

## KOSZTORYS OFERTOWY 115-11-210

CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Nazwa robót: MODERNIZACJA POŁĄCZONA Z PRZEBUDOWĄ  
STACJI UZDATNIANIA WODY  
W M. CZÓŁNA, GMINA BARANÓW  
- BRANŻA ELEKTRYCZNA  
Lokalizacja: CZÓŁNA, GMINA BARANÓW

Zamawiający: GMINA BARANÓW  
24-105 BARANÓW, UL. RYNEK 14

Wartość robót netto: .....

Słownie: .....

Wartość robót brutto: .....

Słownie: .....

Opracował: .....

Data opracowania kosztorysu: .....

## KOSZTORYS OFERTOWY 115-11-210

CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
Nazwa robót: MODERNIZACJA POŁĄCZONA Z PRZEBUDOWĄ  
STACJI UZDATNIANIA WODY  
W M. CZÓŁNA, GMINA BARANÓW  
- BRANŻA ELEKTRYCZNA  
Lokalizacja: CZÓŁNA, GMINA BARANÓW  
Zamawiający: GMINA BARANÓW  
24-105 BARANÓW, UL. RYNEK 14

### Skrócony opis:

1. Kosztorys obejmuje roboty związane z demontażem i montażem części instalacji elektrycznych stacji wodociągowej związanej z technologią (zestawami pompowymi 2 stopnia) i monitoringiem parametrów obiektu. Jest opracowany na podstawie projektu, przedmiaru robót i katalogów "KNR" 2-01, 4-03, 5-08, 5-10, 5-15, 7-08, 13-21.
2. Roboty wykonywane będą w budynku oraz w terenie otwartym i obejmują:
  - linie kablowe enn
  - złącza i rozdzielnice enn
  - instalacje siły i sterowania
  - monitoring parametrów stacji i sieci wodoc.
  - montaż spalinyowego i solarnego zespołu prądotwórczego enn
3. Technologia wykonywania robót, szczegółowy wykaz czynności dla poszczególnych robót - wg opisów do tabel katalogów "KNR" zastosowanych w kosztorysie.
4. Kosztorys nie obejmuje prefabrykacji rozdzielnic RT, RH i urządzeń elektrycznych objętych dostawą technologii uzdatniania wody.
5. Poziom cen: III kwartał 2015, "Softbud"

## KOSZTORYS OFERTOWY 115-11-210

CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Nazwa robót: MODERNIZACJA POŁĄCZONA Z PRZEBUDOWĄ  
STACJI UZDATNIANIA WODY  
W M. CZÓŁNA, GMINA BARANÓW  
- BRANŻA ELEKTRYCZNA  
Lokalizacja: CZÓŁNA, GMINA BARANÓW

Zamawiający: GMINA BARANÓW  
24-105 BARANÓW, UL. RYNEK 14

### TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

KOSZTORYS 115-11-210

Strona 1

28-03-2018

SYKAL-002272

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	CPV 45231400-9: Roboty w zakresie budowy linii energet. - ZŁĄCZA I LINIE KABLOWE	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	CPV 45311000-0: Roboty w zakresie przewodów inst. oraz opraw elektr.- STACJA WODOCIĄGOWA	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	CPV 45311000-0: Roboty w zakresie inst.elekt. - MONITORING i WIZUALIZACJA PARAMETRÓW STACJI WODOC.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6	CPV 45231400-9: Roboty w zakresie budowy linii energet. - SOLARNY ZESPÓŁ PRĄDOTWÓRCZY	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7	CPV 45231400-9: Roboty w zakresie budowy linii energet. - SPALINOWY ZESPÓŁ PRĄDOTWÓRCZY	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8	CPV 45311000-0: Roboty w zakresie przewodów inst.elekt. - DEMONTAŻ	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO							.....
Podatek VAT							.....
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....							.....

**KOSZTORYS OFERTOWY 115-11-210**

Nazwa robót: MODERNIZACJA POŁĄCZONA Z PRZEBUDOWĄ  
STACJI UZDATNIANIA WODY  
W M. CZÓŁNA, GMINA BARANÓW  
- BRANŻA ELEKTRYCZNA  
Lokalizacja: CZÓŁNA, GMINA BARANÓW

KOSZTORYS 115-11-210

Strona 1

28-03-2018

SYKAL-002272

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ	
1	CPV 45231400-9: Roboty w zakresie budowy linii energet. - ZŁĄCZA I LINIE KABLOWE								
1	10	KNR	1321-11-02-01-00	5.9	Ustalenie przebiegu trasy odcinka linii kablowej	szt	2,000	.....	.....
1	20	WKNR	W201-07-01-02-10	5.9	Rowy dla kabli ręcznie głębokości do 0,8 m szer do 0,4 m w gruncie kategorii 3	metr	36,000	.....	.....
1	30	WKNR	W201-07-04-02-10	5.9	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,6 m szer do 0,4 m kat 3	metr	36,000	.....	.....
1	40	KNR	510-03-03-01-01	5.9	Układanie rur ochronnych w wykopie RHDPE ø50	metr	6,000	.....	.....
1	50	KNR	510-03-01-01-00	5.9	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	30,000	.....	.....
1	60	KNR	510-01-03-01-00	5.9	Układanie kabla YvKSLYP 2*2*1 mm² w rowie kablowym ręcznie	metr	54,000	.....	.....
1	70	KNR	510-01-14-01-00	5.9	Układanie kabla YvKSLYP 2*2*1 mm² w rurach, pustakach i kanałach zamkniętych	metr	8,000	.....	.....
1	80	KNR	510-01-18-01-00	5.9	Kabel YvKSLYP 2*2*1 mm² z mocowaniem w budynkach	metr	60,000	.....	.....
1	90	KNR	510-01-18-01-00	5.9	Układanie fabrycznych kabli/przewodów, sond poziomu wody	metr	20,000	.....	.....
1	100	KNR	510-06-05-02-00	5.9	Obróbka kabla sygnalizacyjnego o ilości żył do 4	szt	8,000	.....	.....
1	110	KNR	515-09-19-01-00	5.6	Montaż skrzynki Z11,Z12 przyłączeniowej studni głębinowej	szt	2,000	.....	.....
1	120	KNR	515-09-19-01-00	5.6	Montaż skrzynek Z31 przyłączeniowych zbior. wyrównaw.	szt	1,000	.....	.....
1	130	KNR	510-03-03-01-00	5.7	Układanie rur ochronnych PEHD KRø50, przepusty murowe 4*1m	metr	4,000	.....	.....
1	140	KNR	403-10-04-08-00	5.7	Mechaniczne przebicie do 20 cm otworu ø do 60 mm w ścianie betonowej	szt	4,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	150	KNR 1321-02-02-02-00 6 Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 7	szt	4,000	.....	.....
2	CPV 45311000-0: Roboty w zakresie przewodów inst. oraz oprav elektr.- STACJA WODOCIĄGOWA					
2	160	KNR 510-03-03-01-00 5.9 Układanie rur ochronnych HDPE, BEø50	metr	4,000	.....	.....
2	170	KNR 510-01-18-01-00 5.9 Kabel YKXS 5*10 mm² z mocowaniem w budynkach	metr	35,000	.....	.....
2	180	KNR 510-01-18-01-00 5.7 Kabel YKSLYP 2*2*1 mm² z mocowaniem w budynkach	metr	60,000	.....	.....
2	190	WKNR W508-02-14-01-01 5.7 Przewód kabelkowy YDY 2x1,5 na uchwytych, w korytkach z mocowaniem	metr	6,000	.....	.....
2	200	WKNR W508-02-14-01-04 5.7 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 na uchwytych, w korytkach z mocowaniem	metr	26,000	.....	.....
2	210	WKNR W508-02-14-01-05 5.7 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 na uchwytych, w korytkach z mocowaniem	metr	9,000	.....	.....
2	220	WKNR W508-02-14-01-07 5.7 Przewód kabelkowy YDY 4x1,5 na uchwytych, w korytkach z mocowaniem	metr	60,000	.....	.....
2	230	WKNR W508-06-20-02-00 5.9 Montaż uchwyty uziemiającego skręcanego na kształtowniku	szt	2,000	.....	.....
2	240	WKNR W508-06-02-09-00 5.9 Układanie GSUW - bednarki FeZn 25x4 poziomej na wspornikach	metr	1,000	.....	.....
2	250	KNR 510-01-16-01-00 5.7 Kabel 1-żyłowy 0,5 kg/m w budynkach z mocowaniem LYd 16 mm2	metr	20,000	.....	.....
2	260	WKNR W508-05-15-06-00 5.8 Montaż na oprawy świetłówkowej przykręcanej OS 2*36W, IP55	szt	1,000	.....	.....
2	270	WKNR W508-05-15-05-00 5.8 Montaż oprawy świetłówkowej przykręcanej OS 1*36W, IP55	szt	1,000	.....	.....
2	280	WKNR W508-05-02-09-00 5.8 Przygotowanie podłoża pod oprawy przykręcane mocowane w 2 miejscach na kołkach kotwiących	szt	2,000	.....	.....
2	290	WKNR W508-03-08-04-00 5.7 Montaż na gotowym podłożu łącznika inst. 1-bieg. szczelnego	szt	1,000	.....	.....
2	300	WKNR W508-03-09-05-01 5.7 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z bryzgoszczelnego podwójnego	szt	2,000	.....	.....
2	310	WKNR W508-03-04-04-00 5.7 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników 2.5 mm2 szczelnych 4-wylotowych	szt	2,000	.....	.....
2	320	WKNR W508-04-03-04-00 5.7 Mocowanie aparatów - rozłącznik wentylatora 3P/16A/400V/IP54	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	330	KNR 708-01-01-04-00 5.7 Pomiar ciśnienia sieci wodoc. przetwornik 0-1[MPa]/4-20[mA]	szt	2,000	.....	.....
2	340	KNR 708-01-03-03-00 5.7 Pomiar poz. wody w studni B11,B12 przetwornik 0-20[mH2O]/4-20[mA]	szt	2,000	.....	.....
2	350	WKNR W508-03-01-03-00 5.7 Mocowanie osprzętu do kołków rozporowych	szt	7,000	.....	.....
2	360	KNR 514-01-01-03-00 5.6 Montaż przyścienny rozdzielnic pulpitów tablic - "SR" skrzynka rejestratora	szt	1,000	.....	.....
2	370	WKNR W508-01-14-04-00 5.7 Listwa elektroinstalacyjna izol. ścienna 32*15mm	metr	10,000	.....	.....
2	380	WKNR W508-01-15-02-00 5.7 Kanał instalacyjny z PCW szerokości do 60 mm 40*25mm	metr	10,000	.....	.....
2	390	WKNR W508-08-04-01-00 5.7 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm²	szt	32,000	.....	.....
2	400	KNR 1321-03-01-01-00 6 Badanie obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 1-fazowej	szt	2,000	.....	.....
2	410	KNR 1321-03-01-02-00 6 Badanie obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 3-fazowej	szt	2,000	.....	.....
2	420	WKNR W202-15-18-07-00 Malowanie ochronne elementów metalowych pow ponad 0,5 m² dwukrotnie farbą poliwinylową	m²	5,000	.....	.....
4	CPV 45311000-0: Roboty w zakresie inst.elekt. - MONITORING i WIZUALIZACJA PARAMETRÓW STACJI WODOC.					
4	430	ZKNR Z531-07-01-01-00 6 Montaż systemu rejestracji i zdalnej obserwacji parametrów stacji wodociągowej, w budynku Urzędu Gminy / 6szt. pomiar 4-20mA / 19szt. sygnał ON/OFF / wycena ind. poprzez sieć LAN-WAN/VPN-GSM/3G lub GSM/GPRS	kmpl	1,000	.....	.....
4	440	ZKNR Z531-07-01-02-00 6 Montaż interfejsu sieciowego WAN/VPN-GSM/3G lub GSM/GPRS	szt	1,000	.....	.....
6	CPV 45231400-9: Roboty w zakresie budowy linii energet. - SOLARNY ZESPÓŁ PRĄDOTWÓRCZY					
6	470	KNR 708-07-04-03-00 5.9 Fotoogniwo, panel 250W,12~24Vdc, 165*99cm, do 50 kg	szt	2,000	.....	.....
6	480	KNR 708-07-03-01-00 5.9 Montaż solarnego zasilacza elektr. UPS 500W,12/24Vdc/230Vac z akumulatorami 2*150Ah,12Vdc żelowymi	kmpl	1,000	.....	.....
6	490	KNR 510-01-18-01-00 5.9 Kabel YKXS 3x2.5 mm² układany z mocowaniem w budynkach	metr	20,000	.....	.....
6	500	KNR 1321-03-01-01-00 6 Badanie obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 1-fazowej	szt	1,000	.....	.....

SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ					JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ							
7	CPV 45231400-9: Roboty w zakresie budowy linii energet. - SPALINOWY ZESPÓŁ PRĄDOTWÓRCZY							
7	510	KNR	710-01-03-04-00	5.9				
		Ustawienie spalinowego zespołu elektr. - AGREGAT 44kVA/63A/3~230/400V w obudowie napowietrznej wyciszonej			szt	1,000	.....	.....
7	520	KNR	1321-11-02-01-00	5.9				
		Ustalenie przebiegu trasy odcinka linii kablowej			szt	1,000	.....	.....
7	530	WKNR	W201-07-01-02-10	5.9				
		Rowy dla kabli ręcznie głębokości do 0,8 m szer do 0,4 m w gruncie kategorii 3			metr	13,000	.....	.....
7	540	WKNR	W201-07-04-02-10	5.9				
		Ręczny zasyp rowów głęb do 0,6 m szer do 0,4 m kat 3			metr	13,000	.....	.....
7	550	KNR	510-03-03-02-00	5.9				
		Układanie rur ochronnych w wykopie RHDPE ø100			metr	5,000	.....	.....
7	560	KNR	510-03-01-01-00	5.9				
		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m			metr	20,000	.....	.....
7	570	KNR	510-01-03-03-10	5.9				
		Układanie kabla YKY 5x25 mm² w rowie kablowym ręcznie			metr	15,000	.....	.....
7	580	KNR	510-01-14-03-10	5.9				
		Układanie kabla YKY 5x25 mm² w rurach pustakach i kanałach zamkniętych			metr	5,000	.....	.....
7	590	KNR	510-01-03-01-00	5.9				
		Układanie kabla YKSLY 7*1.5 mm² w rowie kablowym ręcznie			metr	15,000	.....	.....
7	600	KNR	510-01-14-01-00	5.9				
		Układanie kabla YKSLY 7*1.5 mm² w rurach, pustakach i kanałach zamkniętych			metr	5,000	.....	.....
7	610	KNR	510-01-03-01-00	5.9				
		Układanie kabla YKXS 3*2.5 mm² w rowie kablowym ręcznie			metr	15,000	.....	.....
7	620	KNR	510-01-14-01-00	5.9				
		Układanie kabla YKXS 3*2.5 mm² w rurach, pustakach i kanałach zamkniętych			metr	5,000	.....	.....
7	630	KNR	1321-02-01-03-00	6				
		Badanie linii kablowej na napięcie do 1 kV			szt	3,000	.....	.....
8	CPV 45311000-0: Roboty w zakresie przewodów inst.elekt. - DEMONTAŻ							
8	640	KNR	403-11-17-04-00	5.7				
		Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 6 mm² z uchwytów na podłożu ceglanym			metr	10,000	.....	.....
8	650	KNR	403-11-24-05-00	5.7				
		Demontaż łączników 1 biegunowych uszczelnionych z 1 wylotem			szt	1,000	.....	.....
8	660	KNR	403-11-33-08-00	5.7				
		Demontaż opraw oświetl. przykręcanych			szt	2,000	.....	.....
8	670	KNR	403-09-07-01-00	5.7				
		Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2,5 mm² od tulejek, zacisków w puszkach			szt	30,000	.....	.....

DZ			POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8	680	KNR	514-01-01-03-00	5.6	DEMontaż przyścienny rozdzielnic szaf pulpitów tablic do 100 kg	szt	1,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS 115-11-210									.....



## LIMIT ILOŚCIOWY

CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Nazwa robót: MODERNIZACJA POŁĄCZONA Z PRZEBUDOWĄ  
STACJI UZDATNIANIA WODY  
W M. CZÓŁNA, GMINA BARANÓW  
- BRANŻA ELEKTRYCZNA  
Lokalizacja: CZÓŁNA, GMINA BARANÓW  
Zamawiający: GMINA BARANÓW  
24-105 BARANÓW, UL. RYNEK 14

KOSZTORYS 115-11-210

Strona 1

28-03-2018

SYKAL-002272

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
R O B O C I Z N A				
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	370,52
M A T E R I A Ł Y				
1	1031199	Wazelina techniczna	kg	3,24
2	1050000	Benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	1,00
3	1200216	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC-40	kg	0,11
4	1210399	Blacha ołowiana	kg	0,20
5	1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm <sup>3</sup>	0,01
6	1517101	Lakier asfaltowy og stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0,22
7	1525099	Farby poliwinylowe do grunt og stosow	dm <sup>3</sup>	1,26
8	1525799	Emalie poliwinylowe og stosowania	dm <sup>3</sup>	1,78
9	1530520	Rozcieńczalniki do wyrobów poliwinyl	dm <sup>3</sup>	0,35
10	1560420	Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m <sup>2</sup>	41,58
11	1601099	Piaski do betonów	m <sup>3</sup>	2,80
12	2603099	Krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0,02
13	3920199	Papier ścierny	m <sup>2</sup>	0,15
14	5631203	Rura przepustowa PCW ø 75	metr	4,16
15	5644803	Kształtki kanal PVC ø 50	szt	1,20
16	6760901	Taśma izolacyjna Denso - plastyczna	m <sup>2</sup>	0,06
17	6801599	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką	kg	0,36
18	6833099	Czyściwo bawełniane	kg	0,30
19	7020904+	Sonda poziomu 20[m]H2O/4-20mA, kabel L=35m	szt	2,00
20	7020921+	Przetw.cisnienia 0-1MPa/4-20mA, gwint	szt	2,00
21	7020931+	Puszka przył. sond poziomu	szt	2,00
22	7020932+	Zawór manometryczny gwint j.w.	szt	2,00
23	7054021+	RN1*4/IP55 skrzynka izol.moduł.	szt	1,00
24	7057408+	"SR" rozdzielnica enn wg projektu	szt	1,00
25	7063946+	Rozłącznik izolacyjny 3P/32A/400V	szt	1,00
26	7302453	Oprawa świetl przem szczel OS 1x36W, IP55	szt	1,00
27	7302454	Oprawa świetl przem szczel OS 2x36W, IP55	szt	1,00
28	7331123	Zapłonnik do świetlówek 36W	szt	1,00
29	7350424	Świetlówka 36W	szt	1,04
30	7350433+	Świetlówka 36W	szt	2,08
31	7511201	Wyłącznik 1-bieg nt hermet 6A/250V	szt	1,02
32	7530812	Gniazdo wtyk 2x10/16A/Z nt her-250V podw	szt	2,04
33	7541399	Odgąłęzniki instalacyjne natynk hermet	szt	2,04
34	7580342	Oslona rurowa giętka KR ø 50	metr	4,16

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
35	7580405+	Rura osłonowa RHDPE ø 50*4	metr	6,24
36	7580408+	Rura osłonowa RHDPE ø 100*6	metr	5,20
37	7580605	Listwa el/inst/izol. ścienna 32*15mm	metr	10,40
38	7580799	Elementy listew elektroinstalac PVC	szt	13,60
39	7583102	Kanał inst z PVC ścienny 40*25mm	metr	10,40
40	7590599	Wsporniki do instalacji odgrom ścienne	szt	1,01
41	7592811+	Z11(Z12) złącze enn wg projektu, 60*40*25cm	szt	2,00
42	7592831+	Z31 złącze enn wg projektu, 60*40*25cm	szt	1,00
43	7593148+	Agregat 44kVA,400Vac,obud.nap.wyciszona	kmpl	1,00
44	7593201+	Fotoogniwo 250W, 12/24Vdc, 165*99cm	kmpl	2,00
45	7593202+	Kontroler 500W,12/24Vdc fotoogniwa	szt	1,00
46	7593212+	Akumulator 12Vdc,150Ah żelowy	szt	2,00
47	7593213+	Zasilacz UPS 500W,12/24Vdc/230Vac	szt	1,00
48	7640410	Oznacznik niepalny na przewody i kable	szt	33,60
49	7640430	Opaska kablowa OKI	szt	28,49
50	7640440	Opaska oznaczeniowa	szt	1,00
51	7660099	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	8,00
52	7920606	Przewód miedziany DYd 10 mm2 -750V	metr	20,80
53	7950502	Przewód miedziany YDY 2x1,5 - 750V	metr	6,24
54	7950512	Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	metr	27,04
55	7950513	Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	9,36
56	7950522	Przewód miedziany YDY 4x1,5 - 750V	metr	62,40
57	7964820+	Kabel miedziany YKXS 3x2,5 - 1kV	metr	20,80
58	7965020+	Kabel miedziany YKXS 3x2.5 - 1kV	metr	20,80
59	7965086	Kabel miedziany YKXS 5x10 - 1kV	metr	36,40
60	7965088	Kabel miedziany YKY 5x25 - 1kV	metr	20,80
61	7965125	Kabel sygnaliz YKSY 7x1,5 - 0,6/1kV	metr	20,80
62	7965331+	Kabel sygn.-pom. YKSly-P 2*2*1 0,6/1kV	metr	62,40
63	7965333+	Kabel sygn.-pom. YvKSlyP 2*2*1 0,6/1kV	metr	126,88
64	8190601	Słupki betonowe oznacznikowe SO	szt	1,49
65	8340304	Konstrukcje stalowe do 15 kg	kg	20,00
66	8340307	Konstrukcje stalowe do 30 kg	kg	29,40
67	8491013	Bednarka stalowa ocynk. 25x4 mm	metr	3,04
68	8990599	Kołki kotwiące	szt	4,00
69	8990899	Kołki rozporowe plastikowe	szt	72,00
70	9111160+	System monitoringu parametrów st.wodoc.	kmpl	1,00

## S P R Z Ę T

1	31000	Żuraw	m-godz	7,54
2	31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	2,88
3	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	1,50
4	31116	Żuraw samochodowy 7-10 Mg	m-godz	7,54
5	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00
6	39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	1,92
7	39121	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	1,47
8	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	5,46
9	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	4,99
10	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	1,41
11	39613	Przyczepa skrzyniowa 6,0 Mg	m-godz	0,51
12	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,40
13	39971	Przyczepa do przewozu kabli do 4 Mg	m-godz	1,47
14	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,90
15	72121	Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	0,15