

**Powiat Lubelski – Zarząd Dróg Powiatowych
w Lublinie z/s w Bełżycach**

ul. Żeromskiego 3

24-200 Bełżyce

DOKUMENTY PRZETARGOWE

DLA

ROBÓT BUDOWLANYCH

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA DROGOWA

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Nazwa przedmiotu zamówienia:

**Przebudowa drogi powiatowej nr 2258L
Podole – Zosin - Babin**

Lublin, styczeń 2022 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A) PRZEDMIAR ROBÓT

- BRANŻA DROGOWA
- BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

B) ZAŁĄCZNIKI DO PRZEDMIARU

1. Załącznik 1.1 – Tabela robót ziemnych – odcinek I
2. Załącznik 1.2 – Tabela robót ziemnych – odcinek II
3. Załącznik 1.3 – Tabela robót ziemnych – odcinek III
4. Załącznik 2.1 - Tabela powierzchni plantowania skarp i rowów oraz zdjęcia humusu – odcinek I
5. Załącznik 2.2 - Tabela powierzchni plantowania skarp i rowów oraz zdjęcia humusu – odcinek II
6. Załącznik 2.3 - Tabela powierzchni plantowania skarp i rowów oraz zdjęcia humusu – odcinek III
7. Załącznik 3.1 – Tabela powierzchni warstw konstrukcyjnych – odcinek I
8. Załącznik 3.2 – Tabela powierzchni warstw konstrukcyjnych – odcinek II
9. Załącznik 3.3 – Tabela powierzchni warstw konstrukcyjnych – odcinek III
10. Załącznik 4.1 – Tabela wyrównań – odcinek I
11. Załącznik 4.2 – Tabela wyrównań – odcinek II
12. Załącznik 4.3 – Tabela wyrównań – odcinek III
13. Załącznik 5.1 – Tabela zjazdów - strona lewa
14. Załącznik 5.2 – Tabela zjazdów - strona prawa
15. Załącznik 6 - Tabela przepustów pod koroną drogi
16. Załącznik 7 – Zestawienie znaków pionowych i urządzeń bezpieczeństwa ruchu
17. Załącznik 8 - Zestawienie znaków poziomych
18. Załącznik 9 – Tabela umocnień skarp i dna rowu
19. Załącznik 10 - Tabela rowów krytych, studni rewizyjnych, wpustów deszczowych i studzienek ściekowych
20. Załącznik 11 – Tabela ścieków
21. Załącznik 12 – Tabela odwodnienia liniowego krawężnikowego

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
1		D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D 01.01.01a Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi			
d.1. 1	D 01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie dróg i jej elementów w tym obsługa geodezyjna inwestycji wraz z wykonaniem niwelet warstw konstrukcyjnych nawierzchni oraz zarejestrowaniem inwentaryzacji powykonawczej w Ośrodku Geodezyjnym	km		
		5	km	5.0	
				RAZEM	5.0
1.2		D 01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów			
d.1. 2	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt.		
		173	szt.	173	
				RAZEM	173
d.1. 2	D 01.02.01	Karczowanie pni po ściętych drzewach	szt.		
		50	szt.	50	
				RAZEM	50
d.1. 2	D 01.02.01	Wywożenie dłużyc na teren bazy materiałowej Inwestora	mp		
		72.66	mp	72.7	
				RAZEM	72.7
d.1. 2	D 01.02.01	Wywożenie karpiny - zagospodarowanie przez Wykonawcę	mp		
		77.85	mp	77.9	
				RAZEM	77.9
d.1. 2	D 01.02.01	Wywożenie karpiny (po karczowaniu pni po ściętych drzewach) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	mp		
		32.5	mp	32.5	
				RAZEM	32.5
d.1. 2	D 01.02.01	Wywożenie gałęzi - zagospodarowanie przez Wykonawcę	mp		
		233.55	mp	233.6	
				RAZEM	233.6
d.1. 2	D 01.02.01	Mechaniczne karczowanie zakrzewień	ha		
		0.01	ha	0.01	
				RAZEM	0.01
1.3		D 01.02.02 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)			
d.1. 3	D 01.02.02	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm wraz z wywozem	m ²		
		11325+5062+21214	m ²	37 601	
				RAZEM	37 601
1.4		D 01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń, przepustów i inne			
d.1. 4	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie warstwy mrozochronnej z gruntocementu gr. 15 cm (zjazdy i dojścia, chodnik) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²		
		(18+65+12+21+64+23+15+5+16)+101	m ²	340	
				RAZEM	340
d.1. 4	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie warstwy mrozochronnej z gruntocementu gr. 22 cm (jezdnie) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²		
		1692+40	m ²	1 732	
				RAZEM	1 732
d.1. 4	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie podbudowy z kruszywa o gr. 15 cm (zjazdy) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²		
		18+65+12+21+64+23+15+5+16	m ²	239	
				RAZEM	239
d.1. 4	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie podbudowy z kruszywa o gr. 20 cm (jezdnie) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²		
		1692+40	m ²	1 732	
				RAZEM	1 732

Przebudowa drogi powiatowej nr 2258L Podole – Zosin - Babin

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
14	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm - warstwa wiążąca (jezdnie, zjazdy) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²		
d.1.		(1692+40)+(65+23)	m ²	1 820	
4				RAZEM	1 820
15	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm - warstwa ścierna (jezdnie, zjazdy) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²		
d.1.		(1692+40)+(65+23)	m ²	1 820	
4				RAZEM	1 820
16	D 01.02.04	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-asfaltowe, grubość cięcia 10 cm - rozbiórka jezdni	m		
d.1.		944+52	m	996	
4				RAZEM	996
17	D 01.02.04	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-asfaltowe, grubość cięcia 10 cm - cięcie pod krawężnik - droga powiatowa nr 2259L	m		
d.1.		22	m	22	
4				RAZEM	22
18	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - oczyszczenie, spaletowanie i przekazanie Właścicielowi	m ²		
d.1.		18+64	m ²	82	
4				RAZEM	82
19	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów i dojsć do posesji z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał do ponownego wykorzystania	m ²		
d.1.		39+84	m ²	123	
4				RAZEM	123
20	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²		
d.1.		101	m ²	101	
4				RAZEM	101
21	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z betonowych płyt chodnikowych - oczyszczenie, spaletowanie i przekazanie Właścicielowi	m ²		
d.1.		5	m ²	5	
4				RAZEM	5
22	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z betonu cementowego gr. 15 cm mechanicznie - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²		
d.1.		12+15	m ²	27	
4				RAZEM	27
23	D 01.02.04	Rozebranie płyty betonowej - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²		
d.1.		3	m ²	3	
4				RAZEM	3
24	D 01.02.04	Rozebranie umocnienia wylotu przepustu pod koroną drogi z płyt betonowych - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²		
d.1.		2	m ²	2	
4				RAZEM	2
25	D 01.02.04	Rozebranie umocnienia wylotu przepustu pod koroną drogi z płyt betonowych ażurowych - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²		
d.1.		2	m ²	2	
4				RAZEM	2
26	D 01.02.04	Rozebranie umocnienia wylotu przepustu pod koroną drogi z betonu cementowego - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ³		
d.1.		1	m ³	1	
4				RAZEM	1
27	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo - piaskowej - oczyszczenie, spaletowanie i przekazanie Właścicielowi	m		
d.1.		19+54	m	73	
4				RAZEM	73
28	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo - piaskowej - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m		

Przebudowa drogi powiatowej nr 2258L Podole – Zosin - Babin

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
		68	m	68	
				RAZEM	68
29 d.1. 4	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo - piaskowej - materiał do ponownego wykorzystania	m		
		17+9	m	26	
				RAZEM	26
30 d.1. 4	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej - oczyszczenie, spale- towanie i przekazanie Właścicielowi	m		
		49+51	m	100	
				RAZEM	100
31 d.1. 4	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej - materiał do zagospo- darowania przez Wykonawcę	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
32 d.1. 4	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej - materiał do ponowne- go wykorzystania	m		
		39+37	m	76	
				RAZEM	76
33 d.1. 4	D 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych betonowych pod zjazdami - materiał do zagospo- darowania przez Wykonawcę	m		
		71+70	m	141	
				RAZEM	141
34 d.1. 4	D 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych betonowych pod zjazdami - oczyszczenie, spaletowanie i przekazanie Właścicielowi	m		
		16+17	m	33	
				RAZEM	33
35 d.1. 4	D 01.02.04	Rozebranie przepustu rurowego betonowego o średnicy 80 cm pod koroną drogi - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
36 d.1. 4	D 01.02.04	Rozebranie przepustu rurowego betonowego o średnicy 100 cm pod koroną dro- gi - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
37 d.1. 4	D 01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych betonowych przy przepustach pod koroną drogi - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ³		
		7	m ³	7	
				RAZEM	7
38 d.1. 4	D 01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych betonowych przy przepustach pod zjazdami - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ³		
		3	m ³	3	
				RAZEM	3
39 d.1. 4	D 01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych murowanych przy przepustach pod zjazdami - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ³		
		2	m ³	2	
				RAZEM	2
40 d.1. 4	D 01.02.04	Rozebranie schodków betonowych - materiał do zagospodarowania przez Wy- konawcę	m ³		
		1	m ³	1	
				RAZEM	1
41 d.1. 4	D 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych i tablic prowadzących - materiał do przekazania Zarządcy drogi	szt.		
		17+5	szt.	22	
				RAZEM	22
42 d.1. 4	D 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych - słupki do przestawienia - materiał do ponownego wykorzystania	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5

Przebudowa drogi powiatowej nr 2258L Podole – Zosin - Babin

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
43 d.1. 4	D 01.02.04	Rozebranie tablic znaków drogowych i tablic prowadzących - materiał do przekazania Zarządcy drogi 26+3	szt. szt.	 29	
				RAZEM	29
44 d.1. 4	D 01.02.04	Rozebranie tablic znaków drogowych - znaki do przestawienia - materiał do ponownego wykorzystania 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
45 d.1. 4	D 01.02.04	Rozebranie słupków prowadzących przy zjeździe - oczyszczenie, spaletowanie i przekazanie Właścicielowi 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
46 d.1. 4	D 01.02.04	Rozebranie istn. ogrodzenia (słupki stalowe, przęsła stalowe, podmurówka betonowa) wraz z przestawieniem na granicę pasa drogowego z wykorzystaniem materiału z rozbiórki 94	m m	 94	
				RAZEM	94
47 d.1. 4	D 01.02.04	Regulacja wysokościowa istn. ogrodzenia drewnianego wraz z bramą z wykorzystaniem materiału z rozbiórki 20	m m	 20	
				RAZEM	20
2		D 02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D 02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. III			
48 d.2. 1	D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. III-IV wraz z transportem urobku na nasyt na odl. do 1 km (teren robót) 2287+635+3237	m ³ m ³	 6 159	
				RAZEM	6 159
49 d.2. 1	D 02.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i terenów zieleni w wykopie – grunt kat. III 3517+1128+5740	m ² m ²	 10 385	
				RAZEM	10 385
2.2		D 02.03.01 Wykonanie nasypów w gruntach kat. III			
50 d.2. 2	D 02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. II-III pozyskanego z wykopu na terenie budowy przez Wykonawcę wraz z formowaniem i zagęszczaniem 2287+635+3237	m ³ m ³	 6 159	
				RAZEM	6 159
51 d.2. 2	D 02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. II-III pozyskanego z dokopu przez Wykonawcę wraz z formowaniem i zagęszczaniem (1639+1670+5173)-(2287+635+3237)	m ³ m ³	 2 323	
				RAZEM	2 323
52 d.2. 2	D 02.03.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i terenów zieleni w nasypie – grunt kat. III 3435+1707+6183	m ² m ²	 11 325	
				RAZEM	11 325
3		D 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		D 03.01.01 Przepusty pod koroną drogi (betonowe, żelbetowe, prefabrykowane, ścianki czołowe)			
53 d.3. 1	D 03.01.03	Wykonanie ścianek czołowych przepustów z betonu C20/25 (B-25) wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem 18	m ³ m ³	 18.0	
				RAZEM	18.0
54 d.3. 1	D 03.01.03	Wykonanie ławy fundamentowej pod ścianki czołowe z betonu C20/25 (B-25) wraz z wykonaniem deskowania i izolacji lepikiem 9	m ³ m ³	 9.0	
				RAZEM	9.0
3.2		D 03.01.03 Czyszczenie urządzeń odwadniających (przepusty)			
55 d.3. 2	D 03.01.03	Czyszczenie ist. przepustu pod koroną drogi powiatowej nr 2233L 22	m m	 22	
				RAZEM	22
3.3		D 03.01.03a Przepusty pod koroną drogi z rur polipropylenowych PP spiralnie karbowanych			

Przebudowa drogi powiatowej nr 2258L Podole – Zosin - Babin

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
56 d.3. 3	D 03.01.03a	Ułożenie przepustowych rur strukturalnych typu PP SN16 o średnicy nominalnej 80 cm pod koroną drogi powiatowej (przebudowa istniejących przepustów) 31	m m	 31	
				RAZEM	31
57 d.3. 3	D 03.01.03a	Ułożenie przepustowych rur strukturalnych typu PP SN16 o średnicy nominalnej 100 cm pod koroną drogi powiatowej (przebudowa istniejących przepustów) 33	m m	 33	
				RAZEM	33
58 d.3. 3	D 03.01.03a	Wykonanie materaca z geotkaniny o wytrzymałości na rozciąganie 60 kN/m w obu kierunkach wypełnionego mieszanką żwirowo piaskową 0-42 mm gr. 50-70 cm 43	m ³ m ³	 43	
				RAZEM	43
59 d.3. 3	D 03.01.03a	Wykonanie obsypki przepustów z piasku wraz z zagęszczeniem wykonanym warstwami o grubości 30 cm 20	m ³ m ³	 20	
				RAZEM	20
3.4		D 03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
60 d.3. 4	D 03.02.01	Wykonanie króćca odpływowego z rur PP śr. nominalnej 16 cm na podsypce piaskowej gr. 20 cm - przykanaliki od krawężnikowej studni odwadniającej wraz z elementami łączeniowymi 308	m m	 308	
				RAZEM	308
61 d.3. 4	D 03.02.01	Wykonanie króćca odpływowego z rur PP śr. nominalnej 20 cm na podsypce piaskowej gr. 20 cm - przykanaliki od studzienki ściekowej wraz z elementami łączeniowymi 12	m m	 12	
				RAZEM	12
62 d.3. 4	D 03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych DN 1,0 m o głębokości studni 1,0 m wraz z elementami łączeniowymi, wąż klasy obc. D400, studnia na płycie fundamentowej z betonu C16/20 gr. 15 cm 17	kpl. kpl.	 17	
				RAZEM	17
63 d.3. 4	D 03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych DN 1,0 m o głębokości studni 1,25 m wraz z elementami łączeniowymi, wąż klasy obc. D400, studnia na płycie fundamentowej z betonu C16/20 gr. 15 cm 11	kpl. kpl.	 11	
				RAZEM	11
64 d.3. 4	D 03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych DN 1,0 m o głębokości studni 1,5 m wraz z elementami łączeniowymi, wąż klasy obc. D400, studnia na płycie fundamentowej z betonu C16/20 gr. 15 cm 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
65 d.3. 4	D 03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych DN 1,5 m o głębokości studni 2,0 m wraz z elementami łączeniowymi, wąż klasy obc. D400, studnia na płycie fundamentowej z betonu C16/20 gr. 15 cm 2	kpl. kpl.	 2	
				RAZEM	2
66 d.3. 4	D 03.02.01	Wykonanie studzienki ściekowej z kręgów betonowych DN 0,5 m o głębokości studni 1,0 m wraz z elementami łączeniowymi, z pojedynczym wpustem deszczowym żeliwnym 420x620 mm kl. D400, studnia na płycie fundamentowej z betonu C16/20 gr. 15 cm i podsypce piaskowej gr. 10 cm 4	kpl. kpl.	 4	
				RAZEM	4
3.5		D 03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych			
67 d.3. 5	D 03.02.01a	Korekta lokalizacji słupków oznaczeniowych sieci gazowej - przestawienie poza projektowane elementy infrastruktury drogowej 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
4		D 04.00.00 POBUDOWY			
4.1		D 04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
68 d.4. 1	D 04.01.01	Koryto wykonywane w gruntach kat. II-IV wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża wykonywanym mechanicznie (jezdni drogi powiatowej, chodniki, pobocza, zjazdy i dojścia) (416+4125+442+516+339+3588+45)+((6050+2844*0.28)+48)+6865+(1190+63+6+1057+308+15)	m ² m ²	 25 869	
				RAZEM	25 869
4.2		D 04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni			

Przebudowa drogi powiatowej nr 2258L Podole – Zosin - Babin

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
69 d.4. 2	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych (w. ścieralna + w. wiążąca jezdni drogi powiatowej, w. ścieralna zjazdów, w. ścieralna chodników) (7840+7990+3524+3562+14156+14296)+(98+861+594+365)+6050	m ² m ²	 59 336	
				RAZEM	59 336
70 d.4. 2	D 04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową modyfikowaną (w. ścieralna + w. wiążąca jezdni drogi powiatowej, w. ścieralna zjazdów, w. ścieralna chodników) (7840+7990+3524+3562+14156+14296)+(98+861+594+365)+6050	m ² m ²	 59 336	
				RAZEM	59 336
4.3		D 04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
71 d.4. 3	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 utrwalonej mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (chodniki) 6050+2844*0.12	m ² m ²	 6 391	
				RAZEM	6 391
72 d.4. 3	D 04.04.02b	Wykonanie wyrównawczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 utrwalonej mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (jezdni drogi powiatowej - nowa konstrukcja) 420+414+329	m ² m ²	 1 163	
				RAZEM	1 163
73 d.4. 3	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 utrwalonej mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej) 63+308	m ² m ²	 371	
				RAZEM	371
74 d.4. 3	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 utrwalonej mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (jezdni drogi powiatowej, zjazdy bitumiczne) (418+3690+428+425+334+3134+45)+(1067+1005)	m ² m ²	 10 546	
				RAZEM	10 546
4.4		D 04.05.01a Podbudowa z mieszanki kruszywa związanego z cementem			
75 d.4. 4	D 04.05.01a	Wykonanie podbudowy (warstwa mrozochronnej) z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C3/4 (pielęgnacja piaskiem i wodą), gr. w-wy 15 cm (chodniki, dojsčia i zjazdy, jezdni drogi powiatowej) ((6050+2844*0.28)+48)+(1190+63+6+1057+308+15)+(437+4125+442+516+339+3588+45)	m ² m ²	 19 025	
				RAZEM	19 025
76 d.4. 4	D 04.05.01a	Wykonanie podbudowy (warstwa mrozochronnej) z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C3/4 (pielęgnacja piaskiem i wodą), gr. w-wy 18 cm (jezdni drogi powiatowej) 416+4125+442+516+339+3588+45	m ² m ²	 9 471	
				RAZEM	9 471
4.5		D 04.08.05 Wyrównanie podbudowy kruszywem stabilizowanym mechanicznie			
77 d.4. 5	D 04.08.05	Wyrównanie podbudowy mieszanką kruszywa niezwiązanego C90/3 utrwalonej mechanicznie (średnia grubość wyrównania 21,5 cm) - nawierzchnia jezdni drogi powiatowej - odcinek I 1803	m ³ m ³	 1 803	
				RAZEM	1 803
78 d.4. 5	D 04.08.05	Wyrównanie podbudowy mieszanką kruszywa niezwiązanego C90/3 utrwalonej mechanicznie (średnia grubość wyrównania 19,2 cm) - nawierzchnia jezdni drogi powiatowej - odcinek II 637	m ³ m ³	 637	
				RAZEM	637
79 d.4. 5	D 04.08.05	Wyrównanie podbudowy mieszanką kruszywa niezwiązanego C90/3 utrwalonej mechanicznie (średnia grubość wyrównania 17,6 cm) - nawierzchnia jezdni drogi powiatowej - odcinek III 2568	m ³ m ³	 2 568	
				RAZEM	2 568
5		D 05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1		D 05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna			
80 d.5. 1	D 05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S 50/70 jak dla KR3, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (jezdni drogi powiatowej) 7840+3524+14156	m ² m ²	 25 520	
				RAZEM	25 520
81 d.5. 1	D 05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC8S 50/70 jak dla KR1, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm (zjazdy) 861+365	m ² m ²	 1 226	
				RAZEM	1 226

Przebudowa drogi powiatowej nr 2258L Podole – Zosin - Babin

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
82	D 05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC8S 50/70 jak dla KR1, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm (chodniki, zjazdy)	m ²		
d.5.1		6050+98+594	m ²	6 742	
				RAZEM	6 742
5.2		D 05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca wyrównawcza			
83	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W 50/70 jak dla KR3, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (jezdnia drogi powiatowej)	m ²		
d.5.2		7990+3562+14296	m ²	25 848	
				RAZEM	25 848
5.3		D 05.03.07a Nawierzchnia z asfaltu lanego			
84	D 05.03.07a	Wykonanie uszczelnienia przestrzeni pomiędzy projektowanym krawężnikiem a krawężnią nawierzchni jezdni asfaltem lanym - droga powiatowa nr 2259L	m ²		
d.5.3		22	m ²	22	
				RAZEM	22
5.4		D 05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
85	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni chodników i dojazdów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm (kolor szary) na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²		
d.5.4		48+(6+15)	m ²	69	
				RAZEM	69
86	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych o wym 35x35x6cm (płyty otrzegawcze w kolorze żółtym z wypustkami) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm - płyty układane w dwóch rzędach na przejściu dla pieszych	m ²		
d.5.4		6	m ²	6	
				RAZEM	6
87	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni zjazdów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (kolor grafitowy) na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²		
d.5.4		67+293	m ²	360	
				RAZEM	360
88	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni zjazdów i dojazdów z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 10 cm (spoiny wypełnione piaskiem) - materiał pochodzący z rozbiórki	m ²		
d.5.4		39+84	m ²	123	
				RAZEM	123
6		D 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1		D 06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków			
89	D 06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp mieszanką traw przy grubości humusu (torfu) 5 cm	m ²		
d.6.1		(1128+1707+3517+3435+5740+6183)-(5264+71)	m ²	16 375	
				RAZEM	16 375
90	D 06.01.01	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi 40x60x8 cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm wraz z wypełnieniem otworów gruntem rodzimym	m ²		
d.6.1		5264	m ²	5 264	
				RAZEM	5 264
91	D 06.01.01	Umocnienie dna rowu płytami chodnikowymi 40x40x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 10 cm	m ²		
d.6.1		71	m ²	71	
				RAZEM	71
6.2		D 06.02.01a Przepusty z rur polipropylenowych spiralnie karbowanych			
92	D 06.02.01a	Ułożenie przepustów pod zjazdami z rur PP o SN 8 i śr. 40 cm na ławie żwirowej gr. 20 cm wraz z elementami łączeniowymi (wlot i wylot przepustu przycięty do pochylenia skarpy)	m		
d.6.2		341+344	m	685	
				RAZEM	685
93	D 06.02.01a	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu średnicy 40 cm brukowcem gr.16-20 cm na zaprawie cementowej (0,8 m ² /szt. zabruku) układanego na skarpie	m ²		
d.6.2		(78+78)*0.8	m ²	125	
				RAZEM	125
94	D 06.02.01a	Ułożenie rowów krytych z rur PP o SN 8 i śr. 40 cm na ławie żwirowej gr. 20 cm wraz z elementami łączeniowymi (wlot i wylot rowu krytego przycięty do pochylenia skarpy)	m		
d.6.2		46	m	46	
				RAZEM	46

Przebudowa drogi powiatowej nr 2258L Podole – Zosin - Babin

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
95	D 06.02.01a	Umocnienie wlotu i wylotu rowu krytego średnicy 40 cm brukowcem gr.16-20 cm na zaprawie cementowej (0,8 m2/szt. zabruku) układanego na skarpie	m ²		
d.6.					
2		2*0.8	m ²	2	
				RAZEM	2
96	D 06.02.01a	Ułożenie rowów krytych z rur PP o SN 8 i śr. 50 cm na ławie żwirowej gr. 30 cm wraz z elementami łączeniowymi (wlot i wylot rowu krytego przycięty do pochylenia skarpy)	m		
d.6.					
2		377	m	377	
				RAZEM	377
97	D 06.02.01a	Umocnienie wlotu i wylotu rowu krytego średnicy 50 cm brukowcem gr.16-20 cm na zaprawie cementowej (1,0 m2/szt. zabruku) układanego na skarpie	m ²		
d.6.					
2		4	m ²	4	
				RAZEM	4
98	D 06.02.01a	Umocnienie wlotu i wylotu przepustów pod koroną drogi powiatowej brukowcem gr.16-20 cm na zaprawie cementowej	m ²		
d.6.					
2		19	m ²	19	
				RAZEM	19
99	D 06.02.01a	Umocnienie wylotu odpływu z rur PP od krawężników odwadniających i studzienek ściekowych brukowcem gr.16-20 cm na podsypce cementowo-piaskowej układanego na skarpie i dnie rowu	m ²		
d.6.					
2		41+1	m ²	42	
				RAZEM	42
100	D 06.02.01a	Umocnienie skarp i dna rowu przy ścieku skarpowym brukowcem gr.16-20 cm na zaprawie cementowej układanego na skarpie i dnie rowu	m ²		
d.6.					
2		8	m ²	8	
				RAZEM	8
6.3		D 06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym			
101	D 06.03.01a	Uzupełnianie poboczy kruszywem łamanym 0/31,5 mm stabilizowanym mechanicznie gr. w-wy 15 cm	m ²		
d.6.					
3		6865	m ²	6 865	
				RAZEM	6 865
102	D 06.03.01a	Uzupełnianie zjazdów gruntowych kruszywem łamanym 0/31,5 mm stabilizowanym mechanicznie gr. w-wy 15 cm	m ²		
d.6.					
3		264+792	m ²	1 056	
				RAZEM	1 056
7		D 07.00.00 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1		D 07.01.01 Oznakowanie poziome nawierzchni			
103	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi - linie ciągle malowane mechanicznie (P-4, P-7d)	m ²		
d.7.					
1		1081	m ²	1 081	
				RAZEM	1 081
104	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi - linie przerywane malowane mechanicznie (P-1a, P-1b, P-1e, P-3a, P-6, P-7a, P-7c)	m ²		
d.7.					
1		214	m ²	214	
				RAZEM	214
105	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi - linie na skrzyżowaniach i przejścia dla pieszych (P-10, P-12, P-13, P-14)	m ²		
d.7.					
1		21	m ²	21	
				RAZEM	21
7.2		D 07.02.01 Oznakowanie pionowe			
106	D 07.02.01	Ustawienie nowych słupków z rur stalowych o śr. 60 mm dla znaków drogowych i tablic prowadzących	szt.		
d.7.					
2		45+26	szt.	71	
				RAZEM	71
107	D 07.02.01	Ustawienie słupków dla znaków drogowych pochodzących z rozbiórki - znaki do przestawienia	szt.		
d.7.					
2		5	szt.	5	
				RAZEM	5
108	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych: znaki ostrzegawcze (A-7), znaki zakazu (B-20), znaki informacyjne (D-6) - folia typu drugiego (II generacji) - grupa wielkości znaki średnie	szt.		
d.7.					
2		3+1+2	szt.	6	

Przebudowa drogi powiatowej nr 2258L Podole – Zosin - Babin

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
				RAZEM	6
109	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych: znak ostrzegawczy (A-1, A-2, A-4, A-6b, A-6c, A-12a), znaki zakazu (B-33), znaki informacyjne (D-42, D-43), tabliczki (T-0, T-1) - folia typu pierwszego (I generacji) - grupa wielkości znaki średnie (4+4+2+1+1+2)+2+(5+5)+(1+1)	szt.		
d.7.	2		szt.	28	
				RAZEM	28
110	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych: znaki kierunku i miejscowości (E-2a, E-17a, E-18a) - folia typu pierwszego (I generacji) - grupa wielkości znaki średnie 1+7+7	szt.		
d.7.	2		szt.	15	
				RAZEM	15
111	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych: tablice prowadzące (U-3a, U-3b, U-3e) - folia typu pierwszego (I generacji), typ wielkości - znaki średnie 4+8+2	szt.		
d.7.	2		szt.	14	
				RAZEM	14
112	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych: tablice prowadzące (U-3c 2400mm, U-3d 2400mm) - folia typu pierwszego (I generacji), typ wielkości - znaki średnie 1+1	szt.		
d.7.	2		szt.	2	
				RAZEM	2
113	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych: tablice prowadzące (U-3c 3000mm, U-3d 3000mm) - folia typu pierwszego (I generacji), typ wielkości - znaki średnie 1+1	szt.		
d.7.	2		szt.	2	
				RAZEM	2
114	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych - materiał pochodzący z rozbiórki - znaki do przestawienia 6	szt.		
d.7.	2		szt.	6	
				RAZEM	6
7.3		D 07.02.02 Słupki prowadzące oraz znaki kilometrowe i hektometrowe			
115	D 07.02.02	Ustawienie słupków prowadzących U-1a, słupki prowadzące samopionujące - w obrębie łuków poziomych 23	szt.		
d.7.	3		szt.	23	
				RAZEM	23
116	D 07.02.02	Ustawienie słupków prowadzących U-1a oraz znaków kilometrowych U-7 i hektometrowych U-8 naklejonych na słupku prowadzącym jednostronnie, słupki prowadzące samopionujące 63	szt.		
d.7.	3		szt.	63	
				RAZEM	63
7.4		D 07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych			
117	D 07.06.02	Ustawienie balustrad U-11a wysokości h=1,1m wykonanych ze stali ocynkowanej o rozstawie słupków co 2,0 m wraz z osadzeniem słupków w fundamencie z betonu C12/15 o wymiarach 0,35x0,25m na podsypce piaskowej grubości 10cm 2054-22	m		
d.7.	4		m	2 032	
				RAZEM	2 032
118	D 07.06.02	Ustawienie balustrad U-11a wysokości h=1,1m wykonanych ze stali ocynkowanej o rozstawie słupków co 2,0 m wraz z mocowaniem balustrady do palisady betonowej 22	m		
d.7.	4		m	22	
				RAZEM	22
119	D 07.02.01	Ustawienie ogrodzeń segmentowych U-12a wysokości h=1,1m wykonanych ze stali ocynkowanej o rozstawie słupków co 2,0 m wraz z osadzeniem słupków w fundamencie z betonu C12/15 o wymiarach 0,35x0,25m na podsypce piaskowej grubości 10cm - ogrodzenie przy istniejących schodach 8	m		
d.7.	4		m	8	
				RAZEM	8
7.5		D 07.05.01 Bariery ochronne stalowe			
120	D 07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych U-14a, spełniających wymagania techniczne jak dla N2-W2-A 104	m		
d.7.	5		m	104	
				RAZEM	104
8		D 08.00.00 ELEMENTY ULIC			
8.1		D 08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych			
121	D 08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z betonu C12/15 gr. 15 cm z oporem 2743	m		
d.8.	1		m	2 743	
				RAZEM	2 743

Przebudowa drogi powiatowej nr 2258L Podole – Zosin - Babin

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
122 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych 20x30 cm "odwróconych" na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z betonu C12/15 gr. 15 cm z oporem 8	m m	 8	
				RAZEM	8
123 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych "najazdowych" 20x22 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z betonu C12/15 gr. 15 cm z oporem 4+98+382	m m	 484	
				RAZEM	484
124 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie oporników betonowych 10x25 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z betonu C12/15 gr. 15 cm z oporem 9+62+458	m m	 529	
				RAZEM	529
125 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z betonu C12/15 gr. 15 cm z oporem - materiał pochodzący z rozbiórki 17+9	m m	 26	
				RAZEM	26
126 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężnikowej studni odwadniającej L=0,5m liniowego odwodnienia krawężnikowego, zaopatrzonej w ruszt żeliwny i z rurą odpływową w tylnej części studzienki (typ A) 99	szt. szt.	 99	
				RAZEM	99
127 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężnikowej studni odwadniającej (wielosegmentowej) (L=0,5m) zaopatrzonej w ruszt żeliwny i otwór pod króciec odpływowy zlokalizowany w tylnej części studzienki (typ B) 11	szt. szt.	 11	
				RAZEM	11
8.2		D 08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe			
128 d.8.2	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na ławie z betonu C8/10 gr. 10 cm z oporem 23+9+18	m m	 50	
				RAZEM	50
129 d.8.2	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych na ławie z betonu C8/10 gr. 10 cm z oporem - materiał pochodzący z rozbiórki 39+37	m m	 76	
				RAZEM	76
130 d.8.2	D 08.03.01	Ustawienie palisad betonowych 16,5x16,5x100cm barwy szarej na ławie z betonu C12/15 gr. 20 cm wraz z oporem 27.28	m m	 27	
				RAZEM	27
8.3		D 08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych			
131 d.8.3	D 08.03.01	Ułożenie ścieku trójkątnego z elementów prefabrykowanych 50x50x20 cm przy krawędzi jezdni na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie z betonu C20/25 gr. 15 cm z oporem 93	m m	 93	
				RAZEM	93
132 d.8.3	D 08.03.01	Ułożenie trapezowego ścieku skarpowego z elementów prefabrykowanych na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 10 cm wraz z łączeniami (ściek skarpowy przy ścieku trójkątnym) 15	m m	 15	
				RAZEM	15
9		D 09.00.00 ZIELEŃ			
9.1		D 09.01.01a Zieleń przydrożna			
133 d.9.1	D-01.02.01	Sadzenie drzew na terenie płaskim (lipa drobnolistna) 173	szt. szt.	 173	
				RAZEM	173
134 d.9.1	D-01.02.01	Sadzenie drzew na terenie płaskim (brzoza brodawkowata) 173	szt. szt.	 173	
				RAZEM	173

Przedmiar robót

Obiekt lub rodzaj robót: **Budowa kanału technologicznego dla zadania: przebudowa drogi powiatowej nr 2258L Podole – Zosin - Babin**

Inwestor: **Powiat Lubelski – Zarząd Dróg Powiatowych w Lublinie z/s w Beżycach, ul. Żeromskiego 3, 24-200 Beżyce**

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Przedmiar robót		
1		Element	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Budowa kanału technologicznego metodą bezwykopową		
1.1	5.5	TPSA 39/104/17 (1)	Budowa kanału technologicznego KTp metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 100·m, rury HDPE Fi·160·mm, nakłady podstawowe (na 1·m)		
Wyliczenie ilości robót:					
Przewiert sterowany pod drogą powiatową			24	24,000	
			RAZEM:	24,000	m
					24
1.2	5.5	TPSA 39/104/17 (2)	Budowa kanału technologicznego KTp metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 100·m, rury HDPE Fi·160·mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)		
Wyliczenie ilości robót:					
Przewiert sterowany pod drogą powiatową			1	1,000	
- ilość przepustów 1				1,000	
			RAZEM:	1,000	szt
					1
1.3	5.5	KNNR 5/723/2	Budowa kanału technologicznego KTp. Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura Fi·110·mm (pierwsza w wiązce)		
Wyliczenie ilości robót:					
KTp przewiert mechaniczny pod drogą powiatową, pierwsza rura 110 mm			9	9,000	
			RAZEM:	9,000	m
					9
1.4	5.5	KNNR 5/723/5	Budowa kanału technologicznego KTp. Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura Fi·110·mm - dodatek za każdą następną w wiązce		
Wyliczenie ilości robót:					
KTp przewiert mechaniczny pod drogą powiatową, druga rura 110 mm			9	9,000	
			RAZEM:	9,000	m
					9
2		Element	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Budowa kanału technologicznego wykopem otwartym		
2.1	2.2, 5.2	KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:					
Studnia w km. 2+123			1	1,000	
Studnia w km. 2+124			1	1,000	
Studnia w km. 5+118			1	1,000	
Studnia w km. 5+119			1	1,000	
			RAZEM:	4,000	szt
					4

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.2	2.2, 5.2	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III			
Wyliczenie ilości robót:						
	Studnia w km. 0+006		1		1,000	
	Studnia w km. 0+100		1		1,000	
	Studnia w km. 0+221		1		1,000	
	Studnia w km. 0+340		1		1,000	
	Studnia w km. 0+459		1		1,000	
	Studnia w km. 0+581		1		1,000	
	Studnia w km. 0+706		1		1,000	
	Studnia w km. 0+821		1		1,000	
	Studnia w km. 0+941		1		1,000	
	Studnia w km. 1+060		1		1,000	
	Studnia w km. 1+174		1		1,000	
	Studnia w km. 1+289		1		1,000	
	Studnia w km. 2+032		1		1,000	
	Studnia w km. 2+223		1		1,000	
	Studnia w km. 2+339		1		1,000	
	Studnia w km. 2+458		1		1,000	
	Studnia w km. 2+575		1		1,000	
	Studnia w km. 2+702		1		1,000	
	Studnia w km. 2+741		1		1,000	
	Studnia w km. 2+854		1		1,000	
	Studnia w km. 2+973		1		1,000	
	Studnia w km. 3+092		1		1,000	
	Studnia w km. 3+212		1		1,000	
	Studnia w km. 3+333		1		1,000	
	Studnia w km. 3+452		1		1,000	
	Studnia w km. 3+576		1		1,000	
	Studnia w km. 3+698		1		1,000	
	Studnia w km. 3+814		1		1,000	
	Studnia w km. 3+932		1		1,000	
	Studnia w km. 4+037		1		1,000	
	Studnia w km. 4+158		1		1,000	
	Studnia w km. 4+272		1		1,000	
	Studnia w km. 4+391		1		1,000	
	Studnia w km. 4+511		1		1,000	
	Studnia w km. 4+630		1		1,000	
	Studnia w km. 4+725		1		1,000	
	Studnia w km. 4+817		1		1,000	
	Studnia w km. 4+868		1		1,000	
	Studnia w km. 4+978		1		1,000	
RAZEM:				39,000	szt	39
2.3	2.1, 5.4	TPSA 40/102/1	Budowa kanału technologicznego KTU z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie			
Wyliczenie ilości robót:						
	KTU wykop otwarty		95+121+120+119+122+125+115+120+117+114 +115+95+99+116+119+117+124+108+119+119 +120+121+119+124+121+116+118+105+121+1 14+119+120+119+95+92+51+110+138		4 322,000	
RAZEM:				4 322,000	m	4 322
2.4	2.1, 5.4	TPSA 39/302/16	Budowa kanału technologicznego KTU grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40 mm z bębna, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu			
Wyliczenie ilości robót:						
	KTU wykop otwarty rura RS		(0,099+0,246+0,246+0,245+0,242+0,234+0,20 9+0,240+0,246+0,232+0,244+0,245+0,250+0,2 39+0,231+0,238+0,244+0,243+0,250)-0,009		4,414	
	KTU wykop otwarty rura WMR		(0,099+0,492+0,487+0,234+0,449+0,246+0,47 6+0,495+0,470+0,482+0,493)-0,009		4,414	
RAZEM:				8,828	km	8,828
2.5	2.1, 5.4	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:						
	Układanie rur ochronnych 110 mm na rurach RS i WMR w wykopie otwartym		9+10+11+11+11+11+8+8+18+7+6+8+6+3+8+8+ 7+8+3+6+6+7+6+6+6+7+6+6+6+6+3+12+6+ 6+6+6+6+8+6+6+6+6+6+7+11+6+8+6+6+6+ 6+6+6+6+6		404,000	
RAZEM:				404,000	m	404

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.6	2.1, 5.4	TPSA 39/202/6	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi-40-mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Wciąganie rury RŚ do kanału KTp	9+24	33,000	
			Wciąganie rury WMR do kanału KTp	9+24	33,000	
			RAZEM:	66,000	m	66
2.7	5.4	TPSA 39/204/4	Montaż złączy rur polietylenowych w studniach, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Ilość złączy	16	16,000	
			RAZEM:	16,000	szt	16
2.8	5.4	DC 13/401/1	Montaż złączek mikrorurek 10/8 w kanalizacji			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Ilość złączy*ilość mikrorurek	8*7	56,000	
			RAZEM:	56,000	szt	56
2.9	2.1, 5.4	DC 12/521/6	Montaż zaślepki rury 40 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Zaślepka w studni na rurze RŚ	8	8,000	
			RAZEM:	8,000	szt	8
2.10	2.1, 5.4	DC 12/521/3	Montaż zaślepki mikrorurki 10 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Zaślepka w studni na rurze WMR	8*7	56,000	
			RAZEM:	56,000	szt	56
2.11	2.1, 5.4	KNR 501/606/3	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór wolny			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Uszczelnienie wolnej rury 110 w studni	80	80,000	
			RAZEM:	80,000	szt	80
2.12	2.1, 5.4	KNR 501/606/4	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Uszczelnienie zajętej rury 110 w studni	4	4,000	
			RAZEM:	4,000	szt	4
2.13	2.1, 5.4	KNRW 219/122/1	Uszczelnianie końców rury ochronnej w wykopie			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Uszczelnianie końców rur ochronnych pod drogami gruntowymi	59*2	118,000	
			RAZEM:	118,000	szt	118
2.14	5.4, 6.1	KNR 501/1309/1	Kontrola stanu ciśnienia zmontowanych rurociągów			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Kontrola ciśnieniowa rur RŚ i WMR	6	6,000	
			RAZEM:	6,000	odcinek	6
2.15	8.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Ilość egzemplarzy	4	4,000	
			RAZEM:	4,000	egz.	4