

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>1(CPV 45110000-1) ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TOWARZYSZĄCE</b>				
<b>1.1 NAWIERZCHNIE - ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
1	D-01.02.04. d.1.pkt. 5.2. 1	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 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: 26m x 0,5m = 13 m2 13	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       13.000
2	D-01.02.04. d.1.pkt. 5.2. 1	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: 175m x 0,5m = 87,5 m2 87.5	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       87.500
3	D-01.02.04. d.1.pkt. 5.2. 1	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 boku materiału uzyskanego z rozbiórki przyjęto: 33 m x 0,5m = 16,5m2 16.5	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       16.500
<b>1.2 NAWIERZCHNIE - ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>				
4	D-01.02.04. d.1.pkt. 5.3. 2	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - 50% NOWYCH PŁYTEK 1.Rozścielenie na uprzednio przygotowanym 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 13	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       13.000
5	D-01.02.04. d.1.pkt. 5.3. 2	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - 50% NOWYCH PŁYTEK 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 87.5	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       87.500
6	D-01.02.04. d.1.pkt. 5.3. 2	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - kostka BAUMA - 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 16.5	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       16.500
<b>1.3 ROBOTY DEMONTAŻOWE OŚWIETLLENIA</b>				

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
7	D-07.07.01. d.1.pkt. 5.10. 3	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - oprawy ręcione, sodowe - przy udziale podnośnika samochodowego 1.Otworzenie osłony statecznika oprawy wraz z odłączeniem przewodów zasilających z kostki zaciskowej 3.Demontaż oprawy z wysięgnika lub słupa 4.Opuszczenie oprawy przyjęto: 11 opraw z wysięgnika + 4 oprawy ze słupów parkowych 15	kpl          kpl	
				15.000
8	D-07.07.01. d.1.pkt. 5.10. 3	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie 1.Odkręcenie śrub mocujących wysięgnik do trzpienia słupa 2.Demontaż wysięgnika 3.Wyciągnięcie przewodów z wysięgnika i pionów słupa 4.Opuszczenie wysięgnika 11	szt       szt	
				11.000
9	D-07.07.01. d.1.pkt. 5.10. 3	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg - demontaż słupów żelbetowych typu WZ-9, OŻ-9 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 przyjęto: słup WZ-9 - 5 szt. słup OŻ-9 - 6 szt. 11	szt          szt	
				11.000
10	D-07.07.01. d.1.pkt. 5.10. 3	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg - demontaż słupów parkowych stalowych o wysokości 5m 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 4	szt       szt	
				4.000
11	D-07.07.01. d.1.pkt. 5.10. 3	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom - demontaż istniejącej linii oświetleniowej napowietrznej 2xAL 16mm <sup>2</sup> 1. Odłączenie linii od zasilania 2. Odcięcie linii z izolatorów przyjęto: 85m x 2 linki = 170 m 0.170	km      km	
				0.170
12	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 przyjęto: demontaż kabli z rowu: 500 m demontaż kabli z rur: 50 m + nieprzewidziane demontaże 10% od 550m = 55m łącznie: 605m 605	m          m	
				605.000
13	D-07.07.01. d.1.pkt. 4.2. 3	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych słupów, wysięgników, opraw, linii napowietrznej i kabli oświetleniowych + pozostały osprzęt 12	t    t	
				12.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				7.000
<b>3(CPV 45231400-9) ROBOTY KABLOWE</b>				
<b>3.1KANALIZACJA KABLOWA</b>				
21	D-07.07.01.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK fi 75	m	
d.3.	pkt. 5.7.	1.Wyrównanie dna gotowego wykopu 2.Montaż rur osłonowych		
1		3.Uszczelnienie połączeń i wylotów	m	
		617		617.000
22	D-07.07.01.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura SRS fi 110 w rowie kab-	m	
d.3.	pkt. 5.7.	lowym		
1		1.Wyrównanie dna gotowego wykopu 2.Montaż rur osłonowych		
		3.Uszczelnienie połączeń i wylotów	m	
		16		16.000
<b>3.2UKŁADANIE KABLA</b>				
23	D-07.07.01.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, - wciągnięcie kabla YKY 5 x 16	m	
d.3.	pkt. 5.7.	mm2 w rury osłonowe, fundamenty słupów		
2		1.Przywóz kabla 2.Rozwinięcie kabla z bębna 3.Odmierzenie odcinków kabla i		
		ucieście		
		4.Wciągnięcie kabla w rury osłonowe DVK i SRS oraz fundamenty słupów		
		przyjęto:		
		kabel w rury DVK i SRS - 678 m		
		wciągnięcie w fundament + zapas przy słupie - 96 m	m	
		774		774.000
<b>3.3MONTAŻ OSPRZĘTU KABLOWEGO</b>				
24	D-07.07.01.	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na na-	szt.	
d.3.	pkt. 5.7.	pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		
3		1. Zdjęcie izolacji zewnętrznej kabla 2.Odseparowanie żył od siebie 3.Zdjęcie		
		izolacji z poszczególnych żył - długości 2 cm 4.Zaprasowanie końcówki kablo-		
		wej na żyłę PE kabla 5.Podłączenie pod zaciski tabliczki	szt.	
		32		32.000
<b>4(CPV 45316110-9) OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE</b>				
<b>4.1FUNDAMENTY POD OBIEKTY</b>				
25	D-07.07.01.	Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych abizolem "R" na	m <sup>2</sup>	
d.4.	pkt. 5.3.	zimno		
1		1. Oczyszczenie fundamentu 2. Nałożenie abizolu pędzlem		
		wym. fundamentu:		
		16 szt. x 1,76m <sup>2</sup> = 28,16	m <sup>2</sup>	
		28.16		28.160
<b>4.2SŁUPY OŚWIETLENIOWE</b>				
26	D-07.07.01.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy	szt.	
d.4.	pkt. 5.4.	ocynkowany okrągły (h=7m) wraz z fundamentem prefabrykowanym i tabliczką		
2		słupową (np."Valmont - ANTARES" (h=7m) z fundamentem prefabrykowanym		
		F-100/43 i tabliczką słupową TZW-1)		
		1.Wykonanie podsypki piaskowej z zagęszczeniem 2.Przemieszczenie, zamonto-		
		wanie i ustawienie fundamentów w wykopach żurawiem samochodowym 3.Spra-		
		wdzenie prawidłowości ustawienia fundamentów 4. Montaż za pomocą żurawia		
		samochodowego słupów oświetleniowych stalowych - montaż przez przykręce-		
		nie 5.Montaż tabliczki słupowej we wnęce słupa	szt.	
		15		15.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
27	D-07.07.01. d.4.pkt. 5.4. 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy ocynkowany okrągły (h=7m) wraz z fundamentem prefabrykowanym i tabliczką słupową (np."Valmont - ANTARES" (h=7m) wzmocniony dostosowany do wysięgnika 4m z fundamentem prefabrykowanym F-150/43 i tabliczką słupową TZW-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	szt.  szt.	
				1.000
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 16 szt. x 6 cyfr = 96 szt. 96	szt.  szt.	
				96.000
<b>4.3ELEMENTY OŚWIETLANIA</b>				
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 wysokości 2m i wysięgu 1m (np. wysięgnik OC-KCC) 1. Zamocowanie w trzpieniu słupa wysięgnika 2.Przykręcenie śrub mocujących	szt.  szt.	
		13		13.000
30	D-07.07.01. d.4.pkt. 5.5. 3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - montaż wysięgników jednoramiennych o wysokości 2m i wysięgu 2m (np. wysięgnik OC-KCC) 1. Zamocowanie w trzpieniu słupa wysięgnika 2.Przykręcenie śrub mocujących	szt.  szt.	
		2		2.000
31	D-07.07.01. d.4.pkt. 5.5. 3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - montaż wysięgników jednoramiennych o wysokości 2m i wysięgu 4m (np. wysięgnik OC-KCC) 1. Zamocowanie w trzpieniu słupa wysięgnika 2.Przykręcenie śrub mocujących	szt.  szt.	
		1		1.000
32	D-07.07.01. d.4.pkt. 5.6. 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa o mocy 70 W wraz ze źródłem o podwyższonym strumieniu świetlnym i trwałości min. 16 000 godzin (np. oprawa "Iridium" SGS 252/70 + źródło SON T-PIA+) 1.Zamocowanie oprawy 2.Wprowadzenie przewodów i ich podłączenie 3. Wkręcenie źródła światła 4.Skręcenie obudowy oprawy	szt.  szt.	
		16		16.000
33	D-07.07.01. d.4.pkt. 5.6. 3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDY 3 x 2,5 mm2 (po 10m na słup) 1.Wciągnięcie przewodu w słupy i wysięgniki 2.Podłączenie przewodów pod zaciski tabliczki słupowej	kpl.prz ew.  kpl.prz ew.	
		16		16.000
<b>4.4UZIEMIENIA</b>				
34	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	m  m	
		100		100.000
<b>4.5BADANIA I POMIARY</b>				
35	D-07.07.01. d.4.pkt. 6.5. 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1. Wykonanie pomiarów zgodnie z PN-IEC 60364	odc.	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		16	odc.	
				16.000
36	D-07.07.01. d.4.pkt. 6.6. 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1.Wykonanie pomiarów zgodnie z PN-IEC 60364  1	szt.  szt.	
				1.000
37	D-07.07.01. d.4.pkt. 6.6. 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1.Wykonanie pomiarów zgodnie z PN-IEC 60364  3	szt.  szt.	
				3.000
38	D-07.07.01. d.4.pkt. 6.6. 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1.Wykonanie pomiarów zgodnie z PN-IEC 60364  1	szt.  szt.	
				1.000
39	D-07.07.01. d.4.pkt. 6.6. 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1.Wykonanie pomiarów zgodnie z PN-IEC 60364  16	szt.  szt.	
				16.000