
KOSZTORYS OFERTOWY, PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa fragmentu ul. Ks. Dobrawy i Mieszka I
ADRES INWESTYCJI : Ława ul. Ks. Dobrawy i Mieszka I
INWESTOR : Gmina Miejska Ława
ADRES INWESTORA : 14-200 Ława ul. Niepodległości 13
BRANŻA : drogowa CPV 45233100-0, elektryczna CPV 4510 000-3, sanitarna CPV 45231000-5,

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Numery pozycji kosztorysu i przedmiaru tożsame z numerami SSTWiOR

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa fragmentu ul. Ks. Dobrawy i Mieszka I w Iławie						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
d.1	SST- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - granice, pkt. główne, obsługa geodezyjna w trakcie budowy, pomiar powykonawczy	km	0.270		
2		JEZDNIĄ Z KOSTKI BETONOWEJ Roboty podstawowe, w-wy odsączające, krawężniki, podbudowy betonowe, nawierzchnie z kostki betonowej				
d.2	SST- 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m ²	1706.340		
d.2	SST- 04.01.01	Wywiezienie ziemi z urobków przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - ziemia z korytowania (miejsce odwozu) wskazane przez zamawiającego	m ³	853.170		
d.2	SST- 04.04.01	Warstwy odcinające z kruszywa naturalnego 0/31,5 stabilizowanego cementem R28=2,5 MPa o grubości 15 cm	m ²	1547.520		
d.2	SST- 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1547.520		
d.2	SST- 04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 zagęszczonego mechanicznie o gr. 25cm ze skały litej	m ²	1547.520		
d.2	SST- 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C8/10	m ³	37.100		
d.2	SST- 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 wraz z łukami	m	417.000		
d.2	SST- 08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej	m	113.000		
d.2	SST- 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 wraz z regulacją urządzeń, zaworów, studni, zasuw itd.	m ²	1547.520		
3		ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ Roboty podstawowe, w-wy odsączające, krawężniki, podbudowy betonowe, nawierzchnie z kostki betonowej				
d.3	SST- 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m ²	444.200		
d.3	SST- 04.04.01	Warstwy odcinające z kruszywa naturalnego 0/31,5 stabilizowanego cementem R28=2,5 MPa o grubości 15 cm	m ²	444.200		
d.3	SST- 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	444.200		
d.3	SST- 04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 zagęszczonego mechanicznie o gr. 20cm ze skały litej	m ²	444.200		
d.3	SST- 08.01.03	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - uzupełnienie obrzeża przy istniejących chodnika	m ³	12.100		
d.3	SST- 08.01.03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m	302.500		
d.3	SST- 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 wraz z regulacją urządzeń, zaworów, studni, zasuw itd.	m ²	444.200		
4		ROBOTY WYKONCZENIOWE				
d.4	SST- 09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	1669.400		
d.4	SST- 09.01.01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m ²	1669.400		
5		KANALIZACJA DESZCZOWA - rurociągi, studnie wpusty				
d.5	SST- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym - granice, pkt. główne, obsługa geodezyjna w trakcie budowy, pomiar powykonawczy	km	0.160		
d.5	ST D- 03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kat. III	m ³	426.488		
d.5	ST D- 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 20 cm	m ²	78.500		
d.5	ST D- 03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z pierścieniem odciążającym i kratą żeliwną klasy D400	szt.	7.000		
d.5	ST D- 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8 - kolektor	m	139.000		
d.5	ST D- 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 - przykanaliki	m	14.500		
d.5	ST D- 03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	402.822		
d.5	ST D- 03.02.01	Zagęszczenie zasypu wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	402.822		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.5	ST D- 03.02.01	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowymi - wywóz pozostałej ziemi z wykopów (miejsce wywozu wskaże inwestor)	m ³	23.666		
6	45316100-6	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
6.1		Roboty ziemne				
29 d.6. 1	D- 07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa oświetlenia - granice, pkt. główne, obsługa geodezyjna w trakcie budowy, pomiar powykonawczy	km	0.240		
30 d.6. 1	D- 07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³	240.000		
31 d.6. 1	D- 07.07.01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³	1.440		
32 d.6. 1	D- 07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	480.000		
33 d.6. 1	D- 07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury SRS 75	m	88.500		
34 d.6. 1	D- 07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury DVR 75	m	98.500		
35 d.6. 1	D- 07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	240.000		
6.2		Roboty kablowe				
36 d.6. 2	D- 07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35	m	240.000		
37 d.6. 2	D- 07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x35	m	31.000		
38 d.6. 2	D- 07.07.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	48.000		
6.3		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych				
39 d.6. 3	D- 07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy oświetleniowe ASTRA P KCC S/8/1/10/V180 z prefabrykowanym fundamentem 100/43	szt.	6.000		
40 d.6. 3	D- 07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	6.000		
41 d.6. 3	D- 07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie AM-BAR2/2005/1 HPS 100 W na wysięgniku	szt.	6.000		
42 d.6. 3	D- 07.07.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² (FeZn 25x4)	m	271.000		
43 d.6. 3	D- 07.07.01	Montaż bezpiecznika BiWts 2A	szt.	6.000		
44 d.6. 3	D- 07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	48.000		
45 d.6. 3	D- 07.07.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	6.000		
46 d.6. 3	D- 07.07.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	2.000		
47 d.6. 3	D- 07.07.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	36.000		
6.4		Roboty pomiarowe				
48 d.6. 4	D- 07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	6.000		
49 d.6. 4	D- 07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
50 d.6. 4	D- 07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000		
51 d.6. 4	D- 07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	6.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa fragmentu ul. Ks. Dobrawy i Mieszka I w Iławie					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
d.1	SST-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - granice, pkt. główne, obsługa geodezyjna w trakcie budowy, pomiar powykonawczy 0.27	km km	0.270	
				RAZEM	0.270
2		JEZDNIA Z KOSTKI BETONOWEJ Roboty podstawowe, w-wy odsączające, krawężniki, podbudowy betonowe, nawierzchnie z kostki betonowej			
d.2	SST-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm $(6.10*(132.70+10.5))+(6.60*(95.0+26.50))+<4R6>(4*7.73)$	m ² m ²	1706.340	
				RAZEM	1706.340
d.2	SST-04.01.01	Wywiezienie ziemi z urobków przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - ziemia z korytowania (miejsce odwozu) wskazane przez zamawiającego poz.2*0.5	m ³ m ³	853.170	
				RAZEM	853.170
d.2	SST-04.04.01	Warstwy odcinające z kruszywa naturalnego 0/31,5 stabilizowanego cementem R28=2,5 MPa o grubości 15 cm $(5.50*(132.70+10.5))+(6.00*(95.0+26.50))+<4R6>(4*7.73)$	m ² m ²	1547.520	
				RAZEM	1547.520
d.2	SST-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV $(5.50*(132.70+10.5))+(6.00*(95.0+26.50))+<4R6>(4*7.73)$	m ² m ²	1547.520	
				RAZEM	1547.520
d.2	SST-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 zagęszczonego mechanicznie o gr. 25cm ze skały litej $(5.50*(132.70+10.5))+(6.00*(95.0+26.50))+<4R6>(4*7.73)$	m ² m ²	1547.520	
				RAZEM	1547.520
d.2	SST-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C8/10 530.0*0.07	m ³ m ³	37.100	
				RAZEM	37.100
d.2	SST-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 wraz z łukami 417.0	m m	417.000	
				RAZEM	417.000
d.2	SST-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej 113.0	m m	113.000	
				RAZEM	113.000
d.2	SST-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 wraz z regulacją urządzeń, zaworów, studni, zasuw itd. $(5.50*(132.70+10.5))+(6.00*(95.0+26.50))+<4R6>(4*7.73)$	m ² m ²	1547.520	
				RAZEM	1547.520
3		ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ Roboty podstawowe, w-wy odsączające, krawężniki, podbudowy betonowe, nawierzchnie z kostki betonowej			
d.3	SST-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm $((3.5*2.1)+1.0)+((8.50*2.5)+1)+((3.5*11.7*8)+1.0*8)+((3.5*2.5*8)+1.0*8)$	m ² m ²	444.200	
				RAZEM	444.200
d.3	SST-04.04.01	Warstwy odcinające z kruszywa naturalnego 0/31,5 stabilizowanego cementem R28=2,5 MPa o grubości 15 cm $((3.5*2.1)+1.0)+((8.50*2.5)+1)+((3.5*11.7*8)+1.0*8)+((3.5*2.5*8)+1.0*8)$	m ² m ²	444.200	
				RAZEM	444.200
d.3	SST-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV $((3.5*2.1)+1.0)+((8.50*2.5)+1)+((3.5*11.7*8)+1.0*8)+((3.5*2.5*8)+1.0*8)$	m ² m ²	444.200	
				RAZEM	444.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	d.3 SST-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 zagęszczonego mechanicznie o gr. 20cm ze skały litej $((3.5*2.1)+1.0)+((8.50*2.5)+1)+((3.5*11.7*8)+1.0*8)+((3.5*2.5*8)+1.0*8)$	m ²		
			m ²	444.200	
				RAZEM	444.200
15	d.3 SST-08.01.03	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - uzupełnienie obrzeża przy istniejących chodnika $(9.0+13.5+(54.0*4)+(16.0*4))*0.04$	m ³		
			m ³	12.100	
				RAZEM	12.100
16	d.3 SST-08.01.03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 $(9.0+13.5+(54.0*4)+(16.0*4))$	m		
			m	302.500	
				RAZEM	302.500
17	d.3 SST-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 wraz z regulacją urządzeń, zaworów, studni, zasuw itd. $((3.5*2.1)+1.0)+((8.50*2.5)+1)+((3.5*11.7*8)+1.0*8)+((3.5*2.5*8)+1.0*8)$	m ²		
			m ²	444.200	
				RAZEM	444.200
4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
18	d.4 SST-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III $(209.90+247.8+1385.0+270.9)-(((3.5*2.1)+1.0)+((8.50*2.5)+1)+((3.5*11.7*8)+1.0*8)+((3.5*2.5*8)+1.0*8))$	m ²		
			m ²	1669.400	
				RAZEM	1669.400
19	d.4 SST-09.01.01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. $(209.90+247.8+1385.0+270.9)-(((3.5*2.1)+1.0)+((8.50*2.5)+1)+((3.5*11.7*8)+1.0*8)+((3.5*2.5*8)+1.0*8))$	m ²		
			m ²	1669.400	
				RAZEM	1669.400
5		KANALIZACJA DESZCZOWA - rurociągi, studnie wpusty			
20	d.5 SST-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym - granice, pkt. główne, obsługa geodezyjna w trakcie budowy, pomiar powykonawczy 0.16	km		
			km	0.160	
				RAZEM	0.160
21	d.5 ST D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kat.III <rura Kd 250mm> <D34-D35>56.50*1.5*1.95 <rura Kd 250mm> <D35-D36>17.50*1.5*1.8 <rura Kd 250mm> <D36-D37>26.50*1.5*1.5 <rura Kd 250mm> <D35-D44>26.50*1.5*1.8 <rura Kd 250mm> <D44-D45>12.00*1.5*1.45 <rura Kd 150mm> <Wp37-D34>3.5*1.0*1.40 <rura Kd 150mm> <Wp30-D45>3.5*1.0*1.40 <rura Kd 150mm> <Wp31-D45>1.0*1.0*1.40 <rura Kd 150mm> <Wp32-D36>1.5*1.0*1.40 <rura Kd 150mm> <Wp33-D36>3.5*1.0*1.40 <rura Kd 150mm> <Wp34-D37>3.5*1.0*1.40 <rura Kd 150mm> <Wp35-D37>1.5*1.0*1.40 <wpusty uliczne> (1.5*2.0*1.5)*7<sz>	m ³		
			m ³	165.263	
			m ³	47.250	
			m ³	59.625	
			m ³	71.550	
			m ³	26.100	
			m ³	4.900	
			m ³	4.900	
			m ³	1.400	
			m ³	2.100	
			m ³	4.900	
			m ³	4.900	
			m ³	2.100	
			m ³	31.500	
				RAZEM	426.488
22	d.5 ST D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm <rura Kd 250mm> <D34-D35>56.50*0.5 <rura Kd 250mm> <D35-D36>17.50*0.5 <rura Kd 250mm> <D36-D37>26.50*0.5 <rura Kd 250mm> <D35-D44>26.50*0.5 <rura Kd 250mm> <D44-D45>12.00*0.5 <rura Kd 150mm> <Wp37-D34>3.5*0.5 <rura Kd 150mm> <Wp30-D45>3.5*0.5 <rura Kd 150mm> <Wp31-D45>1.0*0.5 <rura Kd 150mm> <Wp32-D36>1.5*0.5 <rura Kd 150mm> <Wp33-D36>3.5*0.5 <rura Kd 150mm> <Wp34-D37>3.5*0.5 <rura Kd 150mm> <Wp35-D37>1.5*0.5	m ²		
			m ²	28.250	
			m ²	8.750	
			m ²	13.250	
			m ²	13.250	
			m ²	6.000	
			m ²	1.750	
			m ²	1.750	
			m ²	0.500	
			m ²	0.750	
			m ²	1.750	
			m ²	1.750	
			m ²	0.750	
				RAZEM	78.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.5	ST D- 03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z pierścieniem odciążającym i kratą żeliwną klasy D400	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24 d.5	ST D- 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8 - kolektor	m		
		<rura Kd 250mm> <D34-D35>56.50	m	56.500	
		<rura Kd 250mm> <D35-D36>17.50	m	17.500	
		<rura Kd 250mm> <D36-D37>26.50	m	26.500	
		<rura Kd 250mm> <D35-D44>26.50	m	26.500	
		<rura Kd 250mm> <D44-D45>12.00	m	12.000	
				RAZEM	139.000
25 d.5	ST D- 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 - przykanaliki	m		
		<rura Kd 150mm> <Wp30-D45>3.5	m	3.500	
		<rura Kd 150mm> <Wp31-D45>1.0	m	1.000	
		<rura Kd 150mm> <Wp32-D36>1.5	m	1.500	
		<rura Kd 150mm> <Wp33-D36>3.5	m	3.500	
		<rura Kd 150mm> <Wp34-D37>3.5	m	3.500	
		<rura Kd 150mm> <Wp35-D37>1.5	m	1.500	
				RAZEM	14.500
26 d.5	ST D- 03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		<rura Kd 250mm> <D34-D35>(56.50*1.5*1.95-((3.14*0.25^2/4)*56.5))-(0.20*0.5*56.5)	m ³	156.840	
		<rura Kd 250mm> <D35-D36>(17.50*1.5*1.8-((3.14*0.25^2/4)*17.5))-(0.20*0.5*17.5)	m ³	44.641	
		<rura Kd 250mm> <D36-D37>(26.50*1.5*1.5-((3.14*0.25^2/4)*26.5))-(0.20*0.5*26.5)	m ³	55.675	
		<rura Kd 250mm> <D35-D44>(26.50*1.5*1.8-((3.14*0.25^2/4)*26.5))-(0.20*0.5*26.5)	m ³	67.600	
		<rura Kd 250mm> <D44-D45>(12.00*1.5*1.45-((3.14*0.25^2/4)*12.0))-(0.20*0.5*12.0)	m ³	24.311	
		<rura Kd 150mm> <Wp37-D34>(3.5*1.0*1.40-((3.14*0.16^2/4)*3.50))-(0.20*0.5*3.50)	m ³	4.480	
		<rura Kd 150mm> <Wp30-D45>(3.5*1.0*1.40-((3.14*0.16^2/4)*3.50))-(0.20*0.5*3.50)	m ³	4.480	
		<rura Kd 150mm> <Wp31-D45>(1.0*1.0*1.40-((3.14*0.16^2/4)*1.0))-(0.20*0.5*1.0)	m ³	1.280	
		<rura Kd 150mm> <Wp32-D36>(1.5*1.0*1.40-((3.14*0.16^2/4)*1.50))-(0.20*0.5*1.50)	m ³	1.920	
		<rura Kd 150mm> <Wp33-D36>(3.5*1.0*1.40-((3.14*0.16^2/4)*3.50))-(0.20*0.5*3.50)	m ³	4.480	
		<rura Kd 150mm> <Wp34-D37>(3.5*1.0*1.40-((3.14*0.16^2/4)*3.50))-(0.20*0.5*3.50)	m ³	4.480	
		<rura Kd 150mm> <Wp35-D37>(1.5*1.0*1.40-((3.14*0.16^2/4)*1.50))-(0.20*0.5*1.50)	m ³	1.920	
		<wpusty uliczne> (1.5*1.5*2.0)*7<szt>-((3.14*0.5^2/4)*4)	m ³	30.715	
				RAZEM	402.822
27 d.5	ST D- 03.02.01	Zagęszczanie zasypu wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.26	m ³	402.822	
				RAZEM	402.822
28 d.5	ST D- 03.02.01	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samo-wyładowczymi - wywóz pozostałej ziemi z wykopów (miejsce wywozu wskaże inwestor)	m ³		
		poz.21-poz.26	m ³	23.666	
				RAZEM	23.666
6	45316100-6	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO			
6.1		Roboty ziemne			
29 d.6.	D- 07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa oświetlenia - granice, pkt. główne, obsługa geodezyjna w trakcie budowy, pomiar powykonawczy	km		
		0.24	km	0.240	
				RAZEM	0.240
30 d.6.	D- 07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		240.0	m ³	240.000	
				RAZEM	240.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	d.6. D- 07.07.01 1	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia (1.5*0.4*0.4)*6	m ³ m ³	 1.440	
				RAZEM	1.440
32	d.6. D- 07.07.01 1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*poz.30	m m	 480.000	
				RAZEM	480.000
33	d.6. D- 07.07.01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury SRS 75 88.5	m m	 88.500	
				RAZEM	88.500
34	d.6. D- 07.07.01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury DVR 75 98.5	m m	 98.500	
				RAZEM	98.500
35	d.6. D- 07.07.01 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III poz.30	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
6.2		Roboty kablowe			
36	d.6. D- 07.07.01 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35 240.0	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
37	d.6. D- 07.07.01 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x35 31.0	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
38	d.6. D- 07.07.01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 4*12	szt.żył szt.żył	 48.000	
				RAZEM	48.000
6.3		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych			
39	d.6. D- 07.07.01 3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy oświetleniowe ASTRA P KCC S/8/1/10/V180 z prefabrykowanym fundamentem 100/43 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
40	d.6. D- 07.07.01 3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 6	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 6.000	
				RAZEM	6.000
41	d.6. D- 07.07.01 3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie AMBAR2/2005/1 HPS 100 W na wysięgniku 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
42	d.6. D- 07.07.01 3	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² (FeZn 25x4) 271	m m	 271.000	
				RAZEM	271.000
43	d.6. D- 07.07.01 3	Montaż bezpiecznika BiWts 2A 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
44	d.6. D- 07.07.01 3	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12*4	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	D- 07.07.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
d.6. 3		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
46	D- 07.07.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.6. 3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	D- 07.07.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.6. 3		(3*2)*6	szt.żył	36.000	
				RAZEM	36.000
6.4		Roboty pomiarowe			
48	D- 07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.6. 4		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	D- 07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.6. 4		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	D- 07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.6. 4		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	D- 07.07.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
d.6. 4		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000