



Rafał Janiec „Kanwo.pl”

Siedziba: Walim 58-320
ul. Wyszyńskiego 83
NIP 886-133-1205
tel. 74 6622995
www.kanwo.pl

Pracownia: Świdnica 58-100
Ofiar Oświęcimskich 23/2
REG. 890550004
fax 74 6622985
biuro@kanwo.pl

PRZEDMIAR

ZABUDOWA STACJI PODNOSZENIA CIŚNIENIA DLA POTRZEB OSIEDLI MIESZKANIOWYCH W MIEJSCOWOŚCI
CIESZÓW

Branża : elektryczna

Adres : Cieszów działka nr 177/121, 177/122 obręb Stare Bogaczowice

Inwestor : Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji
Al. Wyzwolenia 39
58-300 Wałbrzych

Opracował : mgr inż. W. Jasiński

mgr inż. RAFAŁ JANIEC
Upr. Inż. w zakresie: kierowania
zrobami w zakresie instalacyjnej
techniki elektrycznej i urządzeń
wzrostu napięcia, zasilanych, cieplnych,
wentylacyjnych urządzeń bez ograniczeń.
REG. W-7842/61/98
NIP 886-133-1205

Przedmiary robót oraz kosztorysy inwestorskie sporządzone zgodnie z :
Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 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. Nr 130, poz. 1389)
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, STWIORB i PFU.

Wałbrzych, lipiec 2015

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

DZIAŁ PRZEDMIARU ROBÓT

1. Wewnętrzna linia zasilająca

KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

dział 45 - Roboty budowlane

grupy 452 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

klasy 4523 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

kategorie 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

DZIAŁ PRZEDMIARU ROBÓT

2. Trasy koryt kablowych

3. Oprzewodowanie kontenera

4. Pomiar i badania

KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

dział 45 - Roboty budowlane

grupy 453 - Roboty instalacyjne w budynkach

klasy 4531 – Roboty instalacyjne elektryczne

kategorie 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45231400-9 WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA
Wspólny Słownik Zamówień. CPV
dział 45 - Roboty budowlane
grupy 452 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
klasy 4523 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
kategorie 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
- 45311100-1 TRASY KORYT KABLOWYCH
Wspólny Słownik Zamówień. CPV
dział 45 - Roboty budowlane
grupy 453 - Roboty instalacyjne w budynkach
klasy 4531 - Roboty instalacyjne elektryczne
kategorie 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
- 45311100-1 OPRZEWODOWANIE KONTENERA
Wspólny Słownik Zamówień. CPV
dział 45 - Roboty budowlane
grupy 453 - Roboty instalacyjne w budynkach
klasy 4531 - Roboty instalacyjne elektryczne
kategorie 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
- 45311100-1 POMIARY I BADANIA
Wspólny Słownik Zamówień. CPV
dział 45 - Roboty budowlane
grupy 453 - Roboty instalacyjne w budynkach
klasy 4531 - Roboty instalacyjne elektryczne
kategorie 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : ZABUDOWA STACJI PODNOSZENIA CIŚNIENIA DLA POTRZEB OSIEDLI MIESZKANIOWYCH W MIEJSCOWOŚCI CIESZÓW
ADRES INWESTYCJI : Cieszów działka nr 177/121, 177/122 obręb Stare Bogaczowice
INWESTOR : Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji
ADRES INWESTORA : Aleja Wyzwolenia 39, 58-300 Wałbrzych
WYKONAWCA ROBÓT : dane dostępne po przetargu
ADRES WYKONAWCY : dane dostępne po przetargu
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Jasiński
DATA OPRACOWANIA : 07.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wewnętrzna linia zasilająca					
1	KNR 2-01 d.1 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 30+22+4	m		
			m	56.000	
				RAZEM	56.000
2	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
3	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
5	KNR-W 5-10 d.1 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 28	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
6	KNR-W 5-10 d.1 0113-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 5-10 d.1 0115-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-01 d.1 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 55	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
9	KNR 5-08 d.1 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR 5-08 d.1 0619-06 Analogia	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Trasy koryt kablowych					
11	KNR 5-08 d.2 0701-11	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocow.) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR 5-08 d.2 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 5-08 d.2 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 5-08 d.2 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
16	E 0508 0800- d.2 05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 5-08 d.2 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe) 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 5-08 d.2 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże betonowe) 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 5-08 d.2 0817-01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR 5-08 d.2 0817-01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 Oprzewodowanie kontenera					
21	KNR 5-08 d.3 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Zasilanie TE 2	m m	 2.000	 2.000
22	KNR 5-08 d.3 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach 4	m m	 4.000	 4.000
23	KNR 5-08 d.3 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Zasilanie pomp 16	m m	 16.000	 16.000
24	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - Zasilanie pomp 4	m m	 4.000	 4.000
25	KNR 5-08 d.3 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - LIYCY 35	m m	 35.000	 35.000
26	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - LIYCY 4	m m	 4.000	 4.000
27	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 34	szt. szt.	 34.000	 34.000
28	KNR 5-08 d.3 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
29	KNR 5-08 d.3 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
4 Pomiary i badania					
30	KNR-W 5-08 d.4 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
31	KNR-W 5-08 d.4 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 4	pomiar pomiar	 4.000	 4.000
32	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
33	KNR-W 5-08 d.4 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 5	pomiar pomiar	 5.000	 5.000
34	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 5	pomiar pomiar	 5.000	 5.000
35	KNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 9	pomiar pomiar	 9.000	 9.000
36	KNR-W 5-08 d.4 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
37	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

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 Wewnętrzna linia zasilająca							
1	KNR 2-01 d.1 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV		m	30+22+4 = 56.000		
2	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m		m	60		
3	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie		m	2		
4	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2		m	70		
5	KNR-W 5-10 d.1 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych		m	28		
6	KNR-W 5-10 d.1 0113-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.		m	2		
7	KNR-W 5-10 d.1 0115-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania		m	2		
8	KNR 2-01 d.1 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV		m	55		
9	KNR 5-08 d.1 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)		szt.	10		
10	KNR 5-08 d.1 0619-06 Analogia	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej		szt.	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
2 Trasy koryt kablowych							
11	KNR 5-08 d.2 0701-11	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocow.)		szt.	2		
12	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm		m	10		
13	KNR 5-08 d.2 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575'		szt.	4		
14	KNR 5-08 d.2 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)		szt.	4		
15	KNR 5-08 d.2 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)		szt.	9		
16	E 0508 0800- d.2 05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu		m	6		
17	KNR 5-08 d.2 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe)		m	4		
18	KNR 5-08 d.2 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże betonowe)		m	4		
19	KNR 5-08 d.2 0817-01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu		szt.	12		
20	KNR 5-08 d.2 0817-01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu		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
3 Oprzewodowanie kontenera							
21	KNR 5-08 d.3 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwyтах bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Zasilanie TE		m	2		
22	KNR 5-08 d.3 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach		m	4		
23	KNR 5-08 d.3 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwyтах bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Zasilanie pomp		m	16		
24	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - Zasilanie pomp		m	4		
25	KNR 5-08 d.3 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwyтах bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - LIYCY		m	35		
26	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - LIYCY		m	4		
27	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2,5 mm ²)		szt.	34		
28	KNR 5-08 d.3 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)		szt.	8		
29	KNR 5-08 d.3 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręconych śr. do 100mm		szt.	4		

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 Pomiary i badania							
30	KNR-W 5-08 d.4 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar		pomiar	1		
31	KNR-W 5-08 d.4 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar		pomiar	4		
32	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar		pomiar	1		
33	KNR-W 5-08 d.4 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar		pomiar	5		
34	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy		pomiar	5		
35	KNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny		pomiar	9		
36	KNR-W 5-08 d.4 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy		pomiar	1		
37	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy		pomiar	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	162.4333		
				RAZEM	

Słownie:



ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	0.3342		0.3342							
2.	opaska uziemiająca	szt	4.0000		4.0000							
3.	Bednarka ocynkowana 30x4	kg	69.8880		69.8880							
4.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.7200		0.7200							
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m	58.8000		58.8000							
6.	piasek do betonów zwykłych	m ³	3.3600		3.3600							
7.	Rura Arot DVR 75	m	2.0800		2.0800							
8.	dwukielich śr. 90 mm	szt	0.6000		0.6000							
9.	Kolanko 90 KKL 50H42 z pokrywą	szt	4.0000		4.0000							
10.	dławiki dedykowane HG-M 12x1,5	szt	12.2400		12.2400							
11.	dławiki dedykowane HG-M 20x1,5	szt	6.1200		6.1200							
12.	listwa ścienna	m	6.2400		6.2400							
13.	HCC12	m	4.1600		4.1600							
14.	HCC20	m	4.1600		4.1600							
15.	złącza	szt	1.0000		1.0000							
16.	opaski kablowe OKi	szt	3.0600		3.0600							
17.	Przewód N2XH 5x2,5 Cu	m	2.0800		2.0800							
18.	NYCY 3x1,5/1,5 Cu	m	61.3600		61.3600							
19.	Przewód LIYCY-P 2x2x0,5	m	33.2800		33.2800							
20.	Przewód LIYCY-P 2x2x0,5	m	4.1600		4.1600							
21.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	0.4200		0.4200							
22.	Korytko KGL 50H42 z pokrywą	m	10.0000		10.0000							
23.	Wysięgnik WW 50	szt	13.0000		13.0000							
24.	Konstrukcja wsporcza PS110+ CWD40H40	szt	2.0000		2.0000							
25.	kołki rozporowe	szt	16.2000		16.2000							
26.	materiały pomocnicze	zł										
							RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.1378		
2.	środek transportowy	m-g	0.4440		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0.1378		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0078		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0110		
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.4800		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1378		
8.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3.7940		
				RAZEM	

Słownie:

