
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznych w budynku Urzędu Miasta Gubin
Budowa sieci teleinformatycznej i zasilającej dla potrzeb urządzeń informatycznych

ADRES INWESTYCJI : 66-620 Gubin ul. Piastowska 24

INWESTOR : Gmina Gubin o statusie miejskim
ADRES INWESTORA : 66-620 Gubin ul. Piastowska 24

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA : .

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 2009

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 Montaż LPD						
1	KNR AT-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.	1		
d.1	0109-03					
2	KNR AT-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.	2		
d.1	0109-03					
3	KNR AT-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.	1		
d.1	0109-03					
4	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.	8		
d.1	0110-05					
5	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19"	szt.	5		
d.1	0109-02					
6	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port	szt.	60		
d.1	0109-03					
7	KNR AT-14	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	60		
d.1	0104-02					
8	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	14		
d.1	0108-01					
9	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - montaż przewodów UTP w panelach	szt.	382		
d.1	0105-01					
10	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	4		
d.1	0108-01					
11	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - montaż kabli na panelu kat. 3	szt.	4*21 = 84.000		
d.1	0105-01					
12	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	4		
d.1	0110-04					
13	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.	4		
d.1	0110-10					
14	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.	4		
d.1	0110-06					
15	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący	kpl.	22		
d.1	0110-03					
16	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	2		
d.1	0110-07					
17	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	2		
d.1	0110-07					
18	ZN-97/TP S.A-	Montaż skrzynek kablowych wewnętrznych	szt.	1		
d.1	040 0606-03					
19	ZN-97/TP S.A-	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 100 parach zacisków w zespole.	zesp.	1		
d.1	040 0603-06					

PODSUMOWANIE

Montaż LPD	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2 Układanie okablowania logicznego						
20 d.2	KNR AT-14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel	m	3*15 = 45.000		
21 d.2	KNR AT-14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel	m	45		
22 d.2	KNR AT-14 0101-10	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 4 kable	m	30		
23 d.2	KNR AT-14 0101-09	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 3 kable	m	8		
24 d.2	KNR AT-14 0101-08	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 2 kable	m	8		
25 d.2	KNR AT-14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel	m	8		
26 d.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	382*30 = 11460.000		
27 d.2	KNR AT-14 0103-08 z.sz. 2.4.	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2,0 m - wysokość ponad 2 m	m	382*20 = 7640.000		
28 d.2	KNR AT-14 0103-01	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel miedziany	m	382*20 = 7640.000		

PODSUMOWANIE

Układanie okablowania logicznego

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3 Aparatura rozdzielcza zasilania sieci logicznej						
29 d.3	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	5		
30 d.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	2		
31 d.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	2		
32 d.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1		
33 d.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1		
34 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt	32		
35 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt	5		
36 d.3	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt	22		
37 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt	15		
38 d.3	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt	4		
39 d.3	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt	1		
40 d.3	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt	11		
41 d.3	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt	6		
42 d.3	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt	1		
43 d.3	KNR 5-08 0312-16 analogia	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 3-biegunowych z podłączeniem	szt.	2		
44 d.3	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1		
45 d.3	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1		
46 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt	1		
47 d.3	KNR-W 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm2	szt.	1		

Aparatura rozdzielcza zasilania sieci logicznej

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4 Układanie okablowania zasilającego sieć logiczną						
48 d.4	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1,5	m	6*30 = 180.000		
49 d.4	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5	m	28*40 = 1120.000		
50 d.4	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLY 4x6	m	6*30 = 180.000		
51 d.4	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLY 5x6	m	40		
52 d.4	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLY 5x16	m	40		
53 d.4	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLY 5x25	m	50		
54 d.4	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -LYżo 16	m	50		

PODSUMOWANIE

Układanie okablowania zasilającego sieć logiczną

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5 Montaż PEL						
55	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	382		
d.5	0107-04	- dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego				
56	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	382		
d.5	0107-01					
57	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowa- nej UTP	szt.	382		
d.5	0105-01					
58	KNR 5-08 0303-	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.	(13+33+42+ 5)*3 = 279.000		
d.5	01					
59	KNR 5-08 0309-	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pod- tynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	279		
d.5	03					

PODSUMOWANIE

		Montaż PEL
	RAZEM	RAZEM
	Koszty pośrednie [Kp]	
	RAZEM	
	Koszty zakupu [Kz]	
	RAZEM	
	Zysk [Z]	
	RAZEM	
	OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6 Pomiary i sprawdzenia						
60 d.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	382		
61 d.6	KNR 4-03 1202- 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	13+33+42+5 = 93.000		
62 d.6	KNR 4-03 1202- 02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	9		
63 d.6	KNR 4-03 1206- 03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników pomocniczych	pomiar.	6		
64 d.6	KNR 4-03 1205- 05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	93+5 = 98.000		
65 d.6	KNR 4-03 1205- 06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	93*2+5 = 191.000		

PODSUMOWANIE

	Pomiary i sprawdzenia
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7 Klimatyzacja serwerowni						
66 d.7	wycena indywidualna	Dostawa klimatyzatora (na komplet składa się jednostka wewnętrzne i zewnętrzna)	kpl.	1		
67 d.7	KNR 7-24 0104-01 analogia	Montaż elementów klimatyzatora	szt.	1+1 = 2.000		
68 d.7	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	kg	5		
69 d.7	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.	3		
70 d.7	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.	3		
71 d.7	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.	3		

PODSUMOWANIE

Klimatyzacja serwerowni

RAZEM	
RAZEM	
Koszty zakupu urządzeń (Urządzenia) [Kzu]	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2241.6525		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zespół łączówkowy	kpl	1.0000		
2.	wyłączniki przeciwporażeniowe P-312 B-16-30-A	szt	32.0000		
3.	włacznik sterujący bistabilny	szt	11.0000		
4.	wkręty	szt	20.0000		
5.	wkładki bezpiecznikowe dużej mocy	szt	6.1800		
6.	wentylator	kpl	4.0000		
7.	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.20 mm	szt	8.0000		
8.	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.10 mm	szt	8.0000		
9.	urządzenie aktywne - switch 48p 100M/1G CISCO Catalyst 2 porty fiber	kpl	2.0000		
10.	urządzenie aktywne - switch 24p 100M/1G CISCO Catalyst 2 porty fiber	kpl	2.0000		
11.	tlen techniczny	m ³	3.4300		
12.	Śruba stalowa zgrubna M 20 długość do 90mm	kg	2.2400		
13.	szafa dystrybucyjna wisząca 22U	kpl	1.0000		
14.	szafa dystrybucyjna wisząca 16U	kpl	2.0000		
15.	szafa dystrybucyjna wisząca 13U	kpl	1.0000		
16.	stycznik ETICON R-40-22 230V	szt	6.0000		
17.	spirytus	dm ³	0.9000		
18.	skrzynka wewnętrzna	szt	1.0000		
19.	skrzynka podłączenia agregatu ZA	szt	1.0000		
20.	Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm	m	2.6125		
21.	rozłączniki FR304	szt	1.0000		
22.	rozłączniki FR 304	szt	5.0000		
23.	rozłączniki bezpiecznikowe R303	szt	15.0000		
24.	rozdzielnice GOLF HAGER 4x18	szt	1.0000		
25.	rozdzielnice GOLF HAGER 3x18	szt	2.0000		
26.	rozdzielnice GOLF HAGER 2x18	szt	2.0000		
27.	rozdzielnice GOLF HAGER 2x12	szt	1.0000		
28.	ramka LFF71U1109010	szt	284.5800		
29.	puszka LFF79H	szt	284.5800		
30.	przewód uziemiający Ly 2,5 mm2	m	0.8000		
31.	przewody kabelkowe YLY 5x6	m	41.6000		
32.	przewody kabelkowe YLY 5x25	m	52.0000		
33.	przewody kabelkowe YLY 5x16	m	41.6000		
34.	przewody kabelkowe YLY 4x6	m	187.2000		
35.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	1164.8000		
36.	przewody kabelkowe YDY 2x1,5	m	187.2000		
37.	przewody kabelkowe LYżo 16	m	52.0000		
38.	przełącznik SZR z blokada mechaniczną	szt	1.0000		
39.	półka 2U do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	8.0000		
40.	pokrywa gniazda przyłączeniowego LFF71H1109010	szt	382.0000		
41.	podstawy bezpiecznikowe dużej mocy RBK-00	szt	2.0600		
42.	pigtail ST	szt	60.0000		
43.	panel rozdzielczy światłowodowy bez modułów	kpl	5.0000		
44.	panel rozdzielczy RJ45 kat. 6, 24xRJ45	szt	14.0000		
45.	panel rozdzielczy 50xRJ45, kat. 3	szt	4.0000		
46.	panel porządkujący 19"/1U	kpl	22.0000		
47.	ochronnik przeciwprzepięciowy 3f kat C TN-S	szt	4.0000		
48.	ochronnik przeciwprzepięciowy 3f kat B TN-C	szt	1.0000		
49.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt	4.0000		
50.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	0.3600		
51.	masa betonowa B-20	m ³	0.0050		
52.	łącznik ekranu	szt	1.0000		
53.	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	kpl	4.0000		
54.	lampka sygnalizacyjna L333	szt	22.0000		
55.	Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kg	2.4500		
56.	Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kg	10.0000		
57.	kołki rozporowe plastikowe	szt	20.0000		
58.	kołki rozporowe	szt	4.0000		
59.	kołki do osadzania	szt	4.0000		
60.	klimatyzator xxx (na komplet składa się jednostka wewnętrzna i zewnętrzna)	szt	1.0000		
61.	kabel okablowania telefonicznego YTKSYekw 21x2x0,5	m	237.6000		
62.	kabel okablowania strukturalnego światłowodowy SM 6J	m	99.0000		
63.	kabel okablowania strukturalnego miedziany UTP kat. 6	m	12606.0000		
64.	gniazdo RJ45 kat. 6	szt	382.0000		
65.	gniazda wodoszczelne 3-biegunowe	szt	1.0200		
66.	gniazda podtynkowe DATA	szt	284.5800		
67.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0100		
68.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0600		
69.	czyściwo bawełniane	kg	1.0500		
70.	czujnik temperatury - termostat	szt	4.0000		
71.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	0.2400		
72.	adapter ST-ST	szt	60.0000		
73.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.5500		
74.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	227.6720		
2.	spawarka światłowodowa	m-g	3.4200		
3.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3.3000		
4.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	23.8000		
5.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	113.8360		
6.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	3.2000		
7.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	3.2000		
RAZEM					

Słownie: