

**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, SANITARNA**

Nazwa przedmiotu zamówienia:

Budowa drogi powiatowej nr 2258L Podole – Zosin – Babin
na odcinku od km 1+269,00 do km 2+050,00
długości 781 m

Lublin, styczeń 2022 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A) PRZEDMIAR ROBÓT

- BRANŻA DROGOWA

B) ZAŁĄCZNIKI DO PRZEDMIARU

1. **Załącznik 1 – Tabela robót ziemnych**
2. **Załącznik 2 – Tabela plantowania**
3. **Załącznik 3 – Tabela powierzchni warstw konstrukcyjnych**
4. **Załącznik 4 – Tabela zjazdów**
5. **Załącznik 5 – Zestawienie drzew do wycinki**
6. **Załącznik 6 – Zestawienie znaków poziomych**

7. PRZEDMIAR ROBÓT

- BRANŻA SANITARNA

Branża drogowa
PRZERDMIAR ROBÓT

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			
1 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 0.781	km		
			km	0.8	
				RAZEM	0.8
1.2		D 01.01.01b Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego			
2 d.1.2	D 01.01.01b	Stabilizacja granic pasa drogowego drogi powiatowej słupkami betonowymi z oznaczeniem "PD"	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.3		D 01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów			
3 d.1.3	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 25 cm	szt.		
		38	szt.	38	
				RAZEM	38
4 d.1.3	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
5 d.1.3	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
6 d.1.3	D 01.02.01	Karczowanie pni po ściętych drzewach	szt.		
		77	szt.	77	
				RAZEM	77
7 d.1.3	D 01.02.01	Wywożenie dłużyc	mp		
		7.6+0.2+0.3	mp	8.1	
				RAZEM	8.1
8 d.1.3	D 01.02.01	Wywożenie karpiny - zagospodarowanie przez Wykonawcę	mp		
		2.7+0.2+0.3	mp	3.2	
				RAZEM	3.2
9 d.1.3	D 01.02.01	Wywożenie karpiny (po karczowaniu pni po ściętych drzewach) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	mp		
		83.2	mp	83.2	
				RAZEM	83.2
10 d.1.3	D 01.02.01	Wywożenie gałęzi - zagospodarowanie przez Wykonawcę	mp		
		6.5+0.4+0.8	mp	7.7	
				RAZEM	7.7
11 d.1.3	D 01.02.01	Mechaniczne karczowanie zakrzewień	ha		
		0.01	ha	0.01	
				RAZEM	0.01
1.4		D 01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu			
12 d.1.4	D 01.02.02	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm wraz z wywozem	m ²		
		9844	m ²	9844	
				RAZEM	9844
1.5		D 01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń, przepustów i inne			
13 d.1.5	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdu z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej (oczyszczenie materiału z rozbiórki wraz z ułożeniem na paletach - materiał do przekazania Właścicielowi)	m ²		
		6.8	m ²	7	
				RAZEM	7
14 d.1.5	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie podbudowy z kruszywa o gr. 20 cm (zjazd) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²		
		6.8	m ²	7	
				RAZEM	7
15 d.1.5	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o gr. 20 cm (zjazd) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²		
		6.8	m ²	7	
				RAZEM	7
16 d.1.5	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo - piaskowej (krawężnik na zjazdach) - materiał do przekazania Właścicielowi	m		
		6	m	6	

Budowa drogi powiatowej nr 2258L Podole - Zosin - Babin na odcinku od km 1+269,00 do km 2+050,00 długości 781 m

Branża drogowa
PRZERDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
				RAZEM	6
17 d.1.5	D 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych (materiał do przekazania Zarządcy drogi) 13+4	szt szt	 17	
				RAZEM	17
18 d.1.5	D 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych - słupki do przestawienia (materiał do ponownego wykorzystania) 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
19 d.1.5	D 01.02.04	Rozebranie tablic znaków drogowych (materiał do przekazania Zarządcy drogi) 22+3	szt. szt.	 25	
				RAZEM	25
20 d.1.5	D 01.02.04	Rozebranie tablic znaków drogowych - znaki do przestawienia (materiał do ponownego wykorzystania) 1+1	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
21 d.1.5	D 01.02.04	Rozebranie istn. ogrodzenia - przęsła stalowe, podmurówka betonowa (materiał do przekazania Właścicielowi) 17	m m	 17	
				RAZEM	17
22 d.1.5	D 01.02.04	Rozebranie krzyża przydrożnego metalowego (fundament betonowy) wraz z przestawieniem na granicę projektowanego pasa drogowego 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
2		D 02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D 02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. III			
23 d.2.1	D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. III-IV wraz z transportem urobku na nasyp na odl. do 1 km (teren robót) 231	m ³ m ³	 231	
				RAZEM	231
24 d.2.1	D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III wraz z transportem urobku na odkład (zagospodarowanie nadmiaru wykopu przez Wykonawcę) 2594	m ³ m ³	 2594	
				RAZEM	2594
25 d.2.1	D 02.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i terenów zieleni w wykopie – grunt kat. III 3321	m ² m ²	 3321	
				RAZEM	3321
2.2		D 02.03.01 Wykonanie nasypów w gruntach kat. III			
26 d.2.2	D 02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III pozyskanego z wykopu przez Wykonawcę wraz z formowaniem i zagęszczaniem 231	m ³ m ³	 231	
				RAZEM	231
27 d.2.2	D 02.03.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i terenów zieleni w nasypie – grunt kat. III 1238	m ² m ²	 1238	
				RAZEM	1238
3		D 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		D 03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych			
28 d.3.1	D 03.02.01a	Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych rurami osłonowymi dwudzielnymi typu HDPE lub AROT 100/6,3 mm oraz ławą betonową grubości 0,15 m i szerokości 1,0 m z betonu żwirowego klasy C16/20 zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Orange Polska Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Lublinie dnia 26.02.2016r., numer pisma: TODDKLU/SR.215-10090/16 13+6+6+6+6+6+6+6+6+3+5	m m	 81	
				RAZEM	81
29 d.3.1	D 03.02.01a	Zabezpieczenie istniejącego kabla energetycznego nn (bez zmiany trasy kabla) grubościennymi rurami osłonowymi koloru niebieskiego typu AROT 110PS zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Puławy dnia 25.02.2016r., numer pisma: L.dz.2000/RE3/RMS/JP/2015 13	m m	 13	
				RAZEM	13
4		D 04.00.00 PODBUDOWY			
4.1		D 04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
30 d.4.1	D 04.01.01	Koryto wykonywane w gruntach kat. II-IV wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża wykonywanym mechanicznie (nawierzchnia jezdni drogi powiatowej, zjazdu) 5439+942	m ² m ²	 6381	
				RAZEM	6381
4.2		D 04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni			

Budowa drogi powiatowej nr 2258L Podole - Zosin - Babin na odcinku od km 1+269,00 do km 2+050,00 długości 781 m

Branża drogowa
PRZERDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
31 d.4.2	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych (nawierzchnia jezdni drogi powiatowej i zjazdów) (4330+4423)+765	m ² m ²	 9518	 9518
				RAZEM	9518
32 d.4.2	D 04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową modyfikowaną (nawierzchnia jezdni drogi powiatowej i zjazdów) (4330+4423)+765	m ² m ²	 9518	 9518
				RAZEM	9518
4.3		D 04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające			
33 d.4.3	D 04.02.01	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (konstrukcja nawierzchni zjazdów) 942	m ² m ²	 942	 942
				RAZEM	942
4.4		D 04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
34 d.4.4	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 utrwalonej mechanicznie, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (konstrukcja nawierzchni zjazdów) 851	m ² m ²	 851	 851
				RAZEM	851
35 d.4.4	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 utrwalonej mechanicznie, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (konstrukcja nawierzchni drogi powiatowej) 4767	m ² m ²	 4767	 4767
				RAZEM	4767
4.5		D 04.05.01a Podbudowa z gruntu związanego cementem			
36 d.4.5	D 04.05.01a	Wykonanie podbudowy z gruntu związanego cementem klasy C1,5/2 (pielęgnacja piaskiem i wodą), gr. w-wy 33 cm (konstrukcja nawierzchni drogi powiatowej) 5439	m ² m ²	 5439	 5439
				RAZEM	5439
5		D 05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1		D 05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna			
37 d.5.1	D 05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S PMB 45/80-55 jak dla KR2, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (konstrukcja nawierzchni jezdni drogi powiatowej) 4330	m ² m ²	 4330	 4330
				RAZEM	4330
38 d.5.1	D 05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S PMB 45/80-55 jak dla KR2, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm (konstrukcja nawierzchni zjazdów) 765	m ² m ²	 765	 765
				RAZEM	765
5.2		D 05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wyrównawcza			
39 d.5.2	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W 50/70 jak dla KR2, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (konstrukcja nawierzchni jezdni drogi powiatowej) 4423	m ² m ²	 4423	 4423
				RAZEM	4423
6		D 06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE			
6.1		D 06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków			
40 d.6.1	D 06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp mieszanką traw przy grubości humusu (torfu) 5 cm 3321+1238	m ² m ²	 4559	 4559
				RAZEM	4559
6.2		D 06.02.01a Przepusty z rur polietylenowych spiralnie karbowanych po zjazdem			
41 d.6.2	D 06.02.01a	Ułożenie przepustów pod zjazdami z rur spiralnie karbowanych HDPP o SN 8 i śr. 40 cm na ławie żwirowej gr. 30 cm wraz z elementami łączeniowymi (wlot i wylot przycięty do pochylenia skarpy) 218+8+8	m m	 234	 234
				RAZEM	234
42 d.6.2	D 06.02.01a	Ułożenie przepustów pod zjazdami z rur spiralnie karbowanych HDPP o SN 8 i śr. 60 cm na ławie betonowej gr. 30 cm wraz z elementami łączeniowymi (wlot i wylot przycięty do pochylenia skarpy) 24	m m	 24	 24
				RAZEM	24
43 d.6.2	D 06.02.01a	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu średnicy 40 cm brukowcem gr.16-20 cm na zaprawie cementowej (1,0 m ² /szt. zabruku) układanego na skarpie 56*1.0+2*1.0+2*1.0	m ² m ²	 60	 60
				RAZEM	60
44 d.6.2	D 06.02.01a	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu średnicy 60 cm brukowcem gr.16-20 cm na zaprawie cementowej (1,2 m ² /szt. zabruku) układanego na skarpie 4*1.2	m ² m ²	 4.8	 4.8

Budowa drogi powiatowej nr 2258L Podole - Zosin - Babin na odcinku od km 1+269,00 do km 2+050,00 długości 781 m

Branża drogowa
PRZERDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
				RAZEM	4.8
6.3		D 06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym			
45 d.6.3	D 06.03.01a	Uzupełnianie poboczki kruszywem łamanym 0/31,5 mm stabilizowanym mechanicznie gr. w-wy 15 cm (pobocze) 1343	m ²		
			m ²	1343	
				RAZEM	1343
6.4		D 06.04.01 Rowy			
46 d.6.4	D 06.04.01	Renowacja (odtworzenie) istniejących rowów wzdłuż drogi powiatowej nr 2258L, po obu jej stronach (odcinki długości 100 m poza zakresem robót nawierzchniowych liczone od początku i końca zakresu budowy dp 2258L) wraz z formowaniem i profilowaniem skarp 100*4	m		
			m	400	
				RAZEM	400
7		D 07.00.00 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1		D 07.02.01 Oznakowanie pionowe			
47 d.7.1	D 07.02.01	Ustawienie nowych słupków z rur stalowych o śr. 60 mm dla znaków drogowych i tablic 46+6	szt.		
			szt.	52	
				RAZEM	52
48 d.7.1	D 07.02.01	Ustawienie słupków dla znaków drogowych i tablic pochodzących z rozbiórki - znaki do przestawienia 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
49 d.7.1	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych: znaki ostrzegawcze A-7 - folia typu drugiego (II generacji), grupa wielkości znaki średnie 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
50 d.7.1	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych: znaki ostrzegawcze (A-1, A-2, A-4, A-6b, A-6c), zakazu (B-18), znaki informacyjne (D-42, D-43) i tabliczki (T-0, T-1) - folia typu pierwszego (I generacji) - grupa wielkości znaki średnie (1+1+2+1+1)+2+(5+5)+(6+1)	szt.		
			szt.	25	
				RAZEM	25
51 d.7.1	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych: znaki kierunku i miejscowości (E-2a, E-17a, E-18a), znaki uzupełniające F-6 - folia typu pierwszego (I generacji), typ wielkości - znaki średnie (1+7+7)+4	szt.		
			szt.	19	
				RAZEM	19
52 d.7.1	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych: tablice prowadzące - folia typu pierwszego (I generacji) - grupa wielkości znaki średnie 1+1	szt.		
			szt.	2	
				RAZEM	2
53 d.7.1	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych (materiał pochodzący z rozbiórki - znaki do przestawienia) 1+1	szt.		
			szt.	2	
				RAZEM	2

Tabela robót ziemnych - droga powiatowa nr 2258L

przekrój	km	Powierzchnia		Śr. Powierzch.		Odleg- łość	Objętość		Zużyc. na miej. m ³	Nadmiar objęt.		Suma algebr.	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp
		+	-	+	-		+	-		+	-	+	-
		m ²		m ²			m	m ³		m ³		m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
PB	1+269.00	3.05	0.22									-	-
				3.05	0.22	20.50	63.00	5.00	5.00	58.00	0.00		
P-1	1+289.50	3.05	0.22									58.00	-
				2.91	0.53	24.43	71.00	13.00	13.00	58.00	0.00		
P-2	1+313.93	2.76	0.84									116.00	-
				2.58	0.89	19.29	50.00	17.00	17.00	33.00	0.00		
P-3	1+333.22	2.39	0.94									149.00	-
				2.55	0.84	22.86	58.00	19.00	19.00	39.00	0.00		
P-4	1+356.07	2.71	0.74									188.00	-
				2.66	0.66	23.90	64.00	16.00	16.00	48.00	0.00		
P-5	1+379.97	2.61	0.58									236.00	-
				3.05	0.51	25.34	77.00	13.00	13.00	64.00	0.00		
P-6	1+405.31	3.49	0.44									300.00	-
				3.96	0.34	24.48	97.00	8.00	8.00	89.00	0.00		
P-7	1+429.79	4.43	0.23									389.00	-
				4.62	0.14	22.75	105.00	3.00	3.00	102.00	0.00		
P-8	1+452.54	4.80	0.05									491.00	-
				4.27	0.10	22.43	96.00	2.00	2.00	94.00	0.00		
P-9	1+474.97	3.74	0.15									585.00	-
				4.04	0.14	29.30	118.00	4.00	4.00	114.00	0.00		
P-10	1+504.26	4.34	0.13									699.00	-
				3.70	0.28	17.52	65.00	5.00	5.00	60.00	0.00		
P-11	1+521.79	3.05	0.42									759.00	-
				3.03	0.64	21.11	64.00	14.00	14.00	50.00	0.00		
P-12	1+542.90	3.00	0.86									809.00	-
				3.52	0.74	24.74	87.00	18.00	18.00	69.00	0.00		
P-13	1+567.63	4.04	0.62									878.00	-
				4.46	0.35	23.95	107.00	8.00	8.00	99.00	0.00		
P-14	1+591.58	4.87	0.08									977.00	-
				4.11	0.14	24.15	99.00	3.00	3.00	96.00	0.00		
P-15	1+615.73	3.35	0.19									1 073.00	-
				3.37	0.21	23.84	80.00	5.00	5.00	75.00	0.00		

przekrój	km	Powierzchnia		Śr. Powierzch.		Odleg- łość	Objętość		Zużyc. na miej. m ³	Nadmiar objęt.		Suma algebr.	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp
		+	-	+	-		+	-		+	-	+	-
		m ²		m ²			m	m ³		m ³		m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
P-16	1+639.57	3.38	0.22									1 148.00	-
				3.70	0.22	24.92	92.00	5.00	5.00	87.00	0.00		
P-17	1+664.49	4.02	0.22									1 235.00	-
				4.87	0.20	19.61	95.00	4.00	4.00	91.00	0.00		
P-18	1+684.10	5.71	0.18									1 326.00	-
				5.51	0.15	29.08	160.00	4.00	4.00	156.00	0.00		
P-19	1+713.18	5.30	0.11									1 482.00	-
				4.80	0.11	23.82	114.00	3.00	3.00	111.00	0.00		
P-20	1+737.00	4.30	0.11									1 593.00	-
				4.14	0.13	25.63	106.00	3.00	3.00	103.00	0.00		
P-21	1+762.63	3.98	0.14									1 696.00	-
				3.62	0.16	23.82	86.00	4.00	4.00	82.00	0.00		
P-22	1+786.45	3.25	0.17									1 778.00	-
				3.65	0.14	26.94	98.00	4.00	4.00	94.00	0.00		
P-23	1+813.39	4.04	0.10									1 872.00	-
				4.06	0.10	27.02	110.00	3.00	3.00	107.00	0.00		
P-24	1+840.42	4.07	0.09									1 979.00	-
				3.66	0.13	27.68	101.00	4.00	4.00	97.00	0.00		
P-25	1+868.09	3.24	0.17									2 076.00	-
				3.13	0.21	38.89	122.00	8.00	8.00	114.00	0.00		
P-26	1+906.98	3.01	0.24									2 190.00	-
				2.60	0.31	24.09	63.00	7.00	7.00	56.00	0.00		
P-27	1+931.07	2.19	0.37									2 246.00	-
				2.28	0.35	22.86	52.00	8.00	8.00	44.00	0.00		
P-28	1+953.93	2.36	0.33									2 290.00	-
				2.50	0.35	29.82	74.00	10.00	10.00	64.00	0.00		
P-29	1+983.75	2.63	0.37									2 354.00	-
				3.16	0.28	20.93	66.00	6.00	6.00	60.00	0.00		
P-30	2+004.68	3.69	0.18									2 414.00	-
				3.96	0.14	25.02	99.00	3.00	3.00	96.00	0.00		
P-31	2+029.70	4.23	0.09									2 510.00	-
				4.23	0.09	20.30	86.00	2.00	2.00	84.00	0.00		
KB	2+050.00	4.23	0.09									2 594.00	-
Razem:						781.00	2 825.00	231.00	231.00	2 594.00	0.00	2 594.00	-

TABELA PLANTOWANIA, ZDJĘCIA HUMUSU - droga powiatowa nr 2258L

Przekrój	km. roboczy	Odległość (m)	Zdjęcie humusu o grubości do 15 cm			Plantowanie w wykopie			Plantowanie w nasypie		
			Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. zdjęcia humusu (m ²)	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. zahumusowania (m ²)	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. zahumusowania (m ²)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PB	1+269.00		11.63			0.00			1.90		
		20.50		11.63	238.0		1.30	27.0		1.90	39.0
P-1	1+289.50		11.63			2.60			1.90		
		24.43		11.95	292.0		2.55	62.0		2.40	59.0
P-2	1+313.93		12.27			2.50			2.90		
		19.29		12.44	240.0		2.70	52.0		2.95	57.0
P-3	1+333.22		12.60			2.90			3.00		
		22.86		12.61	288.0		3.00	69.0		2.80	64.0
P-4	1+356.07		12.62			3.10			2.60		
		23.90		12.54	300.0		3.10	74.0		2.60	62.0
P-5	1+379.97		12.45			3.10			2.60		
		25.34		12.59	319.0		3.55	90.0		2.35	60.0
P-6	1+405.31		12.72			4.00			2.10		
		24.48		12.72	311.0		4.30	105.0		1.80	44.0
P-7	1+429.79		12.72			4.60			1.50		
		22.75		12.53	285.0		4.75	108.0		1.10	25.0
P-8	1+452.54		12.33			4.90			0.70		
		22.43		12.79	287.0		5.15	116.0		1.00	22.0
P-9	1+474.97		13.24			5.40			1.30		
		29.30		13.14	385.0		5.35	157.0		1.25	37.0
P-10	1+504.26		13.03			5.30			1.20		
		17.52		13.08	229.0		4.65	81.0		1.60	28.0
P-11	1+521.79		13.12			4.00			2.00		
		21.11		13.29	280.0		3.95	83.0		2.10	44.0
P-12	1+542.90		13.45			3.90			2.20		
		24.74		13.44	332.0		4.05	100.0		2.10	52.0
P-13	1+567.63		13.43			4.20			2.00		
		23.95		13.00	311.0		4.60	110.0		1.50	36.0
P-14	1+591.58		12.57			5.00			1.00		
		24.15		12.26	296.0		4.45	107.0		1.10	27.0
P-15	1+615.73		11.94			3.90			1.20		
		23.84		12.16	290.0		4.15	99.0		1.25	30.0
P-16	1+639.57		12.37			4.40			1.30		
		24.92		12.65	315.0		4.75	118.0		1.30	32.0
P-17	1+664.49		12.92			5.10			1.30		
		19.61		13.27	260.0		5.55	109.0		1.25	25.0
P-18	1+684.10		13.61			6.00			1.20		
		29.08		13.56	394.0		6.00	174.0		1.10	32.0
P-19	1+713.18		13.50			6.00			1.00		
		23.82		13.36	318.0		5.75	137.0		1.10	26.0
P-20	1+737.00		13.21			5.50			1.20		
		25.63		13.12	336.0		5.35	137.0		1.20	31.0
P-21	1+762.63		13.02			5.20			1.20		
		23.82		12.97	309.0		5.10	121.0		1.20	29.0
P-22	1+786.45		12.91			5.00			1.20		
		26.94		12.78	344.0		5.05	136.0		1.10	30.0
P-23	1+813.39		12.64			5.10			1.00		
		27.02		12.62	341.0		5.05	136.0		0.95	26.0
P-24	1+840.42		12.60			5.00			0.90		
		27.68		12.49	346.0		4.65	129.0		1.15	32.0
P-25	1+868.09		12.38			4.30			1.40		
		38.89		12.52	487.0		4.40	171.0		1.50	58.0
P-26	1+906.98		12.65			4.50			1.60		
		24.09		12.25	295.0		3.85	93.0		1.75	42.0
P-27	1+931.07		11.84			3.20			1.90		
		22.86		11.74	268.0		3.10	71.0		1.85	42.0
P-28	1+953.93		11.64			3.00			1.80		
		29.82		11.71	349.0		3.05	91.0		1.80	54.0
P-29	1+983.75		11.77			3.10			1.80		
		20.93		11.94	250.0		3.55	74.0		1.60	33.0
P-30	2+004.68		12.11			4.00			1.40		
		25.02		12.13	303.0		4.05	101.0		1.35	34.0
P-31	2+029.70		12.14			4.10			1.30		
		20.30		12.14	246.0		4.10	83.0		1.30	26.0
KB	2+050.00		12.14			4.10			1.30		
RAZEM:					9 844.0			3 321.0			1 238.0

**TABELA POWIERZCHNI WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI
- droga powiatowa nr 2258L**

Przekrój	Kilometr	Odleg- łość	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S PMB 45/80-55 jak dla KR2 o grubości 4 cm			Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 jak dla KR2 o grubości 8 cm			Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C _{90/3} o grubości 20 cm			Warstwa mrozochronna gruntu stabilizowanego cemenem C _{1,5/2} o grubości 33 cm		
			Szerok. [m]	Śr.szer. [m]	Powierz. [m ²]	Szerok. [m]	Śr.szer. [m]	Powierz. [m ²]	Szerok. [m]	Śr.szer. [m]	Powierz. [m ²]	Szerok. [m]	Śr.szer. [m]	Powierz. [m ²]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
PB	1+269.00		5.00			5.12			5.56			6.42		
		20.50		5.25	107.61		5.37	110.07		5.81	119.09		6.67	136.72
P-1	1+289.50		5.50			5.62			6.06			6.92		
		24.43		5.50	134.37		5.62	137.30		6.06	148.05		6.92	169.06
P-2	1+313.93		5.50			5.62			6.06			6.92		
		19.29		5.50	106.09		5.62	108.40		6.06	116.89		6.92	133.48
P-3	1+333.22		5.50			5.62			6.06			6.92		
		22.86		5.50	125.71		5.62	128.45		6.06	138.51		6.92	158.16
P-4	1+356.07		5.50			5.62			6.06			6.92		
		23.90		5.50	131.42		5.62	134.29		6.06	144.80		6.92	165.35
P-5	1+379.97		5.50			5.62			6.06			6.92		
		25.34		5.50	139.37		5.62	142.41		6.06	153.56		6.92	175.35
P-6	1+405.31		5.50			5.62			6.06			6.92		
		24.48		5.50	134.62		5.62	137.56		6.06	148.33		6.92	169.38
P-7	1+429.79		5.50			5.62			6.06			6.92		
		22.75		5.50	125.12		5.62	127.85		6.06	137.86		6.92	157.42
P-8	1+452.54		5.50			5.62			6.06			6.92		
		22.43		5.50	123.37		5.62	126.06		6.06	135.93		6.92	155.22
P-9	1+474.97		5.50			5.62			6.06			6.92		
		28.11		5.50	154.63		5.62	158.00		6.06	170.37		6.92	194.55
PKP	1+503.08		5.50			5.62			6.06			6.92		
		1.18		5.50	6.51		5.62	6.65		6.06	7.17		6.92	8.19
P-10	1+504.26		5.50			5.62			6.06			6.92		
		17.52		5.75	100.76		5.87	102.87		6.31	110.58		7.17	125.65
P-11	1+521.79		6.00			6.12			6.56			7.42		
		6.29		6.10	38.39		6.22	39.14		6.66	41.91		7.52	47.32
KKP-PLK	1+528.08		6.20			6.32			6.76			7.62		
		14.82		6.20	91.86		6.32	93.64		6.76	100.16		7.62	112.90
P-12	1+542.90		6.20			6.32			6.76			7.62		
		23.79		6.20	147.52		6.32	150.38		6.76	160.85		7.62	181.31
KŁK-KKP	1+566.69		6.20			6.32			6.76			7.62		
		0.94		6.20	5.83		6.32	5.95		6.76	6.36		7.62	7.17
P-13	1+567.63		6.20			6.32			6.76			7.62		
		23.95		5.85	140.09		5.97	142.96		6.41	153.50		7.27	174.09
P-14	1+591.58		5.50			5.62			6.06			6.92		
		0.11		5.50	0.62		5.62	0.63		6.06	0.68		6.92	0.78
PKP	1+591.69		5.50			5.62			6.06			6.92		
		24.04		5.50	132.21		5.62	135.10		6.06	145.68		6.92	166.35
P-15	1+615.73		5.50			5.62			6.06			6.92		
		23.84		5.50	131.13		5.62	133.99		6.06	144.48		6.92	164.98
P-16	1+639.57		5.50			5.62			6.06			6.92		
		24.92		5.50	137.06		5.62	140.05		6.06	151.02		6.92	172.45
P-17	1+664.49		5.50			5.62			6.06			6.92		
		19.61		5.50	107.85		5.62	110.20		6.06	118.83		6.92	135.69
P-18	1+684.10		5.50			5.62			6.06			6.92		
		29.08		5.50	159.92		5.62	163.41		6.06	176.21		6.92	201.21
P-19	1+713.18		5.50			5.62			6.06			6.92		
		23.82		5.50	131.03		5.62	133.89		6.06	144.37		6.92	164.86
P-20	1+737.00		5.50			5.62			6.06			6.92		
		25.63		5.50	140.98		5.62	144.06		6.06	155.34		6.92	177.38
P-21	1+762.63		5.50			5.62			6.06			6.92		
		23.82		5.50	130.99		5.62	133.85		6.06	144.33		6.92	164.81
P-22	1+786.45		5.50			5.62			6.06			6.92		
		26.94		5.50	148.19		5.62	151.42		6.06	163.27		6.92	186.45
P-23	1+813.39		5.50			5.62			6.06			6.92		
		27.02		5.50	148.63		5.62	151.87		6.06	163.76		6.92	187.00
P-24	1+840.42		5.50			5.62			6.06			6.92		
		27.68		5.50	152.23		5.62	155.55		6.06	167.73		6.92	191.53
P-25	1+868.09		5.50			5.62			6.06			6.92		
		38.89		5.50	213.89		5.62	218.56		6.06	235.67		6.92	269.11
P-26	1+906.98		5.50			5.62			6.06			6.92		
		24.09		5.50	132.48		5.62	135.37		6.06	145.97		6.92	166.69
P-27	1+931.07		5.50			5.62			6.06			6.92		
		22.86		5.50	125.72		5.62	128.47		6.06	138.53		6.92	158.18

Przekrój	Kilometr	Odleg- łość	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S PMB 45/80-55 jak dla KR2 o grubości 4 cm			Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 jak dla KR2 o grubości 8 cm			Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C _{90/3} o grubości 20 cm			Warstwa mrozoochronna gruntu stabilizowanego cementem C _{1,5/2} o grubości 33 cm		
			Szerok. [m]	Śr.szer. [m]	Powierz. [m ²]	Szerok. [m]	Śr.szer. [m]	Powierz. [m ²]	Szerok. [m]	Śr.szer. [m]	Powierz. [m ²]	Szerok. [m]	Śr.szer. [m]	Powierz. [m ²]
P-28	1+953.93		5.50			5.62			6.06			6.92		
		29.82		5.50	164.01		5.62	167.59		6.06	180.71		6.92	206.35
P-29	1+983.75		5.50			5.62			6.06			6.92		
		20.93		5.50	115.14		5.62	117.65		6.06	126.86		6.92	144.86
P-30	2+004.68		5.50			5.62			6.06			6.92		
		25.02		5.50	137.59		5.62	140.60		6.06	151.60		6.92	173.12
P-31	2+029.70		5.50			5.62			6.06			6.92		
		20.30		5.25	106.58		5.37	109.01		5.81	117.94		6.67	135.40
KB	2+050.00		5.00			5.12			5.56			6.42		
RAZEM:					4 330			4 423			4 767			5 439

Wykaz zjazdów - droga powiatowa nr 2258L

ROBOTY PROJEKTOWANE

Lp	Km	Zjazd	Strona jezdni	Szerokość	Sposób podłączenia z drogą	Długość projektowanego zjazdu	Nawierzchnia z betonu asfaltowego			Przepest projektowany			
							warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S PMB 45/80-55 jak dla KR2 gr. 5 cm	podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywem C _{90/3} gr. 15 cm	warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm	długość przepestu z rur HDPP $\varnothing 40$ na ławie żwirowej gr. 30 cm	długość przepestu z rur HDPP $\varnothing 60$ na ławie żwirowej gr. 30 cm	umocnienie wlotu i wylotu przepestu brukowcem gr. 16-20 cm na zaprawie cementowej [1.0 m ² /szt. zabruku]	umocnienie wlotu i wylotu przepestu brukowcem gr. 16-20 cm na zaprawie cementowej [1.2 m ² /szt. zabruku]
			L - lewa P - prawa	[m]	R=... [m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m]	[m]	[szt.]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1+299.40	zjazd na drogę gminną wewnętrzną	L	5.0	6.0	14.3	86.7	93.2	100.1	-	12.0	-	2.0
2	1+315.30	indywidualny	P	4.0	3.0	4.9	23.5	26.3	29.2	8.0	-	2.0	-
3	1+361.80	indywidualny	P	4.0	3.0	4.2	20.8	23.3	26.0	8.0	-	2.0	-
4	1+377.20	indywidualny	P	4.0	3.0	4.2	20.7	23.2	25.9	8.0	-	2.0	-
5	1+392.40	indywidualny	P	4.0	3.0	4.0	19.9	22.4	25.0	8.0	-	2.0	-
6	1+413.00	indywidualny	P	4.0	3.0	4.0	19.9	22.4	25.0	8.0	-	2.0	-
7	1+452.30	indywidualny	P	4.0	3.0	4.2	20.8	23.3	26.0	-	-	-	-
8	1+483.50	indywidualny	P	4.0	3.0	4.3	20.8	23.1	25.6	7.0	-	2.0	-
9	1+490.80	indywidualny	P	4.0	3.0	4.3	20.8	23.1	25.6	7.0	-	2.0	-
10	1+492.60	indywidualny	L	4.0	3.0	4.3	20.9	23.4	26.2	-	-	2.0	-
11	1+512.00	indywidualny	L	4.0	3.0	5.6	26.5	29.5	32.7	8.0	-	2.0	-
12	1+519.00	indywidualny	P	4.0	3.0	4.1	20.5	23.0	25.7	8.0	-	2.0	-
13	1+562.70	indywidualny	P	4.0	3.0	4.3	21.2	23.8	26.5	8.0	-	2.0	-
14	1+614.10	indywidualny	P	4.0	3.0	4.3	20.9	23.4	26.2	8.0	-	2.0	-
15	1+671.00	indywidualny	P	4.0	3.0	4.3	20.9	23.4	26.2	8.0	-	2.0	-
16	1+694.80	zjazd na drogę gminną wewnętrzną	L	5.0	6.0	5.2	41.0	44.6	48.4	-	12.0	-	2.0
17	1+747.50	indywidualny	P	4.0	3.0	4.3	20.9	23.4	26.2	8.0	-	2.0	-
18	1+771.30	indywidualny	P	4.0	3.0	4.2	20.8	23.3	26.0	8.0	-	2.0	-
19	1+799.70	indywidualny	P	4.0	3.0	4.3	21.0	23.6	26.3	8.0	-	2.0	-
20	1+853.00	indywidualny	P	4.0	3.0	4.3	20.9	23.4	26.2	8.0	-	2.0	-
21	1+853.00	indywidualny	L	4.0	3.0	4.3	20.9	23.4	26.2	8.0	-	2.0	-
22	1+863.00	indywidualny	P	4.0	3.0	4.3	20.9	23.4	26.2	8.0	-	2.0	-
23	1+899.70	indywidualny	P	4.0	3.0	4.2	20.6	23.1	25.7	8.0	-	2.0	-
24	1+909.00	indywidualny	P	4.0	3.0	4.2	20.7	23.2	25.8	8.0	-	2.0	-
25	1+926.30	indywidualny	L	4.0	3.0	6.2	28.5	31.7	35.0	8.0	-	2.0	-
26	1+980.90	indywidualny	P	4.0	3.0	4.2	20.9	23.4	26.2	8.0	-	2.0	-
27	1+987.00	indywidualny	L	4.0	3.0	7.2	32.5	36.0	39.7	8.0	-	2.0	-
28	2+011.02	indywidualny	P	4.0	3.0	4.3	20.9	23.4	26.2	8.0	-	2.0	-
29	2+023.60	indywidualny	L	4.0	3.0	6.3	28.9	32.1	35.5	8.0	-	2.0	-
30	2+033.40	dojście do kapliczki	P	1.5	-	3.6	5.4	6.8	8.3	4.0	-	2.0	-
31	2+041.40	indywidualny	P	4.0	3.0	7.9	35.4	39.1	43.1	8.0	-	2.0	-
RAZEM:							765	851	942	218	24	56	4

ZESTAWIENIE DO PRZEDMIARU ROBÓT (ścinanie drzew i karczowanie pni)

Średnica drzewa [cm]	ilość [szt.]	karpina [mp]	Gałęzie [mp]	Długość [mp]
drzewa o śr. do 25 cm	38	2.7	6.5	7.6
drzewa o śr. 26 - 35 cm	1	0.2	0.4	0.2
drzewa o śr. 36 - 45 cm	1	0.3	0.8	0.3
drzewa o śr. 46 - 55 cm	0	0.0	0.0	0.0
drzewa o śr. 56 - 65 cm	0	0.0	0.0	0.0
drzewa o śr. 66 - 75 cm	0	0.0	0.0	0.0
drzewa powyżej 75 cm	0	0.0	0.0	0.0
RAZEM:	40	3.1	7.7	8.1

ZESTAWIENIE DO PRZEDMIARU ROBÓT (karczowanie pni drzew)

Średnica pnia [cm]	ilość [szt.]	karpina [mp]	Gałęzie [mp]	Długość [mp]
pień o śr. do 25 cm	0	0	-	-
pień o śr. 26-35 cm	0	0	-	-
pień o śr. 36 - 45 cm	0	0	-	-
pień o śr. 46 - 55 cm	0	0	-	-
pień o śr. 56 - 65 cm	0	0	-	-
pień o śr. 66 - 75 cm	0	0	-	-
pień powyżej 75 cm	77	83.2	-	-
RAZEM:	77	83.2	-	-

**Zestawienie ilości znaków pionowych i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego
droga powiatowa nr 2258L**

Lp.	Kategoria znaków	Ilości znaków			Słupki do przystawienia	Słupki do znaków nowe	Słupki do likwidacji	Uwagi
		znaki istniejące do przystawienia	znaki projektowane - nowe	znaki do likwidacji				
ZNAKI								
1	Znaki ostrzegawcze							
	A-1	-	1	-	-	1	-	-
	A-2	-	1	-	-	1	-	-
	A-4	-	2	-	-	2	-	-
	A-6b	-	1	1	-	1	1	-
	A-6c	-	1	1	-	1	1	-
	A-7	-	1	1	-	1	1	-
	A-30	-	-	2	-	-	2	-
2	Znaki zakazu							
	B-9	1	-	-	-	-	-	-
	B-18	-	2	1	-	2	1	-
	B-33	1	-	-	1	-	-	-
4	Znaki informacyjne							
	D-42	-	5	3	-	10	3	-
	D-43	-	5	3	-	10	-	-
5	Znaki kierunku i miejscowości							
	E-2a	-	1	1	-	1	1	-
	E-17a	-	7	3	-	4	3	-
	E-18a	-	7	3	-	4	-	-
6	Znaki uzupełniające							
	F-6	-	4	-	-	8	-	-
7	Tabliczki							
	T-0	-	6	3	-	-	-	-
	T-1	-	1	-	-	-	-	-
RAZEM ZNAKI:		2	45	22	1	46	13	-
URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU								
7	Tablice prowadzące							
	U-3a	-	-	2	-	-	2	-
	U-3c_3000mm	-	1	-	-	3	-	-
	U-3d_1800mm	-	-	1	-	-	2	-
	U-3d_3000mm	-	1	-	-	3	-	-
RAZEM:		0	2	3	0	6	4	-

Znaki pionowe A-7 należy wykonać w technologii folii odblaskowej 2 typu (II generacji) a pozostałe znaki w technologii folii odblaskowej 1 typu (I generacji). Znaki pionowe winny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach /Dz. U. z 2003r. Nr 220, poz. 2181).

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa trzech odcinków wodociągu w związku z budową drogi powiatowej nr 2258L Podole-Zosin-Babin
na odcinku od km 1+269.00 do km 2+050.00
ADRES INWESTYCJI : Podole Pierwsze
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Lublinie z/s w Bełżycach
ADRES INWESTORA : 24-200 Bełżyce, ul. Żeromskiego 3
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Joanna Karczevska

DZIAŁY KOSZTORYSU

05_Przebudowa wodociągu_droga powiatowa nr 2258L Podole-Zosin-Babin_popr

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa trzech odcinków wodociągu w związku z budową drogi powiatowej nr 2258L Podole-Zosin-Babin na odcinku od km 1+269.00 do km 2+050.00			
1	Przebudowa trzech odcinków wodociągu	1	27
1.1	Roboty ziemne (CPV 45111200-0)	1	11
1.2	Roboty montażowe (CPV 45231300-8)	12	25
1.3	Roboty demontażowe (CPV 45231300-8)	26	27

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa trzech odcinków wodociągu w związku z budową drogi powiatowej nr 2258L Podole-Zosin-Babin na odcinku od km 1+269.00 do km 2+050.00						
1			Przebudowa trzech odcinków wodociągu			
1.1		45111200-0	Roboty ziemne (CPV 45111200-0)			
1 d.1. 1	ST IS	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III <odcinek W6-W5; Dn110>0.9*17.0*2.50 <odcinek W2-W1; Dn110>0.9*16.5*2.34 <odcinek W4-W3; Dn40>0.9*16.0*2.34 <wcinki W1-W6>1.5*3.0*(2*2.0+4*2.34) A (obliczenia pomocnicze) 166.82*0.85	m ³ m ³	38.25 34.75 33.70 60.12 =====	166.82 141.80
					RAZEM	141.80
2 d.1. 1	ST IS	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 166.82*0.15	m ³ m ³	25.02	
					RAZEM	25.02
3 d.1. 1	ST IS	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) <odcinek W6-W5; Dn110>2*17.0*2.50 <odcinek W2-W1; Dn110>2*16.5*2.34 <odcinek W4-W3; Dn40>2*16.0*2.34	m ² m ² m ²	85.00 77.22 74.88	
					RAZEM	237.10
4 d.1. 1	ST IS	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką <wcinki W1-W6>2*(1.5+3.0)*(2*2.0+4*2.34)	m ² m ²	120.24	
					RAZEM	120.24
5 d.1. 1	ST IS	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm <odcinek W6-W5; Dn110>0.9*17.0 <odcinek W2-W1; Dn110>0.9*16.5 <odcinek W4-W3; Dn40>0.9*16.0 <wcinki W1-W6>6*1.5*3.0	m ² m ² m ² m ²	15.30 14.85 14.40 27.00	
					RAZEM	71.55
6 d.1. 1	ST IS	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka rur piaskiem 30cm nad rurę <odcinek W6-W5 i W2-W1; Dn110>0.9*(17.0+16.5)*0.41 <odcinek W4-W3; Dn40>0.9*16.0*0.34 <wcinki>4*1.5*3.0*0.41+2*1.5*3.0*0.34 <rury Dn110>-3.14*0.11*0.11/4*(17.0+16.5+4*3.0) <rury Dn40>-3.14*0.4*0.4/4*(16.0+2*3.0)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	12.36 4.90 10.44 -0.43 -2.76	
					RAZEM	24.51
7 d.1. 1	ST IS	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III <wykop>166.82 <podsyпка, obsypka>-0.15*71.55-24.51 <rury Dn110>-3.14*0.11*0.11/4*(17.0+16.5+4*3.0) <rury Dn40>-3.14*0.4*0.4/4*(16.0+2*3.0)	m ³ m ³ m ³ m ³	166.82 -35.24 -0.43 -2.76	
					RAZEM	128.39
8 d.1. 1	ST IS	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 128.39	m ³ m ³	128.39	
					RAZEM	128.39
9 d.1. 1	ST IS	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru urobku 166.82-128.39	m ³ m ³	38.43	
					RAZEM	38.43
10 d.1. 1	ST IS	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 9 km Krotność = 18 38.43	m ³ m ³	38.43	

PRZEDMIAR

05_Przebudowa wodociągu_droga powiatowa nr 2258L Podole-Zosin-Babin_popr

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	38.43
11	ST IS d.1. 1	analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu	szt		
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
1.2		45231300-8	Roboty montażowe (CPV 45231300-8)			
12	ST IS d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 RC SDR17) o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm - wykopy umocnione	m		
			17+16.5	m	33.50	
					RAZEM	33.50
13	ST IS d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 RC SDR17) o śr.zewnętrznej 40x2,4 mm - wykopy umocnione	m		
			19.7	m	19.70	
					RAZEM	19.70
14	ST IS d.1. 2	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwki żelwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
15	ST IS d.1. 2	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwki żelwne gwintowane do montażu za opaską o śr. 40mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
16	ST IS d.1. 2	KNR 2-19 0119-03	Rury osłonowe PE śr. 180x14,6 mm (+płyzy BR-15 22kpl, manszety N100/180 - 4szt)	m		
			15+15	m	30.00	
					RAZEM	30.00
17	ST IS d.1. 2	KNR 2-19 0119-03	Rury osłonowe PE śr. 90x8,2 mm (+płyzy BR-15 11kpl, manszety N40/90 - 2szt)	m		
			14	m	14.00	
					RAZEM	14.00
18	ST IS d.1. 2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - bloki oporowe z betonu C16/20	m ³		
			0.15*0.3*0.3*2+4*0.4*0.4*0.6	m ³	0.41	
					RAZEM	0.41
19	ST IS d.1. 2	analiza indywidualna	Koszt zamykania zasuw	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
20	ST IS d.1. 2	KNR-W 2-18 0801-02	Podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej PE 110mm - przez kolano żelwne Q i łącznik do rur PE	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
21	ST IS d.1. 2	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej PE 110mm - opaska PE110/40mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
22	ST IS d.1. 2	KNR-W 2-18 0801-01	Podłączenie do istniejącego przyłącza PE 40mm - łącznik typu ISO	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
23	ST IS d.1. 2	KNNR 6 1105-02	Zabrukowanie skrzynek zasuw płytami betonowymi	m ²		
			2*0.5*0.5	m ²	0.50	
					RAZEM	0.50
24	ST IS d.1. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			17+16.5+16	m	49.50	

PRZEDMIAR

05_Przebudowa wodociągu_droga powiatowa nr 2258L Podole-Zosin-Babin_popr

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	49.50
25	ST IS	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.1.				kpl.	2.00	
2			2			
					RAZEM	2.00
1.3		45231300-8	Roboty demontażowe (CPV 45231300-8)			
26	ST IS	KNR 4-05I 0124-01	Demontaż rurociągu z PE o śr. zew. do 110 mm	szt.		
d.1.				szt.	33.50	
3			17+16.5			
					RAZEM	33.50
27	ST IS	KNR 4-05I 0124-07	Demontaż rurociągu z polietylenu 40 mm	szt.		
d.1.				szt.	16.00	
3			16			
					RAZEM	16.00