
KOSZTORYS OFERTOWY, PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 145514N - ul. Rolna w granicach pasa drogowego wraz z siecią kanalizacji deszczowej oraz oświetlenia ulicznego

ADRES INWESTYCJI : dz. nr 290, 291, 309 - obręb nr 2 m. Zalewo i 197/1 - obręb Kupin, gm. Zalewo

INWESTOR : Gmina Zalewo

ADRES INWESTORA : 14-230 Zalewo ul. Częstochowska 8

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Numerы pozycji kosztorysu tożsame z numerami
SSTWiOR

Data opracowania

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa drogi gminnej nr 145514N - ul. Rolna w granicach pasa drogowego wraz z siecią kanalizacji deszczowej oraz oświetlenia ulicznego na dz. nr 290, 291, 309 - obręb nr 2 m. Zalewo i 197/1 - obręb Kupin, gm. Zalewo						
1		ROBOTY DROGOWE				
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
d.1.1	D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - granice, pkt główne, repery, wytyczenie obiektu, obsługa w trakcie budowy i pomiar powykonawczy	km	0.180		
d.1.1	D- 02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek	m ²	628.800		
d.1.1	D- 02.01.01	Wykopy ręczne liniowe pod rury osłonowe w gruncie kat. I-IV	m ³	4.000		
d.1.1	D- 02.01.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm	m	10.000		
d.1.1	D- 02.03.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych z zagęszczeniem	m ³	4.000		
d.1.1	D- 01.02.04	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 50-100 kg - oprawę wraz ze słupem przekazać inwestorowi	słup.	2.000		
1.2		PRZEPUST - roboty podstawowe - odwodnienie, wykopy, montaż urządzeń				
d.1.2	D- 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	8.000		
d.1.2	D- 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego	m ³	0.675		
d.1.2	D- 03.01.03a	Przepusty rurowe pod jezdnią i zjazdami ława fundamentowa z mieszanki piaskowo - żwirowej 0/20 gr. 20 cm po zagęszczeniu	m ³	3.000		
d.1.2	D- 03.01.03a	Przepusty rurowe pod jezdnią - rury HDPE, SN>8 karbowane o śr. 60 cm	m	10.000		
d.1.2	D- 03.01.03a	Przepusty rurowe pod jezdnią - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.	2.000		
d.1.2	D- 03.01.03a	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym (nad i pod rurą śred. 60 i 40 cm - przepusty pod jezdnią i zjazdem)	m ²	40.000		
d.1.2	D- 02.03.01	Dowóz gruntu zagęszczalnego z zasypaniem - zasypka z mieszanki piaskowo - żwirowej 0/32mm	m ³	14.000		
d.1.2	D- 02.01.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi	m ³	10.500		
d.1.2	D- 03.01.02	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi typu MEBA 40x60x8 cm na podbudowie betonowej C12/15 gr. 10cm	m ²	12.000		
d.1.2	D- 06.01.01	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namotu o grub.30 cm	m	10.000		
1.3		KANALIZACJA DESZCZOWA - rurociagi, studnie, wpusty				
d.1.3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym - granice, pkt. główne, obsługa geodezyjna w trakcie budowy, pomiar powykonawczy	km	0.060		
d.1.3	D- 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kat.III	m ³	300.200		
d.1.3	D- 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²	72.750		
d.1.3	D- 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m z pierścieniem odciążającym i płytą denną, właz klasy D400	stud.	3.000		
d.1.3	D- 03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z pierścieniem odciążającym	szt.	5.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1. 3	D- 03.02.01	Podłącz. instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki o śr. 160 mm z rur gładkościennych SN8	m	38.500		
23 d.1. 3	D- 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	50.000		
24 d.1. 3	D- 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	3.500		
25 d.1. 3	D- 03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 160 mm	m	38.500		
26 d.1. 3	D- 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 250-315 mm	odc. -1 prób.	3.000		
27 d.1. 3	D- 02.01.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV- materiał dowieziony zagęszczalny	m ³	239.542		
28 d.1. 3	D-02.03.01	Zagęszczenie zasypu wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	239.542		
29 d.1. 3	D- 02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowczymi - wywóz pozostałej ziemi z wykopów (miejsce wywozu wskaże inwestor)	m ³	60.658		
30 d.1. 3	D- 02.03.01	Wyloty - ścianki czołowe dla rur o śr. 315 cm wraz z zabezpieczeniem kratą	ściank.	1.000		
1.4		JEZDNI O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ - Roboty podstawowe, w-wy odsączające, krawężniki, podbudowy z kruszywa, nawierzchnie z kostki betonowej				
31 d.1. 4	D- 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości śr. 60 cm - ziemię z korytowania wykorzystać do formowania nasypów	m ²	1096.400		
32 d.1. 4	D- 02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowczymi - wywóz pozostałej ziemi z wykopów (miejsce wywozu wskaże inwestor)	m ³	219.280		
33 d.1. 4	D- 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	988.400		
34 d.1. 4	D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm	m ²	988.400		
35 d.1. 4	D- 08.01.01	Ława pod krawężniki najzdowe betonowa z oporem - beton C12/15	m ³	34.391		
36 d.1. 4	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m	390.800		
37 d.1. 4	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m	33.500		
38 d.1. 4	D- 04.04.02b	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego C90/3 łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	988.400		
39 d.1. 4	D- 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej gr. 4 cm - 100% kolor szary - wraz z regulacją urządzeń	m ²	988.400		
1.5		DOJŚCIA I ZJAZDY DO POSESJI Z KOSTKI BETONOWEJ Roboty podstawowe, w-wy odsączające, krawężniki, obrzeża, podbudowy betonowe, nawierzchnie z kostki betonowej				
40 d.1. 5	D- 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów i dojazdów w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²	120.000		
41 d.1. 5	D- 02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowczymi - wywóz pozostałej ziemi z wykopów (miejsce wywozu wskaże inwestor)	m ³	36.000		
42 d.1. 5	D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm	m ²	87.200		
43 d.1. 5	D- 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15	m ³	3.064		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44 d.1. 5	D- 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	159.500		
45 d.1. 5	D- 04.04.02b	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego C90/3 łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	87.200		
46 d.1. 5	D- 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 4 cm - 100% kolor czerwony wraz z regulacją urządzeń	m ²	87.200		
1.6		BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
1.6. 1		Roboty ziemne				
47 d.1. 6.1	E-01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kabla w terenie równinnym	km	0.200		
48 d.1. 6.1	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	170.000		
49 d.1. 6.1	E-01.00	Wykopy o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³	1.680		
50 d.1. 6.1	E-01.00	Nasypanie warstwy piasku gr. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	5.100		
51 d.1. 6.1	E-01.00	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	170.000		
1.6. 2		Roboty kablowe				
52 d.1. 6.2	E-01.00	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - SRS	m	23.000		
53 d.1. 6.2	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	197.000		
54 d.1. 6.2	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	197.000		
55 d.1. 6.2	E-01.00	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - bednarka FeZn 25x4mm	m	197.000		
56 d.1. 6.2	E-01.00	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m	197.000		
57 d.1. 6.2	E-01.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	14.000		
58 d.1. 6.2	E-01.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	28.000		
1.6. 3		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych				
59 d.1. 6.3	E-02.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy stalowe sześciokątne h=8m na fundamencie F100/200	szt.	7.000		
60 d.1. 6.3	E-02.00	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.	7.000		
61 d.1. 6.3	E-02.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	7.000		
62 d.1. 6.3	E-02.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawy typu LED o mocy 36W	szt.	7.000		
63 d.1. 6.3	E-02.00	Montaż bezpiecznika BiWts 2A	szt.	7.000		
64 d.1. 6.3	E-02.00	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.	7.000		
65 d.1. 6.3	E-02.00	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	6.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66 d.1. 6.3	E-02.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	2.000		
67 d.1. 6.3	E-02.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	42.000		
1.6. 4		Roboty pomiarowe				
68 d.1. 6.4	E-02.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	7.000		
69 d.1. 6.4	E-02.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.000		
70 d.1. 6.4	E-02.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000		
71 d.1. 6.4	E-02.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	6.000		
1.6. 5		SZAFA OŚWIETLENIA ULICZNEGO "SON"				
1.6. 5.1		Montaż szafy sterującej oświetleniem				
72 d.1. 6.5. 1	E-02.00	Złącza kablowe - montaż szafy oświetleniowej zasilająco-sterowniczej "SON" z kompletnym wyposażeniem wg. projektu	kpl.	1.000		
1.7		ROBOTY WYKONCZENIOWE				
73 d.1. 7	D- 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	4.000		
74 d.1. 7	D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ²	szt.	7.000		
75 d.1. 7	D- 06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	794.200		
76 d.1. 7	D- 06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	794.200		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi gminnej nr 145514N - ul. Rolna w granicach pasa drogowego wraz z siecią kanalizacji deszczowej oraz oświetlenia ulicznego na dz. nr 290, 291, 309 - obręb nr 2 m. Zalewo i 197/1 - obręb Kupin, gm. Zalewo					
1		ROBOTY DROGOWE			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	d.1. D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - granice, pkt główne, repéry, wytyczenie obiektu, obsługa w trakcie budowy i pomiar powykonawczy <km 0+000 - 0+180>0.18	km		
1			km	0.180	
				RAZEM	0.180
2	d.1. D- 02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek <km 0+000-0+180>180.0<dł.>*3.0<szer.> <zjazdy> 8*11.1	m ²		
1			m ²	540.000	
			m ²	88.800	
				RAZEM	628.800
3	d.1. D- 02.01.01	Wykopy ręczne liniowe pod rury osłonowe w gruncie kat. I-IV 10*0.40*1.00 pod rury osłonowe sieci telekom.,	m ³		
1			m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
4	d.1. D- 02.01.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm 10 pod rury osłonowe sieci telekom., energetycznych	m		
1			m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	d.1. D- 02.03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych z zagęszczeniem 10*0.40*1.00 pod rury osłonowe sieci telekom.,	m ³		
1			m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
6	d.1. D- 01.02.04	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 50-100 kg - oprawę wraz ze słupem przekazać inwestorowi 2	słup.		
1			słup.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		PRZEPUST - roboty podstawowe - odwodnienie, wykopy, montaż urządzeń			
7	d.1. D- 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 8.0	m		
2			m	8.000	
				RAZEM	8.000
8	d.1. D- 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego 0.15*1.5*1.5*2	m ³		
2			m ³	0.675	
				RAZEM	0.675
9	d.1. D- 03.01.03a	Przepusty rurowe pod jezdnią i zjazdami ława fundamentowa z mieszanki piaskowo - żwirowej 0/20 gr. 20 cm po zagęszczeniu 10.0*0.20*1.5	m ³		
2			m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
10	d.1. D- 03.01.03a	Przepusty rurowe pod jezdnią - rury HDPE, SN>8 karbowane o śr. 60 cm 10.0	m		
2			m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	d.1. D- 03.01.03a	Przepusty rurowe pod jezdnią - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 2	ściank.		
2			ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	d.1. D- 03.01.03a	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym (nad i pod rurą śred. 60 i 40 cm - przepusty pod jezdnią i zjazdem) 10.0*2*2.00	m ²		
2			m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
13	d.1. D- 02.03.01	Dowóz gruntu zagęszczalnego z zasypaniem - zasypka z mieszanki piaskowo - żwirowej 0/32mm (10.0*2.00*1.00)*0.70	m ³		
2			m ³	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	d.1. D- 02.01.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi	m ³		
2		10.0*1.5*0.7	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
15	d.1. D- 03.01.02	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi typu MEBA 40x60x8 cm na podbudowie betonowej C12/15 gr. 10cm	m ²		
2		2*3.0*2.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
16	d.1. D- 06.01.01	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu o grub.30 cm	m		
2		5.0*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3		KANALIZACJA DESZCZOWA - rurociagi, studnie, wpusty			
17	d.1. D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym - granice, pkt. główne, obsługa geodezyjna w trakcie budowy, pomiar powykonawczy	km		
3		0.06	km	0.060	
				RAZEM	0.060
18	d.1. D- 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kat.III	m ³		
3		<rura Kd 160mm>			
		12.0<dł.>*1.0<szer.>*2.0<gł.>+14.5<dł.>*1.0<szer.>*2.0<gł.>+6.5<dł.>*1.0<szer.>*2.0<gł.>	m ³	66.000	
		3.5<dł.>*1.0<szer.>*2.0<gł.> +2.0<dł.>*1.0<szer.>*2.0<gł.>	m ³	11.000	
		<wpusty uliczne>			
		(1.5*1.5*2.0)*5<szt>	m ³	22.500	
		<kolektor DN250><D1 - D3> (25.0+25.0)*1.5*1.80	m ³	135.000	
		<kolektor DN315><D3 - WYLOT> (3.50)*1.5*1.80	m ³	9.450	
		<studnie kanalizacyjne D1-D3>(2.5*2.5*3.0)*3<szt.>	m ³	56.250	
				RAZEM	300.200
19	d.1. D- 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypekich o grub.20 cm	m ²		
3		<rura Kd 160 mm>			
		12.0<dł.>*0.5<szer.>+14.5<dł.>*0.5<szer.>+6.5<dł.>*0.5<szer.>	m ²	16.500	
		3.5<dł.>*0.5<szer.>+2.0<dł.>*0.5<szer.>	m ²	2.750	
		<kolektor DN250><D1 - D3> (25.0+25.0)*1.0	m ²	50.000	
		<kolektor DN315><D3 - WYLOT> 3.50*1.0	m ²	3.500	
				RAZEM	72.750
20	d.1. D- 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m z pierścieniem odciążającym i płytą denną, właz klasy D400	stud.		
3		<studnie kanalizacyjne D1-D3>3<szt.>	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	d.1. D- 03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z pierścieniem odciążającym	szt.		
3		5<szt>	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	d.1. D- 03.02.01	Podłącz.instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki o śr. 160 mm z rur gładkościennych SN8	m		
3		12.0<dł.>+14.5<dł.>+6.5<dł.>	m	33.000	
		3.5<dł.>+2.0<dł.>	m	5.500	
				RAZEM	38.500
23	d.1. D- 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
3		25.0+25.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
24	d.1. D- 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
3		3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
25	d.1. D- 03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
3		12.0<dł.>+14.5<dł.>+6.5<dł.>	m	33.000	
		3.5<dł.>+2.0<dł.>	m	5.500	
				RAZEM	38.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1. 3	D- 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250-315 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1. 3	D- 02.01.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV- materiał dowieziony zagęszczalny <rura Kd 160 mm> (12.0<dł.>*1.0<szer.>*2.0<gł.>-((3.14*0.16^2/4)*12.0))-(0.20*0.5*12.0)+(14.5<dł.>*1.0<szer.>*2.0<gł.>-((3.14*0.16^2/4)*14.5))-(0.20*0.5*14.5)+(6.5<dł.>*1.0<szer.>*2.0<gł.>-((3.14*0.16^2/4)*5.5))-(0.20*0.5*6.5) (3.5<dł.>*1.0<szer.>*2.0<gł.>-((3.14*0.16^2/4)*3.5))-(0.20*0.5*3.5)+ (2.0<dł.>*1.0<szer.>*2.0<gł.>-((3.14*0.15^2/4)*2.0))-(0.20*0.5*2.0) <rura Kd 250mm> ((25.0+25.0)<dł.>*1.0<szer.>*2.0<gł.>-((3.14*0.4^2/4)*(25.0+25.0)))-(0.20*0.5*(25.0+25.0)) <rura Kd 315mm> (3.5<dł.>*1.0<szer.>*2.0<gł.>-((3.14*0.4^2/4)*3.5))-(0.20*0.5*3.5) <wpusty uliczne> (1.5*1.5*2.0)*5<szt>-((3.14*0.7^2/4)*5) <studnie kanalizacyjne> (2.5*2.5*3.0)*3<szt>-((3.14*1.4^2/4)*3)	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	62.057 20.577 51.634	
				RAZEM	239.542
28 d.1. 3	D-02.03.01	Zagęszczanie zasypu wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.27	m³ m³	 239.542	
				RAZEM	239.542
29 d.1. 3	D- 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samo-wyładowczymi - wywóz pozostałej ziemi z wykopów (miejsce wywozu wskaże inwestor) poz.18-poz.27	m³ m³	 60.658	
				RAZEM	60.658
30 d.1. 3	D- 02.03.01	Wyloty - ścianki czołowe dla rur o śr. 315 cm wraz z zabezpieczeniem kratą 1	ściank. ściank.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		JEZDNI O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ - Roboty podstawowe, w-wy odsączające, krawężniki, podbudowy z kruszywa, nawierzchnie z kostki betonowej			
31 d.1. 4	D- 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości śr. 60 cm - ziemię z korytowania wykorzystać do formowania nasypów <km 0+000-0+180>1096.4	m² m²	 1096.400	
				RAZEM	1096.400
32 d.1. 4	D- 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samo-wyładowczymi - wywóz pozostałej ziemi z wykopów (miejsce wywozu wskaże inwestor) poz.31*0.2	m³ m³	 219.280	
				RAZEM	219.280
33 d.1. 4	D- 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <km 0+000-0+180>988.40	m² m²	 988.400	
				RAZEM	988.400
34 d.1. 4	D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm <km 0+000-0+180>988.40	m² m²	 988.400	
				RAZEM	988.400
35 d.1. 4	D- 08.01.01	Ława pod krawężniki najzdowe betonowa z oporem - beton C12/15 <krawężnik>181.5<dł.><str. prawa>*0.082 <krawężnik>209.3<dł.><str. lewa>*0.082 <opornik>33.5<dł.><str. lewa>*0.07	m³ m³ m³ m³	 14.883 17.163 2.345	
				RAZEM	34.391
36 d.1. 4	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 <krawężnik>181.5<dł.><str. prawa> <krawężnik>209.3<dł.><str. lewa>	m m m	 181.500 209.300	
				RAZEM	390.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1. 4	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 <opornik na skrzyżowaniu zakończeniu jezdni>18.0+6.5+4.0+5.0	m m	 33.500	
				RAZEM	33.500
38 d.1. 4	D- 04.04.02b	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego C90/3 łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <km 0+000-0+180>988.40	m ² m ²	 988.400	
				RAZEM	988.400
39 d.1. 4	D- 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej gr. 4 cm - 100% kolor szary - wraz z regulacją urządzeń <km 0+000-0+180>988.40	m ² m ²	 988.400	
				RAZEM	988.400
1.5		DOJŚCIA I ZJAZDY DO POSESJI Z KOSTKI BETONOWEJ Roboty podstawowe, w-wy odsączające, krawężniki, obrzeża, podbudowy betonowe, nawierzchnie z kostki betonowej			
40 d.1. 5	D- 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów i dojść w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm <zjazdy> 8*15.0	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
41 d.1. 5	D- 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samo-wyładowczymi - wywóz pozostałej ziemi z wykopów (miejsce wywozu wskaże inwestor) poz.40*0.3	m ³ m ³	 36.000	
				RAZEM	36.000
42 d.1. 5	D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm <zjazdy> 15.8+15.4+10.0+13.5+6.2+6.7+19.6	m ² m ²	 87.200	
				RAZEM	87.200
43 d.1. 5	D- 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15 <zjazdy>(12.5+12.6+9.5+11.5+7.6+7.8+15.1)*0.04	m ³ m ³	 3.064	
				RAZEM	3.064
44 d.1. 5	D- 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 11*14.5	m m	 159.500	
				RAZEM	159.500
45 d.1. 5	D- 04.04.02b	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego C90/3 łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <zjazdy> 15.8+15.4+10.0+13.5+6.2+6.7+19.6	m ² m ²	 87.200	
				RAZEM	87.200
46 d.1. 5	D- 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 4 cm - 100% kolor czerwony wraz z regulacją urządzeń <zjazdy> 15.8+15.4+10.0+13.5+6.2+6.7+19.6	m ² m ²	 87.200	
				RAZEM	87.200
1.6		BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO			
1.6. 1		Roboty ziemne			
47 d.1. 6.1	E-01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kabla w terenie równinnym 0.2	km km	 0.200	
				RAZEM	0.200
48 d.1. 6.1	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 170.0	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
49 d.1. 6.1	E-01.00	Wykopy 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)*7	m ³ m ³	 1.680	
				RAZEM	1.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1. 6.1	E-01.00	Nasypanie warstwy piasku gr. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		170.0*0.3*0.1	m	5.100	
				RAZEM	5.100
51 d.1. 6.1	E-01.00	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		poz.48	m	170.000	
				RAZEM	170.000
1.6. 2		Roboty kablowe			
52 d.1. 6.2	E-01.00	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - SRS	m		
		23.0	m	23.000	
				RAZEM	23.000
53 d.1. 6.2	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		197	m	197.000	
				RAZEM	197.000
54 d.1. 6.2	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		197	m	197.000	
				RAZEM	197.000
55 d.1. 6.2	E-01.00	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - bednarka FeZn 25x4mm	m		
		197	m	197.000	
				RAZEM	197.000
56 d.1. 6.2	E-01.00	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
		197	m	197.000	
				RAZEM	197.000
57 d.1. 6.2	E-01.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
58 d.1. 6.2	E-01.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4*7	szt.żył	28.000	
				RAZEM	28.000
1.6. 3		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych			
59 d.1. 6.3	E-02.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy stalowe sześciokątne h=8m na fundamencie F100/200	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
60 d.1. 6.3	E-02.00	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
61 d.1. 6.3	E-02.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		7	kpl.prz ew.	7.000	
				RAZEM	7.000
62 d.1. 6.3	E-02.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawy typu LED o mocy 36W	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
63 d.1. 6.3	E-02.00	Montaż bezpiecznika BiWts 2A	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.1. 6.3	E-02.00	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
65 d.1. 6.3	E-02.00	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.1. 6.3	E-02.00	Uziomy ze stali profilowanej miedzianej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.1. 6.3	E-02.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		(3*2)*7	szt.żył	42.000	
				RAZEM	42.000
1.6. 4		Roboty pomiarowe			
68 d.1. 6.4	E-02.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
69 d.1. 6.4	E-02.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1. 6.4	E-02.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1. 6.4	E-02.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.6. 5		SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO "SON"			
1.6. 5.1		Montaż szafy sterującej oświetleniem			
72 d.1. 6.5. 1	E-02.00	Złącza kablowe - montaż szafy oświetleniowej zasilająco-sterowniczej "SON" z kompletnym wyposażeniem wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
73 d.1. 7	D- 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74 d.1. 7	D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ²	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
75 d.1. 7	D- 06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		794.20	m ²	794.200	
				RAZEM	794.200
76 d.1. 7	D- 06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		794.20	m ²	794.200	
				RAZEM	794.200