

Chełmno 2015-10-29

Inwestor:

Zakład Wodociągów i Kanalizacji
Nad Groblą 2
86-200 Chełmno

Wykonawca:

NIP:

Kosztorys Ślepy Nr: 2015

Nazwa budowy: Linie Kablowe zasilające pompy głębinowe

Adres budowy: ul. Kilińskiego, 86-200 Chełmno

Obiekt: ZWiK Chełmno

Załączniki:

Podstawa opracowania: Wacetob KNR 201, KNR 2-01E, Wacetob KNR N00, KNNR Wacetob 5, KNR 2-01, KNR 2-01W, KNR 5-10, KNR 5-14, AW, KNNR 1, KNNR Wacetob 9, KNR 5-01, KNR 2-02, KNR 4-03

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

Mieczysław Szczygieł
KUP/0077/POOE/12 KUP/2451/IE/01
Klamry 79b
86-200 Chełmno

Sprawdził:

Kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa Wyceny	Opis pozycji Kosztorysowych	Jedn. Miary	Nakłady na jedn.	Wsp. Zagreg.	Cena	Koszt jedn.	R	M	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Linie kablowe								
1	KNR 2-01W 0702-05 11-040	<p>Mechaniczne kopanie rowów dla kabli elektroenergetycznych, koparką 1 naczyniową 0,25 m³. Szerokość dna rowu do 0,8 m, głębokość rowu do 0,8 m. Grunt kategorii I-II</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica: 0702 1. Kopanie rowu na odkład wzdłuż wykopu 2. Ręczne wyrównanie dna wykopu</i></p> <p><i>Obmiar = 341,00 Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Sprzęt: Koparka jednonacz.koł.0,25 m³</p> <p style="text-align: right;">Razem pozycja: obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: %</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie: ----- Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk: % ----- Razem:</p>	m							
			r-g	0,042	1,00					
			m-g	0,0731	1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	KNR 2-01W 0702-03 11-040	<p>Mechaniczne kopanie rowów dla kabli elektroenergetycznych, koparką 1 naczyniową 0,25 m³. Szerokość dna rowu do 0,6 m, głębokość rowu do 0,8 m. Grunt kategorii I-II</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica: 0702 1. Kopanie rowu na odkład wzdłuż wykopu 2. Ręczne wyrównanie dna wykopu</i></p> <p><i>Obmiar = 221,00 Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materialy: Sprzęt: Koparka jednonacz.koł.0,25 m³</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu:</p> <p>.....Koszty pośrednie:</p> <p>.....Razem:</p> <p>.....Zysk:</p> <p>.....Razem:</p>	m							
			r-g	0,032	1,00					
			m-g	0,0597	1,00					
			%							
			%							
3	Waceto b-KNR 201 0702-02 01-040	<p>Mechaniczne kopanie rowów dla kabli elektroenergetycznych, koparko-spycharką 0,15 m³. Szerokość dna rowu do 0,4 m, głębokość rowu do 0,8 m. Grunt kategorii III-IV</p> <p><i>Obmiar = 417,00 Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materialy: Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m³</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu:</p> <p>.....Koszty pośrednie:</p> <p>.....Razem:</p> <p>.....Zysk:</p> <p>.....Razem:</p>	m							
			r-g	0,030	1,00					
			m-g	0,0746	1,00					
			%							
			%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	KNR 2-01W 0705-05 02-040	<p>Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli elektroenergetycznych, szerokość dna rowu do 0,8 m, głębokość rowu do 0,8 m. Grunt kategorii I-II</p> <p><i>Charakter. Robót:</i> <i>Tablica: 0705</i> <i>1. Zasypanie rowu</i> <i>2. Rozplantowanie nadmiaru gruntu</i></p> <p><i>Obmiar = 341,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Materialy: Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m³</p> <p>Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	m							
			m-g	0,0299	1,00					
5	KNR 2-01W 0705-03 02-040	<p>Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli elektroenergetycznych, szerokość dna rowu do 0,6 m, głębokość rowu do 0,8 m. Grunt kategorii I-II</p> <p><i>Charakter. Robót:</i> <i>Tablica: 0705</i> <i>1. Zasypanie rowu</i> <i>2. Rozplantowanie nadmiaru gruntu</i></p> <p><i>Obmiar = 221,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Materialy: Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m³</p> <p>Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	m							
			m-g	0,0224	1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
6	KNR 2-01E 0705-02 01-040	<p>Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli elektroenergetycznych, szerokość dna wykopu do 0,4 m, głębokość rowu do 0,6 m. Grunt kategorii III-IV</p> <p><i>Obmiar = 417,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Materiały: Sprzęt: Koparko-spycharka 0,15 m³</p> <p style="text-align: right;">Razem pozycja: obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:</p>	m							
			m-g	0,0164	1,00					
7	Waceto b-KNR N00 0706-01 0-040	<p>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m</p> <p><i>Obmiar = 417,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Piasek zwykły Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Samochód samowładowezy</p> <p style="text-align: right;">Razem pozycja: obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:</p>	m							
			r-g	0,0126	1,00					
			m ³	0,056	1,00					
			PLN			2,50 %				
			m-g	0,008	1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
10	KNNR Waceto b 5 0713-03 0-040	<p>Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica: 0713 Jak w założeniach szczegółowych</i></p> <p><i>Obmiar = 250,00 Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Wazelina techniczna Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy (1) Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>kg PLN</p> <p>m-g m-g</p> <p>m-g m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,212</p> <p>0,0531</p> <p>0,0067 0,0045</p> <p>0,0045 0,0045</p> <p>0,128</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00 1,00</p> <p>1,00</p>	<p>2,50 %</p>				
11	KNNR Waceto b 5 0705-01 0-040	<p>Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica: 0705 1.Wyrównanie dna gotowego wykopu 2.Ułożenie rur osłonowych lub bloków kablowych 3.Wykonanie połączeń elementów 4.Uszczelnienie połączeń i wylotów</i></p> <p><i>Obmiar = 309,00 Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p>	<p>0,128</p>	<p>1,00</p>					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Rura osłonowa z PE-HD fi 50x4,3 mm Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m PLN m-g m-g % %	1,040 0,014 0,007	1,00 1,00 1,00	2,50 %				
12	Waceto b KNR N00 0726-02 0-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ² <i>Obmiar = 20,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Uchwyty kablowe UKU Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN %	0,560 1,000	1,00 1,00	2,50 %				
13	KNNR Waceto b 5 0406-01 0-020	Montaż RBK 00 <i>Charakter. Robót:</i> <i>Tablica: 0406</i> <i>1. Wyznaczenie miejsca wbudowania</i> <i>2. Wykonanie otworów</i> <i>3. Obsadzenie kolków lub śrub rozporowych</i> <i>4. Częściowe rozebranie i złożenie aparatu</i> <i>5. Zamocowanie aparatu</i> <i>6. Podłączenie i oznaczenie przewodów</i> <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i>	szt							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna: Robocizna Materiały: Rozłącznik n.n. RBK -00 Wkładki bezpiecznikowe WTn gG,63 A Przewód LGs-M 750 V 25 mm2 Końcówki Cu 25 mm2 Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	r-g	0,630	1,00					
14	KNNR Waceto b 5 0723-02 0-040	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm <i>Charakter. Robót:</i> <i>Tablica: 0723</i> 1.Ustawienie 2.Podłączenie i ewentualne przesunięcie urządzenia przepychowego 3.Spawanie rur 4.Ułożenie i mechaniczne przepychanie rur 5.Wyjęcie urządzenia z wykopu 6.Uszczelnienie wylotów rur <i>Obmiar = 15,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Bale iglaste obrzynane Drewno okrągłe iglaste połowizny Rura stalowa czarna fi 406,4/10,0 mm Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Dźwignik hydr.przenośny 250 t Pompa wysokociś.hyd.ele.250at m Zespół prądotwórczy	m							
		Robocizna Materiały: Bale iglaste obrzynane Drewno okrągłe iglaste połowizny Rura stalowa czarna fi 406,4/10,0 mm Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Dźwignik hydr.przenośny 250 t Pompa wysokociś.hyd.ele.250at m Zespół prądotwórczy	r-g	1,930	1,00					
		Bale iglaste obrzynane Drewno okrągłe iglaste połowizny Rura stalowa czarna fi 406,4/10,0 mm Materiały pomocnicze 2,50 %	m3	0,0021	1,00					
		Drewno okrągłe iglaste połowizny	m3	0,0042	1,00					
		Rura stalowa czarna fi 406,4/10,0 mm	m	1,000	1,00					
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %				
		Sprzęt: Środek transportowy (1)	m-g	0,026	1,00					
		Dźwignik hydr.przenośny 250 t	m-g	0,509	1,00					
		Pompa wysokociś.hyd.ele.250at m	m-g	0,599	1,00					
		Zespół prądotwórczy	m-g	0,595	1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:									
15	KNR 2-01 0201-03 0203-06 0	Wykopanie wykopu pod złącze kablowe <i>Obmiar = 0,25</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	m ³ r-g m-g	4,4217 0,510	1,00 1,00						
16	KNNR Waceto b 5 0401-03 0-090	Szafka Kablowa <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Szafa Kablowa Zamki Master Kej do złącza z kluczem Wkładki bezp.WT-00/F szybkie 50A, 500V Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	kpl r-g kpl szt szt	6,340 1,000 2,000 3,000	1,00 1,00 1,00 1,00						
17	KNR 5-10 0510-01 1403-04 0	Wprowadzenie kabla do złącza <i>Obmiar = 15,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Kopacz Materiały:	m r-g	0,2124	1,00						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Benzyna do ekstrakcji Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Żuraw samochodowy do 4t (1) Ciągnik kołowy 63kW (1) Samochód dostaw.do 0.9t (1) Przyczepa do przewoż.kabli 4t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	dm3 PLN m-g m-g m-g m-g % %	0,005 0,0045 0,0045 0,0067 0,0045 % %	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,00 %					
18	KNR 5-14 0604-01 -020	Przykręcanie tabliczek opisowych <i>Charakter. Robót:</i> <i>Tablica 0604: Mocowanie</i> <i>tabliczek opisowych.</i> <i>Wyszczególnienie robót:</i> 1. Wytrasowanie i nawiercenie otworów (kol. 01). 2. Przykręcenie tabliczki opisowej (kol. 01). 3. Przygotowanie kleju (kol. 02). 4. Oznaczenie miejsca przyklejenia (kol. 02). 5. Przyklejenie (kol. 02). <i>Obmiar = 34,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Elektromonter linii i urz.elekt. Materiały: Tabliczki informacyjne Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN % %	0,140 1,000	1,96 1,00	2,50 %					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
19	Waceto b KNR N00 0907-02 0-040	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III <i>Obmiar = 10,00 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Bednarka ocynkowana 25x4 mm Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: % ----- Razem:	m r-g m PLN m-g % %								
20	Waceto b KNR N00 0606-02 010-020	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądowórczego. Kategoria gruntu I-II <i>Obmiar = 4,00 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Uziomy stalowe miedziane dług. 1,5 m Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm Głowice do uziemień prętowych fi 17,2 mm Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Zespół prądowór. 1-faz. 2,5kVA Środek transportowy (1) Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: % ----- Razem:	szc r-g szc szc szc PLN m-g m-g % %								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	AW-040	Dostarczenie kabla typu YAKXS 4x70 mm2 <i>Obmiar = 375,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Materiały: Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x 70 mm2 Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: % ----- Razem:	m							
			m	1,000	1,00					
			PLN			1,00 %				
22	AW-040	Dostarczenie kabla typu YAKXS 4x35 mm2 <i>Obmiar = 3 383,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Materiały: Kabel elektroenergetyczny YAKY 4x 35 mm2 Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: % ----- Razem:	m							
			m	1,000	1,00					
			PLN			1,00 %				
23	AW-040	Dostarczenie kabla typu YKYżo 3x2,5 mm2 <i>Obmiar = 1 385,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Materiały: Kabel sygnalizacyjny YKSY 3x2,5 mm2 Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar:	m							
			m	1,000	1,00					
			PLN			1,00 %				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	%							
24	AW-04 0	Dostarczenie kabla typu ZKS XXOTKtsFf24 J <i>Obmiar = 375,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Materialy: Kabel światłowodowy XOTKtd.. 24J Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m							
		Kabel światłowodowy XOTKtd.. 24J Materiały pomocnicze 1,00 %	m	1,000	1,00					
		Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	PLN			1,00 %				
25	KNNR 1 0408-01 0-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II <i>Charakter. Robót:</i> <i>Tablica: 0408</i> <i>-1. Zagęszczenie uprzednio</i> <i>rozplantowanego</i> <i>warstwami gruntu w</i> <i>nasypie ubijakami</i> <i>— mechanicznymi</i> <i>(kol.01-02),</i> <i>zagęszczarkami do</i> <i>gruntów (kol.03)</i> <i>Uwaga:</i> <i>— W tablicy przyjęto</i> <i>kategorię zamienną</i> <i>gruntu po odspojeniu</i> <i>zgodnie</i> <i>— z pkt.2.2.6. założeń</i> <i>szczególonych do</i> <i>rozdziału 02</i> <i>Obmiar = 350,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Sprzęt: Ubijak spalinowy 200 kG	m ³							
		Robocizna: Robocizna Materialy: Sprzęt: Ubijak spalinowy 200 kG	r-g	0,120	1,00					
		Sprzęt: Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	0,100	1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	 % % 							
26	KNR 4-03 1007-20 -020	Ręczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 100 mm <i>Charakter. Robót:</i> <i>Tablica: 1007</i> <i>1.Trasowanie otworu</i> <i>2.Przebicie otworu</i> <i>3.Sprawdzenie wymiarów</i> <i>Obmiar = 4,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Elektromonter linii i urz.elekt. Materialy: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g	 7,0875	 1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27	KNR 5-01 0405-03 -020	<p>Budowa studni kablowych rozdzielczych z kostki betonowej (bloczków). Grunt kategorii IV</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica 0405: Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-2 z kostki betonowej (bloczków).</i></p> <p><i>Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie wykopu. 2. Zabetonowanie dna studni. 3. Zbudowanie studni z kostki betonowej. 4. Osadzenie ramy i pokrywy. 5. Umocowanie rurek wspornikowych. 6. Pomalowanie konstrukcji metalowych studni. 7. Zasypanie dołu studni. 8. Wywóz nadmiaru ziemi.</i></p> <p><i>Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany I Monter telekomunik.linii kablowych Monter telekomunik.linii kablowych</p> <p>Materiały: Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 Bloczki "Muranów" 25x25x14 cm Cement portlandzki zwykły "25" b/dodatków Dyle typ B 1,4 Lakier asfaltowy Piasek Pokrywy 500x500 Ramy podwójne Rlpd 500x1000 Rury stal.przewodowe b/szwu.cz. 33,7x2,9mm Wietrznik do studni Woda</p> <p>Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0 t Samochód samowładowczy do 5 t</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>szt</p> <p>t</p> <p>szt</p> <p>kg</p> <p>m3</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>m3</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>1,620</p> <p>24,680</p> <p>3,890</p> <p>0,106</p> <p>65,000</p> <p>0,021</p> <p>1,000</p> <p>0,350</p> <p>0,100</p> <p>2,000</p> <p>1,000</p> <p>1,260</p> <p>1,000</p> <p>0,017</p> <p>1,200</p> <p>3,090</p>	<p>0,96</p> <p>0,96</p> <p>0,96</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:								
28	KNR 2-02 0701-01 -050	Kanały wewnątrz budynku, dno z betonu grubości 10 cm. <i>Charakter. Robót:</i> <i>Tablica: 0701</i> 1. Wyrównanie dna wykopu (kol.01) 2. Zabetonowanie dna kanału z odeskowaniem i rozdeskowaniem boków oraz zatarciem powierzchni (kol.01 i 02) 3. Zabetonowanie ścian kanałów z wykonaniem i rozebraniem odeskowania (kol.03 i 04) 4. Wymurowanie ścian z cegły na zaprawie cementowej (kol.05 i 07) 5. Otynkowanie ścian kanału zaprawą cementową (kol.08 i 09) 6. Umocowanie kątownika na obrzeżach kanału (kol.10) 7. Wykonanie i ułożenie zbrojenia w deskowaniu ścian kanału (kol.11) <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Betoniarz II r-g 0,260 1,00 Cieśla II r-g 0,400 1,00 Robotnik budowlany I r-g 0,610 1,00 Materialy: Gwoździe budowlane kg 0,050 1,00 Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 m3 0,103 1,00 Zaprawa cementowa M 12 m3 0,015 1,00 Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm, kl.III m3 0,002 1,00 Materiały pomocnicze PLN 1,50 % 1,50 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar:	m2							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	%							
		----- Zysk: ----- Razem:	%							
29	KNR 2-02 0701-10 -040	Obramowanie z kątownika, kanałów wewnątrz budynku <i>Charakter. Robót:</i> <i>Tablica: 0701</i> 1. Wyrównanie dna wykopu (kol.01) 2. Zabetonowanie dna kanału z odeskowaniem i rozdeskowaniem boków oraz zatarciem powierzchni (kol.01 i 02) 3. Zabetonowanie ścian kanałów z wykonaniem i rozzebra niem odeskowania (kol.03 i 04) 4. Wymurowanie ścian z cegły na zaprawie cementowej (kol.05 i 07) 5. Otynkowanie ścian kanału zaprawą cementową (kol.08 i 09) 6. Umocowanie kątownika na obrzeżach kanału (kol.10) 7. Wykonanie i ułożenie zbrojenia w deskowaniu ścian kanału (kol.11) <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Murarz II r-g 0,480 1,00 Robotnik budowlany I r-g 0,040 1,00 Materiały: Ramy stalowe z kształtowników 40x40x4 mm kg 2,880 1,00 Zaprawa cementowa M 12 m3 0,001 1,00 Materiały pomocnicze PLN 1,50 % 1,50 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: Razem: Zysk:	m							
		Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: Razem: Zysk:	%							
		----- Zysk: ----- Razem:	%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
30	KNR 2-02 0702-09 -050	<p>Przekrycia kanałów płytami z blachy żeberkowej.</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica: 0702 1.Dostarczenie prefabrykowanych elementów żelbetowych, gotowych płyt z blachy żeberkowej i impregnowanych bali 2.Dopasowanie, ostruganie boków i uzupełnienie impregnacji bali (kol.05-07) 3.Wykonanie płyt przekrycia z bali uzupełnienia impregnacji (kol.08) 4.Ułożenie elementów przekryć na ścianach kanału</i></p> <p><i>Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Blacha stalowa żeberkowa Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy</p> <p>Razem pozycja: obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:</p>	m2							
			r-g	0,330	1,00					
			kg PLN	51,500	1,00	1,50 %				
			m-g	0,070	1,00					
31	Waceto b KNR N00 1303-03 0-108	<p>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy</p> <p><i>Obmiar = 8,00 Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie:</p>	pomi ar							
			r-g	0,830	1,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	%								
32	Waceto b KNR N00 1304-01 0-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>Obmiar = 2,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g % %	1,240 	1,00 						
33	AW-04 0	Koszt wytyczenia oraz inwentaryzacji geodezyjnej <i>Obmiar = 3,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Materialy: Inwentaryzacja geodezyjna Materialy pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem: Razem element:	m m PLN % %	1,000 	1,00 	1,00 % 					
2		Demontaż słupów i linii napowietrznych									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
34	KNNR Waceto b-9 0901-08 0-020	Demontaż słupa żelbetowego linii NN pojedynczego z ustojami <i>Charakter. Robót:</i> <i>Tablica: 0901</i> <i>1. Odkopanie słupa</i> <i>2. Wyjęcie słupa z wykopu</i> <i>3. Zdemontowanie belek k</i> <i>ustojowych (dla słupów z</i> <i>ustojami)</i> <i>4. Zdemontowanie</i> <i>konstrukcji stalowych</i> <i>(klina rozpórki zawiasu</i> <i>podpory</i> <i>— dla słupów z</i> <i>konstrukcjami)</i> <i>5. Odwiezienie</i> <i>zdemontowanych</i> <i>materialów na</i> <i>składowisko</i> <i>Dla kol. 01-06</i> <i>6. Wyrównanie ścian i dna</i> <i>wykopu</i> <i>7. Złożenie słupów z</i> <i>konstrukcjami</i> <i>8. Montaż belek</i> <i>ustojowych</i> <i>9. Malowanie belek oraz</i> <i>podziemnej części słupa</i> <i>środkami antykorozyjnymi</i> <i>10. Ustawienie słupa</i> <i>(słupów) w wykopie</i> <i>11. Zasypanie wykopu i</i> <i>ubicie gruntu warstwami</i> <i>oraz wyrównanie terenu</i> <i>12. Oznakowanie słupa</i> <i>13. Dla słupów</i> <i>rozkracznych z rozpórką,</i> <i>zamontowanie rozpórki</i> <i>Obmiar = 23,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materialy: Sprzęt: Koparka gąsienicowa Żuraw samochodowy Środek transportowy (1) Przyczepa dłużykowa Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk:	szt								
			r-g	8,320	1,00						
			m-g	0,102	1,00						
			m-g	1,260	1,00						
			m-g	0,450	1,00						
			m-g	0,400	1,00						
			%								
			%								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
35	KNNR Waceto b-9 0903-04 0-153	<p>Demontaż linii NN o przekroju przewodów nieizolowanych do 95 mm² z przeznaczeniem na złom</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica: 0903 -1. Zdjęcie wiązań przewodów z izolatorów (= udziałem podnośnika lub wejścia — na słup) -2. Złożenie rolek montażowych -3. Opuszczenie przewodów i zwinięcie -4. Załadowanie materiału z demontażu i przewiezienie na składowisko -Dla kol. 01-03 -5. Ustawienie bębnow z przewodami na podnośnikach -6. Rozciągnięcie przewodów wzdłuż trasy -7. Połączenie przewodów -8. Naprężenie przewodów i wyregulowanie zwisów -9. Przymocowanie przewodów do izolatorów -10. Zdjęcie rolek montażowych -11. Montaż bezpiecznych zawieszek przewodów i mostków -Dla kol. 04-05 -5. Sprawdzenie stanu technicznego przewodów</i></p> <p><i>Obmiar = 3,00 Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały: Sprzęt: Środek transportowy (1) Podnośnik montaż. PHM samochod.</p> <p>Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk:</p>	km/1 prze							
			r-g	16,300	1,00					
			m-g	0,180	1,00					
			m-g	4,200	1,00					
			%							
			%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
36	KNNR Waceto b 9 0803-08 0-040	<p>Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych</p> <p><i>Charakter. Robót: Tablica: 0803 1. Odłączenie kabla spod zacisków 2. Demontaż kabla Dla kol. 01-05 4. Rozwinięcie, przeciągnięcie przez przeszkody i ułożenie kabla 5. Zarobienie końcówek kabla i założenie końcówek 6. Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości żył roboczych kabla 7. Podłączenie kabla pod zaciski 8. Założenie opasek oznacznikowych</i></p> <p><i>Obmiar = 3,00 Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy (1) Ciągnik kołowy Przyczepa do przewożenia kabli Żuraw samochodowy</p> <p style="text-align: right;">Razem pozycja: obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: %</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:</p>	m							
			r-g	0,134	1,00					
			m-g	0,0067	1,00					
			m-g	0,0044	1,00					
			m-g	0,0045	1,00					
			m-g	0,0045	1,00					
37	KNNR Waceto b 9 0812-05 0-020	<p>Odłączenie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach. Przekrój żył kabla do 50 mm²</p> <p><i>Obmiar = 12,00 Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna:</p>	szt							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna	r-g	0,074	1,00					
		Materiały:								
		Sprzęt:								
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		----- Razem:								
		Zysk:	%							
		----- Razem:								
		Razem element:								

Tabela elementów

Lp.	Nazwa		R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Linie kablowe Ilość r-g: 882,8087						
2.	Demontaż słupów i linii napowietrznych Ilość r-g: 241,5500						
	Koszty bezpośrednie	PLN	14 953,97	71 937,99	15 848,75	0,00	102 740,71
	Koszty zakupu od M	7,70 %	0,00	5 539,23	0,00	0,00	5 539,23
	Koszty pośr. od R	63,00 %	9 421,00	0,00	0,00	0,00	9 421,00
	Koszty pośr. od S	63,00 %	0,00	0,00	9 984,71	0,00	9 984,71
	Zysk od R	10,80 %	1 615,03	0,00	0,00	0,00	1 615,03
	Zysk od S	10,80 %	0,00	0,00	1 711,67	0,00	1 711,67
	Koszty z narzutami (netto)	PLN	25 990,00	77 477,21	27 545,13	0,00	131 012,34