

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1(CPV 45110000-1) ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TOWARZYSZĄCE				
1.1 NAWIERZCHNIE - ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1	STWiOR	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki BAUMA	m ²	
d.1.	pkt. 5.8.	1.Wyznaczenie krawędzi nawierzchni podlegającej rozbiórce 2.Ręczne wyjęcie kostki 3.Zerwanie podsypki 4.Posortowanie i ułożenie na boku materiału uzyskanego z rozbiórki		
1		przyjęto: 72m x 0,5m = 36 m2	m ²	
		36		36.000
2	STWiOR	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	m ²	
d.1.	pkt. 5.8.	przyjęto: 54m x 0,5m = 27 m2		
1		27	m ²	27.000
1.2 NAWIERZCHNIE - ROBOTY ODTWORZENIOWE				
3	STWiOR	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm - odtworzenie nawierzchni z kostki BAUMA	m ²	
d.1.	pkt. 5.8.	MATERIAŁ Z ODZYSKU		
2		1.Rozścielenie podsypki piaskowej lub cementowo-piaskowej z zagęszczeniem 2.Ułożenie kostki 3.Ubicie kostek wibratorem 4.Sprawdzenie spadków i równości nawierzchni 5.Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem	m ²	
		36		36.000
4	STWiOR	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - MATERIAŁ Z ODZYSKU	m ²	
d.1.	pkt. 5.8.	1.Rozścielenie podsypki piaskowej lub cementowo-piaskowej z zagęszczeniem 2.Ułożenie płyt chodnikowych 3.Ubicie kostek wibratorem 4.Sprawdzenie spadków i równości nawierzchni 5.Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem		
2		27	m ²	27.000
2(CPV 4526212-0) ROBOTY ZIEMNE DLA ROBÓT ENERGETYCZNYCH				
2.1 WYKOPY I ZASYPKA				
5	STWiOR	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	
d.2.	pkt. 5.1.	1.Wytyczenie trasy rowu dla kabli 2.Wykonanie wykopu przez odspojenie gruntu z przeznaczeniem na odkład wzdłuż wykopu		
1		przyjęto: 168m x 0,5m x 0,8m = 67,2 m3	m ³	
		67.2		67.200
6	STWiOR	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III pod słupy oświetleniowe wraz z zasypaniem	m ³	
d.2.	pkt. 5.1.	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		
1		7 dołów o wym. (1,2 x 0,5 x 0,5)= 2,1 m3	m ³	
		2.1		2.100
7	STWiOR	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	
d.2.	pkt. 5.1.	1. Zasypanie wykopu gruntem z odkładu warstwami o grubości 20 cm		
1		2. Ubicie ręczne warstw gruntu	m ³	
		67.2		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				67.200
3(CPV 45231400-9) ROBOTY KABLOWE				
3.1KANALIZACJA KABLOWA				
8STWiOR d.3.pkt. 5.6. 1		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK fi 75 1.Wyrównanie dna gotowego wykopu 2.Montaż rur osłonowych w wykopie 3.Uszczelnienie połączeń i wylotów 152	m m	
				152.000
9STWiOR d.3.pkt. 5.6. 1		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura SRS fi 110 1.Wyrównanie dna gotowego wykopu 2.Montaż rur osłonowych w wykopie 3.Uszczelnienie połączeń i wylotów 16	m m	
				16.000
3.2UKŁADANIE KABLA				
10STWiOR d.3.pkt. 5.6. 2		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, - wciągnięcie kabla YKYżo 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 - 168 m wciągnięcie w fundament + zapas przy słupie - 42 m 210	m m	
				210.000
11STWiOR d.3.pkt. 5.6. 2		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 żyły PE kabla 5.Podłączenie pod zaciski tabliczki 14	szt. szt.	
				14.000
4(CPV 45316110-9) OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE				
4.1FUNDAMENTY POD OBIEKTY				
12STWiOR d.4.pkt. 5.2. 1		Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych abizolem "R" nam2 zimno 1. Oczyszczenie fundamentu 2. Nałożenie abizolu pędzlem wym. fundamentu: 7 szt. x 1,76m2 = 12,32 m2 12.32	 m2	
				12.320
4.2SŁUPY OŚWIETLENIOWE				
13STWiOR d.4.pkt. 5.3. 2		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy ocynkowany ośmiokątny (h=6m) wraz z fundamentem prefabrykowanym i tabliczką słupową (np."Valmont - SATURN" (h=6m) z fundamentem prefabrykowanym F-100/30 i tabliczką słupową TZW-1 lub TB-1) 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 7	szt. szt.	
				7.000
14Uzgodnienie 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 7 szt. x 6 cyfr = 42 szt. 42	szt. szt.	
				42.000
4.3ELEMENTY OŚWIETLENIA				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
15	STWiOR d.4.pkt. 5.4. 3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - montaż wysięgników jednoramiennych o wysokości 2m (montaż opraw na słupie h=8m) i wysięgu 1m (np. wysięgnik OC-S 2m/1m) 1. Zamocowanie w trzpieniu słupa wysięgnika 2.Przykręcenie śrub mocujących	szt. szt.	
		7		7.000
16	STWiOR d.4.pkt. 5.5. 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa o mocy 70 W wraz ze źródłem (np. oprawa SGS 203/70W + źródło SON T+) 1.Zamocowanie oprawy 2.Wprowadzenie przewodów i ich podłączenie 3. Wkręcenie źródła światła 4.Skręcenie obudowy oprawy	szt. szt.	
		7		7.000
17	STWiOR d.4.pkt. 5.5. 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 mm2 (po 8m na słup) 1.Wciągnięcie przewodu w słupy i wysięgniki 2.Podłączenie przewodów pod zaciski tabliczki słupowej	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	
		7		7.000
4.4 UZIEMIENIA				
18	STWiOR d.4.pkt. 5.7. 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	m m	
		41		41.000
4.5 BADANIA I POMIARY				
19	STWiOR d.4.pkt. 6.1. 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1. Wykonanie pomiarów zgodnie z PN-IEC 60364	odc. odc.	
		7		7.000
20	STWiOR d.4.pkt. 6.2. 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1.Wykonanie pomiarów zgodnie z PN-IEC 60364	szt. szt.	
		1		1.000
21	STWiOR d.4.pkt. 6.2. 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1.Wykonanie pomiarów zgodnie z PN-IEC 60364	szt. szt.	
		2		2.000
22	STWiOR d.4.pkt. 6.2. 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1.Wykonanie pomiarów zgodnie z PN-IEC 60364	szt. szt.	
		1		1.000
23	STWiOR d.4.pkt. 6.2. 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1.Wykonanie pomiarów zgodnie z PN-IEC 60364	szt. szt.	
		7		7.000