

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Instalacje elektryczne**
Budowa: **Rozbudowa drogi gminnej, ul. Rynek w m. GOŁYMIN-OŚRODEK
wraz z oświetleniem, kanalizacją deszczową i elementami małej architektury i zagosp. zielenią**
Nazwa obiektu lub robót: **Oświetlenie terenu**
Lokalizacja: **GOŁYMIN OŚRODEK,
ul. Rynek oraz Targowa i gen. Zielińskiego
dz. nr: 281, 161, 167/1, 168, 169/5, 170/1 170/2, 170/3, 171/2, 203/1 jedn. ewid. 140204_2 Gołymin
- Ośrodek, obr. ewid. 140204_2.0004 Gołymin - Ośrodek**
Nazwy i kody CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45314310-7 Układanie kabli**
Zamawiający: **Gmina GOŁYMIN-OŚRODEK,
ul. Szosa Ciechanowska 8, 06-420 GOŁYMIN-OŚRODEK**

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Cel i zakres opracowania

1.1. Przedmiotem opracowania jest przedmiar do projektu "Instalacje elektryczne" dla zadania Rozbudowa drogi gminnej, ul. Rynek w m. GOŁYMIN-OŚRODEK wraz z oświetleniem, kanalizacją deszczową i elementami małej architektury i zagosp. zielenią., z lutego 2021 roku.

1.2. Zakres robót :

- Rozdzielnica główna placu
- Budowa nowej linii kablowej oraz słupów oświetleniowych

1.3. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.

1. Strona tytułowa

2. Założenia wyjściowe do kosztorysowania .

3. Spis działów przedmiaru

4. Przedmiar robót .

5. Zestawienie RMS

2. W niniejszym opracowaniu przyjęto nakłady RMS na wykonanie robót objętych projektem j.w.

3. Podstawa opracowania : zlecenie Inwesrora, projekt, przedmiar robót, katalogi KNR, KNNR, KNP i kalkulacja indywidualna .

4. Użyte w dokumentacji nazwy własne urządzeń lub producentów dotyczą instalacji i systemów aktualnie eksploatowanych w obiekcie lub ilustrują przykładowe, złożone rozwiązania systemowe, trudne w zakresie jednoznacznego wyspecyfikowania parametrów technicznych i funkcji z uwagi na ich wzajemne powiązania oraz spełniające założenia projektowe i służące do określenia przybliżonych kosztów inwestycji.

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Oświetlenie terenu
1.1	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 47 mm - Rura typu PESZEL, UV zewnętrzna, samogasnąca, fi 40 mm
1.2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m
1.3	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m
1.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.2 m
1.5	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.2 m
1.6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m
1.7	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm - Osłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych fi 50mm
1.8	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm - Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa o średnicy: 50mm
1.9	Zabezpieczenie rur przed zanieczyszczeniem
1.10	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10 mm ² - LgY 10
1.11	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16.0 mm ²
1.12	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0.5 kg/m - YKY 3x2,5
1.13	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1.0 kg/m - YKY 5x6
1.14	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3.0 kg/m - YKY 4x25
1.15	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1.0 kg/m - YKY 4x16
1.16	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1.0 kg/m - YKY 5x16
1.17	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 3-żyłowy 16 mm ² - p.a. 3,2 mm ²
1.18	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 50 mm ² - 25 mm ²
1.19	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 16 mm ² - p.a. 5-cio żyłowy 6 mm ²
1.20	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 16 mm ² - p.a. 5-cio żyłowy 16 mm ²
1.21	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 16 mm ² -
1.22	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4
1.23	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m
1.24	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 m
1.25	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0 m
1.26	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0 m
1.27	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0.8 m, grunt kategorii IV
1.28	Obsługa geodezyjna
1.29	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy - p.a. Słup okrągły z wbudowaną rozdzielnicą elektryczną
1.30	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480 kg, stalowy - p.a. Słup oświetleniowy h=6m, wraz z fundamentem i elementami łączącymi
1.31	Mocowanie tabliczek opisowych, przykręcanie - Tabliczka z opisem i nr-em słupa
1.32	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe
1.33	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa parkowa GZ1 4000K 8750lm 80W
1.34	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - p.a. Oprawa oświetlenia zewnętrznego IP44 ozn.GZ2
1.35	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430
1.36	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne
1.37	Aparaty elektryczne, masa do 5.0 kg - p.a. Zestaw do montażu na słupie (zawierający gniazdo)
1.38	Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)
1.39	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)
1.40	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2.5 mm ²
1.41	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego
1.42	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy - przez analogię badanie instalacji ochronnej
1.43	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny - przez analogię badanie instalacji ochronnej
1.44	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki kotwiące M6
1.45	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 100 kg - Rozdzielnica główna placu RG (wg rys.nr E-1.1, E-1.3)
1.46	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól
1.47	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii IV
1.48	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztyorys	Instalacje elektryczne			
1	Element	Oświetlenie terenu			
1.1	KNNR 5/104/4	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 47 mm - Rura typu PESZEL, UV zewnętrzna, samogasnąca, fi 40 mm	m	25	
1.2	KNR 201/701/3 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	95	
1.3	KNR 201/702/2 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	226	
1.4	KNR 201/701/3 (4)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.2 m	m	15	
1.5	KNR 201/702/2 (4)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.2 m	m	30	
1.6	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	366	2
1.7	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm - Osłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych fi 50mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45		45,000000	
		RAZEM:		45,000000	
			m	45	
1.8	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm - Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa o średnicy: 50mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		321		321,000000	
		RAZEM:		321,000000	
			m	321	
1.9	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie rur przed zanieczyszczeniem	kpl	80	
1.10	KNR 508/206/2	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10 mm ² - LgY 10	m	2	
1.11	KNR 508/812/4	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm ²	szt	2	
1.12	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m - YKY 3x2,5 R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m	80	
1.13	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - YKY 5x6 R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		440		440,000000	
		RAZEM:		440,000000	
			m	440	
1.14	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m - YKY 4x25 R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25		25,000000	
		RAZEM:		25,000000	
			m	25,000	
1.15	KNR 510/118/2	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0 kg/m - YKY 4x16 R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			m	3	
1.16	KNR 510/118/2	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0 kg/m - YKY 5x16 R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			m	3	
1.17	KNR 510/604/1	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 3-żyłowy 16 mm ² - p.a. 3,2 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.18	KNR 510/604/7	Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 50' mm2 - 25 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
1.19	KNR 510/604/6	Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 16' mm2 - p.a. 5-cio żyłowy 6 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	30	
1.20	KNR 510/604/6	Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 16' mm2 - p.a. 5-cio żyłowy 16 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
1.21	KNR 510/604/6	Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 16' mm2 - R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
1.22	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	18	
1.23	KNR 201/704/3 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4' m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6' m	m	95	
1.24	KNR 201/705/2 (2)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4' m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6' m	m	226	
1.25	KNR 201/704/3 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4' m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0' m	m	15	
1.26	KNR 201/705/2 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4' m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0' m	m	30	
1.27	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8' m, grunt kategorii IV	m	335	
1.28	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000	
1.29	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100' kg, stalowy - p.a. Słup okrągły z wbudowaną rozdzielnicą elektryczną	szt	2	
1.30	KNNR 5/1001/3 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480' kg, stalowy - p.a. Słup oświetleniowy h=6m, wraz z fundamentem i elementami łączącymi	szt	15	
1.31	KNR 514/604/1	Mocowanie tabliczek opisowych, przykręcanie - Tabliczka z opisem i nr-em słupa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15	
1.32	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10' m, przewody kabelkowe	kpl	15	
1.33	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa parkowa GZ1 4000K 8750lm 80W	szt	15	
1.34	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - p.a. Oprawa oświetlenia zewnętrznego IP44 ozn.GZ2	szt	2	
1.35	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	1	
1.36	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 bryzgoszczelne	szt	1	
1.37	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0' kg - p.a. Zestaw do montażu na słupie (zawierający gniazdo)	szt	1	
1.38	KNR 508/811/1	Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	16	
1.39	KNR 508/811/2	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	16	
1.40	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5' mm2	szt	90	3
1.41	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	16	
1.42	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy - przez analogię badanie instalacji ochronnej	pomiar	16	
1.43	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny - przez analogię badanie instalacji ochronnej	pomiar	2	
1.44	KNR 508/809/3	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki kotwiące M6	szt	1	4
1.45	KNR 514/101/3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 100' kg - Rozdzielnica główna placu RG (wg rys.nr E-1.1, E-1.3) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
1.46	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	1	
1.47	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii IV	m3	67	
1.48	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km	m3	67	9

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	138,05892		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	96,8941		
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	30,88		
4.	Robotnicy	r-g	895,989		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	294,4112		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 456,2332		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4 mm	m	348,4		
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	14,577		
3.	Cement hutniczy "35"	kg	936		
4.	Folia izolacyjna wodoodporna	m2	8		
5.	Gniazdo wtykowe jednofazowe n.t. 16A/230V z wtykiem ochronnym, IP65	szt	1,02		
6.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x2,5mm2	m	83,2		
7.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x16mm2	m	3,12		
8.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x25mm2	m	26		
9.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x6mm2	m	457,6		
10.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x16mm2	m	3,12		
11.	Kołki kotwiące	szt	4		
12.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 2,5mm2	szt	12		
13.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm2	szt	150		
14.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm2	szt	18		
15.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm2	szt	8		
16.	Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania na żyłach Cu, B-311 16 mm2	szt	20		
17.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0048		
18.	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy n.t. 10/16A, 250V, IP44	szt	1,02		
19.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	83,9		
20.	Oprawa oświetlenia zewnętrznego IP44 ozn.GZ2	kpl	2		
21.	Oprawa parkowa GZ1 4000K 8750lm 80W	kpl	15		
22.	Ośłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa o średnicy: 50mm	m	333,84		
23.	Ośłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych fi 50mm	m	46,8		
24.	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,8		
25.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,044		
26.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	42,087		
27.	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	2		
28.	Przewód L 1x16 mm2 RM	m	16,2		
29.	Przewód YDYżo-450/750V 3x2,5mm2	m	156		
30.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 10mm2	m	2,08		
31.	Rozdzielnica główna placu RG (wg rys.nr E-1.1, E-1.3)	kpl	1		
32.	Rura typu PESZEL, UV zewnętrzna, samogasnąca, fi 40 mm	m	26		
33.	Słup oświetleniowy h=6m, wraz z fundamentem i elementami łączącymi	kpl	15		
34.	Słupek okrągły z wbudowaną rozdzielnicą elektryczną	kpl	2		
35.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	2,2275		
36.	Sznur azbestowy pleciony suchy Fi 10 mm	kg	0,0042		
37.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	15		
38.	Tabliczka z opisem i nr-em słupa	szt	15		
39.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0024		
40.	Taśma klejąca	m	80		
41.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	52,5		
42.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	40		
43.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	29,6575		
44.	Zestaw do montażu na słupie (zawierający gniazdo)	kpl	1		
45.	Złączka dla rury izolacyjnej bezhalogenowej typu peszel fi 40	szt	10,25		
46.	Żwir do betonów zwykłych	m3	2,293		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	2,4189		
2.	Koparko- ładowarka NEW HOLLAND	m-g	1,2		
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	24,825		
4.	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie (2)	m-g	12,75		
5.	Przyczepa dłużykowa	m-g	6		
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2,4189		
7.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	4,9516		
8.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1675		
9.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	81,566		
10.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,093		
11.	Środek transportowy (1)	m-g	7,89		
12.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	21,42		
13.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2,4189		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			170,1198		