

KOSZTORYS nakładczy

Przedmiot kosztorysu: **WYMIANA STACJI TR Kurzętnik 8**

Lokalizacja:

Opracowany przez: **Dział Zarządzania Inwestycjami RD Brodnica**

Cena kosztorysowa: 0,00

słownie: zero złotych 0/100

Koszty zakupu:	0,00%
Koszty pośrednie:	0,00%
Zysk:	0,00%

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

Data:

Inż. ds. przygotowania inwestycji
Dział Zarządzania Inwestycjami
Rejon Dystrybucji w Brodnicy

Marek Brózdowski
tel. 508 226 275

WYMIANA STACJI TR Kurzętnik 8

Identyfikator kosztorysu: STACJA KURZĘTNIK8

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 21.10.2024 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Wymiana stacji tr. 15/0,4 kV		
1	KNR 5-12 602-1-1 [R=0,955] Montaż i stawianie stacji transformatorowych typu STSuz 20/160	1 stacja lub konden.	1,00
2	KNR 5-15 701-1-1 [R=0,955] Transformatory lub dławiki dla napięć do 30 kV o masie do 1 t - montaż	1 szt	1,00
3	KNR 5-15 701-2-1 [R=0,955] Transformatory lub dławiki dla napięć do 30 kV o masie do 1 t - podłączenie przewodów	1 szt	1,00
4	KNR 5-12 403-6-1 [R=0,955] Montaż na słupach i stacji transformatorowej odgromników zaworowych typu SBK-I 21/10,1M	1 kpl /3 szt/	1,00
6	KNR 5-12 402-1-1 [R=0,955] Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych do 30 kV dla przewodów AFL-6 o przekroju do 70 mm ² LPn	1 szt	3,00
5	KNR 5-08 403-6-1 Mocowanie szafy stacyjnej -	1 szt	1,00
6	KNR 5-10 803-4-1 Montaż odgromników	1 kpl	3,00
7	KNR 5-08 402-1-1 Mocowanie osłon przeciw ptakom	kpl	1,00
8	KNR 5-14 604-1-1 Mocowanie tabliczek opisowych przykręcanie	kpl	6,00
20	KNR 5-08 614-1-1 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych kat.gruntu I-II	100 m	0,30
24	KNR 5-12 602-4-1 [R=0,955] Demontaż stacji transformatorowych typu 20/400	1 stacja lub konden.	1,00
14	KNR 5-10 103-1-1 Obsługa geodezyjna	kpl	1,00
2	Linia		
11	KNR 5-08 812-5-1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 50 mm ²	100 szt	0,16
20	KNR 5-08 614-1-1 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych kat.gruntu I-II	100 m	0,40
16	KSNR 9 901-11-1 Słupy żelbetowe NN demontaż słupa rozkracznego	1 szt	1,00
12	KSNR 5 903-1-1 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej z żerdzi wirowanych słup o dł.do E-10	1 słup	1,00
10	KNR-W 5-10 0809-02 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m	40,0000
15	KNR 5-10 803-4-1 Montaż odgromników z wejściem na słup	1 kpl	12,00
13	KSNR 5 905-2-1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x95 mm ²	1 km /1 przewód/	0,10

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 21.10.2024 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
21	KSNR 9 903-4-1 Przewody nieizolowane linii NN demontaż linii o przekroju przewodów do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	1 km /1 przewód/	0,40
14	KNR 5-10 103-1-1 Obsługa geodezyjna	kpl	1,00

----- Koniec wydruku -----

WYMIANA STACJI TR Kurzętnik 8

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstawowy:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kz = (Mat) * 0%

Kp = (Rob+Spr) * 0%

Z = (Rob+Spr+Kp) * 0%

NETTO = Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: STACJA KURZĘTNIK8

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 21.10.2024 str. 1

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Wymiana stacji tr. 15/0,4 kV							
1	KNR 5-12 602-1-1 [R=0,955] Montaż i stawianie stacji transformatorowych typu STSuz 20/160				1 stacja lub konden.		1,00	
Mat	Razem robocizna	88,6	r-g	84,6130				
	Bednarka ocynk.30x4mm	21,5	kg	21,5000				
	Żerdź E-13,5/12	1		1,0000				
	płyta ustojowa U-130	2		2,0000				
	płyta stopowa 0,3x0,3	1		1,0000				
	element ustoju Eu-2p	2		2,0000				
	poprzecznik PSt-250	1		1,0000				
	konstrukcja KDZ-1	1		1,0000				
	przewód AFL 6 35	7,5		7,5000				
	konstrukcja KDZ-2	1		1,0000				
	kabel 4 x YAKXS 1x70	24		24,0000				
	Taśma z klamerką	9		9,0000				
	wysięgnik zawieszenia przewodów Wzi-2	1		1,0000				
	obejma Ou-1	4	szt	4,0000				
		Materiały pomocnicze	3	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	14,8	m-g	14,8000				
	Razem poz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
2	KNR 5-15 701-1-1 [R=0,955] Transformatory lub dławiki dla napięć do 30 kV o masie do 1 t - montaż				1 szt		1,00	
Mat	Razem robocizna	12,7	r-g	12,1285				
	Transformator - z demontażu	1		1,0000				
	Zacisk Toga	4		4,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Żuraw samochodowy 5-6 t (1) [1]	3,5	m-g	3,5000				
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A [1]	1	m-g	1,0000				
	Razem poz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3	KNR 5-15 701-2-1 [R=0,955] Transformatory lub dławiki dla napięć do 30 kV o masie do 1 t - podłączenie przewodów				1 szt		1,00	
Mat	Razem robocizna	4,5	r-g	6,8760				
	Zacisk przyłączeniowy	4	szt	4,0000				
	Zacisk ZOA 16-95	12		12,0000				
	Bednarka ocynk.40x5mm	7	kg	7,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Spawarka elektryczna wirująca 300 A [1,6]	0,5	m-g	0,8000				
Razem poz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
4	KNR 5-12 403-6-1 [R=0,955] Montaż na słupach i stacji transformatorowej odgromników zaworowych typu SBK-I 21/10,1M				1 kpl /3 szt/		1,00	
Mat	Razem robocizna	12,2	r-g	11,6510				
	ogranicznik przepięć ASM-18	3		3,0000				
	Przewód EKOPASS 1x50	24	m	24,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	2,03	m-g	2,0300				
Razem poz. 4 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
6	KNR 5-12 402-1-1 [R=0,955] Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych do 30 kV dla przewodów AFL-6 o przekroju do 70 mm2 LPn				1 szt		3,00	
Mat	Razem robocizna	1	r-g	2,8650				
	Izolator kompozytowy HSDI 200/480	2	szt	6,0000				
	Uchwyt przelotowy wahliwy NK 2161	1,02	szt	3,0600				
	Łącznik kabłąkowy ze sworzniem NK 38135	1,01	szt	3,0300				
	Wieszak śrubowo-kabłąkowy NK 4111	1,01	szt	3,0300				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,16	m-g	0,4800				
Razem poz. 6 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
5	KNR 5-08 403-6-1 Mocowanie szafy stacyjnej -				1 szt		1,00	
Mat	Razem robocizna	2,5	r-g	2,5000				
	Szafa tacyjna podwieszana 10-polowa	1	szt	1,0000				
Razem poz. 5 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
6	KNR 5-10 803-4-1 Montaż odgromników				1 kpl		3,00	
Mat	Razem robocizna	1,12	r-g	3,3600				
	ogranicznik przepięć ASA 660-5 AH	1		3,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0300				
Razem poz. 6 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
7	KNR 5-08 402-1-1 Mocowanie osłon przeciw ptakom				kpl		1,00	
Mat	Razem robocizna	0,17	r-g	0,1700				
	osłona przeciw ptakom SP 36,3	1	kpl	1,0000				
Razem poz. 7 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
8	KNR 5-14 604-1-1 Mocowanie tabliczek opisowych przykręcanie				kpl		6,00	
Mat	Razem robocizna	0,13	r-g	0,7800				
	Tabliczka opisowa	1	kpl	6,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 8 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
20	KNR 5-08 614-1-1 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych kat.gruntu I-II				100 m		0,30	
Mat	Razem robocizna	23,22	r-g	6,9660				
	Pręt Malico 1,5m	75	szt	22,5000				
	Malico grot	10	szt	3,0000				
	Malico zacisk krzyżowy	10	szt	3,0000				
	BEDNARKA 25x4	150	m	45,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW	12,16	m-g	3,6480				
	Spawarka transformatorowa do 500 A	12,16	m-g	3,6480				
Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
24	KNR 5-12 602-4-1 [R=0,955] Demontaż stacji transformatorowych typu 20/400				1 stacja lub konden.		1,00	
Spr	Razem robocizna	41,8848	r-g	40,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	18,8	m-g	18,8000				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	10,5	m-g	10,5000				
	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	3,9	m-g	3,9000				
	Razem poz. 24 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
14	KNR 5-10 103-1-1 Obsługa geodezyjna				kpl		1,00	
Mat	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
	obsługa geodezyjna	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 14 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
	Razem roz.							
	Razem roz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
2	Linia							
11	KNR 5-08 812-5-1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 50 mm2				100 szt		0,16	
Mat	Razem robocizna	3,78	r-g	0,6048				
	Zacisk SL 11.11	100		16,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 11 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
20	KNR 5-08 614-1-1 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych kat.gruntu I-II				100 m		0,40	
Mat	Razem robocizna	23,22	r-g	9,2880				
	Pręt Malico 1,5m	60	szt	24,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW	12,16	m-g	4,8640				
	Spawarka transformatorowa do 500 A	12,16	m-g	4,8640				
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
16	KSNR 9 901-11-1 Słupy żelbetowe NN demontaż słupa rozkracznego				1 szt		1,00	
Spr	Razem robocizna	21,6	r-g	21,6000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Koparka gąsienicowa (1)	0,456	m-g	0,4560				
	Żuraw samochodowy (1)	3,34	m-g	3,3400				
	Środek transportowy (1)	0,88	m-g	0,8800				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu	0,82	m-g	0,8200				
	Razem poz. 16 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
12	KSNR 5 903-1-1 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej z żerdzi wirowanych słup o dł.do E-10				1 słup		1,00	
Mat	Razem robocizna	6,1	r-g	6,1000				
	żerdź E 12/10	1	sz	1,0000				
	Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1m	1	szt	1,0000				
	Płyta ustojowa U-130	2	szt	2,0000				
	element ustoju EU-2p	2	kpl	2,0000				
	Obejma Ou-1	2	szt	2,0000				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	1	m3	1,0000				
	Poprzecznik krańcowy PK-4	3	kpl	3,0000				
	Bednarka 25x4	2,7273	m	2,7273				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Koparka podsiębierna 0.15m3 (1)	0,093	m-g	0,0930				
	Żuraw samochodowy (1)	1,4	m-g	1,4000				
	Środek transportowy (1)	0,45	m-g	0,4500				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu	0,4	m-g	0,4000				
Razem poz. 12 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
10	KNR-W 5-10 0809-02 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III				m		40,0000	
Mat	Razem robocizna	0,92	r-g	36,8000				
	bednarka ocynkowana 25x4 mm	1	m	40,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	środek transportowy	0,06	m-g	2,4000				
Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
15	KNR 5-10 803-4-1 Montaż odgromników z wejściem na słup				1 kpl		12,00	
Mat	Razem robocizna	1,12	r-g	13,4400				
	Ogranicznik przepięć BOP R440/10	1	szt	12,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,1200				
Razem poz. 15 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
13	KSNR 5 905-2-1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x95 mm2				1 km /1 przewód/		0,10	
Mat	Razem robocizna	124	r-g	12,4000				
	Przewód AsXSn 4x50	100	m	10,0000				
	Przewód ASXsn 4x70	900	m	90,0000				
	Uchwyt końcowy typu SO 34.95	100	szt	10,0000				
	Śruba hakowa M16/250	100		10,0000				
Spr	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Środek transportowy (1)	0,17	m-g	0,0170				
	Przyczepa do przewożenia kabli	1,55	m-g	0,1550				
	Żuraw samochodowy (1)	1,55	m-g	0,1550				
	Samochód wieżowy z platformą i balkonem (1)	26,1	m-g	2,6100				
Razem poz. 13 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
21	KSNR 9 903-4-1 Przewody nieizolowane linii NN demontaż linii o przekroju przewodów do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom				1 km /1 przewód/		0,40	
Spr	Razem robocizna	16,3	r-g	6,5200				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Środek transportowy (1)	0,18	m-g	0,0720				
	Samochód wieżowy z platformą i balkonem (1)	4,2	m-g	1,6800				
Razem poz. 21 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
14	KNR 5-10 103-1-1 Obsługa geodezyjna				kpl		1,00	
Mat	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
	obsługa geodezyjna	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Razem poz. 14 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
Razem roz.								
Razem roz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
Razem kosztorys								
Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								

WYMIANA STACJI TR Kurzętnik 8

Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: STACJA KURZĘTNIK8

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny wyk.dn: 21.10.2024 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		robocizna	r-g	36,8000	0,00	0,00
2	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	28,2118	0,00	0,00
3	74	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	8,8970	0,00	0,00
4	533	Elektromonterzy -gr.III	r-g	41,7850	0,00	0,00
5	534	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	97,3440	0,00	0,00
6	562	Elektromonterzy -gr.II	r-g	3,0560	0,00	0,00
7	563	Elektromonterzy -gr.III	r-g	15,9485	0,00	0,00
8	999	Robotnicy	r-g	46,6200	0,00	0,00
Razem kosztorys				278,6623		0,00

WYMIANA STACJI TR Kurzętnik 8

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: STACJA KURZĘTNIK8

W4 Zbiornicze zestawienie materiałów

wyk.dn: 21.10.2024 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Transformator - z demontażu		1,0000	0,00	0,00
2		Zacisk ZOA 16-95		12,0000	0,00	0,00
3		Tabliczka opisowa	kpl	6,0000	0,00	0,00
4		Żerdź E-13,5/12		1,0000	0,00	0,00
5		plyta ustojowa U-130		2,0000	0,00	0,00
6		plyta stopowa 0,3x0,3		1,0000	0,00	0,00
7		element ustoju Eu-2p		2,0000	0,00	0,00
8		poprzecznik PSt-250		1,0000	0,00	0,00
9		konstrukcja KDZ-1		1,0000	0,00	0,00
10		konstrukcja KDZ-2		1,0000	0,00	0,00
11		wysięgnik zawieszenia przewodów Wzi-2		1,0000	0,00	0,00
12		Taśma z klamerką		9,0000	0,00	0,00
13		przewód AFL 6 35		7,5000	0,00	0,00
14		obejma Ou-1	szt	4,0000	0,00	0,00
15		obsługa geodezyjna	kpl	2,0000	0,00	0,00
16		Przewód EKOPASS 1x50	m	24,0000	0,00	0,00
17		Zacisk Toga		4,0000	0,00	0,00
18		kabel 4 x YAKXS 1x70		24,0000	0,00	0,00
19		Zacisk SL 11.11		16,0000	0,00	0,00
20		bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	40,0000	0,00	0,00
21		Przewód ASXsn 4x70	m	90,0000	0,00	0,00
22		Śruba hakowa M16/250		10,0000	0,00	0,00
23		żerdź E 12/10	sz	1,0000	0,00	0,00
24		Obejma Ou-1	szt	2,0000	0,00	0,00
25		Poprzecznik krańcowy PK-4	kpl	3,0000	0,00	0,00
26		Bednarka 25x4	m	2,7273	0,00	0,00
27	11	ogranicznik przepięć ASA 660-5 AH		3,0000	0,00	0,00
28	41	Szafa tacyjna podwieszana 10-polowa	szt	1,0000	0,00	0,00
29	50	Pręt Malico 1,5m	szt	46,5000	0,00	0,00
30	51	Malico grot	szt	3,0000	0,00	0,00
31	52	Malico zacisk krzyżowy	szt	3,0000	0,00	0,00
32	53	BEDNARKA 25x4	m	45,0000	0,00	0,00
33	90	osłona przeciw ptakom SP 36,3	kpl	1,0000	0,00	0,00
34	95	ogranicznik przepięć ASM-18		3,0000	0,00	0,00
35	1003	element ustoju EU-2p	kpl	2,0000	0,00	0,00
36	1120006	Bednarka ocynk.30x4mm	kg	21,5000	0,00	0,00
37	1120008	Bednarka ocynk.40x5mm	kg	7,0000	0,00	0,00
38	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m3	1,0000	0,00	0,00
39	7010006	Ogranicznik przepięć BOP R440/10	szt	12,0000	0,00	0,00
40	7405310	Izolator kompozytowy HSDI 200/480	szt	6,0000	0,00	0,00
41	7440305	Łącznik kabłkowy ze sworzniem NK 38135	szt	3,0300	0,00	0,00
42	7442309	Wieszak śrubowo-kabłkowy NK 4111	szt	3,0300	0,00	0,00
43	7460901	Uchwyt przelotowy wahliwy NK 2161	szt	3,0600	0,00	0,00

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 21.10.2024 str. 2

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
44	7462398	Zacisk przyłączeniowy	szt	4,0000	0,00	0,00
45	7839999	Uchwyt końcowy typu SO 34.95	szt	10,0000	0,00	0,00
46	7910999	Przewód AsXSn 4x50	m	10,0000	0,00	0,00
47	8130399	Płyta ustojowa U-130	szt	2,0000	0,00	0,00
48	8130499	Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1m	szt	1,0000	0,00	0,00
Razem kosztorys						0,00

WYMIANA STACJI TR Kurzętnik 8

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: STACJA KURZĘTNIK8

W5 Zbiornicze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 21.10.2024 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		środek transportowy	m-g	2,4000	0,00	0,00
2	11100	Koparka gąsienicowa (1)	m-g	0,4560	0,00	0,00
3	11119	Koparka podsiębierna 0.15m3 (1)	m-g	0,0930	0,00	0,00
4	21811	Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW	m-g	8,5120	0,00	0,00
5	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	4,8950	0,00	0,00
6	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	14,0000	0,00	0,00
7	39000	Środek transportowy (1)	m-g	1,4190	0,00	0,00
8	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	3,9000	0,00	0,00
9	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1500	0,00	0,00
10	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	36,1100	0,00	0,00
11	39650	Przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	1,2200	0,00	0,00
12	39911	Samochód wieżowy z platformą i balkonem (1)	m-g	4,2900	0,00	0,00
13	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1550	0,00	0,00
14	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,8000	0,00	0,00
15	72121	Spawarka transformatorowa do 500 A	m-g	8,5120	0,00	0,00
Razem kosztorys				87,9120		0,00