
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ, ULICA CZAPSKIEGO
W MIEJSCOWOŚCI MAŁOPOLE

ADRES INWESTYCJI: Powiat wołomiński, Gmina Dąbrówka, dz. nr ew.: 272
Obręb ew.nr 0017 Małopole

NAZWA INWESTORA: GMINA DĄBRÓWKA

ADRES INWESTORA: ul. Tadeusza Kościuszki 14, 05-252 Dąbrówka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Marcin Szerszenowicz - uprawnienia budowlane
nr MAZ/0117/POWD/09 do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej

DATA OPRACOWANIA: 17.07.2023 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	5
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	5
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE	5
3 ROBOTY ZIEMNE	6
4 PODBUDOWY	6
5 ROBOTY BRUKARSKIE	7
6 NAWIERZCHNIE	8
7 ODWODNIENIE	8
8 STAŁA ORGANIZACJA RUCHU	8
9 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	10
10 OŚWIETLENIE ULICZNE	10

OBIEKT: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ, UL. CZAPSKIEGO W MIEJSCOWOŚCI MAŁOPOLE

ADRES INWESTYCJI: Powiat Wołomin, Gmina Dąbrówka dz. nr ew.: 272
Obręb ew. nr 0017 Małopole
Jednostka ewidencyjna 143405_2

INWESTOR: GMINA DĄBRÓWKA
ul. Tadeusza Kościuszki 14
05 - 282 Dąbrówka

PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Wizja lokalna w terenie;
2. Ustalenia z Inwestorem zakresu robót i zakresu opracowania;
3. Ustawa Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (Dz. U. Nr 19, poz. 177);
4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 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. z 2021 r. , poz. 2458);
5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r. - w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 114, poz. 1195 z dnia 20 grudnia 2000 r.) Załącznik nr 1, 2 i 3;
6. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2021 r. poz. 2454).

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Podstawowe parametry techniczne:

- długość odcinka 762,00 m,
- klasa drogi D,
- szerokość pasa ruchu 2×2,5 m,
- szerokość pasa ruchu na łuku poziomym $r = 25\text{ m}$ - 2×3,5 m,
- szerokość pasa ruchu na łuku $r = 15\text{ m}$ - 3,0 m i 4,5 m ,
- szerokość jezdni 5,5 m ÷ 7,5 m,
- prędkość projektowa $V_p = 40\text{ km/h}$,
- szerokość poboczy ulepszonych 2×0,75 m,
- szerokość chodnika z krawężnikiem betonowym 2,15 m;

2. Zakres robót:

Celem opracowania jest przebudowa drogi gminnej poprzez wykonanie:

- robót rozbiórkowych;
- wymiany istniejących hydrantów naziemnych na podziemne;
- oświetlenia ulicznego;
- robót rozbiórkowych,
- zabezpieczenie poprzecznego przejścia pod drogą gminną kabla telekomunikacyjnego rurą przepustową typu AROT 110;
- poszerzenia istniejącej jezdni do 5,5 m ÷ 7,5 m (szerokość na łukach poziomych $r = 15$ i 25 m);
- stabilizacji kruszywa naturalnego cementem o $R_m = 2,5\text{ MPa}$ dowiezionej z węzła betoniarskiego o gr. 15 cm - na poszerzeniach podbudowy, w miejscu nowej podbudowy, pod warstwy konstrukcyjne zjazdów i miejsc postojowych;
- stabilizacji kruszywa naturalnego cementem o $R_m = 1,5\text{ MPa}$ dowiezionej z węzła betoniarskiego o gr. 10 cm - pod warstwy konstrukcyjne chodników;
- poszerzenia istniejącej podbudowy jezdni z kruszywa łamanego 0/32 stabilizowanego mechanicznie o gr. 15 cm;
- warstwy pomocniczej podbudowy z kruszywa łamanego 0/32 stabilizowanego mechanicznie o gr. 10 cm na całej szerokości jezdni;
- podbudowy pod nawierzchnię chodnika z kruszywa łamanego 0/32 stabilizowanego mechanicznie o gr. 10 cm;
- podbudowy zjazdów i miejsc postojowych z kruszywa łamanego 0/32 stabilizowanego mechanicznie o gr. 15 cm;
- warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC11W z asfaltem 50/70 o średniej grubości 4 cm,
- warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC8S z asfaltem 50/70 gr. 4 cm,
- chodnika z kostki betonowej czerwonej gr. 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4;
- zjazdów i miejsc postojowych z kostki betonowej grafitowej gr. 8 cm na podsypce cementowo -

- piaskowej 1:4;
- ulepszonych poboczy o szerokości 0,75 m z kruszywa naturalnego łamanego i kruszywa naturalnego w stosunku 1:1 o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm z wyprofilowaniem, zakupem i dowozem materiału,
 - 6 progów zwalniających z kostki betonowej w kolorze czerwonym;
 - wyniesionego przejścia dla pieszych z kostki betonowej grafitowej;
 - wykonanie muld odwadniających;
 - wykonanie oznakowania pionowego i poziomego oraz elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu;
 - uporządkowanie terenu budowy.

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	D - 07.01.01, D - 07.02.01	Wykonanie i wdrożenie projektu czasowej organizacji ruchu	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	D - 10.08.03	Przebudowa hydrantu naziemnego na podziemny	kpl		
		7,00	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
3 d.1	D-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie drogi	km		
		0,763	km	0,763	
				RAZEM	0,763
4 d.1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich	ha		
		0,03	ha	0,030	
				RAZEM	0,030
2	45100000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
5 d.2	D - 01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km w miejsce wskazane przez Inwestora	m ²		
		3382,00	m ²	3 382,000	
				RAZEM	3 382,000
6 d.2	D - 01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m ²		
		153,00	m ²	153,000	
				RAZEM	153,000
7 d.2	D - 01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z betonu C16/20 o grubości 15 cm	m ²		
		35,00	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
8 d.2	D - 01.02.04	Mechaniczne rozebranie istniejącej podbudowy z kruszywa betonowego grubości 15 cm - pod nawierzchnią zjazdów	m ²		
		153,00 + 35,00	m ²	188,000	
				RAZEM	188,000
9 d.2	D - 01.02.04	Rozebranie krawężników na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		64,00	m	64,000	
				RAZEM	64,000
10 d.2	D - 01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z ram z kątownika na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - zdjęcie siatki oraz drutów naciągowych, odkopanie słupków i zasypanie dołów po ich wyciągnięciu, wyciągnięcie słupków, złożenie materiału z rozbiórki na wskazanym miejscu z przygotowaniem do wywieżenia.	m ²		
		20,00	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
11 d.2	D - 01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		64,00 * 0,07	m ³	4,480	
				RAZEM	4,480
12 d.2	D - 01.02.04	Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		153,00 * 0,08 + 35 * 0,15 + 64,00 * 0,3 * 0,15 + 4,48	m ³	24,850	
				RAZEM	24,850

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		ROBOTY ZIEMNE			
13 d.3	D - 02.01.0	Mechaniczne wykonanie wykopów w gruncie wraz z transportem urobku na odległość, którą określi Wykonawca	m ³		
		Podbudowa poszerzenie - strona lewa 415,00 * 0,3	m ³	124,500	
		Podbudowa poszerzenie - strona prawa 465,00 * 0,3	m ³	139,500	
		Nowa podbudowa pik 0+736 do 0+762,8 138,00 * 0,3	m ³	41,400	
		Zjazdy strona lewa 419,0 * 0,3	m ³	125,700	
		Zjazdy strona prawa 421,0 * 0,3	m ³	126,300	
		Miejsca postojowe 93,0 * 0,3	m ³	27,900	
		Chodnik dla pieszych 1465,0 * 0,25	m ³	366,250	
		Krawężniki, oporniki, obrzeża betonowe 140,00	m ³	140,000	
				RAZEM	1 091,550
14 d.3	D - 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m w gruncie kat. I-II (nasyp z dokopu Wykonawca dostarcza materiał)	m ³		
		250,00	m ³	250,000	
				RAZEM	250,000
4	45233100-0	PODBUDOWY			
15 d.4	D - 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne podbudowy	m ²		
		Podbudowa poszerzenie - strona lewa 415,00	m ²	415,000	
		Podbudowa poszerzenie - strona prawa 465,00	m ²	465,000	
		Nowa podbudowa pik 0+736 do 0+762,8 138,00	m ²	138,000	
		Zjazdy strona lewa 419,0	m ²	419,000	
		Zjazdy strona prawa 421,0	m ²	421,000	
		Miejsca postojowe 93,0	m ²	93,000	
		Chodnik dla pieszych 1465,0	m ²	1 465,000	
				RAZEM	3 416,000
16 d.4	D - 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		Podbudowa poszerzenie - strona lewa 415,00	m ²	415,000	
		Podbudowa poszerzenie - strona prawa 465,00	m ²	465,000	
		Nowa podbudowa pik 0+736 do 0+762,8 138,00	m ²	138,000	
		Zjazdy strona lewa 419,0	m ²	419,000	
		Zjazdy strona prawa 421,0	m ²	421,000	
		Miejsca postojowe 93,0	m ²	93,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Chodnik dla pieszych 1465,0	m ²	1 465,000	
				RAZEM	3 416,000
17 d.4	D-04.05.01	Wzmocnienie podłoża stabilizacją cementową Rm=1,5MPa wykonaną w węźle betoniarskim - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		Chodnik dla pieszych 1465,0	m ²	1 465,000	
				RAZEM	1 465,000
18 d.4	D-04.05.01	Wzmocnienie podłoża stabilizacją cementową Rm=2,5MPa wykonaną w węźle betoniarskim - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		Podbudowa poszerzenie - strona lewa 415,00	m ²	415,000	
		Podbudowa poszerzenie - strona prawa 465,00	m ²	465,000	
		Nowa podbudowa pik 0+736 do 0+762,8 138,00	m ²	138,000	
		Zjazdy strona lewa 419,0	m ²	419,000	
		Zjazdy strona prawa 421,0	m ²	421,000	
		Miejsca postojowe 93,0	m ²	93,000	
				RAZEM	1 951,000
19 d.4	D - 04.04.00, D - 04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/32 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		Podbudowa poszerzenie - strona lewa 415,00	m ²	415,000	
		Podbudowa poszerzenie - strona prawa 465,00	m ²	465,000	
		Nowa podbudowa pik 0+736 do 0+762,8 138,00	m ²	138,000	
		Miejsca postojowe 138,00	m ²	138,000	
				RAZEM	1 156,000
20 d.4	D - 04.04.00, D - 04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/32 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		Jezdnia główna 4343,00	m ²	4 343,000	
		Chodnik dla pieszych 1465,00	m ²	1 465,000	
				RAZEM	5 808,000
5		ROBOTY BRUKARSKIE			
21 d.5	D-08.02.01	Ustawienie oporników betonowych wystających o wymiarach 12x25x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ław z oporem z bet. C12/15	mb		
		1124,00	mb	1 124,000	
				RAZEM	1 124,000
22 d.5	D-08.02.01	Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ław z oporem z bet. C12/15	mb		
		722,00	mb	722,000	
				RAZEM	722,000
23 d.5	D-08.02.01	Ustawienie krawężników betonowych wtopionych o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ław z oporem z bet. C12/15	mb		
		7,00	mb	7,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
24 d.5	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		702,00	m	702,000	
				RAZEM	702,000
25 d.5	D - 08.04.01	Wykonanie zjazdów indywidualnych i miejsc postojowych kostki brukowej grafitowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		Zjazdy strona lewa 419,00	m ²	419,000	
		Zjazdy strona prawa 421,00	m ²	421,000	
				RAZEM	840,000
26 d.5	D - 08.04.01	Wykonanie progów zwalniających i wyniesionego przejścia dla pieszych z kostki brukowej grafitowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 10 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		25,00 * 6 + 42,00	m ²	192,000	
				RAZEM	192,000
27 d.5	D - 08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		1465,00	m ²	1 465,000	
				RAZEM	1 465,000
28 d.5	D - 08.02.02	Płytki typu STOP 30x30 grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		4,8	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
6	45233100-0	NAWIERZCHNIE			
29 d.6	D - 10.11.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		20,00	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
30 d.6	D - 10.11.01	Regulacja pionowa studni kanalizacyjnych	szt.		
		16,00	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
31 d.6	D - 05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC11W z asfaltem 50/70 gr. po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		4343,00	m ²	4 343,000	
				RAZEM	4 343,000
32 d.6	D - 05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna AC8S z asfaltem 50/70 gr. po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		4343,00	m ²	4 343,000	
				RAZEM	4 343,000
7	45233100-0	ODWODNIENIE			
33 d.7	D - 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV - mulda odwadniająca, trawniki	m ²		
		4080,00	m ²	4 080,000	
				RAZEM	4 080,000
8	45233100-0	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
34 d.8	D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		19,00	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
35 d.8	D - 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych ostrzegawczych o powierzchni ponad 0.3 m2 do gotowych słupków.	szt.		
		Znak A - 11a 2	szt.	2,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
36 d.8	D - 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych informacyjnych o powierzchni ponad 0.4 m2 do gotowych słupków.	szt.		
		Znak D - 6 2	szt.	2,000	
		Znak D - 18a 1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
37 d.8	D - 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków zakazu o powierzchni ponad 0.3 m2 do gotowych słupków.	szt.		
		Znak B - 33 (30) 2	szt.	2,000	
		Znak B - 33 (40) 2	szt.	2,000	
				RAZEM	4,000
38 d.8	D - 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków zakazu o powierzchni ponad 0.3 m2 do gotowych słupków (elementy bezpieczeństwa ruchu).	szt.		
		Znak U - 3a 4	szt.	4,000	
		Znak U - 3b 4	szt.	4,000	
				RAZEM	8,000
39 d.8	D - 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych tabliczek o powierzchni ponad 0.3 m2 do gotowych słupków. Znaki T - 1, T - 2	szt.		
		Treść tabliczki "Koniec nawierzchni asfaltowej" 1	szt.	1,000	
		Treść tabliczki [540 m] 2	szt.	2,000	
				RAZEM	3,000
40 d.8	D - 07.01.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m ²		
		Linia P - 25 15,08	m ²	15,080	
		Linia P - 10 2,75	m ²	2,750	
		Linia P - 18 1,78	m ²	1,780	
		Linia P - 24 (symbol osoby niepełnosprawnej) 0,76	m ²	0,760	
				RAZEM	20,370
41 d.8	D - 07.01.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową w kolorze niebieskim (miejsce dla osób niepełnosprawnych)	m ²		
		18,00	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
42 d.8	D - 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²		
		Linia P - 7b 150,31	m ²	150,310	
				RAZEM	150,310
43 d.8	D - 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²		
		Linia P - 7a 8,4	m ²	8,400	
		Linia P - 19 4,46	m ²	4,460	
				RAZEM	12,860
44 d.8	D - 07.01.01	Szklany element odblaskowy wpuszczany biały 50 mm PEO-2	szt.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
9	45233100-0	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
45 d.9	D - 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne poboczy	m ²		
		715,00	m ²	715,000	
				RAZEM	715,000
46 d.9	D - 05.01.03	Uzupełnienie poboczy mieszanką kruszywa łamanego (kamień naturalny) i kruszywa naturalnego w stosunku 1:1 o grub. warstwy po zagęszczeniu 20 cm z wyprofilowaniem, zakupem i dowozem materiału. Szerokość pobocza 0,75 m.	m ²		
		715,00	m ²	715,000	
				RAZEM	715,000
47 d.9	D - 07.06.01	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 2 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000
48 d.9	D - 07.06.01	Furtki stalowe w ramach z kształtowników stalowych 40 x 40 lub 40 x 60 mm z opierzeniem z paneli ogrodzeniowych ze słupkami z kształtowników stalowych min. 60 x 60 mm - szerokość standardowa 120 cm, wysokość 150 cm	m ²		
		1,5 * 1,2	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
49 d.9	D - 08.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne min 10 cm z transportem taczkami na terenie płaskim zakup i dostarczenie ziemi urodzajnej - humusowanie skarp	m ³		
		4080,00 * 0,1	m ³	408,000	
				RAZEM	408,000
50 d.9	D - 08.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		4080,00	m ²	4 080,000	
				RAZEM	4 080,000
51 d.9	GG - 00.12.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0,998	km	0,998	
				RAZEM	0,998
10	45316000-5	OŚWIETLENIE ULICZNE			
52 d.10	D - 07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	km		
		0,764	km	0,764	
				RAZEM	0,764
53 d.10	D - 07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
54 d.10	D - 07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
55 d.10	D - 07.07.01	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające w gruncie kat. III	m		
		764,00	m	764,000	
				RAZEM	764,000
56 d.10	D - 07.07.01	Montaż uziemień - mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		90,00	m	90,000	
				RAZEM	90,000
57 d.10	D - 07.07.01	Ułożenie rur osłonowych o śr. do 100 mm	m		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		181,00	m	181,000	
				RAZEM	181,000
58 d.10	D - 07.07.01	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. do 200 mm Rura osłonowa typu AROT 110PS	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.10	D - 07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		764,00	m	764,000	
				RAZEM	764,000
60 d.10	D - 07.07.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) Krotność = 62	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.10	D - 07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Krotność = 60	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.10	D - 07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	km		
		0,764	km	0,764	
				RAZEM	0,764
63 d.10	D - 07.07.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.10		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000