
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45232452-5 Roboty odwadniające
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa targowiska gminnego w Myszyńcu
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 805/30, 805/25, 805/15
INWESTOR : Urząd Miejski w Myszyńcu
ADRES INWESTORA : 07-430 Myszyniec
Pl.Wolności 60

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Zbigniew Dąbrowski
DATA OPRACOWANIA :

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

- Rozporządzenia 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. Nr 130 poz.1389).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072).

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD”, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego. 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 wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji:

Budowa targowiska w Myszyńcu w ramach projektu "Mój rynek".

2. Istniejące zagospodarowanie terenu

Na terenie, objętym dokumentacją, funkcjonuje obecnie targowisko oraz zaplecze socjalne dla obsługi rynku.

Istniejące uzbrojenie terenu spełnia potrzeby użytkowe istniejącego budynku i projektowanej inwestycji.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się:

- sieć utwardzonych stoisk handlowych z kostki bet. gr.6cm wraz z komunikacją pieszo - jezdnią o nawierzchni bitumicznej
- wiaty 48x4 o konstrukcji stalowej, zadaszającej część stoisk handlowych
- miejsca postojowe w liczbie 213, w tym 4 miejsca dla osób niepełnosprawnych, nawierzchnia utwardzona,
- modernizację i adaptację zaplecza socjalnego na zaplecze sanitarno - socjalne
- punkty kontrolne 'wjazd-wyjazd' jako budki parkingowe obsługujące szlabany półautomatyczne (na parkingu i rynku zwierzęcym)
- oświetlenie terenu parkingu na słupach 6m, targowiska na słupach 9m
- odwodnienie terenu poprzez sieć kanalików odpływowych z kostki bet. gr.6cm oraz studzienek fi.400, rury PVC-U SN8 dn 200 kanalizacji deszczowej

4. Celem podstawowym inwestycji jest budowa targowiska jako nowoczesnego miejsca handlu. Dzięki modernizacji rolnicy będą mogli sprzedawać swoje produkty w godnych warunkach. Wyremontowane, zadbane miejsca handlu mają stanowić zachętę dla rolników do korzystania z tej formy sprzedaży towarów. Poprawia estetykę miejscowości i korzystnie wpłyną na jakość życia mieszkańców obszarów wiejskich. Ponadto korzystnie wpłynie na cenę produktów, gdyż taka forma sprzedaży eliminuje pośredników, konieczność magazynowania towarów oraz wszelkie koszty z tym związane.

5. Przewidywana ilość użytkowników

Dla kupców przewidziano około 300 miejsc handlowych, natomiast mając na względzie fakt, że inwestycja ma charakter lokalny, a jej korzystny wpływ odczuje gmina oraz sąsiadujące z nią miejscowości, szacuje się że liczba kupujących będzie kilkakrotnie przewyższała ilość stanowisk handlowych.

Pomieszczenia higieniczno-sanitarne (szatnia, umywalnia i sanitariaty) zaprojektowano w modernizowanym budynku zaplecza sanitarno - socjalnego.

6. Charakterystyka aparatów elektrycznych:

- Rozłącznik mocy 100A, trójbiegunowy - Zgodność z normą: PN-EN 60947-2., wyzwalacz przeciążeniowy – termiczny: nastawiany od 0,7 do 1 x In.
- Wyłącznik różnicowoprądowy 25A, czterobiegunowy - prąd znamionowy różnicowy 30mA, napięcie znamionowe 230/400V~ 50Hz, stopień ochrony IP20.
- Wyłącznik nadprądowy 25A, trójfazowy - Charakterystyka B, Trójbiegunowe - 400 V~, Stopień ochrony : IP20
- Wyłącznik nadprądowy 10A, trójfazowy - Charakterystyka B, Trójbiegunowe - 400 V~, Stopień ochrony : IP20
- Wyłącznik nadprądowy 10A, jednofazowy - Charakterystyka B, Jednobiegunowe - 230/400 V~, Stopień ochrony : IP20
- Bezpiecznik 20A samoczynny zwłoczny C - Zgodność z normami EN60898, Montaż na szynie DIN 35 mm, Częstotliwość znamionowa: 50/60 Hz, Charakterystyka działania: C, Maksymalny prąd: 20 A
- Rozłącznik Izolacyjny 40A - Liczba biegunów: 3, Prąd znamionowy: 40A, Trwałość łączeniowa: 30000 łączy
- Rozłącznik Izolacyjny 25A - Czterobiegunowy - 400 V~, Prąd znamionowy: 25 A, Szerokość w modułach 17,5 mm: 4
- Zegar astronomiczny sterujący - prąd obciążenia <16A, styk separowany 1P, czas podtrzymania pracy zegara 6 lat (bateria litowa), wymiary 2 moduły (35mm), montaż na szynie TH-35
- Stycznik 20A, 4z - Prąd znamionowy: 20A, Rodzaj zestyków: 4z, Napięcie cewki: 230V~, Szerokość w modułach: 2

7. Charakterystyka opraw oświetlenia zewnętrznego:

- Oprawa z lampą sodową o mocy 70W - Twarda obudowa z propylenu, konstrukcja odporna na akty wandalizmu, wyposażona w osłonę z przejrzystego poliwęglanu o wysokiej odporności na uderzenia, wbudowany układ zasilający, Klasa szczelności IP65, Klasa ochrony: I, II
- Oprawa z lampą sodową o mocy 100W - Klasa ochrony: IP 66 - cała oprawa, odbłyśnik jednoczęściowy z aluminium wysokiej czystości, anodyzowany i polerowany elektrochemicznie, o bardzo wysokiej sprawności, korpus z aluminium odlewane ciśnieniowo, malowany proszkowo na kolor RAL 7035, elementy osprzętu elektrycznego umieszczone na izolowanym panelu przystosowanym do demontażu bez użycia narzędzi, dwanaście pozycji położenia odbłyśnika, klosz z poliwęglanu

Obmiary:

1.1. Roboty rozbiórkowe

- pow. betonu - 18,00m²,
- chodnik - 88,45m²,
- rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach wraz z cokołkiem betonowym - 180,44 m,
- sfrezowanie istniejącego asfaltu - 623,51m².

1.2 Parking

Parametry wymiarowe:

- miejsca postojowe - 2 573,11m², nawierzchnia utwardzona, żwirek fr.31,5-62mm
- ciąg pieszo - jezdny - 2697,31m², nawierzchnia asfaltowa 3cm na podbudowie z tłucznia kamiennego gr.15cm, podłoże gruntowe zagęszczone
- chodnik - 246,23m², kostka betonowa gr.6cm, szara, na podsypce piaskowej gr.5cm i podbudowie ze żwirku gr.10cm

1.3. Stoiska handlowe:

a) w części handlu ze stoisk - 3467,27m², kostka betonowa gr.6cm, szara, na podsypce piaskowej gr.5cm i podbudowie ze żwirku gr.10cm

b) w części rolnej - 1328,98m², nawierzchnia asfaltowa 3cm na podbudowie z tłucznia kamiennego gr.15cm, podłoże gruntowe zagęszczone

1.4. Ciągi pieszo - jezdne:

- pieszce w części handlu ze stoisk- 1672,39m² - nawierzchnia asfaltowa 3cm na podbudowie z tłucznia kamiennego gr.10cm, podłoże gruntowe zagęszczone
- kołowe - 535,91m²+1981,62m² - nawierzchnia asfaltowa 3cm na podbudowie z tłucznia kamiennego gr.15cm, podłoże gruntowe zagęszczone

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8			
1.1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - korytowanie	ha		
d.1.1	16404.6/10000	ha	1.640	
			RAZEM	1.640
2	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
d.1.1	180.44	m	180.440	
			RAZEM	180.440
3	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.1	88.45	m ²	88.450	
			RAZEM	88.450
4	Rozebranie cokołów betonowych ogrodzenia	m		
d.1.1	125.69	m	125.690	
			RAZEM	125.690
5	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1.1	6.00*3.00	m ²	18.000	
			RAZEM	18.000
6	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.1	623.51	m ²	623.510	
			RAZEM	623.510
7	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.1	Parking			
	<Chodniki>246.23	m ²	246.230	
	<Ciąg pieszo - kołowy>2631.16+66.15	m ²	2697.310	
	<Miejsca parkingowe>2573.11	m ²	2573.110	
	Część handlowa			
	<Ciąg pieszo - kołowy>535.91+407.7+851.5+1043.63+623.51+5.25-<istniejący asfalt>	m ²	2843.990	
	623.51			
	<Stoiska handlowe>3467.27+1301.68	m ²	4768.950	
	Część handlowa - stoiska handlu z pojazdów rolniczych			
	<Ciąg pieszo - kołowy>1946.03	m ²	1946.030	
	<Stoiska handlowe>1328.98	m ²	1328.980	
			RAZEM	16404.600
1.2	Roboty w zakresie usuwania gleby			
8	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV	m ²		
d.1.2	głębok. 20 cm			
	16404.6-<miejsca postojowe na parkingu>2543.00	m ²	13861.600	
			RAZEM	13861.600
9	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV	m ²		
d.1.2	głębok. 10 cm			
	<miejsca postojowe na parkingu>2543.00	m ²	2543.000	
			RAZEM	2543.000
10	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy pod obrzeża	m ³		
d.1.2	5524*0.65*0.30	m ³	1077.180	
			RAZEM	1077.180
2	CHODNIKI PLACE MANEWRÓWE CIĄGI PIESZO-JEZDNE CPV 45233222-1			
11	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2	2520	m	2520.000	
			RAZEM	2520.000
12	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2	3004	m	3004.000	
			RAZEM	3004.000
13	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m ²		
d.2	Parking			
	<Chodniki>246.23	m ²	246.230	
	<Miejsca parkingowe>2573.11	m ²	2573.110	
	Część handlowa			
	<Stoiska handlowe>3467.27+1301.68	m ²	4768.950	
			RAZEM	7588.290
14	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie. fr.0,4-2,0mm, gr.5cm	m ³		
d.2	(6256.5-2543.00)*0.05	m ³	185.675	
			RAZEM	185.675

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm	m ²		
	Parking			
	<Chodniki>246.23	m ²	246.230	
	Część handlowa			
	<Stoiska handlowe>3467.27+1301.68	m ²	4768.950	
			RAZEM	5015.180
16 d.2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
	Część handlowa			
	<Ciąg pieszo>1043.63+5.25+851.5	m ²	1900.380	
			RAZEM	1900.380
17 d.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
	Parking			
	<Ciąg pieszo - kołowy>2631.16+66.15	m ²	2697.310	
	Część handlowa			
	<Ciąg pieszo - kołowy>535.91+407.7	m ²	943.610	
	Część handlowa - stoiska handlu z pojazdów rolniczych			
	<Ciąg pieszo - kołowy>1981.62	m ²	1981.620	
	<Stoiska handlowe>1328.98	m ²	1328.980	
			RAZEM	6951.520
18 d.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
	Parking			
	<Ciąg pieszo - kołowy>2631.16+66.15	m ²	2697.310	
	Część handlowa			
	<Ciąg pieszo - kołowy>535.91+1043.63+623.51+5.25+851.5	m ²	3059.800	
	Część handlowa - stoiska handlu z pojazdów rolniczych			
	<Ciąg pieszo - kołowy>1981.62	m ²	1981.620	
	<Stoiska handlowe>1328.98	m ²	1328.980	
			RAZEM	9067.710
3 ODWODNIENIE CPV 45232452-5				
19 d.3	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wy- dobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
	1.0*1.8*600	m ³	1080.000	
			RAZEM	1080.000
20 d.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
	15.7	m ³	15.700	
			RAZEM	15.700
21 d.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
	0.4*600	m ²	240.000	
			RAZEM	240.000
22 d.3	Kanały rurowe - włączenie do istniejącej studzienki kanalizacyjnej	szt.		
	5	szt.	5.000	
			RAZEM	5.000
23 d.3	Studzienki inspekcyjne kanalizacyjne, o śr. 400mm , przykryte pokrywą żeliwną klasy A15 - d1-d24	szt		
	26	szt	26.000	
			RAZEM	26.000
24 d.3	Kanały z rur PVC-U dn 200 SN8 łączonych na wcisk	m		
	600	m	600.000	
			RAZEM	600.000
25 d.3	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8- 1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
	1.0*1.8*600	m ³	1080.000	
			RAZEM	1080.000
4 ELEKTRYKA-OŚWIETLENIE CPV 45310000-3				
26 d.4	Szafka z tablicą bezpiecznikową	szt.		
	Obudowa TG			
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
27 d.4	Szafka z tablicą bezpiecznikową	szt.		
	Obudowa TW			
	4	szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
28 d.4	Szafka z tablicą bezpiecznikową	szt.		
	Obudowa TB			
	2	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	Szafka z tablicą bezpiecznikową	szt.		
d.4	Obudowa gniazd dla chłodni	szt.	15.000	
15			RAZEM	15.000
30	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.4	Rozłącznik mocy 100A	szt.	1.000	
1			RAZEM	1.000
31	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.4	Wyłącznik różnicowo-prądowy	szt.	16.000	
16			RAZEM	16.000
32	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.4	Ochronnik napięciowy	szt.	1.000	
1			RAZEM	1.000
33	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.4	Wyłącznik nadprądowy 25A, trójfazowy	szt.	3.000	
3			RAZEM	3.000
34	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.4	Wyłącznik nadprądowy 20A, trójfazowy	szt.	3.000	
3			RAZEM	3.000
35	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.4	Wyłącznik nadprądowy 10A, trójfazowy	szt.	8.000	
8			RAZEM	8.000
36	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.4	Wyłącznik nadprądowy 10A, jednofazowy	szt.	12.000	
12			RAZEM	12.000
37	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.4	Wyłącznik nadprądowy 16A, jednofazowy	szt.	7.000	
7			RAZEM	7.000
38	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.4	Bezpiecznik samoczynny zwłoczny C	szt.	3.000	
3			RAZEM	3.000
39	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.4	Rozłącznik Izolacyjny 40A	szt.	7.000	
7			RAZEM	7.000
40	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.4	Rozłącznik Izolacyjny 25A	szt.	6.000	
6			RAZEM	6.000
41	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.4	Stycznik 20A, cewka 230V	szt.	1.000	
1			RAZEM	1.000
42	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.4	Zegar sterujący astronomiczny	szt.	1.000	
1			RAZEM	1.000
43	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.4	Listwa LZ35mm2	szt.	2.000	
2			RAZEM	2.000
44	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.4	Listwa LZ16mm2	szt.	7.000	
7			RAZEM	7.000
45	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykop o szer. 0,4m	m ³		
d.4	0.40*0.75*725	m ³	217.500	
			RAZEM	217.500
46	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.4	Krotność = 2	m	725.000	
725			RAZEM	725.000
47	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.4	12*8.5	m	102.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	102.000
48	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.4	Kabel YDY 5x2,5mm ²	m	480.000	
	480			
			RAZEM	480.000
49	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.4	Kabel YDY 3x4mm ²	m	95.000	
	95			
			RAZEM	95.000
50	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.4	Kabel YKY 5x6mm ²	m	250.000	
	250			
			RAZEM	250.000
51	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.4	Kabel YAKXS 4x70mm ²	m	60.000	
	60			
			RAZEM	60.000
52	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.4	Kabel YAKXS 4x16mm ²	m	225.000	
	225			
			RAZEM	225.000
53	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.4	Kabel YAKXS 4x35mm ²	m	400.000	
	400			
			RAZEM	400.000
54	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.4		m ³	725.000	
	725			
			RAZEM	725.000
55	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4	szt.		
d.4	m3 pod słupy ośw.	szt.	9.000	
	5+4			
			RAZEM	9.000
56	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 9m	szt.		
d.4		szt.	5	
	5			
			RAZEM	5
57	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 6m	szt.		
d.4		szt.	4	
	4			
			RAZEM	4
58	Montaż wysięgników poprzecznych do naswietlaczy o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.4		szt.	5	
	5			
			RAZEM	5
59	Montaż wysięgników poprzecznych do naswietlaczy oświetlenia nocnego terenu	szt.		
d.4		szt.	4	
	4			
			RAZEM	4
60	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wy-	kpl.prze		
d.4	sięgniki przy wysokości latarni do 9 m	w.	5	
	5	kpl.prze		
		w.		
			RAZEM	5
61	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wy-	kpl.prze		
d.4	sięgniki przy wysokości latarni do 7m	w.	4	
	4	kpl.prze		
		w.		
			RAZEM	4
62	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.4	Oprawa z wysokoprężną lampą sodową o mocy 70W	szt.	4	
	4			
			RAZEM	4
63	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.4	Oprawa z wysokoprężną lampą sodową o mocy 100W	szt.	9	
	9			
			RAZEM	9
64	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do	szt.		
d.4	1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	41	
	41			
			RAZEM	41
65	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o prze-	m		
d.4	kroju do 120 mm ²) - bednarka ocynkowana 25x4	m	725.000	
	725			
			RAZEM	725.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
	38	odc.	38.000	
			RAZEM	38.000
67 d.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	12	szt.	12.000	
			RAZEM	12.000