

Przedmiar robót

Przebudowa sieci napowietrznej SN w m. Stary Sącz

Nazwa i kod CPV:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Zastosowane materiały i urządzenia przeznaczone do realizacji muszą odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, muszą posiadać niezbędne atesty (aprobaty), powinny być fabrycznie nowe i pochodzić z bieżącej produkcji. Zagospodarowanie odpadów powstałych w wyniku realizacji inwestycji zgodnie z Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz. U. 2007 nr 39 poz 251 z późn. zmianami). Przedmiar sporządzono w oparciu o dokumentację projektową. Projekt wraz z przedmiarem i kosztorysem stanowią integralną całość i należy go rozpatrywać jako całość (część opisowa i rysunkowa) również z dokumentacją innych branż. Ilekroć w niniejszym przedmiarze robót, kosztorysie ofertowym lub inwestorskim podano typ, nazwę materiału lub urządzenia należy przez to rozumieć iż należy stosować materiał, typ urządzenia o parametrach nie gorszych niż określono w niniejszej dokumentacji. Na ofercie spoczywa obowiązek udowodnienia, że zaproponowane rozwiązania zamienne spełniają wymagania obowiązujących przepisów, norm, dokumentacji projektowej i wymagań Inwestora. Wszystkie podane ceny są cenami netto (bez podatku VAT) w zł (o ile nie podano inaczej). Przedmiar (kosztorys inwestorski/ofertowy) sporządzono zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389 z późn. zmianami) oraz Obwieszczenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 10 maja 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. 2013 poz. 1129 z późn. zmianami). Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o dokumentację projektową, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Wykonawca jest zobowiązany do ujęcia w swojej ofercie wykonanie wszystkich elementów systemu, które są niezbędne do prawidłowego działania instalacji, nawet jeśli nie zostały opisane lub ujęte w niniejszym opracowaniu lub w dokumentacji projektowej. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys powinien zawierać wszelkie koszty konieczne do wykonania zadania.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa sieci napowietrznej SN w m. Stary Sącz		
1	Element	Demontaże		
1.1	KNNRW 9/1304/9	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu, rozkraczny BSW 12	słup	2
1.2	KNNRW 9/1307/3	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych, słup rozkraczny	słup	2
1.3	KNNRW 9/1301/2	Demontaż przewodów nieizolowanych na słupach żelbetowych, przewód nieizolowany, 50`mm2	km	0,36
1.4	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5`t	t	2
1.5	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1`km odległości ponad 1`km, samochód do 5`t Krotność=20	t	2
2	Element	Dozbrojenie istn słupa RPK-12/BSW		
2.1	KNNR 5/1404/1	Montaż i stawianie słupów żelbetowych i strunobetonowych linii jednotorowych dla płaskiego układu przewodów o przekroju do 70`mm2, słup pojedynczy, żerdź 12`m	szt	1
2.2	KNNR 5/1407/1 (1)	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator kompozytowy - Łańcuch odciągowy ŁOi/2 dla 50mm2	szt	1
2.3	KNNR 5/1411/2	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej, przekrój do 50`mm2	km	0,015
3	Element	Budowa stanowiska ONO-12/20/Em		
3.1	KNNR 5/1402/2 (2)	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 12,0`m, koparko-spycharka	stanow	1
3.2	KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	6
3.3	KNNR 5/1405/2	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0`m - Em-12/20 + ustój SFP111+SP11	słup	1
3.4	KNNR 5/1407/1 (1)	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator kompozytowy - Łańcuch odciągowy ŁOi/2 dla 50mm2	szt	1
3.5	KNNR 5/1409/2	Montaż układu odłącznikowego OUN/III - Rozłącznik RUN III 24/4o W-K-V z napędem ręcznym	szt	1
3.6	KNNR 5/1409/3	Konstrukcja dystansowa KD-1	szt	1
3.7	KNNR 5/1408/1	Montaż ograniczników przepięć - Ogranicznik AZBD 222 + Konstrukcja ogranicznika przepięć KOG-7b	kpl	1
3.8	KNNR 5/1411/2	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej, przekrój do 50`mm2	km	0,015
3.9	KNNR 5/1409/4	Montaż przewodu uziemiającego	m	12
3.10	KNNR 5/907/3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu IV	m	54
3.11	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	24
3.12	KNP 1813/1347/9	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej o napięciu do 110kV	szt	1
4	Element	Budowa stanowiska ON-12/20/Em		
4.1	KNNR 5/1402/2 (2)	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 12,0`m, koparko-spycharka	stanow	1
4.2	KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	6
4.3	KNNR 5/1405/2	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0`m - Em-12/20 + ustój SFP111+SP11	słup	1
5	Element	Budowa stanowiska N-12/10/E		
5.1	KNNR 5/1402/2 (2)	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 12,0`m, koparko-spycharka	stanow	1
5.2	KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	6
5.3	KNNR 5/1405/2	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0`m - E-12/10 + ustój UP3	słup	1
6	Element	Dozbrojenie istn stacji transf		
6.1	KNNR 5/1409/3	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt	1
6.2	KNNR 5/1408/1	Montaż ograniczników przepięć - Ogranicznik AZBD 222 + Konstrukcja ogranicznika przepięć KOG-7b	kpl	1
6.3	KNNR 5/1404/1	Montaż i stawianie słupów żelbetowych i strunobetonowych linii jednotorowych dla płaskiego układu przewodów o przekroju do 70`mm2, słup pojedynczy, żerdź 12`m - hak wieszakowy z uchwytem odciągowym	szt	1
6.4	KNNR 5/1411/2	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej, przekrój do 50`mm2	km	0,015
7	Element	Podwieszanie kabla Axces		
7.1	KNNR 5/1411/2	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej, przekrój do 50`mm2	km	0,120
7.2	KNNR 5/728/5	Głowice małogabarytowe na kablach na napięciu do 30kV, kabel 3-żyłowy, do 240`mm2	szt	2
7.3	KNP 1813/1328/2	Linia kablowa o napięciu do 15kV o długości do 1000m	odcinek	1

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Przebudowa sieci napowietrznej SN w m. Stary Sącz					
1	Element	Demontaże					
1.1	KNNRW 9/1304/9	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu, rozkracznym BSW 12	słup		2		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	15,4	30,80000		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	4,92	9,84000		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	4,48	8,96000		
		Pryczepa dłużykowa	m-g	1,18	2,36000		
1.2	KNNRW 9/1307/3	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych, słup rozkracznym	słup		2		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	6	12,00000		
1.3	KNNRW 9/1301/2	Demontaż przewodów nieizolowanych na słupach żelbetowych, przewód nieizolowany, 50 mm ²	km		0,36		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	50,9	18,32400		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	11	3,96000		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,69	0,24840		
		Pryczepa skrzyniowa	m-g	11	3,96000		
1.4	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t		2		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,71	3,42000		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,83	1,66000		
1.5	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność=20	t		2		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,036	1,44000		
2	Element	Dozbrojenie istn słupa RPK-12/BSW					
2.1	KNNR 5/1404/1	Montaż i stawianie słupów żelbetowych i strunobetonowych linii jednotorowych dla płaskiego układu przewodów o przekroju do 70 mm ² , słup pojedynczy, żerdź 12 m	szt		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	20,2	20,20000		
		Materiały					
		Poprzeczka PK-3a ze śrubami	szt	1	1,00000		
		Tabliczka numeracyjna	szt	1	1,00000		
		Tabliczka ostrzegawcza	szt	1	1,00000		
		Zestaw taśmowy COT 36 + COT 37	kpl	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	3,52	3,52000		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,14	3,14000		
		Pryczepa dłużykowa	m-g	0,78	0,78000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2	KNNR 5/1407/1 (1)	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator kompozytowy - Łańcuch odciągowy ŁOi/2 dla 50mm2	szt		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,25	0,25000		
		Materiały					
		Izolator SDI 90.280	szt	3	3,00000		
		Uchwyt odciągowy SO 255	szt	3	3,00000		
		Wieszak śrubowo kabłąkowy 41121A	szt	3	3,00000		
		Osłona przeciw ptakom CAPM 10	szt	3	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,09000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,15	0,15000		
2.3	KNNR 5/1411/2	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej, przekrój do 50`mm2	km		0,015		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	126	1,89000		
		Materiały					
		Przewód BLL-T 50mm2	m	400	6,00000		
		Zacisk NTDC 28401AFA	szt	200	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	21	0,31500		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,36	0,02040		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	21	0,31500		
3	Element	Budowa stanowiska ONo-12/20/Em					
3.1	KNNR 5/1402/2 (2)	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 12,0`m, koparko-spycharka	stanow		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,3	1,30000		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,014	0,01400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	1,09	1,09000		
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	0,9	0,90000		
		Przyczepa skrzyniowa	m-g	1,09	1,09000		
3.2	KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2		6		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,44	2,64000		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,69	4,14000		
		Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	5,4	32,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,08	0,48000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3	KNNR 5/1405/2	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0 m - Em-12/20 + ustój SFP111+SP11	słup		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	20,4	20,40000		
		Materiały					
		Żerdź Em-12/20	szt	1	1,00000		
		Poprzeczka PK-3a z obejmą	szt	1	1,00000		
		Hak do słupów okrągłych SOT39	szt	1	1,00000		
		Uchwyt odciągowy SO 155.1	szt	1	1,00000		
		Płyta stopowa 0,5x0,5m	szt	1	1,00000		
		Płyta PS-120	szt	4	4,00000		
		Połączenie skręcane do SFP111	szt	1	1,00000		
		Połączenie skręcane do SP11	szt	1	1,00000		
		Tabliczka numeracyjna	szt	2	2,00000		
		Tabliczka ostrzegawcza	szt	2	2,00000		
		Zestaw taśmowy COT 36 + COT 37	kpl	4	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	3,57	3,57000		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,85	2,85000		
		Przyczepa dźwigniowa	m-g	0,74	0,74000		
3.4	KNNR 5/1407/1 (1)	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator kompozytowy - Łańcuch odciągowy ŁO/i/2 dla 50mm ²	szt		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,25	0,25000		
		Materiały					
		Izolator SDI 90.280	szt	3	3,00000		
		Uchwyt odciągowy SO 255	szt	3	3,00000		
		Wieszak śrubowo kabłąkowy 41121A	szt	3	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,09000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,15	0,15000		
3.5	KNNR 5/1409/2	Montaż układu odłącznikowego OUN/III - Rozłącznik RUN III 24/4o W-K-V z napędem ręcznym	szt		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	11,2	11,20000		
		Materiały					
		Rozłącznik RUN III 24/4o W-K-V	szt	1	1,00000		
		Napęd rozłącznika NRVu-12 M w. II	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	2,62	2,62000		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,4	0,40000		
3.6	KNNR 5/1409/3	Konstrukcja dystansowa KD-1	szt		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	9,53	9,53000		
		Materiały					
		Konstrukcja dystansowa KD-1	kpl	1	1,00000		
		Obejma OB-44	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	1,11	1,11000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
3.7	KNNR 5/1408/1	Montaż ograniczników przepięć - Ogranicznik AZBD 222 + Konstrukcja ogranicznika przepięć KOG-7b	kpl		1			
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	4,13		4,13000		
		Materiały						
		Ogranicznik AZBD 222	szt	3		3,00000		
		Osłona przeciw ptakom CAPM 10	szt	3		3,00000		
		Przewód LG 25mm ²	m	3		3,00000		
		Końcówka oczkowa Cu K-25	szt	6		6,00000		
		Śruba M12×70+ 2N+2PS+2PO	kpl	3		3,00000		
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Sprzęt						
Środek transportowy (1)	m-g	1,05		1,05000				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	2,46		2,46000				
3.8	KNNR 5/1411/2	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej, przekrój do 50 mm ²	km		0,015			
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	126		1,89000		
		Materiały						
		Przewód BLL-T 50mm ²	m	200		3,00000		
		Zacisk TTDC28401 FA	szt	200		3,00000		
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	21		0,31500		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,36		0,02040				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	21		0,31500				
3.9	KNNR 5/1409/4	Montaż przewodu uziemiającego	m		12			
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,23		2,76000		
		Materiały						
		Bednarka FeZn 30x4	m	1,04		12,48000		
		Zestaw taśmowy COT 36 + COT 37	kpl	0,5		6,00000		
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
Sprzęt								
Środek transportowy (1)	m-g	0,06		0,72000				
3.10	KNNR 5/907/3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu IV	m		54			
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	1,4		75,60000		
		Materiały						
		Bednarka FeZn 30x4	m	1,04		56,16000		
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
Sprzęt								
Środek transportowy (1)	m-g	0,06		3,24000				
3.11	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m		24			
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	0,4917		11,80080		
		Materiały						
		Pręt Pu-fi16/1,5	szt	1		24,00000		
		Pręt z grotem Pu-o fi16/1,5	szt	0,33333		8,00000		
		Śruba M10x25 + N + PO + PS	kpl	0,33333		8,00000		
		Uchwyt uziomowy ZKPP-35	szt	0,33333		8,00000		
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,75				
Sprzęt								
Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	0,2255		5,41200				
3.12	KNP 1813/1347/9	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej o napięciu do 110kV	szt		1			
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	3,1		3,10000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Element	Budowa stanowiska ON-12/20/Em					
4.1	KNNR 5/1402/2 (2)	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 12,0 m, koparko-spycharka	stanow		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,3	1,30000		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,014	0,01400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	1,09	1,09000		
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,9	0,90000		
		Przyczepa skrzyniowa	m-g	1,09	1,09000		
4.2	KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2		6		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,44	2,64000		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,69	4,14000		
		Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	5,4	32,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,08	0,48000		
4.3	KNNR 5/1405/2	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0 m - Em-12/20 + ustój SFP111+SP11	słup		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	20,4	20,40000		
		Materiały					
		Żerdź Em-12/20	szt	1	1,00000		
		Uchwyt SOT 39	szt	2	2,00000		
		Uchwyt odciągowy SO 155.1	szt	2	2,00000		
		Płyta stopowa 0,5x0,5m	szt	1	1,00000		
		Płyta PS-120	szt	4	4,00000		
		Połączenie skręcane do SFP111	szt	1	1,00000		
		Połączenie skręcane do SP11	szt	1	1,00000		
		Tabliczka numeracyjna	szt	1	1,00000		
		Tabliczka ostrzegawcza	szt	2	2,00000		
		Zestaw taśmowy COT 36 + COT 37	kpl	5	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	3,57	3,57000		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,85	2,85000		
		Przyczepa dłużykowa	m-g	0,74	0,74000		
5	Element	Budowa stanowiska N-12/10/E					
5.1	KNNR 5/1402/2 (2)	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 12,0 m, koparko-spycharka	stanow		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,3	1,30000		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,014	0,01400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	1,09	1,09000		
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,9	0,90000		
		Przyczepa skrzyniowa	m-g	1,09	1,09000		
5.2	KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2		6		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,44	2,64000		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,69	4,14000		
		Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	5,4	32,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,08	0,48000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.3	KNNR 5/1405/2	Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 12,0 m - E-12/10 + ustój UP3	słup		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	20,4	20,40000		
		Materiały					
		Żerdź E-12/10	szt	1	1,00000		
		Uchwyt SOT 73.1	szt	1	1,00000		
		Uchwyt ECH14 70-24	szt	1	1,00000		
		Płyta stopowa 0,5x0,5m	szt	1	1,00000		
		Płyta U-85	szt	2	2,00000		
		Objemka OU-1/VE	szt	2	2,00000		
		Tabliczka numeracyjna	szt	1	1,00000		
		Tabliczka ostrzegawcza	szt	2	2,00000		
		Zestaw taśmowy COT 36 + COT 37	kpl	5	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	3,57	3,57000		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,85	2,85000		
		Przyczepa dłuźcowa	m-g	0,74	0,74000		
6	Element	Dozbrojenie istn stacji transf					
6.1	KNNR 5/1409/3	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	9,53	9,53000		
		Materiały					
		Konstrukcja ogranicznika przepięć KOG-7b	kpl	1	1,00000		
		Konstrukcja do głowic kablowych KGZ-3/E	kpl	1	1,00000		
		Konstrukcja dystansowa KD-3	kpl	1	1,00000		
		Łącznik jednowidlasty 38450 h=600	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	1,11	1,11000		
6.2	KNNR 5/1408/1	Montaż ograniczników przepięć - Ogranicznik AZBD 222 + Konstrukcja ogranicznika przepięć KOG-7b	kpl		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	4,13	4,13000		
		Materiały					
		Ogranicznik AZBD 222	szt	3	3,00000		
		Oszłona przeciw ptakom CAPM 10	szt	3	3,00000		
		Przewód LG 25mm ²	m	3	3,00000		
		Końcówka oczkowa Cu K-25	szt	6	6,00000		
		Śruba M12x70+ 2N+2PS+2PO	kpl	3	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	1,05	1,05000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	2,46	2,46000		
6.3	KNNR 5/1404/1	Montaż i stawianie słupów żelbetonowych i strunobetonowych linii jednotorowych dla płaskiego układu przewodów o przekroju do 70 mm ² , słup pojedynczy, żerdź 12 m - hak wieszakowy z uchwytem odciągowym	szt		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	20,2	20,20000		
		Materiały					
		Hak wieszakowy SOT 101.2 (M20x310)	szt	1	1,00000		
		Uchwyt odciągowy SO 155.1	szt	1	1,00000		
		Zestaw taśmowy COT 36 + COT 37	kpl	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	3,52	3,52000		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,14	3,14000		
		Przyczepa dłuźcowa	m-g	0,78	0,78000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.4	KNNR 5/1411/2	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej, przekrój do 50 mm ² Robocizna Robocizna Materiały Przewód BLL-T 50mm ² Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli	km r-g m % m-g m-g m-g		0,015 1,89000 9,00000 0,31500 0,02040 0,31500		
7	Element	Podwieszanie kabla Axces					
7.1	KNNR 5/1411/2	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej, przekrój do 50 mm ² Robocizna Robocizna Materiały Kabel AXCES 3x70/25mm ² Spirala odciągowa NSH 401127 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli	km r-g m szt % m-g m-g m-g		0,120 15,12000 124,80000 3,69231 2,52000 0,16320 2,52000		
7.2	KNNR 5/728/5	Głowice małogabarytowe na kablach na napięcie do 30kV, kabel 3-żyłowy, do 240 mm ² Robocizna Robocizna Materiały Głowica kablowa HOTU 3.2402 Końcówki kablowe CHE-AXCES1 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g szt szt % m-g		2 21,00000 2,00000 6,00000 1,02000		
7.3	KNP 1813/1328/2	Linia kablowa o napięciu do 15kV o długości do 1000m Robocizna Robocizna	odcinek r-g		1 14,60000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
2.	Robocizna razem	r-g	366,6348

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka FeZn 30x4	m	68,64		
2.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,042		
3.	Głowica kablowa HOTU 3.2402	szt	2		
4.	Hak do słupów okrągłych SOT39	szt	1		
5.	Hak wieszakowy SOT 101.2 (M20x310)	szt	1		
6.	Izolator SDI 90.280	szt	6		
7.	Kabel AXCES 3x70/25mm2	m	124,8		
8.	Konstrukcja do głowic kablowych KGZ-3/E	kpl	1		
9.	Konstrukcja dystansowa KD-1	kpl	1		
10.	Konstrukcja dystansowa KD-3	kpl	1		
11.	Konstrukcja ogranicznika przepięć KOG-7b	kpl	1		
12.	Końcówka oczkowa Cu K-25	szt	12		
13.	Końcówki kablowe CHE-AXCES1	szt	6		
14.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	97,2		
15.	Łącznik jednowidlasty 38450 h=600	kpl	1		
16.	Napęd rozłącznika NRVu-12 M w. II	szt	1		
17.	Obejma OB-44	szt	1		
18.	Objemka OU-1/VE	szt	2		
19.	Ogranicznik AZBD 222	szt	6		
20.	Osłona przeciw ptakom CAPM 10	szt	9		
21.	Płyta PS-120	szt	8		
22.	Płyta stopowa 0,5x0,5m	szt	3		
23.	Płyta U-85	szt	2		
24.	Połączenie skręcane do SFP111	szt	2		
25.	Połączenie skręcane do SP11	szt	2		
26.	Poprzeczka PK-3a z obejmą	szt	1		
27.	Poprzeczka PK-3a ze śrubami	szt	1		
28.	Pręt Pu-fi16/1,5	szt	24		
29.	Pręt z grotem Pu-o fi16/1,5	szt	8		
30.	Przewód BLL-T 50mm2	m	18		
31.	Przewód LG 25mm2	m	6		
32.	Rozłącznik RUN III 24/4o W-K-V	szt	1		
33.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	12,42		
34.	Spirala odciągowa NSH 401127	szt	3,69231		
35.	Śruba M10x25 + N + PO + PS	kpl	8		
36.	Śruba M12x70+ 2N+2PS+2PO	kpl	6		
37.	Tabliczka numeracyjna	szt	5		
38.	Tabliczka ostrzegawcza	szt	7		
39.	Uchwyt ECH14 70-24	szt	1		
40.	Uchwyt odciągowy SO 155.1	szt	4		
41.	Uchwyt odciągowy SO 255	szt	6		
42.	Uchwyt SOT 39	szt	2		
43.	Uchwyt SOT 73.1	szt	1		
44.	Uchwyt uziomowy ZKPP-35	szt	8		
45.	Wieszak śrubowo kabłąkowy 41121A	szt	6		
46.	Zacisk NTDC 28401AFA	szt	3		
47.	Zacisk TTDC28401 FA	szt	3		
48.	Zestaw taśmowy COT 36 + COT 37	kpl	24		
49.	Żerdź E-12/10	szt	1		
50.	Żerdź Em-12/20	szt	2		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	2,7		
2.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	5,22		
3.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	6,14		
4.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,465		
5.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	7,23		
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,1		
7.	Środek transportowy (1)	m-g	51,825		
8.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	5,412		
9.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	24,6628		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń)			109,7548		