

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ TRANZYTOWEJ ZAGWIŹDZIE - STARE BUDKOWICE  
ADRES INWESTYCJI : ZAGWIŹDZIE I STARE BUDKOWICE GMINA MURÓW  
INWESTOR : GMINA MURÓW  
ADRES INWESTORA : GMINA MURÓW, ul. Dworcowa 2  
WYKONAWCA ROBÓT : Usługi ogólnobudowlane "RAFBUD" Rafał Blaszczyk  
ADRES WYKONAWCY : 46-024 Łubniany, ul. Powstańców Śląskich 7B  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA (CPV 452313000 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Blaszczyk  
DATA OPRACOWANIA : 20 wrzesień 2014

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

WYKONAWCA :

inż. Rafał Blaszczyk  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ew. OPL/0376/PWOK/08

INWESTOR :

Data opracowania  
20 wrzesień 2014

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. OPIS INWESTYCJI

Omawiana inwestycja polega na wykonaniu sieci kanalizacji sanitarnej pomiędzy miejscowościami Zagwiździe i Stare Budkowice w Gminie Murów. Kosztorys obejmuje wykonanie zasilania elektroenergetycznego przepompowni oznaczonej symbolem P4/STB - stanowiącej element sieci kanalizacyjnej. Zasilanie przepompowni odbywać się będzie z istniejącego słupa energetycznego - w oparciu o warunki podłączenia wydane przez właściwy Zakład Energetyczny. Zasilane zostają pompa tłoczna oraz słup oświetleniowy terenu przepompowni.

Wielkości i parametry inwestycji:

- a) ułożenie bednarki - 76,- m
- b) ułożenie przewodów elektrycznych - 31,- m
- c) ułożenie kabli elektrycznych - 11,- m
- d) montaż słupów oświetleniowych - 1 szt.
- e) montaż szaf przepompowni i sterowniczych - 2 szt.

### 2. DANE WYJŚCIOWE DO OPRACOWANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

- a) Projekt techniczny
- b) Zakres robót ustalony przez Inwestora
- c) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury, Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa, Prezesa Rady Ministrów oraz właściwe ustawy.

### 3. PODSTAWOWE ZAŁOŻENI KOSZTORYSOWE

- a) Aktualnie obowiązujące KNNR-y i KNR-y
- b) Wydawnictwo cenowe "SEKOCENBUD" obowiązujące w danym kwartale b.r.
- c) Informacje cenowe producentów i dystrybutorów obowiązujące w danym kwartale b.r.

### 4. ELEMENTY CENOTWÓRCZE

- stawka "R" zł/rg
- koszty pośrednie "KP" w %
- zysk "Z" w % i poziom cen zastosowane przy opracowaniu kosztorysu inwestorskiego zgodnie z pkt. 3 a,b,c.

5. KALKULACJI KOSZTÓW dokonano na podstawie metody szczegółowej oraz w metodzie uproszczonej.

6. KOSZTORYS INWESTORSKI stanowi podstawę dla zleceniodawcy do planowania nakładów finansowych oraz celów przetargowych.

7. INNE USTALENIA mające wpływ na wycenę kosztorysu zawarte zostały w proekcie i opisie technicznym.

Szczegółowe dane dotyczące rozwiązań technicznych inwestycji zostały zawarte w projekcie technicznym oraz specyfikacji technicznej i swym zakresie obejmują: wykonanie robót sanitarnych oraz budowlano-drogowych.

### SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Strona tytułowa
2. Część opisowa do kosztorysu inwestorskiego - ogólna charakterystyka obiektu
3. Kosztorys inwestorski

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### KODY CPV

- 452313000 - roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45311200-2 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych
- 45312310-3 - ochrona odgromowa
- 45314310-7 - układanie kabli
- 45315600-4 - instalacja niskiego napięcia
- 45316100-6 - instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
- 45317000-2 - inne instalacje elektryczne

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 10	Zasilanie	0.00				0.00%
1.1	1 - 9	Linia kablowa 1P. nn ze słupa Nr 170 do złącza kablowego ZK1b-	0.00				0.00%
1.2	10 - 10	Złącze kablowe ZK-1b-1P.	0.00				0.00%
2	11 - 24	WLZ pomiędzy szafką SR . zestawem łączkowo-pomiarowym ZK-1b-1P a	0.00				0.00%
3	25 - 26	Szafa SR i szafka sterownicza ST.	0.00				0.00%
4	27 - 35	WLZ pomiędzy szafką SR a szafką sterowania pomp ST.	0.00				0.00%
5	36 - 49	WLZ + oświetlenie terenu	0.00				0.00%
6	50 - 58	Pomiary	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zasilanie elektroenergetyczne Przepompowni P4 STB BUDKOWICE STARE</b>					
<b>1</b>		<b>Zasilanie</b>			
<b>1.1</b>		<b>Linia kablowa 1P. nn ze słupa Nr 170 do złącza kablowego ZK1b-</b>			
1 d.1.1	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 analogia - montaż bednarki na słupie 10	m m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
2 d.1.1	KNR 5-10 1010-01	Montaż stalowych rur osłonowych o śr.do 50 mm na słupach 3.0	m m	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
3 d.1.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pus- takach lub kanałach zamkniętych 3.0	m m	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
4 d.1.1	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 9.0	m m	9.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0</b>
5 d.1.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawa- nie w wykopie - bednarka 120mm2 1	szt. szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
6 d.1.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce - analogia - podłączenie bednarki w złączu i na słupie 2	szt.żył szt.żył	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
7 d.1.1	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napo- wietrznej nn - ogranicznik przepięć 3	szt. szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
8 d.1.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izo- lacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
9 d.1.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 8.0	szt.żył szt.żył	8.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0</b>
<b>1.2</b>		<b>Złącze kablowe ZK-1b-1P.</b>			
10 d.1.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie pre- fabrykowanym 1.0	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
<b>2</b>		<b>WLZ pomiedzyszafką SR . zestawem złączowo-pomiarowym ZK-1b-1P a</b>			
11 d.2	KNR 5-03i 0101-04 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrzystym 0.057	km km	0.057	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.057</b>
12 d.2	KNR 2-31 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizo- wanego - dalszy 1 cm grub. 0.8*57.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>
13 d.2	KNR 2-31 0802-01 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizo- wanego o grub. 10 cm 0.8*57.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>
14 d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w grun- cie kat. IV 0.4*0.8*57.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.240</b>
15 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 57.00	m m	57.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.00</b>
16 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 1.5	m m	1.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.5</b>
17 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kab- lowych ręcznie 57.0-1.50	m m	55.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	J.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pus- takach lub kanałach zamkniętych 1.50	m m	 1.50	 1.50
19	KNNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednar- ka do 120mm2 57.00	m m	 57.00	 57.00
20	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.6*57.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.680	 13.680
21	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.6*57.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.680	 13.680
22	KNNR 5 d.2 0725-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izo- lacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2.0	szt. szt.	 2.0	 2.0
23	KNNR 2-31 d.2 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto- gliniastych na piaszczys- tym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm 0.8*57.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.600	 45.600
24	KNNR 2-31 d.2 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizo- wanego - dalszy 1 cm grub. 0.8*57.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.600	 45.600
3		<b>Szafa SR i szafka sterownicza ST.</b>			
25	KNNR 5 d.3 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie pre- fabrykowanym - Szafa SR "PRZEPOMPOWNIĄ" wg rys. nr 2 1	szt. szt.	 1	 1
26	KNNR 5 d.3 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie pre- fabrykowanym - [ dosta- wa łącznie z pompą ]dostarcza INWESTOR] 1	szt. szt.	 1	 1
4		<b>WLZ pomiędzy szafką SR a szafką sterowania pomp ST.</b>			
27	KNNR 5-031 d.4 0101-04 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrzystym 0.008	km km	 0.008	 0.008
28	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w grun- cie kat. IV 0.4*0.8*8.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.560	 2.560
29	KNNR 5 d.4 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 8.00	m m	 8.00	 8.00
30	KNNR 5 d.4 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kab- lowych ręcznie 8.0	m m	 8.0	 8.0
31	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - doułożenia kabli zasilają- cych i sterownia pomp. 3*5.0	m m	 15.000	 15.000
32	KNNR 5-08 d.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednar- ka do 120mm2 8.00	m m	 8.00	 8.00
33	KNNR 5 d.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.6*8.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.920	 1.920
34	KNNR 5 d.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.6*8.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.920	 1.920
35	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izo- lacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2.0	szt. szt.	 2.0	 2.0
5		<b>WLZ + oświetlenie terenu</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w grun- cie kat. III 0.4*0.8*10.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.200	
				RAZEM	3.200
37	KNNR 5 d.5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 10*2	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNNR 5 d.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kab- lowych ręcznie 10.00	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
39	KNNR 5 d.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.6*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.400	
				RAZEM	2.400
40	KNNR 5 d.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.6*0.6*10.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.600	
				RAZEM	3.600
41	KNR 2-01 d.5 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.4*0.6*10.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.400	
				RAZEM	2.400
42	KNNR 5 d.5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izo- lacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4.0	szt. szt.	 4.0	
				RAZEM	4.0
43	KNNR 5 d.5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o ma- sie do 100 kg 1.0	szt. szt.	 1.0	
				RAZEM	1.0
44	KNNR 5 d.5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 1.5*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.900	
				RAZEM	0.900
45	KNNR 5 d.5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 1.0	szt. szt.	 1.0	
				RAZEM	1.0
46	KNNR 5 d.5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 1.0	kpl.przew kpl.przew	 1.0	
				RAZEM	1.0
47	KNNR 5 d.5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 1.0	szt. szt.	 1.0	
				RAZEM	1.0
48	KNNR 5 d.5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg 1.0	szt. szt.	 1.0	
				RAZEM	1.0
49	KNNR 5 d.5 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na dREW- nie - analogia - tworzy- wo 3.0	m m	 3.0	
				RAZEM	3.0
<b>6</b>		<b>Pomiary</b>			
50	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4	
				RAZEM	4
51	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3	
				RAZEM	3
52	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1	
				RAZEM	1
53	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	 1	
				RAZEM	1
54	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
55	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
56	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.6 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1



## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	232.2542		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.9052		0.9052			
2.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.1593		0.1593			
3.	Bednarka stal.oc. 25x4mm'	m	7.9770		7.9770			
4.	Bednarka staloc. 30x4 mm	m	67.6000		67.6000			
5.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna	dm <sup>3</sup>	0.0300		0.0300			
6.	Farba chlorokaucz.do grunt.cynk.70%-szara	dm <sup>3</sup>	2.4300		2.4300			
7.	uchwyty	szt	8.1000		8.1000			
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	30.8700		30.8700			
9.	piasek	m <sup>3</sup>	8.4000		8.4000			
10.	glina budowlana	m <sup>3</sup>	1.9517		1.9517			
11.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	0.6210		0.6210			
12.	woda	m <sup>3</sup>	0.6384		0.6384			
13.	Kotki faszynowe fi 4-6 cm,dł. 50-60 cm	szt	1.4300		1.4300			
14.	Opr. uliczna LEDA 2 OUSc-50, PC EU-WO0006-60	szt	1.0000		1.0000			
15.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	7.5000		7.5000			
16.	Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.2100		0.2100			
17.	Złączka rurk.do karbowania, do przew. Al35	szt	3.0600		3.0600			
18.	wspornik odstępowy nk 37.1 ELKO-BIS	szt	10.1000		10.1000			
19.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2	szt	8.0000		8.0000			
20.	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt	9.0000		9.0000			
21.	opaski kablowe typu Oki	szt	8.7100		8.7100			
22.	Przewód Al 35mm2	m	3.1200		3.1200			
23.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	3.1200		3.1200			
24.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2'	m	24.9600		24.9600			
25.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m	0.0000		0.0000			
26.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm2'	m	10.4000		10.4000			
27.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO'	szt	0.1500		0.1500			
28.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.9525		0.9525			
29.	FOTOKOMÓRKA do przekaźnika zmierzchowego WZ301	szt.	1.0000		1.0000			
30.	Ogranicznik przepięć nn, GXO LOVOS 280/5	szt	3.0600		3.0600			
31.	Zestaw złączowo-pomiarowy ZK-1b-1P [ rys.E2 ]	kpl	1.0000		1.0000			
32.	klamerka do taśm 20*0,4 COT 36	szt	10.2000		10.2000			
33.	taśma stalowa COT 37	szt	10.4000		10.4000			
34.	WSPORNIK ODSTĘPOWY Z WKL.GUMOWĄ 2" OC. NK.37.4	szt	12.2400		12.2400			
35.	wysięgniki rurowe W6/1KR/12/0,5	szt.	1.0000		1.0000			
36.	słupy stalowe SO4/4 ELMONTER	szt.	1.0000		1.0000			
37.	Szafa SR "PRZEPOMPOWNIA " wg rys. nr 2	kpl	1.0000		1.0000			
38.	Kabel YAKXS 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	71.7600		71.7600			
39.	Szafka sterowania pomp ST	kpl.	1.0000	5.0000	0.0000			
40.	BE50/UV osłona rurowa do kabli 50/40 '	m	3.1200		3.1200			
41.	DVK 50 osłona rurowa do kabli 50/42	m	17.1600		17.1600			
42.	Fundament F100	szt	1.0000		1.0000			
43.	Planka montażowa 750ml PIA-SF-1K-750 SOUDAL	szt	5.6100		5.6100			
44.	materiały pomocnicze	zl						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębiema 0,15m3	m-g	0.0700		
2.	Walec stat.ciąg.ogum.6-10t	m-g	0.7022		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.3312		
4.	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.7022		
5.	żuraw samochodowy	m-g	0.3660		
6.	środek transportowy	m-g	1.1566		
7.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.2925		
8.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0135		
9.	ciągnik kołowy 40-50 KM	m-g	0.7022		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2400		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2090		
12.	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	0.3030		
13.	Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	1.2000		
14.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.7200		
15.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.8950		
16.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	3.9960		
17.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	0.4563		
18.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.2925		
19.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0135		
20.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	5.2818		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: