

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa drogi gminnej - ul. Jesienna w granicach pasa drogowego wraz z siecią wodociągową i kanalizacji sanitarnej, deszczowej oraz oświetlenia ulicznego na dz. nr 232/15, 232/14, 27/2, 221/7 i 232/53 - obręb nr 1 m. 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, repery, wytyczenie obiektu, obsługa w trakcie budowy i pomiar powykonawczy	km		
1		<km 0+000 - 0+146>0.15	km	0.150	
				RAZEM	0.150
2	d.1. D- 02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą sypcharek	m ²		
1		<km 0+000-0+146>146.0<dł.>*6.6<szer.><jezdnia>+<4R8>4*13.76	m ²	1018.640	
		<zjazdy> 11*10.8	m ²	118.800	
		<dojścia> 11*3.6	m ²	39.600	
				RAZEM	1177.040
3	d.1. D- 04.02.01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z rozbiórk przekazać inwestorowi	m		
1		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
4	d.1. D- 04.02.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
1		1.5*1.5	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
1.2		JEZDNIA O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ - Roboty podstawowe, w-wy odsączające, krawężniki, podbudowy z kruszywa, nawierzchnie z kostki betonowej			
5	d.1. D- 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
2		<km 0+000-0+146>146.0<dł.>*6.6<szer.><jezdnia>+<4R8>4*13.76	m ²	1018.640	
				RAZEM	1018.640
6	d.1. D- 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi - wywóz pozostałej ziemi z wykopów (miejsce wywozu wskaże inwestor)	m ³		
2		poz.5*0.4	m ³	407.456	
				RAZEM	407.456
7	d.1. 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		
2		<km 0+000-0+146>146.0<dł.>*6.6<szer.><jezdnia>+<4R8>4*13.76	m ²	1018.640	
				RAZEM	1018.640
8	d.1. D- 08.01.01	Ława pod krawężniki najzdowe betonowa z oporem - beton C12/15	m ³		
2		<krawężnik>150.50<dł.><str. prawa>*0.07	m ³	10.535	
		<krawężnik>151.20<dł.><str. lewa>*0.07	m ³	10.584	
		<opornik>112.40<dł.><str. lewa>*0.07	m ³	7.868	
				RAZEM	28.987
9	d.1. D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m		
2		<krawężnik>150.50<dł.><str. prawa>	m	150.500	
		<krawężnik>151.20<dł.><str. lewa>	m	151.200	
				RAZEM	301.700
10	d.1. D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
2		<opornik na skrzyżowaniu>24.0+10.0	m	34.000	
				RAZEM	34.000
11	d.1. D- 04.04.02b	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego C90/3 łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
2		<km 0+000-0+146>146.0<dł.>*6.00<szer.><jezdnia>+<4R8>4*13.76	m ²	931.040	
				RAZEM	931.040
12	d.1. 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		
2		<km 0+000-0+146>146.0<dł.>*6.00<szer.><jezdnia>+<4R8>4*13.76	m ²	931.040	
				RAZEM	931.040
1.3		DOJŚCIA I ZJAZDY DO POSESJI Z KOSTKI BETONOWEJ Roboty podstawowe, w-wy odsączające, krawężniki, obrzeża, podbudowy betonowe, nawierzchnie z kostki betonowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	d.1. D- 04.01.01 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów i dojeżdż w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm <zjazdy> 11*10.8 <dojścia> 11*3.6	m ² m ² m ²	 118.800 39.600	
				RAZEM	158.400
14	d.1. D- 02.01.01 3	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samo-wyładowczymi - wywóz pozostałej ziemi z wykopów (miejsce wywozu wskaże inwestor) poz.13*0.3	m ³ m ³	 47.520	
				RAZEM	47.520
15	d.1. D- 04.02.01 3	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. chodników i dojeżdż do posesji - grub.warstwy po zag. 15 cm <zjazdy> 11*10.8 <dojścia> 11*3.6	m ² m ² m ²	 118.800 39.600	
				RAZEM	158.400
16	d.1. D- 08.03.01 3	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15 <zjazdy>(11*14.5)*0.04 <dojścia>(11*5.2)*0.04	m ³ m ³ m ³	 6.380 2.288	
				RAZEM	8.668
17	d.1. D- 08.03.01 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 11*14.5 11*5.2	m m m	 159.500 57.200	
				RAZEM	216.700
18	d.1. D- 04.04.02b 3	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego C90/3 łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <zjazdy> 11*10.8 <dojścia> 11*3.6	m ² m ² m ²	 118.800 39.600	
				RAZEM	158.400
19	d.1. D- 05.03.23a 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen-towo - piaskowej 1:4 gr. 4 cm - 100% kolor czerwony wraz z regulacją urządzeń <zjazdy> 11*10.8 <dojścia> 11*3.6	m ² m ² m ²	 118.800 39.600	
				RAZEM	158.400
1.4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
20	d.1. D- 07.02.01 4	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
21	d.1. D- 07.02.01 4	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in-formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
22	d.1. D- 06.01.01 4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 473.7	m ² m ²	 473.700	
				RAZEM	473.700
23	d.1. D- 06.01.01 4	Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm oraz pielęgnacją przez okres gwarancji jakim będzie objęta inwestycja 473.70	m ² m ²	 473.700	
				RAZEM	473.700
2		KANALIZACJA DESZCZOWA - rurociągi, studnie, wpusty			
24	d.2 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sani-tarnej i wodociągu w terenie pagórkowatym - granice, pkt. główne, obsługa ge-odezyjna w trakcie budowy, pomiar powykonawczy 0.17	km km	 0.170	
				RAZEM	0.170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.2	D- 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kat.III <rura Kd 160mm> 8.0<dł.>*1.0<szer.>*2.0<gł.> + 6.5<dł.>*1.0<szer.>*2.0<gł.> 8.5<dł.>*1.0<szer.>*2.0<gł.> + 7.5<dł.>*1.0<szer.>*2.0<gł.> <wpusty uliczne> (1.5*1.5*2.0)*4<szt> <kolektor DN400><D1 - D6> (21.0+42.0+42.0+33.5+25.5)*1.5*2.20 <studnie kanalizacyjne D1-D6>(2.5*2.5*3.0)*6<szt.>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 29.000 32.000 18.000 541.200 112.500	
				RAZEM	732.700
26 d.2	D- 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm <rura Kd 160 mm> 8.0<dł.>*0.5<szer.> + 6.5<dł.>*0.5<szer.> 8.5<dł.>*0.5<szer.>+ 7.5<dł.>*0.5<szer.> <kolektor DN400><D1 - D6> (21.0+42.0+42.0+33.5+25.5)*1.0	m ² m ² m ²	 7.250 8.000 164.000	
				RAZEM	179.250
27 d.2	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 <studnie kanalizacyjne D1-D6>6<szt.>	stud. stud.	 6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.2	D- 03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z pierścieniem odciążającym 4<szt>	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.2	D- 03.02.01	Podłącz.instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki o śr. 160 mm z rur gładkościennych SN8 8.0<dł.>+ 6.5<dł.> 8.5<dł.>+ 7.5<dł.>	m m m	 14.500 16.000	
				RAZEM	30.500
30 d.2	D- 03.02.01	Kanały z rur strukturalnych SN8 z tworzywa łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 21.0+42.0+42.0+33.5+25.5	m m	 164.000	
				RAZEM	164.000
31 d.2	D- 03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 8.0<dł.>+ 6.5<dł.> 8.5<dł.>+ 7.5<dł.>	m m m	 14.500 16.000	
				RAZEM	30.500
32 d.2	D- 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.2	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> (8.0<dł.>*1.0<szer.>*2.0<gł.>-((3.14*0.16^2/4)*8.0))-(0.20*0.5*8.0)+ (6.5<dł.>*1.0<szer.>*2.0<gł.>-((3.14*0.16^2/4)*5.5))-(0.20*0.5*6.5) (8.5<dł.>*1.0<szer.>*2.0<gł.>-((3.14*0.16^2/4)*8.5))-(0.20*0.5*8.5)+ (7.5<dł.>*1.0<szer.>*2.0<gł.>-((3.14*0.15^2/4)*7.5))-(0.20*0.5*7.5) <rura Kd 400 mm> (21.0+42.0+42.0+33.5+25.5)<dł.>*1.0<szer.>*2.0<gł.>-((3.14*0.4^2/4)*(21.0+42.0+42.0+33.5+25.5))-(0.20*0.5*(21.0+42.0+42.0+33.5+25.5)) <wpusty uliczne> (1.5*1.5*2.0)*4<szt>-((3.14*0.7^2/4)*2) <studnie kanalizacyjne> (2.5*2.5*3.0)*6<szt>-((3.14*1.4^2/4)*6)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 27.279 30.097 291.002 17.231 103.268	
				RAZEM	468.877
34 d.2	D-02.03.01	Zagęszczanie zasypu wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.33	m ³ m ³	 468.877	
				RAZEM	468.877
35 d.2	D- 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samo-wyładowniczymi - wywóz pozostałej ziemi z wykopów (miejsce wywozu wskaże inwestor) poz.25-poz.33	m ³ m ³	 263.823	
				RAZEM	263.823
3		KANALIZACJA SANITARNA I WODOCIĄGOWA			
3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
36 d.3. 1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej i wodociągu w terenie pagórkowatym - granice, pkt. główne, obsługa geodezyjna w trakcie budowy, pomiar powykonawczy <ks>0.17 <wodociąg>0.17	km km km	 0.170 0.170	
				RAZEM	0.340

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2		WODOCIĄG I KANALIZACJA SANITARANA ROBOTY ZIEMNE			
d.3.	S-01.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
2		<Ks i wodociąg wykop>163.5*1.80*1.20+166.5*1.80*1.20	m ³	712.800	
		<podejścia do hydrantów>8.0*2.0*1.80	m ³	28.800	
		<przyłącza Ks>25.5*1.50*1.80	m ³	68.850	
				RAZEM	810.450
d.3.	S-01.00.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
2		<Ks i wodociąg>163.5+166.5*1.2	m ²	363.300	
		<podejścia do hydrantów>8.0*0.6	m ²	4.800	
		<przyłącza Ks>25.5*0.6	m ²	15.300	
				RAZEM	383.400
d.3.	S-01.00.00	Umocnienie, odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o gł. do 3,0 m	m ²		
2		163.5*1.80*2+166.5*1.8*2	m ²	1188.000	
				RAZEM	1188.000
d.3.	S-01.00.00	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - 30cm zasypki piaskowej dowiezionej	m ³		
2		<Ks i wodociąg> (163.5+166.5)*1.2*0.30	m ³	118.800	
		<podejścia do hydrantów>8.0*2.0*0.3	m ³	4.800	
		<przyłącza Ks>25.5*1.50*0.3	m ³	11.475	
				RAZEM	135.075
d.3.	S-01.00.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97	m ³		
2		<Ks i wodociąg wykop wspólny>(163.5+166.5)*1.5*0.30	m ³	148.500	
		<podejścia do hydrantów>8.0*2.0*0.3	m ³	4.800	
		<przyłącza Ks>25.5*1.50*0.3	m ³	11.475	
				RAZEM	164.775
d.3.	S-01.00.00	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - grunt rodzimy z odkładu	m ³		
2		<Ks i wodociąg>(163.5+166.5)*1.8*1.20	m ³	712.800	
		<podejścia do hydrantów>8.0*2.0*1.20	m ³	19.200	
		<przyłącza Ks>25.5*1.50*1.20	m ³	45.900	
				RAZEM	777.900
d.3.	S-01.00.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³		
2		<Ks i wodociąg >(163.5+166.5)*1.8*1.50	m ³	891.000	
		<podejścia do hydrantów>8.0*1.8*1.50	m ³	21.600	
		<przyłącza Ks>25.5*1.50*1.50	m ³	57.375	
				RAZEM	969.975
3.3		WODOCIĄG			
d.3.	S-03.00.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
3		163.5	m	163.500	
				RAZEM	163.500
d.3.	S-03.00.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
3		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.3.	S-03.00.00	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
3		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
d.3.	S-03.00.00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
3		<zasuwy przy hydrantach>0.15*0.3*0.9*3	m ³	0.122	
		<zasuwy na sieci śr. 90>0.20*0.3*0.9*5	m ³	0.270	
				RAZEM	0.392
d.3.	S-03.00.00	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
3		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	d.3. S-03.00.00 3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	d.3. S-03.00.00 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	d.3. S-03.00.00 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 m wraz z badaniem bakteriologicznym wody	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
52	d.3. S-03.00.00 3	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.4		KANALIZACJA SANITARNA			
53	d.3. S-02.00.00 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		166.5+25.5	m	192.000	
				RAZEM	192.000
54	d.3. S-02.00.00 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z połączeniem na uszczelki, przejścia szczelne, stopnie wbetonowane, kinety, betonowe z kręgiem dennym, właz żelbetowy C250	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	d.3. S-02.00.00 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
56	d.3. S-02.00.00 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	d.3. S-02.00.00 4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		163.5+25.5	m	189.000	
				RAZEM	189.000
58	d.3. S-M- 4 00.00.00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		163.5*1.5*2	m ²	490.500	
				RAZEM	490.500
4		BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO			
4.1		Roboty ziemne			
59	d.4. E-01.00 1	Wytyczenie i obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	d.4. E-01.00 1	Kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		170.0	m	170.000	
				RAZEM	170.000
61	d.4. E-01.00 1	Wykopy o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		(1.5*0.4*0.4)*7	m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
62	d.4. E-01.00 1	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.100
63	d.4. 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		
1		poz.60	m	170.000	
				RAZEM	170.000
64	d.4. E-01.00	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IV - przejście pod ul. Polną	m		
1		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
4.2		Roboty kablowe			
65	d.4. E-01.00	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - SRS	m		
2		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
66	d.4. E-01.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
2		197	m	197.000	
				RAZEM	197.000
67	d.4. 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		
2		197	m	197.000	
				RAZEM	197.000
68	d.4. E-01.00	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - bednarka FeZn 25x4mm	m		
2		197	m	197.000	
				RAZEM	197.000
69	d.4. E-01.00	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
2		197	m	197.000	
				RAZEM	197.000
70	d.4. E-01.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
2		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
71	d.4. E-01.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
2		4*7	szt.żył	28.000	
				RAZEM	28.000
4.3		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych			
72	d.4. E-02.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy stalowe sześciokątne h=7m na fundamencie F100/200	szt.		
3		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
73	d.4. E-02.00	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
3		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
74	d.4. E-02.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
3		7	kpl.prz ew.	7.000	
				RAZEM	7.000
75	d.4. E-02.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawy typu LED o mocy 35W	szt.		
3		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
76	d.4. E-02.00	Montaż bezpiecznika BiWts 2A	szt.		
3		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	d.4. E-02.00	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
3		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
78	d.4. E-02.00	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
3		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
79	d.4. E-02.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	d.4. E-02.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
3		(3*2)*7	szt.żył	42.000	
				RAZEM	42.000
4.4		Roboty pomiarowe			
81	d.4. E-02.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
4		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
82	d.4. E-02.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
4		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
83	d.4. E-02.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
4		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	d.4. E-02.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
4		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.5		SZAFKA OŚWIETLENIA ULICZNEGO "SON"			
4.5.		Montaż szafy sterującej oświetleniem			
1					
85	d.4. E-02.00	Złącza kablowe - montaż szafy oświetleniowej zasilająco-sterowniczej "SON" przy słupie z kompletnym wyposażeniem wg. projektu	kpl.		
5.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000