

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza kablowego nN. Przebudowa linii napowietrznej nN.
ADRES INWESTYCJI : Międzybórz ul. Wrocławska 16 dz. 618
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 : 27.05.2026

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV 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-inżynieryjnej w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
bez ograniczeń
Nr UA.N - 7342-53/91

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.05.2026

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	DEMONTAŻ SŁUPÓW I LINII:							
d.1	1 KNNR-W 9 1109-06	Odłączenie przewodów lub kabli 5 żyłowych Al 50-120 mm ² obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 4.69r-g/szt.	r-g	18.7600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
d.1	2 KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 25 mm ² z przeznaczeniem na złom obmiar = 0.171km	km					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 16.3r-g/km	r-g	2.7873				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.18m-g/km	m-g	0.0308				
3*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 4.2m-g/km	m-g	0.7182				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
d.1	3 KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów linii NN pojedynczych z ustojami obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 8.32r-g/szt	r-g	49.9200				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0,25m ³ (1) 0.102m-g/szt	m-g	0.6120				
3*		Zuraw samochodowy 7-10t (1) 1.26m-g/szt	m-g	7.5600				
4*		Samochód skrzyn.5-10t 0.45m-g/szt	m-g	2.7000				
5*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.4m-g/szt	m-g	2.4000				
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 NAPOWIERTRZNEJ 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 obmiar = 1słup	słup					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 6.1r-g/słup	r-g	6.1000				
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa E-10,5/4,3 1szt./słup	szt.	1.0000				
3*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt./słup	szt.	1.0000				
4*		plyta 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								
5 d.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/6 obmiar = 3słup	słup					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 6.1r-g/słup	r-g	18.3000				
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa E-10,5/6 1szt./słup	szt.	3.0000				
3*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt./słup	szt.	3.0000				
4*		plyta ustojowa 2szt./słup	szt.	6.0000				
5*		beton B 7.5 0.7m³/słup	m³	2.1000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m³ 0.09m-g/słup	m-g	0.2700				
8*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	4.2000				
9*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	1.3500				
10*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6 d.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/12 obmiar = 2słup	słup					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 6.1r-g/słup	r-g	12.2000				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zerdż strunobetonowa E-10,5/12 1 szt./słup	szt.	2.0000				
3*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1 szt./słup	szt.	2.0000				
4*		plyta ustojowa 2 szt./słup	szt.	4.0000				
5*		beton B 7.5 0.7m³/słup	m³	1.4000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
7*		koparka podsiębierna 0,15m³ 0.09m-g/słup	m-g	0.1800				
8*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	2.8000				
9*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.9000				
10*		pryczepa dłuźcowa 0.4m-g/słup	m-g	0.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7 KNNR 5 0717- d.2 02		Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m bezpo- średnio ze słupów betonowych obmiar = 10m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.34r-g/m	r-g	3.4000				
		-- M --						
2*		ramka do mocowania rury 1 szt/m	szt	10.0000				
3*		taśma COT 37 1m/m	m	10.0000				
4*		klamerka COT 36 8 szt	szt	8.0000				
5*		głowiczka termokurczliwa 1 szt	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
7*		środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0670				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8 KNNR 5 0717- d.2 07		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 3m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.64r-g/m	r-g	1.9200				
		-- M --						
2*		uchwyty stalowe odstępowe 1 szt/m	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		Oslona rurowa sztywna BE fi 50mm 3m	m	3.0000				
5*		Rura termokurczliwa RCH1 4m	m	4.0000				
6*		kształtka termokurczliwa 1 szt	szt	1.0000				
		-- S --						
7*		środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0201				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0135				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.2 02	KNNR 5 0717-	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpo- średnio na słupach betonowych obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m	r-g	2.3800				
2*		-- M -- ramka do mocowania rury 1szt/m	szt	7.0000				
3*		taśma COT 37 1m/m	m	7.0000				
4*		klamerka COT 36 8szt	szt	8.0000				
5*		głowiczka termokurczliwa 1szt	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0469				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 d.2 04	E 0510 1600-	Dodatek za uszczelnienie końca rury na słupie obmiar = 1 1 rura.	1 rura					
1*		-- R -- robocizna 0.5166r-g/1 rura.	r-g	0.5166				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 d.2 04	KNNR 9 0801-	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/m	r-g	8.5000				
2*		-- M -- piasek do betonów 0.056m ³ /m	m ³	0.2800				
3*		Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x120 mm ² 16m	m	16.0000				
4*		tabliczka opisowa grawerowana 1szt	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0458m-g/m	m-g	0.2290				
7*		ciągnik kołowy 0.009m-g/m	m-g	0.0450				
8*		żuraw samochodowy 0.009m-g/m	m-g	0.0450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12 d.2 06	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych pod za- ciski obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/szt.	r-g	0.2144				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13 d.2 03	KNNR 5 0905-	Montaż przewodów izolowanych linii napo- wierznej nn typu AsXSn lub podobnych o prze- kroju 4x120 mm ² obmiar = 0.171km przew.	km prze- w.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 148r-g/km przew.	r-g	25.3080				
2*		-- M -- Wkładka gumowa typ PK99.095 12szt.	szt.	12.0000				
3*		Uchwyt przelotowy typ SO 270 16szt.	szt.	16.0000				
4*		Przewód izolowany AsXSn 4x120mm2 171m	m	171.0000				
5*		Uchwyt dystansowy SO79.6 2kpl.	kpl.	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km przew.	m-g	0.0291				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km przew.	m-g	0.2651				
9*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km przew.	m-g	0.2651				
10*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km przew.	m-g	0.2651				
11*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 30.4m-g/km przew.	m-g	5.1984				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
14 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub ro- boczego obmiar = 3pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.24r-g/pomiar.	r-g	3.7200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
15 d.2	KNR 5 1301- 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
16 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						

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								
17 d.3 05	KNR 6 0803-	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej oraz ponowne ułożenie obmiar = 20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.771r-g/m ²	r-g	15.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
18 d.3 0101-01	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy obmiar = 2m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 3.16*0.955=3.0178r-g/m ³	r-g	6.0356				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
19 d.3 0104-01	KNR 19-01	Wywiezienie dłużycy na odl. do 2 km obmiar = 3m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 2.74r-g/m ³	r-g	8.2200				
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 74kW 0.81m-g/m ³	m-g	2.4300				
3*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1.62m-g/m ³	m-g	4.8600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20 d.3 0104-03	KNR 19-01	Wywiezienie dłużycy - dodatek za każde 0.5 km ponad 2 km obmiar = 3m ³	m ³					
1*		-- S -- Ciągnik kołowy 74kW 0.075m-g/m ³	m-g	0.2250				
2*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.15m-g/m ³	m-g	0.4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
21 d.3 0101-04	KNR 2-21	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 inżynieryjne (WP) 1.33*0.955=1.27015r-g/m ³	r-g	2.5403				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
3*		-- S -- Samochód samowyład.5-10t 0.294m-g/m ³	m-g	0.5880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
22 d.3 kalk. własna		Obsługa geodezyjna obmiar = 1kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
23 d.3 własna	Kalkulacja	Projekt organizacji ruchu obmiar = 1szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.3	kalk. własna	Zajęcia pasa drogowego obmiar = 1kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

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								
25 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) obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 3.47r-g/szt.	r-g	55.5200				
2*		-- M -- Uchwyt odciągowy 4x25 mm ² SO80S 1szt/szt.	szt	16.0000				
3*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.19m-g/szt.	m-g	3.0400				
4*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 1.1m-g/szt.	m-g	17.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY								
26 d.5	KNNR-W 9 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.91r-g/szt	r-g	1.8200				
2*		-- S -- Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.46m-g/szt	m-g	0.9200				
3*		Samochód skrzyn.5-10t 0.02m-g/szt	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
27 d.5	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 3.47r-g/szt.	r-g	6.9400				
2*		-- M -- Przewód izolowany AsXSn 4x25mm2 45m	m	45.0000				
3*		Hak wieszakowy SOT 28.2 dla przyłączy na ścianę budynku 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Uchwyt odciągowy 4x25 mm2 SO80S 2szt/szt.	szt	4.0000				
5*		Zacisk odgałęźny SLIW54 4szt/szt.	szt	8.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0.19m-g/szt.	m-g	0.3800				
8*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 1.1m-g/szt.	m-g	2.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY

	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
6 BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO NN								
28 d.6	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	1.9200				
2*		-- M -- uchwyty stalowe odstępowe 1szt/m	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		Ostona rurowa sztywna BE fi 75mm 3m	m	3.0000				
5*		Rura termokurczliwa RCH1 4m	m	4.0000				
6*		kształtka termokurczliwa 1szt	szt	1.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0201				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0135				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
29 d.6	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m	r-g	2.3800				
2*		-- M -- ramka do mocowania rury 1szt/m	szt	7.0000				
3*		taśma COT 37 1m/m	m	7.0000				
4*		klamerka COT 36 8szt	szt	8.0000				
5*		głowiczka termokurczliwa 1szt	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0469				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
30 d.6	E 0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie końca rury na słupie obmiar = 1 rura.	1 rura					
1*		-- R -- robocizna 0.5166r-g/1 rura.	r-g	0.5166				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
31 d.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 0.8*0.4*14 = 4.480m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m	r-g	2.5088				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
32 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 14m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.1764				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.056m ³ /m	m ³	0.7840				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
33 d.6	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	1.7943				
2*		-- M -- dwukielich śr. 110 mm 0.3szt/m	szt	4.2000				
3*		Ośłona rurowa do kabli DVK fi 110mm 14m	m	14.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073m-g/m	m-g	0.1022				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
34 d.6	E 0510 1600-04	Uszczelnienie rur osłonowych obmiar = 2 1 rura.	1 rura					
1*		-- R -- robocizna 0.5166r-g/1 rura.	r-g	1.0332				
2*		-- M -- Wkłady uszczelniające 2szt/1 rura.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
35 d.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	1.7780				
2*		-- M -- Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	1.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0938				
5*		przyczepa do przewożenia kabli' 0.0044m-g/m	m-g	0.0616				
6*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0616				
7*		Żuraw samochodowy 7-10t 0.0044m-g/m	m-g	0.0616				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
36 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablówkach ręcznie obmiar = 4m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy 0.0646r-g/m	r-g	0.2584				
2*		-- M -- Opaska kablowa OKi - ocechowana 4szt	szt	4.0000				
3*		Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm ² 30m	m	30.0000				
4*		folia kalandrowana z PCW / 0.4-0.6 mm 0.3m ² /m	m ²	1.2000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.0596				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
37 d.6 02	KNNR 5 0702-	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcz- nie w gruncie kat. III obmiar = 0.8*0.4*14 = 4.480m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3025r-g/m	r-g	1.3552				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
38 d.6 02	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi obmiar = 0.8*0.4*14 = 4.480m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ³	r-g	0.9408				
2*		-- S -- ubijk spalinyowy 200 kg 0.18m-g/m ³	m-g	0.8064				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
39 d.6 06	KNNR 5 0412-	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/szt.	r-g	1.0300				
2*		-- M -- fundament prefabrykowany z żywicy poliestro- wych 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
40 d.6 0101-03	KNKRB 5	Montaż złączy 3-fazowych dla przyłączy kablo- wych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.34r-g/kpl.	r-g	6.3400				
2*		-- M -- złącze typu P1-Rs/LZV/F 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		Wkładka topikowa szybka WTN-00/gG 40A 3szt/kpl.	szt	3.0000				
4*		Wyłącznik nadprądowy Etimat T 1P 32A 3szt	szt	3.0000				
5*		Wkładka Master Key 2szt/kpl.	szt	2.0000				
6*		tabliczka opisowa grawerowana 4szt	szt	4.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
41 d.6 06	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/szt.	r-g	0.2144				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
42 d.6 03	KNNR 5 0906-	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	8.9100				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć LOVOS-10/440 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		przewód izolowany typ AsXSn 1x70mm2 0.15m/szt.	m	1.3500				
4*		zacisk uziemiający 1szt/szt.	szt	9.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0900				
7*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.17m-g/szt.	m-g	1.5300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
43 d.6 07	KNNR 5 0902-	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk rozgałęźny obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.988r-g/szt.	r-g	0.9880				
2*		-- M -- zacisk odgałęźny SLIW57 4szt	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.175m-g/szt.	m-g	0.1750				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
44 d.6 07	KNNR 5 0603-	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) Krotność = 3 obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309*3=0.927r-g/m	r-g	9.2700				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 3kg/m	kg	30.0000				
3*		wsporniki z uchwytem bezśrubowym 1.01*3=3.03szt./m	szt.	30.3000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
45 d.6 05	KNNR 5 0907-	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III Krotność = 3 obmiar = 6*1.5 = 9.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46*3=1.38r-g/m	r-g	12.4200				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane śr. 16-20mm 1.0*3=3m/m	m	27.0000				
3*		Zestaw do zakładania uziemiaczy przenośnych 3szt	szt	3.0000				
4*		grot stalowy 18szt	szt	18.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.1*3=0.3m-g/m	m-g	2.7000				
7*		Wibromłot elektryczny 4,5 kW 0.21*3=0.63m-g/m	m-g	5.6700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
46 d.6 01	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-druć St/Zn, M10 103 42 Galmar obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	5.4560				
2*		-- M -- uchwyt krzyżowy UKU 1szt/szt.	szt	22.0000				
3*		bednarka ocynkowana 2kg	kg	2.0000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0.124m-g/szt.	m-g	2.7280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
47 d.6 05	KNNR 5 0907-	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 4*1.5 = 6.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	2.7600				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane śr. 16-20mm 1.0m/m	m	6.0000				
3*		grot stalowy 2szt	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Wibromłot elektryczny 4,5 kW 0.21m-g/m	m-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
48 d.6 1203-01	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
49 d.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 4pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	4.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
50 d.6	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazo- wym, do 5 odpływów obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/szt	r-g	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO NN

	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 d.1	KNNR-W 9 1109-06	Odłączenie przewodów lub kabli 5 żyłowych Al 50-120 mm ²		szt.	4		
2 d.1	KNNR 9 0903- 04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 25 mm ² z przeznaczeniem na złom		km	0.171		
3 d.1	KNNR 9 0901- 08	Demontaż słupów linii NN pojedynczych z ustojami		szt.	6		

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	1		
5 d.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/6		słup	3		
6 d.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/12		słup	2		
7 d.2	KNNR 5 0717-02	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio ze słupów betonowych		m	10		
8 d.2	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych		m	3		
9 d.2	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych		m	7		
10 d.2	E 0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie końca rury na słupie		1 rura.	1		
11 d.2	KNNR 9 0801-04	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV		m	5		
12 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski		szt.	4		
13 d.2	KNNR 5 0905-03	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x120 mm ²		km przew.	0.171		
14 d.2	KNNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego		pomiar.	3		
15 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar	1		
16 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							
17 d.3	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej oraz ponowne ułożenie		m ²	20		
18 d.3	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy		m ³	2		
19 d.3	KNR 19-01 0104-01	Wywiezienie dłużycy na odl. do 2 km		m ³	3		
20 d.3	KNR 19-01 0104-03	Wywiezienie dłużycy - dodatek za każde 0.5 km ponad 2 km		m ³	3		
21 d.3	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km		m ³	2		
22 d.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna		kpl.	1		
23 d.3	Kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu		szt	1		
24 d.3	kalk. własna	Zajęcia pasa drogowego		kpl.	1		

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 NAPOWIETRZNYCH							
25 d.4	KNNR 5 0803-04	Odlączenie, 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.	16		

Lp	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5 PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY							
26 d.5	KNNR-W 9 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego		szt	2		
27 d.5	KNNR 5 0803- 04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego		szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
6		BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO NN					
28 d.6	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych		m	3		
29 d.6	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych		m	7		
30 d.6	E 0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie końca rury na słupie		1 rura.	1		
31 d.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		m	0.8*0.4*14 = 4.480		
32 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		m	14		
33 d.6	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie		m	14		
34 d.6	E 0510 1600-04	Uszczelnienie rur osłonowych		1 rura.	2		
35 d.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych		m	14		
36 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie		m	4		
37 d.6	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		m	0.8*0.4*14 = 4.480		
38 d.6	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi		m ³	0.8*0.4*14 = 4.480		
39 d.6	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat. III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnice		szt.	1		
40 d.6	KNKRB 5 0101-03	Montaż złączy 3-fazowych dla przyłączy kablowych		kpl.	1		
41 d.6	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski		szt.	4		
42 d.6	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn		szt.	9		
43 d.6	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk rozgałęźny		szt.	1		
44 d.6	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) Krotność = 3		m	10		
45 d.6	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III Krotność = 3		m	6*1.5 = 9.000		
46 d.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42 Galmar		szt.	22		
47 d.6	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III		m	4*1.5 = 6.000		
48 d.6	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4		odc.	1		
49 d.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego		pomiar.	4		
50 d.6	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odplywów		szt	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	110.9027		
2.	robotnicy	r-g	0.2584		
3.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	220.1112		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	kg	32.0000		32.0000			
2.	beton B 7.5	m ³	4.2000		4.2000			
3.	dwukielich śr. 110 mm	szt	4.2000		4.2000			
4.	folia kalandrowana z PCW / 0.4-0.6 mm	m ²	1.2000		1.2000			
5.	fundament prefabrykowany z żywic poliestrowych	szt	1.0000		1.0000			
6.	głowiczka termokurczliwa	szt	3.0000		3.0000			
7.	grot stalowy	szt	20.0000		20.0000			
8.	Hak wieszakowy SOT 28.2 dla przyłączy na ścianę budynku	szt	2.0000		2.0000			
9.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x120 mm ²	m	16.0000		16.0000			
10.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm ²	m	30.0000		30.0000			
11.	klamerka COT 36	szt	24.0000		24.0000			
12.	kształtka termokurczliwa	szt	2.0000		2.0000			
13.	ogranicznik przepięć LOVOS-10/440	szt	9.0000		9.0000			
14.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	5.1200		5.1200			
15.	Ośłona rurowa do kabli DVK fi 110mm	m	14.0000		14.0000			
16.	Ośłona rurowa sztywna BE fi 50mm	m	3.0000		3.0000			
17.	Ośłona rurowa sztywna BE fi 75mm	m	3.0000		3.0000			
18.	piasek do betonów	m ³	0.2800		0.2800			
19.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.7840		0.7840			
20.	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	6.0000		6.0000			
21.	plyta ustojowa	szt.	12.0000		12.0000			
22.	pręty stalowe ocynkowane śr. 16-20mm	m	33.0000		33.0000			
23.	Przewód izolowany AsXSn 4x120mm ²	m	171.0000		171.0000			
24.	Przewód izolowany AsXSn 4x25mm ²	m	45.0000		45.0000			
25.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70mm ²	m	1.3500		1.3500			
26.	ramka do mocowania rury	szt	24.0000		24.0000			
27.	Rura termokurczliwa RCH1	m	8.0000		8.0000			
28.	tabliczka opisowa grawerowana	szt	5.0000		5.0000			
29.	taśma COT 37	m	24.0000		24.0000			
30.	Uchwyt dystansowy SO79.6	kpl.	2.0000		2.0000			
31.	uchwyt krzyżowy UKU	szt	22.0000		22.0000			
32.	Uchwyt odciągowy 4x25 mm ² SO80S	szt	20.0000		20.0000			
33.	Uchwyt przelotowy typ SO 270	szt.	16.0000		16.0000			
34.	uchwyty stalowe odstępowe	szt	6.0000		6.0000			
35.	Wkładka gumowa typ PK99.095	szt.	12.0000		12.0000			
36.	Wkładka Master Key	szt	2.0000		2.0000			
37.	Wkładka topikowa szybka WTN-00/gG 40A	szt	3.0000		3.0000			
38.	Wkłady uszczelniające	szt	4.0000		4.0000			
39.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt.	30.3000		30.3000			
40.	Wyłącznik nadprądowy Etimat T 1P 32A	szt	3.0000		3.0000			
41.	Zacisk odgałęźny SLIW54	szt	8.0000		8.0000			
42.	zacisk odgałęźny SLIW57	szt	4.0000		4.0000			
43.	zacisk uziemiający	szt	9.0000		9.0000			
44.	Zestaw do zakładania uziemiaczy przenośnych	szt	3.0000		3.0000			
45.	złącze typu P1-Rs/LZV/F	kpl	1.0000		1.0000			
46.	Żerdź strunobetonowa E-10,5/12	szt.	2.0000		2.0000			
47.	Żerdź strunobetonowa E-10,5/4,3	szt.	1.0000		1.0000			
48.	Żerdź strunobetonowa E-10,5/6	szt.	3.0000		3.0000			
49.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.3371		
2.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.0616		
3.	Ciągnik kołowy 74kW	m-g	2.6550		
4.	Kop-j-nacz kołowa 0,25m ³ (1)	m-g	0.6120		
5.	koparka podsiębierna 0,15m ³	m-g	0.5400		
6.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	1.5300		
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5.3734		
8.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	21.4382		
9.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	7.7100		
10.	przyczepa dłużycowa	m-g	2.4000		
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2651		
12.	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0.0616		
13.	Samochód samowyład.5-10t	m-g	0.5880		
14.	Samochód skrzyn.5-10t	m-g	6.1908		
15.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.0938		
16.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1022		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	2.7280		
18.	środek transportowy	m-g	6.0187		
19.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.8064		
20.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	6.9300		
21.	żuraw samochodowy	m-g	8.7101		
22.	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	0.0616		
23.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	7.5600		
				RAZEM	

Słownie:

