

Kosztorys nakładczy

Przedmiot kosztorysu: Przebudowa (wymiana) istn.stanowiska słupowego SN-15kV oraz zabudowa rozłącznika sterowanego radiowo w m.Lipienek gm.Lisewo dz.nr.117/2.

Lokalizacja:

m.Lipienek gm.Lisewo

Zamawiający:

Energa - Operator SA z siedzibą w Gdańsku Oddział w Toruniu ul.Gen.Bema 128 , 87-100 Toruń

Opracowany przez:

mgr inż.Rafał Drygalski upr.nr.POM/0184/P00E/08

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: Sekocenbud III kw.2026r.

Kosztorys sporządził

Data: 2026-09-08

Nazwa Firmy		Kosztorysowanie FORTE 21.02 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
Przebudowa (wymiana) istn.stanowiska słupowego SN-15kV oraz zabudowa rozłącznika sterowanego radiowo w m.Lipienek gm.Lisewo dz.nr.117/2.		
	Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstawowy: Rob = R Mat = M+Mp Spr = S Kz = Mat Kp = Rob+Spr Z = Rob+Spr+Kp Razem = Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A	
	Poziom cen: Sekocenbud III kw.2026r.	
	Stawka robocizny: 35,29	
	Waluta:złoty	
	Identyfikator kosztorysu: RD-M.LIPIENEK GM.LISEWO - PROJEKTOWANY SŁUP SN-15KV, ZABUDOWA ROZŁĄCZNIKA STEROWANEGO RADIOWO, DEMONTAŻ SŁUPA SN-15KV	

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn.1980-01-13 str. 1

Nr	Nazwa	Rob	Mat	Spr	Kz	Kp	Z	Razem
1	Wymiana istniejącego stan.nr.99 w linii napowietrznej SN-15kV relacji GPZ Lisewo- Lipienek oraz zabudowa rozłącznika sterowanego radiowo typu THO Air P-D nr.915292 (dz.nr.117/2)							
	Razem część: 1							
2	Demontaż istniejącego stanowiska typu P/ŻN-12 nr.99 z konstrukcją							
	Razem część: 2							
3	Inwentaryzacja powykonawcza							
	Razem część: 3							
	Razem kosztorys							

Nazwa Firmy		Kosztorysowanie FORTE 21.02 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
Przebudowa (wymiana) istn.stanowiska słupowego SN-15kV oraz zabudowa rozłącznika sterowanego radiowo w m.Lipienek gm.Lisewo dz.nr.117/2.		
	Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstawowy: Rob = R Mat = M+Mp Spr = S Kz = Mat Kp = Rob+Spr Z = Rob+Spr+Kp Razem = Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A	
	Poziom cen: Sekocenbud III kw.2026r.	
	Stawka robocizny: 35,29	
	Waluta:złoty	
	Identyfikator kosztorysu: RD-M.LIPIENEK GM.LISEWO - PROJEKTOWANY SŁUP SN-15KV, ZABUDOWA ROZŁĄCZNIKA STEROWANEGO RADIOWO, DEMONTAŻ SŁUPA SN-15KV	

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.1980-01-13 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Wymiana istniejącego stan.nr.99 w linii napowietrznej SN-15kV relacji GPZ Lisewo- Lipienek oraz zabudowa rozłącznika sterowanego radiowo typu THO Air P-D nr.915292 (dz.nr.117/2)							
10	KNR 5-12 201-3 [R=0,955] Wykopy ręczne pod słup o długości żerdzi E-13,5 /6				1 szt		1,00	
	Razem robocizna	6	r-g	5,7300				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,01	m-g	1,0100				
	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	1,01	m-g	1,0100				
	Pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	0,05	m-g	0,0500				
	Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
20	KNR 5-12 301-3 [R=0,955] Montaż i stawianie słupa typu E-13,5/6 (stan.nr.99)				1 szt		1,00	
	Razem robocizna	3,1	r-g	2,9605				
Mat	Żerdź wirowana typu E-13,5/6	1,03	szt	1,0300				
	Objemka OU-2/VE	2	szt	2,0000				
	Poprzecznik krańcowy typu PP-351a/VE	1	szt	1,0000				
	Płyta ustojowa typu U-85	2	szt	2,0000				
	Płyta stopowa 0,3x0,3m	1	szt	1,0000				
	Konstrukcja mocująca do żerdzi wirowanej	1	kpl	1,0000				
	Śruby stalowe z nakr.i podkł.	4,17	kg	4,1700				
	Materiały pomocnicze	3,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	3,7	m-g	3,7000				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	2,95	m-g	2,9500				
	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	0,77	m-g	0,7700				
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
30	KNR 5-12 402-1 [R=0,955] Montaż izolatorów liniowych kompozytowych typu SDI 84.1M24				1 szt		3,00	
	Razem robocizna	1	r-g	2,8650				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.1980-01-13 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Łącznik 2-uchowy płaski NK 3521	1	szt	3,0000				
	Łącznik orczykowy dwurzędowy NK 38254	1	szt	3,0000				
	Wieszak śrubowo-kabłąkowy NK 4111	1	szt	3,0000				
	Izolator liniowy kompozytowy typu SDI 84.1M24	1	szt	3,0000				
	Uchwyt śrubowo-kabłąkowy do przewodów AL o śr.8-10mm	4	szt	12,0000				
	Taśma aluminiowa 10x1x1000	2	szt	6,0000				
	Przewód dł.1,5m AFL-6 35mm2	1	szt	3,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,16	m-g	0,4800				
	Razem poz. 30 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
40	KNR 5-12 307-1 [R=0,955] Zabezpieczenie podziemnej części słupa				1 m2		1,30	
	Razem robocizna	0,46	r-g	0,5711				
Mat	Roztwór asfaltowy Abizol R	0,69	kg	0,8970				
	Lepik asfaltowy stos.na zimno	5,4	kg	7,0200				
	Materiały pomocnicze	3,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,08	m-g	0,1040				
	Razem poz. 40 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
50	KNR 5-12 404-4 [R=0,955] Montaż rozłącznika napowietrznego w obudowie zamkniętej , w izolacji suchego powietrza na napięcie 24kV, z napędem silnikowym , przekładnikami dla pomiaru prądu oraz sensorami napięciowymi dla kontroli/ pomiaru napięcia typu THO / Air P-D				1 szt		1,00	
	Razem robocizna	15,3	r-g	14,6115				
Mat	Rozłącznik napowietrzny w obudowie zamkniętej , w izolacji suchego powietrza na napięcie 24kV, z napędem silnikowym , przekładnikami dla pomiaru prądu oraz sensorami napięciowymi dla kontroli/ pomiaru napięcia typu THO / Air P-D	1	kpl	1,0000				
	Szafa obiektowa wraz z przewodami sterowniczymi	1	kpl	1,0000				
	Zaciski jednostronnie przebijające izolację ENSTO SEW 20.72	6	szt	6,0000				
	Końcówka kablowa AFL-6 szczelna	6	szt	6,0000				
	Przewód EKOPAS CCST AL3 70mm2	15	m	15,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	2,55	m-g	2,5500				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,4	m-g	0,4000				
	Razem poz. 50 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
70	KNR 5-12 501-3 [R=0,955] Opuszczenie i ponowny montaż przewodów SN-15kV typu 3xAFL-6 35mm2 [R=1,3;M=0;S=1,3]				1 km /3 przewody/		0,20	
	Razem robocizna	53,6	r-g	13,3089				
	Materiały pomocnicze	2	%M					

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.1980-01-13 str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	21,2	m-g	5,5120				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	1,3	m-g	0,3380				
	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	21,2	m-g	5,5120				

	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	21,2	m-g	5,5120				
	Razem poz. 70 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
80	KNR 5-13 301-2 [R=0,955] Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym ręcznie na głębokości pow.0.6-1.2 m				1 m bednarki		20,00	
	Razem robocizna	0,2059	r-g	3,9327				
Mat	Bednarka typu Fe/Zn 25x4mm	1	kg	20,0000				
	Taśma stalowa 20x0,7 dł.1,4m z klamerką COT 37+COT 36	0,1	kpl	2,0000				
	Element uziemiający EU-11	0,1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	8	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,103	m-g	2,0600				
	Spawarka spalinowa 300 A	0,083	m-g	1,6600				
	Razem poz. 80 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
90	KNNR 5 907-5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III				1 m		11,00	
	Razem robocizna	0,46	r-g	5,0600				
Mat	Pręt uziemiający Bezpól UPB 16/1500	0,9091	szt	10,0001				
	Pręt uziemiający Bezpól UPB2 16/1500	0,0918	szt	1,0098				
	Łącznik uziomowy Bezpól UKP 16/70/4	0,0918	szt	1,0098				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,1	m-g	1,1000				
	Wibromłot	0,21	m-g	2,3100				
	Razem poz. 90 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
100	KNR 5-10 114-3 Montaż bednarki typu FeZn 20x5mm (w ziemi)				100 m		0,14	
	Razem robocizna	21,24	r-g	2,9736				
Mat	Benzyna do ekstrakcji	0,5	dm3	0,0700				
	Bednarka typu FeZn 20x5mm	96,4286	m	13,5000				
	Wazelina techniczna	5,31	kg	0,7434				
	Opaska kablowa typu OKi	8	szt	1,1200				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,0938				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,45	m-g	0,0630				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,45	m-g	0,0630				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,45	m-g	0,0630				
	Razem poz. 100 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
110	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczki opisowej - przykręcanie				1 szt		1,00	
	Razem robocizna	0,13	r-g	0,1300				
Mat	Tabliczka opisowa w/g projektu	1	szt	1,0000				
	Śruba z nakętką i podkładką M10x25	2	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 110 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.1980-01-13 str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Sprzęt
130	KNR 13-21 401-2 Badanie uziemienia i ochrony odgromowej - uziom otokowy				1 szt	1,00
	Razem robocizna	2,34	r-g	2,3400		
	Razem poz. 130 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]					
	Razem R+M+Mp+S roz.					

Narz.	Kz						
	Kp						
	Z						
	Razem roz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
2	Demontaż istniejącego stanowiska typu P/ŻN-12 nr.99 z konstrukcją						
140	KNR 5-12 201-2 [R=0,955] Odkopanie istniejącego stan. typu P/ŻN-12 nr.99 [R=0,8;M=0;S=0,8]			1 szt		1,00	
	Razem robocizna	1,2	r-g	0,9168			
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,98	m-g	0,7840			
	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	0,98	m-g	0,7840			
	Pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	0,05	m-g	0,0400			
	Razem poz. 140 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
150	KNR 5-12 301-1 [R=0,955] Demontaż istniejącego stan. typu P/ŻN-12 nr.99 z konstrukcją [R=0,8;M=0;S=0,8]			1 szt		1,00	
	Razem robocizna	2,4	r-g	1,8336			
	Materiały pomocnicze	3,5	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,875	m-g	1,5000			
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	1,31	m-g	1,0480			
	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	0,69	m-g	0,5520			
	Razem poz. 150 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
160	KNR 4-04 1107-1 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym			1 t		0,50	
	Razem robocizna	1,71	r-g	0,8550			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,83	m-g	0,4150			
	Razem poz. 160 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
170	KNR 4-04 1107-4 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km [S=25]			1 t		0,50	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,036	m-g	0,4500			
	Razem poz. 170 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
	Razem R+S roz.						
Narz.	Kz						
	Kp						
	Z						
	Razem roz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.1980-01-13 str. 5

WZ Wyjście nakładów zleceniowych										
Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu			Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3	Inwentaryzacja powykonawcza									
180	KNR 5-15 1-1 Inwentaryzacja powykonawcza						1szt		1,00	
Mat	Inwentaryzacja powykonawcza			1	szt	1,0000				
	Razem poz. 180 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]									
	Razem M roz.									
Narz.	Kz									
	Kp									
	Z									

	Razem roz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				
	Razem R+M+Mp+S kosztorys				
Narz.	Kz				
	Kp				
	Z				
	Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				

Nazwa Firmy		Kosztorysowanie FORTE 21.02 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
Przebudowa (wymiana) istn.stanowiska słupowego SN-15kV oraz zabudowa rozłącznika sterowanego radiowo w m.Lipienek gm.Lisewo dz.nr.117/2.		
	Poziom cen: Sekocenbud III kw.2026r.	
	Stawka robocizny: 35,29	
	Waluta:złoty	
	Identyfikator kosztorysu: RD-M.LIPIENEK GM.LISEWO - PROJEKTOWANY SŁUP SN-15KV, ZABUDOWA ROZŁĄCZNIKA STEROWANEGO RADIOWO, DEMONTAŻ SŁUPA SN-15KV	

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

wyk.dn.1980-01-13 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	63	Elektromonterzy -gr.III	r-g	0,9400		
2	64	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	1,4000		
3	72	Elektromonterzy -gr.II	r-g	2,9736		
4	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	0,1300		
5	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	0,8550		
6	532	Elektromonterzy -gr.II	r-g	4,9230		
7	533	Elektromonterzy -gr.III	r-g	20,2833		
8	534	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	17,5911		
9	542	Elektromonterzy -gr.II	r-g	3,9327		
10	999	Robotnicy	r-g	5,0600		
		Razem kosztorys		58,0887		

Nazwa Firmy		Kosztorysowanie FORTE 21.02 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
Przebudowa (wymiana) istn.stanowiska słupowego SN-15kV oraz zabudowa rozłącznika sterowanego radiowo w m.Lipienek gm.Lisewo dz.nr.117/2.		
	Poziom cen: Sekocenbud III kw.2026r.	
	Waluta:złoty	
	Identyfikator kosztorysu: RD-M.LIPIENEK GM.LISEWO - PROJEKTOWANY SŁUP SN-15KV, ZABUDOWA ROZŁĄCZNIKA STEROWANEGO RADIOWO, DEMONTAŻ SŁUPA SN-15KV	

W4 Zbiornice zestawienie materiałów

wyk.dn.1980-01-13 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1100011	Bednarka typu FeZn 20x5mm	m	13,5000		
2	1120010	Bednarka typu Fe/Zn 25x4mm	kg	20,0000		
3	1050000	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0700		
4	987	Element uziemiający EU-11	szt	2,0000		
5	555	Inwentaryzacja powykonawcza	szt	1,0000		
6		Izolator liniowy kompozytowy typu SDI 84.1M24	szt	3,0000		
7		Konstrukcja mocująca do żerdzi wirowanej	kpl	1,0000		
8		Końcówka kablowa AFL-6 szczelna	szt	6,0000		
9	1040799	Lepik asfaltowy stos.na zimno	kg	7,0200		
10	7440004	Łącznik 2-uchowy płaski NK 3521	szt	3,0000		
11	7440413	Łącznik orczykowy dwurzędowy NK 38254	szt	3,0000		
12	2587	Łącznik uziomowy Bezpól UKP 16/70/4	szt	1,0098		
13		Objemka OU-2/VE	szt	2,0000		
14	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt	1,1200		
15		Płyta stopowa 0,3x0,3m	szt	1,0000		
16		Płyta ustojowa typu U-85	szt	2,0000		
17	11147	Poprzecznik krańcowy typu PP-351a/VE	szt	1,0000		
18	3214	Pręt uziemiający Bezpól UPB 16/1500	szt	10,0001		
19	3497	Pręt uziemiający Bezpól UPB2 16/1500	szt	1,0098		
20		Przewód dł.1,5m AFL-6 35mm2	szt	3,0000		
21		Przewód EKOPAS CCST AL3 70mm2	m	15,0000		
22		Rozłącznik napowietrzny w obudowie zamkniętej , w izolacji suchego powietrza na napięcie 24kV, z napędem silnikowym , przekładnikami dla pomiaru prądu oraz sensorami napięciowymi dla kontroli/ pomiaru napięcia typu THO / Air P-D	kpl	1,0000		
23	2301488	Roztwór asfaltowy Abizol R	kg	0,8970		
24		Szafa obiektowa wraz z przewodami sterowniczymi	kpl	1,0000		
25	319	Śruba z nakętką i podkładką M10x25	szt	2,0000		
26	1343597	Śruby stalowe z nakr.i podkł.	kg	4,1700		
27	514604	Tabliczka opisowa w/g projektu	szt	1,0000		
28		Taśma aluminiowa 10x1x1000	szt	6,0000		
29		Taśma stalowa 20x0,7 dł.1,4m z klamerką COT 37+COT 36	kpl	2,0000		
30		Uchwyt śrubowo-kabłkowy do przewodów AL o śr.8-10mm	szt	12,0000		
31	1030499	Wazelina techniczna	kg	0,7434		
32	7442309	Wieszak śrubowo-kabłkowy NK 4111	szt	3,0000		
33		Zaciski jednostronnie przebijające izolację ENSTO SEW 20.72	szt	6,0000		
34	15740	Żerdź wirowana typu E-13,5/6	szt	1,0300		
35		Materiały pomocnicze				

		Razem kosztorys				
--	--	-----------------	--	--	--	--

Nazwa Firmy		Kosztorysowanie FORTE 21.02 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
Przebudowa (wymiana) istn.stanowiska słupowego SN-15kV oraz zabudowa rozłącznika sterowanego radiowo w m.Lipienek gm.Lisewo dz.nr.117/2.		
	Poziom cen: Sekocenbud III kw.2026r.	
	Waluta:złoty	
	Identyfikator kosztorysu: RD-M.LIPIENEK GM.LISEWO - PROJEKTOWANY SŁUP SN-15KV, ZABUDOWA ROZŁĄCZNIKA STEROWANEGO RADIOWO, DEMONTAŻ SŁUPA SN-15KV	

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn.1980-01-13 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	14121	Pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	0,0900		
2	21810	Wibromłot	m-g	2,3100		
3	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0630		
4	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	4,7360		
5	39000	Środek transportowy (1)	m-g	1,1000		
6	39116	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	m-g	5,5120		
7	39121	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	m-g	0,0630		
8	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	1,3220		
9	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0938		
10	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	18,5650		
11	39611	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	m-g	1,7940		
12	39612	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	5,5120		
13	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0630		
14	72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	1,6600		
		Razem kosztorys		42,8838		