

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1(CPV 45110000-1) ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TOWARZYSZĄCE				
1.1 NAWIERZCHNIE - ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
d.1. 1	D-01.02.04. pkt. 5.2.	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 1.Wyznaczenie krawędzi nawierzchni podlegającej rozbiórce 2.Ręczne wyjęcie płyt chodnikowych 3.Zerwanie podsypki 4.Posortowanie i ułożenie na boku materiału uzyskanego z rozbiórki przyjęto: 404m x 0,5m = 202 m2 202	m ² m ²	 202.000
d.1. 1	D-01.02.04. pkt. 5.2.	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki "BAUMA" 1.Wyznaczenie krawędzi nawierzchni podlegającej rozbiórce 2.Ręczne wyjęcie płyt chodnikowych 3.Zerwanie podsypki 4.Posortowanie i ułożenie na biku materiału uzyskanego z rozbiórki przyjęto: 20m x 0,5m = 10m2 10	m ² m ²	 10.000
1.2 NAWIERZCHNIE - ROBOTY ODTWORZENIOWE				
d.1. 2	D-01.02.04. pkt. 5.3.	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 1.Rozścielenie na uprzednio przyotowanym podłożu podsypki piaskowej 2.Ułożenie nawierzchni chodnika na wyrównanej i wyprofilowanej podsypce z ręcznym ubiciem płyt 3.Wypełnienie spoin piaskiem 4.Pielęgnacja nawierzchni przez posypywanie piaskiem MATERIAŁ Z ODZYSKU 202	m ² m ²	 202.000
d.1. 2	D-01.02.04. pkt. 5.3.	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowe o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - kostka BAU-MA - MATERIAŁ Z ODZYSKU 1.Rozścielenie podsypki piaskowej lub cementowo-piaskowej z zagęszczeniem 2.Ułożenie kostki brukowej 3.Ubicie kostek wibratorem 4.Sprawdzenie spadków i równości nawierzchni 5.Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem 10	m ² m ²	 10.000
1.3 ROBOTY DEMONTAŻOWE OŚWIETLENIA				
d.1. 3	D-07.07.01. pkt. 5.10.	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - oprawy oświetleniowe wraz z wysięgnikiem - przy udziale podnośnika samochodowego 1.Otworzenie osłony statecznika oprawy wraz z odłączeniem przewodów zasilających z kostki zaciskowej 2.Demontaż oprawy i wysięgnika 3.Opuszczenie oprawy i wysięgnika 3	kpl kpl	 3.000
d.1. 3	D-07.07.01. pkt. 5.10.	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg - słup typu WZ-9, SROś 7 1.Odkopanie przy słupie kabli 2.Odpięcie kabli z tabliczki słupowej 3.Demontaż kabli ze słupa i tabliczki słupowej 4.Wyciągnięcie słupa przy pomocy żurawia samochodowego i odłożenie na samochód skrzyniowy wraz z przyczepą dźwigową 3	szt szt	 3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
7	D-07.07.01. d.1. pkt. 5.10. 3	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II - demontaż kabli oświetleniowych 1.Ręczne wyciągnięcie odcinków kabla z rowu kablowego lub szczątkowe wyciągnięcie z kanalizacji kablowej 2.Ułożenie i zwinięcie zdemontowanych kabli 35	m m	 35.000
8	D-07.07.01. d.1. pkt. 4.2. 3	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych słupów, opraw i kabli oświetleniowych przyjęto: słupy wraz z oprawami 3kpl. x 0,72t. = 2,16t. posostałe materiały: 0,2t 2.316	t t	 2.316
2(CPV 4526212-0) ROBOTY ZIEMNE DLA ROBÓT ENERGETYCZNYCH				
2.1 WYKOPY I ZASYPKA				
9	D-07.07.01. d.2. pkt. 5.2. 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 1.Wytczenie trasy rowu dla kabli 2.Wykonanie wykopu przez odspojenie gruntu z przeznaczeniem na odkład wzdłuż wykopu 3.Odkopanie istniejących kabli oświetleniowych 4.Przekopy próbne w celu ustalenia trasy kabli oświetleniowych i kabla energetycznego 5.Wykopy pod nową trasę kabli oświetleniowych przyjęto: 424m x 0,5m x 0,8m = 169,5 m3 + przekopy próbne 5% = 8,47 m3 łącznie: 177,97 m3 177.97	m ³ m ³	 177.970
10	D-07.07.01. d.2. pkt. 5.2. 1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 1.Wyznaczenie powierzchni wykopu 2.Odspojenie gruntu 3.Wydobycie gruntu łopatami na pobocze 4.Wyrównanie ścian i dna wykopu 5.Odspojenie gruntu złożonego na poboczu 6.Przemieszczenie gruntu do wykopu 7.Rozścielenie gruntu w wykopie 8.Zagęszczenie gruntu warstwami o grubości 20 cm 4 przepusty po 2 doły = 8 dołów 8 dołów x 2m3 = 16m3 16	m ³ m ³	 16.000
11	D-07.07.01. d.2. pkt. 5.2. 1	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III pod słupy oświetleniowe wraz z zasypaniem 1.Odspojenie gruntu łopatami 2.Wydobycie gruntu na pobocze 3.Wyrównanie ścian i dna wykopu 4.Odspojenie gruntu z pobocza 5.Zasypanie szczelin między fundamentem słupa, a ścianą wykopu - po montażu fundamentów 15 dołów o wym. (1,2 x 0,5 x 0,5)= 4,5 m3 4.5	m ³ m ³	 4.500
12	D-07.07.01. d.2. pkt. 5.2. 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 1. Zasypywanie wykopu gruntem z odkładu warstwami o grubości 20 cm 2. Ubicie ręczne warstw gruntu 177.97	m ³ m ³	 177.970
2.2 INNE ROBOTY ZIEMNE				
13	D-07.07.01. d.2. pkt. 5.7. 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 1.Przywóz piasku 2.Rozścielenie piasku w wykopie przy słupach warstwa piasku pod zapasy kabli przy słupach 102	m m	 102.000
2.3 PRZESZKODY TERENOWE				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
14	D-07.07.01. d.2.pkt. 5.8. 3	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy 125 mm - rura SRS fi 110 1. Ustawienie, podłączenie i ewentualne przesunięcie urządzenia przeciskowego 2. Ułożenie i mechaniczne przepychanie rur 3. Wyjęcie urządzenia z wykopu 4. Uszczelnienie wylotów z rur 30	m m	
				30.000
15	D-07.07.01. d.2.pkt. 5.8. 3	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - rura SRS fi 110 1. Ustawienie, podłączenie i ewentualne przesunięcie urządzenia przeciskowego 2. Ułożenie i mechaniczne przepychanie rur 3. Wyjęcie urządzenia z wykopu 4. Uszczelnienie wylotów z rur 40	m m	
				40.000
3(CPV 45231400-9) ROBOTY KABLOWE				
3.1KANALIZACJA KABLOWA				
16	D-07.07.01. d.3.pkt. 5.7. 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK fi 75 1.Wyrównanie dna gotowego wykopu 2.Montaż rur osłonowych 3.Uszczelnienie połączeń i wylotów 424	m m	
				424.000
17	D-07.07.01. d.3.pkt. 5.7. 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura SRS fi 110 1.Wyrównanie dna gotowego wykopu 2.Montaż rur osłonowych 3.Uszczelnienie połączeń i wylotów 21	m m	
				21.000
3.2UKŁADANIE KABLA				
18	D-07.07.01. d.3.pkt. 5.7. 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, - wciągnięcie kabla YKY 5 x 16 mm2 w rury osłonowe, fundamenty słupów 1.Przywóz kabla 2.Rozwinięcie kabla z bębna 3.Odmierzenie odcinków kabla i ucięcie 4.Wciągnięcie kabla w rury osłonowe DVK i SRS oraz fundamenty słupów przyjęto: kabel w rury DVK i SRS - 475 m wciągnięcie w fundament + zapas przy słupie - 102 m 577	m m	
				577.000
19	D-07.07.01. d.3.pkt. 5.7. 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - montaż rury BE fi 75 z kablem YKY 5x16 mm2 na słupie ŻN-10 1. Przywóz rury 2. Wciągnięcie kabla w rurę 3. Montaż na słupie 3	m m	
				3.000
20	D-07.07.01. d.3.pkt. 5.7. 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YKY 5 x 16 mm2 1. Odmierzenie odcinków kabla i ucięcie 2. Montaż uchwytów kablowych 3. Montaż kabla na słupie z udziałem podnośnika 6	m m	
				6.000
3.3MONTAŻ OSPRZĘTU KABLOWEGO				
21	D-07.07.01. d.3.pkt. 5.7. 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1. Zdjęcie izolacji zewnętrznej kabla 2.Odseparowanie żył od siebie 3.Zdjęcie izolacji z poszczególnych żył - długości 2 cm 4.Zaprasowanie końcówki kablowej na żyłę PE kabla 5.Podłączenie pod zaciski tabliczki 34	szt. szt.	
				34.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
22	D-07.07.01. d.3.pkt. 5.13. 3	Montaż skrzynek podziału sieci kompletnych w obudowie z tworzyw sztucznych. 1. Montaż skrzynki na słupie kompletnej 1	szt. szt.	 1.000
23	D-07.07.01. d.3.pkt. 5.11. 3	Montaż szafy oświetleniowej typu SOK cztero-odpływowej 1. Przywóz szafy 2. Wykonanie wykopu z zasypaniem pod szafę 3. Wprowadzenie kabli i wykonanie połączeń 4. Rozruch i uruchomienie szafy 1	kpl. kpl.	 1.000
24	D-07.07.01. d.3.pkt. 5.14. 3	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych przyjęto: zestaw do muf z rur termokurczliwych typu ZMRZ 2	szt szt	 2.000
25	D-07.07.01. d.3.pkt. 5.12. 3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn - odgromnik typu SE 30.166BZ 0,66/5kV 2	szt. szt.	 2.000
4(CPV 45316110-9) OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE				
4.1 FUNDAMENTY POD OBIEKTY				
26	D-07.07.01. d.4.pkt. 5.3. 1	Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych abizolem "R" na zimno 1. Oczyszczenie fundamentu 2. Nałożenie abizolu pędzlem wym. fundamentu: 15 szt. x 1,76m ² = 26,4m ² 26.4	m ² m ²	 26.400
4.2 SŁUPY OŚWIETLENIOWE				
27	D-07.07.01. d.4.pkt. 5.4. 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy ocynkowany ośmiokątny (h=8m) wraz z fundamentem prefabrykowanym i tabliczką słupową (np. "Valmont - Saturn" (h=8m) z fundamentem prefabrykowanym F-100/30 i tabliczką słupową lub inny spełniający takie same parametry - zgodnie z rys.4 1. Wykonanie podsypki piaskowej z zagęszczeniem 2. Przemieszczenie, zamontowanie i ustawienie fundamentów w wykopach żurawiem samochodowym 3. Sprawdzenie prawidłowości ustawienia fundamentów 4. Montaż za pomocą żurawia samochodowego słupów oświetleniowych stalowych - montaż przez przykręcenie 5. Montaż tabliczki słupowej we wnęce słupa 15	szt. szt.	 15.000
28	Uzgodnienie d.4.ZDM 2	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów latarni 1. Oczyszczenie przez odtłuszczenie podłoża 2. Malowanie cyfr z uwzględnieniem znaków pisarskich 15 szt. x 6 cyfr = 90 szt. 90	szt. szt.	 90.000
4.3 ELEMENTY OŚWIETLENIA				
29	D-07.07.01. d.4.pkt. 5.5. 3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - montaż wysięgników jednoramiennych o wysięgu 1m (14szt) i 2m (1szt.) - (np. wysięgnik OC-S) 1. Zamocowanie w trzpieniu słupa wysięgnika 2. Przykręcenie śrub mocujących 15	szt. szt.	 15.000
30	D-07.07.01. d.4.pkt. 5.6. 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa o mocy 100 W wraz ze źródłem o podwyższonym strumieniu świetlnym i trwałości min. 16 000 godzin (np. oprawa SGS 203/100 + źródło SON T-PIA+) 1. Zamocowanie oprawy 2. Wprowadzenie przewodów i ich podłączenie 3. Wkręcenie źródła światła 4. Skręcenie obudowy oprawy	szt.	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		15	szt.	
				15.000
31	D-07.07.01. d.4.pkt. 5.6. 3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDY 3 x 2,5 mm ² (po 8m na słup) 1.Wciągnięcie przewodu w słupy i wysięgniki 2.Podłączenie przewodów pod zaciski tabliczki słupowej 15	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	
				15.000
4.4 UZIEMIENIA				
32	D-07.07.01. d.4.pkt. 5.9. 4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV - montaż bednarki FeZn 25 x 4 w rowie 1. Rozwinięcie bednarki 2. Przemieszczenie do rowu 3. Wciągnięcie w słupy 111	m m	
				111.000
4.5 BADANIA I POMIARY				
33	D-07.07.01. d.4.pkt. 6.5. 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 17	odc. odc.	
				17.000
34	D-07.07.01. d.4.pkt. 6.6. 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	
				1.000
35	D-07.07.01. d.4.pkt. 6.6. 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	
				4.000
36	D-07.07.01. d.4.pkt. 6.6. 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	
				1.000
37	D-07.07.01. d.4.pkt. 6.6. 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 15	szt. szt.	
				15.000