Masa uszczelniająca Hilti 611 A	kpl.	1.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 38</b>								<b>1.000</b>
39 d.3. 2	KNNR 5 0511-04 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W	kpl.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1400				
	7302499	-- Materiały -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych	szt.	1.0000				
	7350499	świetłówki	szt.	2.0800				
	7330990	zaplónniki (dostawca: ETI)	szt.	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 39</b>								<b>6.000</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Prace przygotowawcze					
2	1 - 18	wiata stalowa					
2.1		Roboty ziemne, fundamenty, izola- cje					
2.2	1 - 10	konstrukcja stalowa					
2.3	11 - 15	obudowa dachu i ścian					
2.4	16 - 18	posadzki					
3	19 - 39	Instalacje elektryczne					
3.1	19 - 28	Instalacja zasilająca					
3.2	29 - 39	Instalacje wewnętrzne					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	ORGBUD wyd. spec. 1998
5	ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1996
6	WACETOB wyd.II 2001
7	ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996
8	wycofany 1.11.1991,zastąpiony przez KNR 2-31
9	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
10	IGM wyd.I 2002
11	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
12	ELBUD wyd.I 1984,biuletyny do 9 1996
13	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985
14	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
15	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Prace przygotowawcze						
2	wiata stalowa						
2.1	Roboty ziemne, fundamenty, izolacje						
2.2	konstrukcja stalowa						
2.3	obudowa dachu i ścian						
2.4	posadzki						
3	Instalacje elektryczne						
3.1	Instalacja zasilająca						
3.2	Instalacje wewnętrzne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: