

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa linii napowietrznej nN.
ADRES INWESTYCJI : Ślizów dz. 238/11
INWESTOR : ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu
ADRES INWESTORA : 62-800 KALISZ AL. WOLNOŚCI 8
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Henryk Stradomski
DATA OPRACOWANIA : 05.02.2026

Sławka roboczogodziny :
Poziom cen : III kwartał 2025

NARZUTY

koszty pośrednie [Kp]	% R, S
koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INŻ. HENRYK STRADOMSKI
Uprawnienia budowlane projektanta,
kierownika budowy i robót w specj.
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
sieci instalacji elektrycznych
bez ograniczeń
Nr UA 1 - 7342-53/91

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.02.2026

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 DEMONTAŻ SŁUPÓW I LINII:								
1	KNNR-W 9	Odłączenie przewodów lub kabli 5 żyłowych Al 50-120 mm ² obmiar = 4szt.	szt.					
d.1	1109-06							
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 4.69r-g/szt.	r-g	18.7600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	KNNR 9 0903-	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 25 mm ² z przeznaczeniem na złom obmiar = 0.318km	km					
d.1	04							
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 16.3r-g/km	r-g	5.1834				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.18m-g/km	m-g	0.0572				
3*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 4.2m-g/km	m-g	1.3356				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3	KNNR 9 0901-	Demontaż słupów linii NN pojedynczych z ustojami obmiar = 8szt	szt					
d.1	08							
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 8.32r-g/szt	r-g	66.5600				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0,25m ³ (1) 0.102m-g/szt	m-g	0.8160				
3*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 1.26m-g/szt	m-g	10.0800				
4*		Samochód skrzyn.5-10t 0.45m-g/szt	m-g	3.6000				
5*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.4m-g/szt	m-g	3.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻ SŁUPÓW I LINII:

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 PRZEBUDOWA LINII NAPIOWIETRZNEJ Z WYMIANA SŁUPÓW: STACJA-SŁUP II/1-II/12								
4 d.2 01	KNNR 5 0903-	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m E-10,5/4,3 obmiar = 6słup	słup					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 6.1r-g/słup	r-g	36.6000				
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa E-10,5/4,3 6szt.	szt.	6.0000				
3*		płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt./słup	szt.	6.0000				
4*		płyta ustojowa 2szt./słup	szt.	12.0000				
5*		beton B 7.5 0.7m³/słup	m³	4.2000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m³ 0.09m-g/słup	m-g	0.5400				
8*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	8.4000				
9*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	2.7000				
10 *		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	2.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5 d.2 01	KNNR 5 0903-	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m E10,5/12 obmiar = 1słup	słup					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 6.1r-g/słup	r-g	6.1000				
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa E10,5/12 1szt.	szt.	1.0000				
3*		płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt./słup	szt.	1.0000				
4*		płyta ustojowa 2szt./słup	szt.	2.0000				
5*		beton B 7.5 0.7m³/słup	m³	0.7000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m³ 0.09m-g/słup	m-g	0.0900				
8*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	1.4000				
9*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.4500				
10 *		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6 d.2 01	KNNR 5 0903-	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m E10,5/6 obmiar = 1słup	słup					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 6.1r-g/słup	r-g	6.1000				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Żerdź strunobetonowa E10,5/6	szt.	1.0000				
3*		1szt.						
3*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	1.0000				
4*		1szt./słup						
4*		plyta ustojowa	szt.	2.0000				
5*		2szt./słup						
5*		beton B 7.5	m³	0.7000				
6*		0.7m³/słup						
6*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
7*		-- S --						
7*		koparka podsiębierna 0,15m³	m-g	0.0900				
8*		0.09m-g/słup						
8*		żuraw samochodowy	m-g	1.4000				
9*		1.4m-g/słup						
9*		środek transportowy	m-g	0.4500				
10*		0.45m-g/słup						
10*		przyczepa dłuźycowa	m-g	0.4000				
		0.4m-g/słup						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7 d.2 03	KNNR 5 0905-	Montaż przewodów izolowanych linii napo- wietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o prze- kroju 4x120 mm² obmiar = 0.318km przew.	km prze w.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 148r-g/km przew.	r-g	47.0640				
2*		-- M -- Wkładka gumowa typ PK99.095	szt.	12.0000				
3*		12szt.						
3*		Uchwyt przelotowy typ SO 270	szt.	16.0000				
4*		16szt.						
4*		Przewód izolowany AsXSn 4x120mm²	m	318.0000				
5*		318m						
5*		Uchwyt dystansowy SO79.6	kpl.	2.0000				
6*		2kpl.						
6*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0541				
8*		0.17m-g/km przew.						
8*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4929				
9*		1.55m-g/km przew.						
9*		ciągnik kołowy	m-g	0.4929				
10*		1.55m-g/km przew.						
10*		żuraw samochodowy	m-g	0.4929				
11*		1.55m-g/km przew.						
11*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny	m-g	9.6672				
		30.4m-g/km przew.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8 d.2 03	KNNR 5 0906-	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napo- wietrznych nn obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.9400				
		0.99r-g/szt.						
2*		-- M -- ogranicznik przepięć LOVOS-10/440	szt.	6.0000				
3*		1szt/szt.						
3*		przewód izolowany typ AsXSn 1x70mm²	m	0.9000				
4*		0.15m/szt.						
4*		zacisk uziemiający	szt.	1.0000				
5*		1szt						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy	m-g	0.0600				
7*		0.01m-g/szt. Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	1.0200				
		0.17m-g/szt.						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
9 d.2 07	KNNR 5 0603-	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) Krotność = 2 obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309*2=0.618r-g/m	r-g	6.1800				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 2kg/m	kg	20.0000				
3*		wsporniki z uchwytem bezśrubowym 1.01*2=2.02szt./m	szt.	20.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
10 d.2 05	KNNR 5 0907-	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III Krotność = 2 obmiar = 6*1.5 = 9.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46*2=0.92r-g/m	r-g	8.2800				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane śr. 16-20mm 1.0*2=2m/m	m	18.0000				
3*		uchwyt krzyżowy UKU 2szt	szt	2.0000				
4*		grot stalowy 2szt	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.1*2=0.2m-g/m	m-g	1.8000				
7*		Wibromiód elektryczny 4,5 kW 0.21*2=0.42m-g/m	m-g	3.7800				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
11 d.2 01	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie Krotność = 2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.248*2=0.496r-g/szt.	r-g	0.4960				
2*		-- M -- uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42' 6*2=12szt/szt.	szt	12.0000				
3*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0.124*2=0.248m-g/szt.	m-g	0.2480				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
12 d.2 1205-01	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 3pomiar. -- R --	po- mia r.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty inżynierskie (WP) 1.24r-g/pomiar.	r-g	3.7200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 d.2	KNP 18 0136-10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.06r-g/szt.	r-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ Z WYMIANA SŁUPÓW: STACJA-SŁUP II/1-II/12

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 PRACE DODATKOWE PRZY PRZEBUDOWIE LINII								
15 d.3	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy obmiar = 2m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) $3.16 \cdot 0.955 = 3.0178$ r-g/m ³	r-g	6.0356				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16 d.3	KNR 19-01 0104-01	Wywiezienie dłużycy na odl. do 2 km obmiar = 3m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 2.74 r-g/m ³	r-g	8.2200				
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 74kW 0.81 m-g/m ³	m-g	2.4300				
3*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1.62 m-g/m ³	m-g	4.8600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17 d.3	KNR 19-01 0104-03	Wywiezienie dłużycy - dodatek za każde 0.5 km ponad 2 km obmiar = 3m ³	m ³					
1*		-- S -- Ciągnik kołowy 74kW 0.075 m-g/m ³	m-g	0.2250				
2*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.15 m-g/m ³	m-g	0.4500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18 d.3	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km obmiar = 2m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) $1.33 \cdot 0.955 = 1.27015$ r-g/m ³	r-g	2.5403				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
3*		-- S -- Samochód samowyład.5-10t 0.294 m-g/m ³	m-g	0.5880				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19 d.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20 d.3	kalk. własna	Zajęcia pasa drogowego obmiar = 1kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PRACE DODATKOWE PRZY PRZEBUDOWIE LINII						
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
koszty zakupu [Kz]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
		OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 PRZEŁOŻENIE ISTN. PRZYŁĄCZY NAPOWIETRZNYCH								
21 d.4	KNNR 5 0803-04	Odlączenie, demontaż i ponowny montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego (współczynnik 1,6 do R i S) obmiar = 11szt.	szt.					
1*	-- R --	Roboty inżynierskie (WP) 3.47r-g/szt.	r-g	38.1700				
2*	-- M --	Uchwyt odciągowy 4x25 mm ² SO80S 1szt/szt.	szt	11.0000				
3*	-- S --	Samochód skrzyn.5-10t 0.19m-g/szt.	m-g	2.0900				
4*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 1.1m-g/szt.	m-g	12.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

PRZEŁOŻENIE ISTN. PRZYŁĄCZY NAPOWIETRZNYCH					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	DEMONTAŻ SŁUPÓW I LINII:						
1	KNNR-W 9	Odłączenie przewodów lub kabli 5 żyłowych Al 50-120 mm ²		szt.	4		
d.1	1109-06						
2	KNNR 9 0903-	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 25 mm ² z przeznaczeniem na złom		km	0.318		
d.1	04						
3	KNNR 9 0901-	Demontaż słupów linii NN pojedynczych z ustojami		szt	8		
d.1	08						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	PRZEBUDOWA LINII NAPIOWIETRZNEJ Z WYMIANA SŁUPÓW: STACJA-SŁUP II/1-II/12						
4 d.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m E-10,5/4,3		słup	6		
5 d.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m E10,5/12		słup	1		
6 d.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m E10,5/6		słup	1		
7 d.2	KNNR 5 0905-03	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x120 mm ²		km przew.	0.318		
8 d.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn		szt.	6		
9 d.2	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) Krotność = 2		m	10		
10 d.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III Krotność = 2		m	6*1.5 = 9.000		
11 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie Krotność = 2		szt.	1		
12 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego		pomiar.	3		
13 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar	1		
14 d.2	KNP 18 0136-10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy		szt.	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3 PRACE DODATKOWE PRZY PRZEBUDOWIE LINII							
15	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy		m ³	2		
d.3	0101-01						
16	KNR 19-01	Wywiezienie dłużycy na odl. do 2 km		m ³	3		
d.3	0104-01						
17	KNR 19-01	Wywiezienie dłużycy - dodatek za każde 0.5 km ponad 2 km		m ³	3		
d.3	0104-03						
18	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km		m ³	2		
d.3	0101-04						
19		Obsługa geodezyjna		kpl.	1		
d.3	kalk. własna						
20		Zajęcia pasa drogowego		kpl.	1		
d.3	kalk. własna						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4 PRZEŁOŻENIE ISTN. PRZYŁĄCZY NAPOWIERTRZNYCH							
21	KNNR 5 0803-d.4 04	Odłączenie, demontaż i ponowny montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego (współczynnik 1,6 do R i S)		szt.	11		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	20.4000		
2.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	247 4893		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	kg	20.0000		20.0000			
2.	beton B 7.5	m ³	5.6000		5.6000			
3.	gręt stalowy	szt.	2.0000		2.0000			
4.	ogranicznik przepięć LOVOS-10/440	szt.	6.0000		6.0000			
5.	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	8.0000		8.0000			
6.	plyta ustojowa	szt.	16.0000		16.0000			
7.	pręty stalowe ocynkowane śr. 16-20mm	m	18.0000		18.0000			
8.	~~Przewód izolowany AsXSn 4x120mm²~~	~~m~~	~~318.0000~~		~~318.0000~~			
9.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70mm ²	m	0.9000		0.9000			
10.	Uchwyt dystansowy SO79.6	kpl.	2.0000		2.0000			
11.	uchwyt krzyżowy drut Si/Zn-drut Si/Zn, M10 103 42'	szt.	12.0000		12.0000			
12.	uchwyt krzyżowy UKU	szt.	2.0000		2.0000			
13.	Uchwyt odciągowy 4x25 mm ² SO80S	szt.	11.0000		11.0000			
14.	Uchwyt przelotowy typ SO 270	szt.	16.0000		16.0000			
15.	Wkładka gumowa typ PK99.095	szt.	12.0000		12.0000			
16.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt.	20.2000		20.2000			
17.	zacisk uziemiający	szt.	1.0000		1.0000			
18.	Żerdź strunobetonowa E-10,5/4,3	szt.	6.0000		6.0000			
19.	Żerdź strunobetonowa E10,5/12	szt.	1.0000		1.0000			
20.	Żerdź strunobetonowa E10,5/6	szt.	1.0000		1.0000			
21.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.4929		
2.	Ciągnik kołowy 74kW	m-g	2.6550		
3.	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m ³ (1)	m-g	0.8160		
4.	koparka podsiębierna 0,15m ³	m-g	0.7200		
5.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	1.0200		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	9.6672		
7.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	13.4356		
8.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	8.5100		
9.	przyczepa dłużycowa	m-g	3.2000		
10.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4929		
11.	Samochód samowyład.5-10t	m-g	0.5880		
12.	Samochód skrzyn.5-10t	m-g	5.7472		
13.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0.2480		
14.	środek transportowy	m-g	5.5141		
15.	Wibromiód elektryczny 4,5 kW	m-g	3.7800		
16.	żuraw samochodowy	m-g	11.6929		
17.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	10.0800		
RAZEM					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					