

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego na czterech przejściach dla pieszych w Woli Wodyńskiej na drogach gminnych 361210W, 361219W, 361212W
ADRES INWESTYCJI : Wola Wodyńska
INWESTOR : Wójt Gminy Wodynie
ADRES INWESTORA : ul.Siedlecka 43, 08-117 Wodynie
WYKONAWCA ROBÓT : TRAKT Krzysztof Karabin
ADRES WYKONAWCY : ul. Sokołowska 161A/A3-026, 08-110 Siedlce
BRANŻA : DROGOWA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Karabin
DATA OPRACOWANIA : październik 2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		D-01.00.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D-01.01.00.00 Roboty pomiarowe			
1	D-	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	km		
d.1.1	01.01.00.00	0.460	km	0.46	
				RAZEM	0.46
2	D-	Inwentaryzacja geodezyjna po wykonaniu robót	km		
d.1.1	01.01.00.00	0.46	km	0.46	
				RAZEM	0.46
3	D-	Przeniesienie lub regulacja punktów osnowy geodezyjnej	szt.		
d.1.1	01.01.00.00	2	szt.	2	
				RAZEM	2
1.2		D-01.02.01.00 Usunięcie drzew i krzewów			
4	D-	Ścinanie krzaków wraz z wywiezieniem pozostałości po karczowaniu	m ²		
d.1.2	01.02.01.00	400<oczyszczenie skarp i dna rzeki Dopływ Woli Wodyńskiej>	m ²	400.00	
		20<czyszczenie nieruchomości pod poszerzenie pasa drogowego>	m ²	20.00	
				RAZEM	420.00
5	D-	Ścinanie drzew (tuji) fi 10-15 cm wraz z karczowaniem pni i wywiezieniem pozostałości	szt.		
d.1.2	01.02.01.00	4+20+60+16	szt.	100.00	
				RAZEM	100.00
6	D-	Ścinanie drzew fi 36-65 cm w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego wraz z karczowaniem pni i wywiezieniem pozostałości	szt.		
d.1.2	01.02.01.00	17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
1.3		D-01.02.04.00 Roboty rozbiórkowe			
7	D-	Mechaniczne cięcie nawierzchni bitumicznej i podbudowy betonowej	m		
d.1.3	01.02.04.00	15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
8	D-	Rozebranie podbudowy i nawierzchni z betonu lub bruku gr. 10-20 cm wraz z wywiezieniem gruzu	m ²		
d.1.3	01.02.04.00	36+18.5+1756+517	m ²	2327.50	
				RAZEM	2327.50
9	D-	Frezowanie do gr. 9 cm istniejącej nawierzchni bitumicznej na połączeniu z projektowaną jezdnią wraz z wywiezieniem urobku	m ²		
d.1.3	01.02.04.00	15.5	m ²	15.50	
				RAZEM	15.50
10	D-	Rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej gr. 5-10 cm wraz z wywiezieniem gruzu	m ²		
d.1.3	01.02.04.00	1756	m ²	1756.00	
				RAZEM	1756.00
11	D-	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej z podsypką cementowo-piaskową wraz z wywiezieniem gruzu	m ²		
d.1.3	01.02.04.00	36	m ²	36.00	
				RAZEM	36.00
12	D-	Rozebranie obrzeży betonowych wraz z wywiezieniem gruzu	m		
d.1.3	01.02.04.00	29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
13	D-	Rozebranie ogrodzeń - fundament i cokół z betonu, metalowe i betonowe słupki, metalowe i betonowe przesłasy, metalowa siatka, metalowe furtki i bramy (elementy prefabrykowane do odzysku- szczegółowy opis ogrodzeń w projekcie wykonawczym)	m		
d.1.3	01.02.04.00	18+59+2+10+31+53	m	173.00	
				RAZEM	173.00
14	D-	Rozebranie poręczy stalowej	m		
d.1.3	01.02.04.00	8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
15	D-	Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z wywiezieniem	szt.		
d.1.3	01.02.04.00	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
16	D-	Demontaż tarcz znaków drogowych wraz z wywiezieniem	szt.		
d.1.3	01.02.04.00	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
17	D-	Rozebranie przepustu betonowego dwuotworowego fi 1000 mm (pod drogą) razem z ławami wraz z wywiezieniem gruzu	m		
d.1.3	01.02.04.00	8+8	m	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	D- 01.02.04.00	Rozebranie przepustu pod drogą - żelbetowych ścianek czołowych ze skrzydełkami oraz rozbiórką umocnień skarp w rejonie wlotu przepustu wraz z wywiezieniem gruzu 10	m³ m³	 10.00	 10.00
19 d.1.3	D- 01.02.04.00	Rozebranie przepustu pod zjazdem z rur fi 40 cm razem z ławami i ściankami czołowymi betonowymi, wraz z wywiezieniem gruzu 6.5	m m	 6.50	 6.50
20 d.1.3	D- 01.02.04.00	Rozebranie przepustu sklepionego pod zjazdem razem z ławami oraz wywiezieniem gruzu 7.5	m m	 7.50	 7.50
2		D-02.00.00.00 ROBOTY ZIEMNE		RAZEM	7.50
2.1		D-02.01.00.00 Wykopy w gruntach kat. I-V			
21 d.2.1	D- 02.01.00.00	Wykopy wykonywane mechanicznie z wywiezieniem urobku samochodami samowyladowczymi 1201*0.90 <konstrukcje drogowe> 120*0.90 <przepust skrzynkowy pod drogą> 262*0.90 <kanał technologiczny> (723+36)*0.90 <pod elementy sanitarne>	m³ m³ m³ m³	 1080.90 108.00 235.80 683.10	 2107.80
22 d.2.1	D- 02.01.00.00	Wykopy wykonywane ręcznie z wywiezieniem urobku samochodami samowyladowczymi (poz.21/0.9)*0.10	m³ m³	 234.2	 234.2
2.2		D-02.03.00.00 Nasypy z gruntów kat. I-IV		RAZEM	234.2
23 d.2.2	D- 02.03.00.00	Wykonanie nasypów mechanicznie z przywiezieniem urobku na nasyp wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą 423+49	m³ m³	 472.0	 472.0
3		D-03.00.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		RAZEM	472.0
3.1		D-03.02.00.00 Kanalizacja deszczowa			
24 d.3.1	D- 03.02.00.00	Umocnienie wykopów szalunkami (boksy stalowe) - montaż i demontaż 802	m² m²	 802	 802
25 d.3.1	D- 03.02.00.00	Odwodnienie wykopów 1	kpl. kpl.	 1	 1
26 d.3.1	D- 03.02.00.00	Wykonanie podłoża pod kanał deszczowy - podsypka piaskowa po zagęszczeniu gr. 20 cm 102	m³ m³	 102	 102
27 d.3.1	D- 03.02.00.00	Wykonanie obsypki piaskowej wokół kanału deszczowego 309	m³ m³	 309	 309
28 d.3.1	D- 03.02.00.00	Ułożenie rur PVC-U kielichowych łączonych na wcisk o wytrzymałości SN=8kN/m2 fi 200 mm 57	m m	 57	 57
29 d.3.1	D- 03.02.00.00	Ułożenie rur PVC-U kielichowych łączonych na wcisk o wytrzymałości SN=8kN/m2 fi 250 mm 37	m m	 37	 37
30 d.3.1	D- 03.02.00.00	Ułożenie rur PVC-U kielichowych łączonych na wcisk o wytrzymałości SN=8kN/m2 fi 315 mm 227	m m	 227	 227
31 d.3.1	D- 03.02.00.00	Ułożenie rur PVC-U kielichowych łączonych na wcisk o wytrzymałości SN=10kN/m2 fi 200 mm 18	m m	 18	 18
32 d.3.1	D- 03.02.00.00	Ułożenie rur PVC-U kielichowych łączonych na wcisk o wytrzymałości SN=10kN/m2 fi 250 mm 39	m m	 39	 39
33 d.3.1	D- 03.02.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1000 mm (zwieńczenia studni włazami żeliwnymi kl. D400) 15	szt. szt.	 15	 15
34 d.3.1	D- 03.02.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP fi 425 mm z częścią osadnikową (zwieńczenia studzienek wpustami żeliwnymi - ulicznymi kl. D400) 19	szt. szt.	 19	 19

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	D- 03.02.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP fi 425 mm z częścią osadnikową (zwieńczenia studzienek wpustami żeliwnymi - krawężnikowo-jezdniowymi kl. D400)	szt.	RAZEM	19
d.3.1		1	szt.	1	
				RAZEM	1
36	D- 03.02.00.00	Inspekcja telewizyjna przewodów kanalizacji deszczowej	m		
d.3.1		poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32	m	378	
				RAZEM	378
37	D- 03.02.00.00	Przebudowa wysokościowa kabla telekomunikacyjnego kolidującego z projektowanym kanałem deszczowym wraz z robotami ziemnymi	kpl.		
d.3.1		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
38	D- 03.02.00.00	Ułożenie rur PP drenarskich fi 160 mm typu LP o wytrzymałości SN=8kN/m ²	m		
d.3.1		55	m	55	
				RAZEM	55
39	D- 03.02.00.00	Studzienki drenarskie systemowe PP fi 315 mm z częścią osadnikową (zwieńczenia studzienek włazami żeliwnymi kl. A-15)	szt.		
d.3.1		3	szt.	3	
				RAZEM	3
40	D- 03.02.00.00	Ułożenie odwodnienia liniowego, korytka betonowego wraz z robotami ziemnymi	m		
d.3.1		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
3.2		D-03.01.00.00 Przepusty			
41	D- 03.06.00.00	Wykonanie ławy fundamentowej z betonu C8/10 grubości 30 cm pod przepust skrzynkowy	m ³		
d.3.2		10.6*3.4*0.3	m ³	10.81	
				RAZEM	10.81
42	D- 03.06.00.00	Wykonanie ławy fundamentowej z betonu C8/10 grubości 10 cm pod mur oporowy	m ³		
d.3.2		(1.7+1.7+1.7+2.2)*1.35*0.1	m ³	0.99	
				RAZEM	0.99
43	D- 03.06.00.00	Budowa przepustu skrzynkowego dwuotworowego betonowego dł. 10,0 m o przekroju 2x1000 mm wraz z wykonaniem żelbetowej płyty zespalałej z betonu C25/30, wykonaniem izolacji pfabrykatów, izolacji z papy termozgrzewalnej oraz ułożeniem gosiadek	m		
d.3.2		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
44	D- 03.06.00.00	Montaż murów oporowych typu L wymiarów 205x115 cm wraz z izolacją pfabrykatów	m		
d.3.2		1.5+1.5+1.5+2	m	6.50	
				RAZEM	6.50
3.3		D-03.06.00.00 Regulacja elementów urządzeń podziemnych			
45	D- 03.06.00.00	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych	szt.		
d.3.3		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
46	D- 03.06.00.00	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
d.3.3		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4		D-04.00.00.00 POBUDOWY			
4.1		D-04.01.00.00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża			
47	D- 04.01.00.00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.4.1		2495<jezdnia>	m ²	2495.00	
		312 <zjazdy>	m ²	312.00	
		941+21<chodnik>	m ²	962.00	
				RAZEM	3769.00
4.2		D-04.03.00.00 Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych			
48	D- 04.03.00.00	Mechanicznie oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych	m ²		
d.4.2		2495-103<jezdnia>	m ²	2392.00	
				RAZEM	2392.00
49	D- 04.03.00.00	Mechanicznie oczyszczenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m ²		
d.4.2		2495-103+15.5<jezdnia warstwa wiążąca>	m ²	2407.50	
				RAZEM	2407.50
50	D- 04.03.00.00	Mechanicznie skroplenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową	m ²		
d.4.2		poz.48	m ²	2392.00	
				RAZEM	2392.00
51	D- 04.03.00.00	Mechanicznie skroplenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.49	m ²	2407.50	
				RAZEM	2407.50
4.3		D-04.04.00.00 Podbudowa z kruszywa łamanego			
52	D-	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (frakcja 0/31,5) stabilizowane-	m ²		
d.4.3	04.04.00.00	go mechanicznie, po zagęszczeniu gr. 10 cm	m ²	962	
		941+21 <chodnik>		RAZEM	962
53	D-	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (frakcja 0/31,5) stabilizowane-	m ²		
d.4.3	04.04.00.00	go mechanicznie, po zagęszczeniu gr. 15 cm	m ²	312	
		312 <zjazdy>		RAZEM	312
54	D-	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (frakcja 0/31,5) stabilizowane-	m ²		
d.4.3	04.04.00.00	go mechanicznie, po zagęszczeniu gr. 20 cm	m ²	2495	
		2495<jezdnia>		RAZEM	2495
4.4		D 04.05.00.00 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem			
55	D	Wykonanie podbudowy z CBGM 0/22,4 klasa C3/4, po zagęszczeniu gr. 15	m ²		
d.4.4	04.05.00.00	cm	m ²	2495	
		2495 <jezdnia>		RAZEM	2495
5		D-05.00.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1		D-05.02.00.00 Nawierzchnia z kruszywa łamanego			
56	D-	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego (frakcja 0/31,5 mm) stabilizo-	m ²		
d.5.1	05.02.00.00	wanego mechanicznie, po zagęszczeniu gr. 10 cm	m ²	51	
		51 <zjazdy dowiązania>		RAZEM	51
5.2		D-05.03.03.00 Nawierzchnia z płyt betonowych			
57	D-	Wykonanie nawierzchni chodników z płyt betonowych z wypustkami o wym.	m ²		
d.5.2	05.03.03.00	35x35x5 cm (koloru żółtego) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3	m ²	21	
		cm, spoiny wypełnione piaskiem (przed przejściami dla pieszych)		RAZEM	21
		21			
5.3		D-05.03.05.00 Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
58	D-	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC8S 50/70, po za-	m ²		
d.5.3	05.03.05.00	gęszczeniu gr. 4 cm	m ²	2407.50	
		2495-103+15.5 <jezdnia>		RAZEM	2407.50
59	D-	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC11W 50/70, po za-	m ²		
d.5.3	05.03.05.00	gęszczeniu gr. 5 cm	m ²	2407.50	
		poz.58		RAZEM	2407.50
5.4		D-05.03.23.00 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
60	D-	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce	m ²		
d.5.4	05.03.23.00	cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	941	
		941 <chodnik>		RAZEM	941
61	D-	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce	m ²		
d.5.4	05.03.23.00	cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	312	
		312 <zjazdy>		RAZEM	312
5.5		D-05.03.26.00 Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej			
62	D-	Rozłożenie siatki wzmacniającej na krawędzi połączeń istniejącej z projekto-	m ²		
d.5.5	05.03.26.00	waną nawierzchnią jezdni	m ²	31	
		31		RAZEM	31
6		D-06.00.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1		D-06.01.01.20 Urządzenie zieleńców z plantowaniem, humusowaniem i obsianiem			
63	D-	Plantowanie z humusowaniem i obsianiem nasionami traw przy grubości	m ²		
d.6.1	06.01.01.20	warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 5 cm	m ²	469	
		469 <zieleńce>		RAZEM	469
64	D-	Plantowanie z humusowaniem i obsianiem nasionami traw przy grubości	m ²		
d.6.1	06.01.01.20	warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 10 cm	m ²	394	
		394<pobocza>		RAZEM	394
6.2		D-06.01.00.00 Umocnienie skarp			
65	D-	Umocnienie dna rowu i ścieków elementami betonowymi prefabrykowanymi	m ²		
d.6.2	06.01.01.60	na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	50	
		50		RAZEM	50
6.3		D-06.04.00.00 Rowy			
66	D-	Oczyszczanie rowów z namułu 20 cm z profilowaniem dna i skarp rzeki "Do-	m		
d.6.3	06.01.01.60	pływ Woli Wodyńskiej"	m	170	
		170		RAZEM	170
7		D-07.00.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1		D-07.01.00.00 Oznakowanie poziome			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.7.1	D- 07.01.00.00	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - linie na skrzyżowaniach i przejeźdźniach 43.5+6.4	m ² m ²	 49.90	
				RAZEM	49.90
7.2		D-07.02.01.00 Oznakowanie pionowe			
68 d.7.2	D- 07.02.01.00	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych 19	szt. szt.	 19	
				RAZEM	19
69 d.7.2	D- 07.02.01.00	Ustawienie wysięgników z rur stalowych dla znaków drogowych 8	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
70 d.7.2	D- 07.02.01.00	Przymocowanie do gotowych słupków tablic znaków ostrzegawczych typu A rozmiar mały, folia odblaskowa 1 generacji 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
71 d.7.2	D- 07.02.01.00	Przymocowanie do gotowych słupków tablic znaków nakazujących typu B rozmiar średni, folia odblaskowa 2 generacji 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
72 d.7.2	D- 07.02.01.00	Przymocowanie do gotowych słupków tablic znaków informacyjnych typu D, rozmiar średni, folia odblaskowa 1 generacji 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
73 d.7.2	D- 07.02.01.00	Przymocowanie do gotowych wysięgników tablic znaków informacyjnych typu D, rozmiar średni, folia odblaskowa 2 generacji 8	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
74 d.7.2	D- 07.02.01.00	Przymocowanie do gotowych słupków znaków typu E, folia odblaskowa 1 generacji 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
75 d.7.2	D- 07.02.01.00	Przymocowanie do gotowych słupków tablic typu T, folia odblaskowa 1 generacji 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
7.3		D-07.02.01.60 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu na słupach			
76 d.7.3	D- 07.02.03.00	Ustawienie tablic prowadzących U3c i U3d 3000 mm 2 <U-3c> 2 <U-3d>	szt. szt. szt.	 2 2	
				RAZEM	4
7.4		D-07.05.00.00 Bariery ochronne stalowe			
77 d.7.4	D- 07.03.01.10	Ustawienie bariery ochronnej stalowej U-14a- N2W5 24	m m	 24	
				RAZEM	24
7.5		D-07.06.00.00 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych			
78 d.7.5	D- 07.03.01.10	Ustawienie barieroporeczy ochronnej stalowej U-11b H1W7 wraz z wykonaniem fundamentów z żelbetowych fundamentów 12	m m	 12	
				RAZEM	12
79 d.7.5	D- 07.03.01.10	Ustawienie balustrady U-11a montowane kołkami do palisady 33	m m	 33	
				RAZEM	33
8		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
8.1		D-08.01.01.00 Krawężniki betonowe bez ławy			
80 d.8.1	D- 08.01.01.00	Ustawienie krawężników betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 1034	m m	 1034	
				RAZEM	1034
8.2		D-08.01.01.00 Krawężniki granitowe bez ławy			
81 d.8.2	D- 08.01.01.00	Ustawienie krawężników granitowych na przepuszczniku skrzynkowym, gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 6	m m	 6	
				RAZEM	6
8.3		D-08.03.00.00 Obrzeża betonowe i palisady			
82 d.8.3	D- 08.03.00.00	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, spoiny wypełnione zaprawą cementową 350	m m	 350	
				RAZEM	350
83 d.8.3	D- 08.03.00.00	Ustawienie palisad betonowych 16,5x16,5 o wys. 100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, spoiny wypełnione zaprawą cementową 35	m m	 35	
				RAZEM	35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.4		D-08.05.06.00 Ścieki z betonowej kostki brukowej			
84 d.8.4	D- 08.05.06.00	Ułożenie ścieków z kostki na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		103	m ²	103	
				RAZEM	103
8.5		D-08.06.00.00 Ławy betonowe			
85 d.8.5	D- 08.06.00.00	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 pod krawężnikami, ściekami, obrzeżami i palisadami	m ³		
		poz.82*0.038	m ³	13.30	
		poz.83*0.22	m ³	7.70	
		(poz.80-(poz.84/0.28))*0.0575	m ³	38.30	
		(poz.84/0.28)*0.14	m ³	51.50	
				RAZEM	110.80
9		D-10.00.00.00 INNE ROBOTY			
9.1		D-10.01.02.00 Kanał technologiczny			
86 d.9.1	D- 10.01.02.00	Układanie kanału technologicznego (profil KTp) z kablem sygnalizacyjnym i taśmą kalandrową	m		
		440	m	440	
				RAZEM	440
87 d.9.1	D- 10.01.02.00	Budowa studni kablowych SKO-2 z wymurowaniem gardła do projektowanych rzędnych	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
9.2		D-10.01.06.00 Budowa ogrodzeń			
88 d.9.2	D- 10.01.06.00	Budowa ogrodzeń wraz z robotami ziemnymi - fundament i cokół z betonu, metalowe i betonowe słupki, metalowe i betonowe przesła, metalowa siatka, metalowe furtki i bramy z odzysku - szczegóły w projekcie wykonawczym	m		
		134	m	134.00	
				RAZEM	134.00
89 d.9.2	D- 10.01.06.00	Regulacja bramy i furtki na dz. 242	m		
		5.2	m	5.20	
				RAZEM	5.20
90 d.9.2	D- 10.01.06.00	Zabezpieczenie cokołów ogrodzeń, murów, ścian budynków izolacją przeciwwilgociową z folii lub papy szer. 0,5 m	m ²		
		185*0.5	m ²	93	
				RAZEM	93
9.3		D-10.00.00.00 Przetawienie hydrantu			
91 d.9.3	D- 10.01.06.00	Przetawienie hydrantu nadziemnych dn 80 mm - demontaż i montaż odcinka rury wodociągowej za istniejącą zasuwą wraz z demontażem hydrantu i montażem nowego hydrantu nadziemnego dn 80 mm.	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
9.4		D-10.00.00.00 Przebudowa kanalizacji deszczowej			
92 d.9.4	D- 10.01.06.00	Przebudowa istniejącej sieci kanalizacji deszczowej fi 315 na dł. około 8 m, demontaż i montaż przewodu fi 315, ustawienie studni rewizyjnej fi 100 mm z kręgów betonowych (zwieńczenie studni wążem żeliwnym kl. D400) wraz z robotami ziemnymi	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
9.5		Budowa doświetlenia przejść dla pieszych			
93 d.9.5	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0.8*0.4*95	m ³	30.40	
				RAZEM	30.40
94 d.9.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	95.00	
		95		RAZEM	95.00
95 d.9.5	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0.6*0.4*95	m ³	22.80	
				RAZEM	22.80
96 d.9.5	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		stalowa kolumna oświeleniowa np. ASTAR PS 7 z wysięgnikiem pojedynczym 1 m + fundament lub o równoważnych parametrach	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
97 d.9.5	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		stalowa kolumna oświeleniowa np. ASTAR PS 7 z + fundament lub o równoważnych parametrach	szt.	7.00	
		7		RAZEM	7.00
98 d.9.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku lub trzpieniu słupa	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.9.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKXS 4x25mm o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 2*8	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
100 d.9.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury SRS 75 37	m m	37.00	
				RAZEM	37.00
101 d.9.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - YAKXS 4x25mm 37	m m	37.00	
				RAZEM	37.00
102 d.9.5	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 103	m m	103.00	
				RAZEM	103.00
103 d.9.5	KNNR 0-05- 0726-1000	Zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4 x 25 mm ² 0,6/1 kV 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 17	szt. szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
104 d.9.5	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych płaskownik FeZn 25x4 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
105 d.9.5	KNNR 5 1203-05	Podłączenie kabla w słupach 8*8	szt.żył szt.żył	64.00	
				RAZEM	64.00
106 d.9.5	KNNR 5 0612-06	Połączenie płaskownika do zacisków słupa (+ połączenia w ziemi) 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
107 d.9.5	KNNR 5 0612-06	Połączenie kabla w ZK 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
108 d.9.5	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie prefabrykowanego fundamentu słupa oświetleniowego abizolem Krotność = 8 1.5	m ² m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
109 d.9.5	KNNR 5 1001-02	Montaż tabliczek zaciskowo - bezpiecznikowych Izolacyjne złącze kablowe z podstawą bezpiecznikową 25A lub o równoważnych parametrach 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
110 d.9.5	KNNR 5 1003-04	Wciąganie przewodu YDY 3x2,5 mm 450/750V od oprawy do bezpiecznika 8	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	8.00	
				RAZEM	8.00
111 d.9.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nN.- kabel 4-żyłowy 9	odc. odc.	9.00	
				RAZEM	9.00
112 d.9.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
113 d.9.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.9.5	KNNR 7-08 0805-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych słupów. Oznaczenie podłączonych do poszczególnych faz opraz 5*8	znak. znak.	40.00	
				RAZEM	40.00
115 d.9.5	KNNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych typu Galmar w gruncie kat.III - max.rezystancja R-10 ohm 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.9.5		Koszty związane z rozbudową szafki SON 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00