

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa zadania: Przebudowa sieci elektroenergetycznej kolidującej z proj. drogą.

Adres inwestycji: Doliwy, gm. Przytuły

Zamawiający: Gmina Przytuły, 18-423 Przytuły, ul. Słupska 10

Założone wskaźniki	R	M	S
Koszty zakupu %			
Koszty pośrednie %			
Zysk %			
Stawka R-G			

Wartość kosztorysu

Razem

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Kosztorys uproszczony

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 1. Przebudowa napow. linii nn [CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych] [D-01.03.01]				
1. KNNR 9W 0901-1100 [D-01.03.01] Słupy żelbetowe linii NN. Demontaż, rodzaj słupa: rozkraczny	1 szt	1,00		
2. KNNR 9W 0902-0700 [D-01.03.01] Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie leżącym poprzeczniki narożny lub końcowy	100 szt	0,01		
3. KNNR 9W 0902-0800 [D-01.03.01] Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie leżącym: konstrukcja typu KTK	100 szt	0,01		
4. KNNR 9W 0902-0400 [D-01.03.01] Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie leżącym: trzon kabłąkowy z izolatorem	100 szt	0,08		
5. KNNR 9W 0902-0500 [D-01.03.01] Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie leżącym: bezpiecznik lub odgromnik	100 szt	0,06		
6. KNNR 9W 0903-0500 [D-01.03.01] Przewody nieizolowane linii NN. Demontaż: lina o przekroju przewodów do 95 mm ² , z przeznaczeniem do ponownego montażu	1km/1przew.	0,18		
7. Kalkulacja własna [D-01.03.01] Demontaż konstrukcji pod gniazdo bocianie	1 szt	1,00		
8. KNNR 5 0903-0101 [D-01.03.01] Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych. Montaż słupa pojedynczego o długości do 10,5m; żerdź EPV 10,5	1 słup	1,00		
9. KNNR 5 0902-0200 [D-01.03.01] Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Poprzeczniki narożne lub krańcowe. Poprzecznik PK-1.	100 szt	0,01		
10. KNNR 5 0902-0300 [D-01.03.01] Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Konstrukcja typu KTKz 1 izolatorem	100 szt	0,01		
11. KNNR 5 0902-0600 [D-01.03.01] Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Bezpiecznik, z wejściem na słup	100 szt	0,07		
12. KNNR 5 0902-0700 [D-01.03.01] Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Ogranicznik przepięć, z wejściem na słup	100 szt	0,04		
13. KNNR 5 0904-0100 [D-01.03.01] Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN. Przewód o przekroju do 50mm ² . Przewody z demontażu.	1 km/1przewo	0,18		
14. Kalkulacja własna [D-01.03.01] Montaż konstrukcji pod gniazdo bocianie	1 szt	1,00		
15. KNNR 5 1002-0100 [D-01.03.01] Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. Wysięgnik mocowany na słupie o masie do 15kg	1 szt	1,00		
16. KNNR 5 1003-0101 [D-01.03.01] Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Przewody	1 kpl	1,00		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
kabelkowe wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki; wysokość latarni do 4m, bez wysięgnika				
17. KNNR 5 1004-0200 [D-01.03.01] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	1 szt	1,00		
18. KNNR 5 1415-0200 [D-01.03.01] Roboty różne. Zabezpieczenie podziemnej części słupów	1 m2	3,50		
19. KNNR 5 1409-0400 [D-01.03.01] Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowice kablów. Przewód uziemiający	1 szt	1,00		
20. KNNR 5 0907-0500 [D-01.03.01] Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	1 m	12,00		
21. KNNR 5 1304-0100 [D-01.03.01] Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	1 szt	1,00		
Razem wartość elementu nr 1				
Element nr 2. Przebudowa przyłączy napowietrznych [CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych] [D-01.03.01]				
22. KNNR 9 0701-0300 [D-01.03.01] Przyłącza napowietrzne z przewodów nieizolowanych. Z wejściem na słup lub z drabin -demontaż	1 przewód	8,00		
23. KNNR 9 0902-0500 [D-01.03.01] Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika	100 szt	0,06		
24. KNNR 9 0703-0600 [D-01.03.01] Konstrukcje wsporcze dla przyłączy. Demontaż konstrukcji stojak. Montaż na dachu	1 szt	1,00		
25. KNNR 9 0703-0900 [D-01.03.01] Konstrukcje wsporcze dla przyłączy. Demontaż konstrukcji wsporczej. Montaż na ścianie- 4 izolatory	1 szt	1,00		
26. KNNR 9 0902-0400 [D-01.03.01] Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż trzonu kabłkowego z izolatorem w ścianie	100 szt	0,04		
27. KNNR 5 0803-0200 [D-01.03.01] Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi. Przyłącze wykonywane przewodem izolowanym o przekroju do 4x25 mm2, ręcznie	1 szt	2,00		
28. KNNR 5 0103-0600 [D-01.03.01] Rury winidurkowe układane N.T. Rura o średn. do 28 mm, rodzaj podłoża - inne	100 m	0,32		
29. KNNR 5 0201-0400 [D-01.03.01] Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 10 mm2 Przewód LYd 10mm2.	100 m	1,38		
30. KNNR 5 0203-0400 [D-01.03.01] Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 50 mm2 Przewód AsXSn 4x25mm2.	100 m	0,06		
31. KNNR 5 0802-0200 [D-01.03.01] Montaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy. Rodzaj konstrukcji - stojak, montaż na ścianie	1 szt	2,00		
Razem wartość elementu nr 2				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
<p>Element nr 3. Przebudowa linii kablowej nn [CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych] [D- 01.03.02]</p>				
32. KNNR 5 0701-0200 [D- 01.03.02] Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III	1 m3	42,12		
33. KNNR 5 0702-0200 [D- 01.03.02] Zasypanie rowów dla kabli. Ręczne zasypanie wykopu gruntem kat.III	1 m3	35,64		
34. KNNR 5 0705-0100 [D- 01.03.02] Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	100 m	0,39		
35. Kalkulacja własna [D- 01.03.02] Montaż dławic uszczelniających na przepustach ochronnych	1 szt	18,00		
36. KNNR 5 0706-0100 [D- 01.03.02] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	100 m	1,62		
37. KNNR 5 0707-0300 [D- 01.03.02] Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 2,0kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW	100 m	1,38		
38. KNNR 5 0713-0300 [D- 01.03.02] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 3,0kg/m	100 m	0,32		
39. Kalkulacja własna [D- 01.03.02] Kabel YAKXS 4x50mm2	1 m	6,00		
40. KNNR 9W 0806-0300 [D- 01.03.02] Mufy z tw.termokurczl. przelotowe na kablach ener.wiełozyl.o izol.i powłoce z tw.sztucz.n.w row.kabl.. Mufa na kablu o przekroju żył do 120 mm2	1 szt	4,00		
41. KNNR 5 1302-0300 [D- 01.03.02] Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanielinii kablowej NN 4-żyłowej	1 odcinek	2,00		
Razem wartość elementu nr 3				

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Tabela wartości elementów scalonych

Strona 1

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. Przebudowa napow. linii nn	45231400-9	
2. Przebudowa przyłączy napowietrznych	45231400-9	
3. Przebudowa linii kablowej nn	45231400-9	

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Strona 1

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
1. KNNR 9W 0901-1100 [D-01.03.01] Słupy żelbetowe linii NN. Demontaż, rodzaj słupa: rozkraczný Jednostka: 1 szt						
Robocizna	r-g	21,60000				
koparka	m-g	0,45600				
Żuraw samochodowy udźwig 5-6t (1)	m-g	3,34000				
środek transportowy	m-g	0,88000				
przyczepa dłuźcowa	m-g	0,82000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
2. KNNR 9W 0902-0700 [D-01.03.01] Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie leżącym poprzeczniki narożny lub końcowy Jednostka: 100 szt						
Robocizna	r-g	97,60000				
środek transportowy	m-g	9,55000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
3. KNNR 9W 0902-0800 [D-01.03.01] Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie leżącym: konstrukcja typu KTK Jednostka: 100 szt						
Robocizna	r-g	32,90000				
środek transportowy	m-g	0,72000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
4. KNNR 9W 0902-0400 [D-01.03.01] Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie leżącym: trzon kabłąkowy z izolatorem Jednostka: 100 szt						
Robocizna	r-g	17,20000				
środek transportowy	m-g	1,15000				
Podnośnik montażowy na samochód hydrauliczny do 12m (2)	m-g	3,22000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
5. KNNR 9W 0902-0500 [D-01.03.01] Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie leżącym: bezpiecznik lub odgromnik Jednostka: 100 szt						
Robocizna	r-g	20,20000				
środek transportowy	m-g	0,66000				
podnośnik montaż.samochodowy hydrauliczny	m-g	2,82000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
6. KNNR 9W 0903-0500 [D-01.03.01] Przewody nieizolowane linii NN. Demontaż: lina o przekroju przewodów do 95 mm2, z przeznaczeniem do ponownego montażu Jednostka: 1km/1przew.						
Robocizna	r-g	24,90000				
środek transportowy	m-g	0,18000				
Podnośnik montażowy na samochód hydrauliczny do 12m (2)	m-g	6,36000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
7. Kalkulacja własna [D-01.03.01] Demontaż konstrukcji pod gniazdo bocianie Jednostka: 1 szt						
Robocizna	r-g	3,00000				
Podnośnik montażowy na samochód hydrauliczny do 12m (2)	m-g	2,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
8. KNNR 5 0903-0101 [D-01.03.01] Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych. Montaż słupa pojedynczego o długości do 10,5m; żerdź EPV 10,5 Jednostka: 1 słup						
Robocizna	r-g	6,10000				
plyty stopowe 0.3x0.3x0.1m	szt	1,00000				
beton zwykły B 7.5	m3	0,70000				
Żerdź żelbetowa wirowana Em-10,5/15	szt	1,00000				
Płyta ustojowa U-0,85	szt	3,00000				
Element mocowania płyty ustojowej Eu-2p	szt	2,00000				
koparka 0,15 m3	m-g	0,09000				
żuraw samochodowy	m-g	1,40000				
środek transportowy	m-g	0,45000				
przyczepa dłużycowa	m-g	0,40000				
Mat.pomocnicze % 0,16						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
9. KNNR 5 0902-0200 [D-01.03.01] Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Poprzeczniki narożnelub krańcowe. Poprzecznik PK-1. Jednostka: 100 szt						
Robocizna	r-g	122,00000				
Śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami M 16	kg	133,00000				
poprzecznik PK-1	szt	100,00000				
Izolator liniowy nn porcelanowy szpulowy S-80/2 z ramkami	szt	400,00000				
środek transportowy	m-g	9,55000				
Mat.pomocnicze % 0,11						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
10. KNNR 5 0902-0300 [D-01.03.01] Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Konstrukcja typu KTKz 1 izolatorem Jednostka: 100 szt						
Robocizna	r-g	41,10000				
Izolator liniowy nn porcelanowy szpulowy S-80/2 z ramkami	szt	103,00000				
Śruba stalowa zgrubna M 12 długość do 80 mm, z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości	kg	149,00000				
konstrukcja Km-1	szt	100,00000				
środek transportowy	m-g	0,72000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 1,03						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
11. KNNR 5 0902-0600 [D-01.03.01] Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Bezpiecznik, z wejściem na słup Jednostka: 100 szt						
Robocizna	r-g	98,80000				
Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253	szt	102,00000				
przewód aluminiowy wielodrutowy	m	100,00000				
złączki rurkowe do karbowania	szt	102,00000				
środek transportowy	m-g	1,00000				
Mat.pomocnicze % 2,41						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
12. KNNR 5 0902-0700 [D-01.03.01] Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Ogranicznik przepięć,z wejściem na słup Jednostka: 100 szt						
Robocizna	r-g	98,80000				
Śruba stalowa zgrubna M 12 długość do 80 mm, z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości	kg	7,00000				
przewód aluminiowy wielodrutowy	m	100,00000				
złączki rurkowe do karbowania	szt	102,00000				
ochrmnik przepięciowy ETITEC A 500/10/C-O	szt	1,00000				
środek transportowy	m-g	1,00000				
Mat.pomocnicze % 1,09						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
13. KNNR 5 0904-0100 [D-01.03.01] Montaż przewodów niez izolowanych linii napowietrznej NN. Przewód o przekroju do 50mm 2. Przewody z demontażu. Jednostka: 1 km/1przewo						
Robocizna	r-g	51,60000				
drut aluminiowy AO ogólnego przezn.	kg	0,58000				
taśma Al 10x1x500mm	kg	1,29000				
zacisk prądowy ZO/A 10-50	szt	8,16000				
Uchwyt pętlicowo-śrubowy do przewodów UP 50-70 mm2	szt	22,85714				
Uchwyt pętlicowo-śrubowy do przewodów UP 25-35 mm2	szt	5,71429				
środek transportowy	m-g	0,57000				
Podnośnik montażowy na samochód hydrauliczny do 12m (2)	m-g	13,10000				
Mat.pomocnicze % 2,28						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
14. Kalkulacja własna [D-01.03.01] Montaż konstrukcji pod gniazdo bocianie Jednostka: 1 szt						
Robocizna	r-g	3,00000				
Konstrukcja pod gniazdo bocianie na słup wirowany	szt	1,00000				
Podnośnik montażowy na samochód hydrauliczny do 12m (2)	m-g	2,00000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
15. KNNR 5 1002-0100 [D-01.03.01] Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. Wysięgnik mocowany na słupie o masie do 15kg Jednostka: 1 szt						
Robocizna	r-g	0,72000				
Wysięgnik rurowy Wo-5	szt	1,00000				
konstrukcje mocujące	kg	2,00000				
środek transportowy	m-g	0,06000				
Podnośnik montażowy na samochód hydrauliczny do 12m (2)	m-g	0,37000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
16. KNNR 5 1003-0101 [D-01.03.01] Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Przewody kabelkowe wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki; wysokość latarni do 4m, bez wysięgnika Jednostka: 1 kpl						
Robocizna	r-g	0,46000				
Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	3,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
17. KNNR 5 1004-0200 [D-01.03.01] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Jednostka: 1 szt						
Robocizna	r-g	0,72000				
Oprawa ośw. drogowego AMBAR 2 / 2005 / HPS 100W	szt	1,00000				
Lampa sodowa wysokoprężna SON 100W	szt	1,00000				
środek transportowy	m-g	0,06000				
Podnośnik montażowy na samochód hydrauliczny do 12m (2)	m-g	0,41000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
18. KNNR 5 1415-0200 [D-01.03.01] Roboty różne. Zabezpieczenie podziemnej części słupów Jednostka: 1 m2						
Robocizna	r-g	0,44000				
roztwór asfaltowy do grunt.	kg	0,69000				
lepik asfalt.stos.na zimno	kg	5,40000				
środek transportowy	m-g	0,08000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
19. KNNR 5 1409-0400 [D-01.03.01] Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowice kablowe. Przewód uziemiający Jednostka: 1 szt						
Robocizna	r-g	0,23000				
bednarka ocynkowana (mb)	m	10,00000				
uchwyt dystansowy SO79.6	szt	10,00000				
środek transportowy	m-g	0,06000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 0,28						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
20. KNNR 5 0907-0500 [D-01.03.01] Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Jednostka: 1 m						
Robocizna	r-g	0,46000				
Pręt uziomu o średnicy 5/8 dł. 1,5m firmy GLMAR	szt	0,66670				
Złączka do prętów o średnicy 5/8 firmy GLMAR	szt	0,66700				
Głowica 5/8 do prętów uziomów firmy GALMAR	szt	0,08333				
Grot 5/8 do prętów uziomów firmy GALMAR	szt	0,08333				
środek transportowy	m-g	0,10000				
wibromłot	m-g	0,21000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
21. KNNR 5 1304-0100 [D-01.03.01] Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy Jednostka: 1 szt						
Robocizna	r-g	1,24000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
22. KNNR 9 0701-0300 [D-01.03.01] Przyłącza napowietrzne z przewodów niez izolowanych. Z wejściem na słup lub z drabin -demontaż Jednostka: 1 przewód						
Robocizna	r-g	1,01000				
środek transportowy	m-g	0,02000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
23. KNNR 9 0902-0500 [D-01.03.01] Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika Jednostka: 100 szt						
Robocizna	r-g	20,20000				
środek transportowy	m-g	0,66000				
samochód wieżowy z balkonem	m-g	2,82000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
24. KNNR 9 0703-0600 [D-01.03.01] Konstrukcje wsporcze dla przyłączy. Demontaż konstrukcji stojak. Montaż na dachu Jednostka: 1 szt						
Robocizna	r-g	1,70000				
środek transportowy	m-g	0,11000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
25. KNNR 9 0703-0900 [D-01.03.01] Konstrukcje wsporcze dla przyłączy. Demontaż konstrukcji wsporczej. Montaż na ścianie- 4 izolatory Jednostka: 1 szt						
Robocizna	r-g	1,05000				
środek transportowy	m-g	0,11000				
samochód wieżowy z balkonem	m-g	0,45000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
26. KNNR 9 0902-0400 [D-01.03.01] Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż trzonu kabłąkowego z izolatorem w ścianie Jednostka: 100 szt						
Robocizna	r-g	17,20000				
środek transportowy	m-g	1,15000				
samochód wieżowy z balkonem	m-g	3,22000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
27. KNNR 5 0803-0200 [D-01.03.01] Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi. Przyłącze wykonywane przewodem izolowanym o przekroju do 4x25 mm ² , ręcznie Jednostka: 1 szt						
Robocizna	r-g	4,18000				
Hak wieszakowy średni SOT 29	szt	1,00000				
uchwyt odciągowy SO 80S	szt	2,00000				
Zacisk odgałęźny SLIP 12.125	szt	4,08000				
Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25 RMC	m	18,00000				
Zacisk odgałęźny SLIP 12.05	szt	4,00000				
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,19000				
Mat.pomocnicze % 0,69						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
28. KNNR 5 0103-0600 [D-01.03.01] Rury winidurkowe układane N.T. Rura o średn. do 28 mm, rodzaj podłoża - inne Jednostka: 100 m						
Robocizna	r-g	31,80000				
złączki	szt	41,00000				
kołki rozporowe plastikowe	szt	210,00000				
uchwyty	szt	210,00000				
Rura instalacyjna z PVC gładka RB 28 mm	m	104,00000				
Mat.pomocnicze % 1,48						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
29. KNNR 5 0201-0400 [D-01.03.01] Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 10 mm ² Przewód LYd 10mm ² . Jednostka: 100 m						
Robocizna	r-g	2,94000				
Przewód LY-750V 10mm ²	m	104,00000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
30. KNNR 5 0203-0400 [D-01.03.01] Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 50 mm ² Przewód AsXSn 4x25mm ² . Jednostka: 100 m						
Robocizna	r-g	6,82000				
Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25 RMC	m	104,00000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
31. KNNR 5 0802-0200 [D-01.03.01] Montaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy. Rodzaj konstrukcji - stojak, montaż na ścianie Jednostka: 1 szt						
Robocizna	r-g	2,60000				
Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-37mm	m	3,20000				
Uchwyt wspornika rurowego UR-2	szt	2,00000				
Wspornik rurowy WRP-2a dł. 3m	szt	1,00000				
Objemka na wysięgnik OWR-1	szt	1,00000				
kołek rozporowy ze śrubą M12x170	szt	8,00000				
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,10000				
Podnośnik montażowy na samochód hydrauliczny do 12m (2)	m-g	1,13000				
Mat.pomocnicze % 0,16						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
32. KNNR 5 0701-0200 [D- 01.03.02] Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III Jednostka: 1 m3						
Robocizna	r-g	2,24000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
33. KNNR 5 0702-0200 [D- 01.03.02] Zasypanie rowów dla kabli. Ręczne zasypanie wykopu gruntem kat.III Jednostka: 1 m3						
Robocizna	r-g	1,21000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
34. KNNR 5 0705-0100 [D- 01.03.02] Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm Jednostka: 100 m						
Robocizna	r-g	12,80000				
Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110 mm	m	104,00000				
środek transportowy	m-g	1,40000				
Żuraw samochodowy udźwig 5-6t (1)	m-g	0,70000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
35. Kalkulacja własna [D- 01.03.02] Montaż dławic uszczelniających na przepustach ochronnych Jednostka: 1 szt						
Robocizna	r-g	0,20000				
Dławnica czopowa EK 186/110	szt	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
36. KNNR 5 0706-0100 [D- 01.03.02] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Jednostka: 100 m						
Robocizna	r-g	1,26000				
piasek	m3	5,60000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
samochód samowyladowczy	m-g	0,80000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
37. KNNR 5 0707-0300 [D- 01.03.02] Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 2,0kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW Jednostka: 100 m						
Robocizna	r-g	10,70000				
wazeliny techniczne	kg	1,30000				
opaski kablowe instalacyjne (OKi)	szt	10,00000				
słupki oznaczeniowe typu SO	szt	1,50000				
Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych	m	104,00000				
środek transportowy	m-g	1,49000				
przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,45000				
ciągnik kołowy	m-g	0,45000				
Żuraw samochodowy udźwig 5-6t (1)	m-g	0,45000				
Mat.pomocnicze % 1,75						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
38. KNNR 5 0713-0300 [D- 01.03.02] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 3,0kg/m Jednostka: 100 m						
Robocizna	r-g	21,20000				
wazeliny techniczne	kg	5,31000				
opaski kablowe instalacyjne (OKi)	szt	8,00000				
środek transportowy	m-g	0,67000				
przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,45000				
ciągnik kołowy	m-g	0,45000				
Żuraw samochodowy udźwig 5-6t (1)	m-g	0,45000				
Mat.pomocnicze % 2,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
39. Kalkulacja własna [D- 01.03.02] Kabel YAKXS 4x50mm ² Jednostka: 1 m						
Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 4x50 mm ² , 0,6/1 kV	m	1,04000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
40. KNNR 9W 0806-0300 [D- 01.03.02] Mufy z tw.termokurczl. przelotowe na kablach ener.wielożył.o izol.i powłoce z tw.sztucz.n.w row.kabl.. Mufa na kablu o przekroju żył do 120 mm ² Jednostka: 1 szt						
Robocizna	r-g	12,30000				
Zestaw montażowy ZRMZ 50	kpl	1,00000				
opaski kablowe instalacyjne (OKi)	szt	2,00000				
słupki oznaczeniowe typu SO	szt	1,00000				
środek transportowy	m-g	0,62000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
41. KNNR 5 1302-0300 [D- 01.03.02] Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanielinii kablowej NN 4-żyłowej Jednostka: 1 odcinek						
Robocizna	r-g	1,80000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						

Lista nakładów (bez materiałów pomocniczych)

Strona 1

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1121099	bednarka ocynkowana (mb)	m		10,0000	
2	2370601	beton zwykły B 7.5	m3		0,7000	
3		Dławnica czopowa EK 186/110	szt		18,0000	
4	1222010	druk aluminium AO ogólnego przezn.	kg		0,1000	
5		Element mocowania płyty ustojowej Eu-2p	szt		2,0000	
6		Głowica 5/8 do prętów uziomów firmy GALMAR	szt		1,0000	
7		Grot 5/8 do prętów uziomów firmy GALMAR	szt		1,0000	
8	7493113	Hak wieszakowy średni SOT 29	szt		2,0000	
9	7400200	Izolator liniowy nn porcelanowy szpulowy S-80/2 z ramkami	szt		5,0300	
10	8070032	Kabel elektroenergetyczny aluminium YAKY 4x50 mm2, 0,6/1 kV	m		6,2400	
11		kołek rozporowy ze śrubą M12x170	szt		16,0000	
12	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt		67,2000	
13		konstrukcja Km-1	szt		1,0000	
14		Konstrukcja pod gniazdo bocianie na słup wirowany	szt		1,0000	
15	7270099	konstrukcje mocujące	kg		2,0000	
16	7350643	Lampa sodowa wysokoprężna SON 100W	szt		1,0000	
17	2300299	lepek asfalt.stos.na zimno	kg		18,9000	
18		Objemka na wysięgnik OWR-1	szt		2,0000	
19		ochrmnik przepięciowy ETITEC A 500/10/C-O	szt		0,0400	
20	7648099	opaski kablowe instalacyjne (OKi)	szt		24,3600	
21		Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253	szt		7,1400	
22		Oprawa ośw. drogowego AMBAR 2 / 2005 / HPS 100W	szt		1,0000	
23	7584203	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 110 mm	m		40,5600	
24	1601799	piasek	m3		9,0700	
25	8130201	Płyta ustojowa U-0,85	szt		3,0000	
26	8130499	plyty stopowe 0.3x0.3x0.1m	szt		1,0000	
27		poprzecznik PK-1	szt		1,0000	
28		Pręt uziomu o średnicy 5/8 dł. 1,5m firmy GLMAR	szt		8,0000	
29	7900199	przewód aluminium wielodrutowy	m		11,0000	
30	7918132	Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25 RMC	m		42,2400	
31	7921108	Przewód LY-750V 10mm2	m		143,5200	
32	7951008	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		3,0000	
33	2301500	roztwór asfaltowy do grunt.	kg		2,4200	
34	7580028	Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-37mm	m		6,4000	
35	7580087	Rura instalacyjna z PVC gładka RB 28 mm	m		33,2800	
36	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO	szt		6,0700	
37	6803307	Śruba stalowa zgrubna M 12 długość do 80 mm, z łbem sześciokątnym z gwintem na c	kg		1,7700	
38	6800401	Śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami M 16	kg		1,3300	

39	1211299	taśma Al 10x1x500mm	kg		0,2300	
40	1560510	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras kablowych	m		143,5200	
41		uchwyt dystansowy SO79.6	szt		10,0000	
42	7490199	uchwyt odciągowy SO 80S	szt		4,0000	
43	7463501	Uchwyt pętlicowo-śrubowy do przewodów UP 25-35 mm2	szt		1,0290	
44	7463502	Uchwyt pętlicowo-śrubowy do przewodów UP 50-70 mm2	szt		4,1140	
45		Uchwyt wspornika rurowego UR-2	szt		4,0000	
46	7599999	uchwyty	szt		67,2000	
47	1034799	wazeliny techniczne	kg		3,4900	
48		Wspornik rurowy WRP-2a dł. 3m	szt		2,0000	
49		Wysięgnik rurowy Wo-5	szt		1,0000	
50	7495102	Zacisk odgałęźny SLIP 12.05	szt		8,0000	
51	7495102	Zacisk odgałęźny SLIP 12.125	szt		8,1600	
52		zacisk prądowy ZO/A 10-50	szt		1,4690	
53	7631024	Zestaw montażowy ZRMZ 50	kpl		4,0000	
54		Złączka do prętów o średnicy 5/8 firmy GLMAR	szt		8,0040	
55	1565999	złączki	szt		13,1200	
56	7463299	złączki rurkowe do karbowania	szt		11,2200	
57		Żerdź żelbetowa wirowana Em-10,5/15	szt		1,0000	
Razem						

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0000001	Robocizna	r-g		337,6900	
Razem						

Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0039100	ciągnik kołowy	m-g		0,7600	
2	0011199	koparka	m-g		0,4600	
3	0011111	koparka 0,15 m3	m-g		0,0900	
4	0039913	podnośnik montaż.samochodowy hydrauliczny	m-g		0,1700	
5	39913	Podnośnik montażowy na samochód hydrauliczny do 12m (2)	m-g		10,8000	
6	0039650	przyczepa dłuźycowa	m-g		1,2200	
7	0039970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g		0,7600	
8	0039511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g		0,5800	
9	0039810	samochód samowyladowczy	m-g		1,3000	
10	0039911	samochód wieżowy z balkonem	m-g		0,7500	
11	0039000	środek transportowy	m-g		9,3500	
12	0021810	wibromiôt	m-g		2,5200	
13	0031100	żuraw samochodowy	m-g		1,4000	
14	31114	Żuraw samochodowy udźwig 5-6t (1)	m-g		4,3700	
Razem						

Uwaga: zestawienie nakładów jest raportem pomocniczym.

Z uwagi na inną kolejność zaokrąglania, wartość tego zestawienia może nieznacznie odbiegać od wyników kosztorysu.