

Przebudowa zjazdu w m. Mlewno
dk. 64/2

Załącznik Nr 9/3
do SIWZ

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY DROGOWE			
1.1	45100000-8		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	D-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.	0119-03	01.01.0	8.9/1000	km	0.009	
1		1				
					RAZEM	0.009
1.2	45112210-0		Usunięcie humusu			
2	KNR 15-01	D-	Ręczne wykoszenie porostów ze skarp i dna	m ²		
d.1.	0114-03	01.02.0	1.9+44.6	m ²	46.500	
2	analogia	2	2.0*(0.6*5.0) <dno przed wlotem i wylotem>	m ²	6.000	
			2.0*(2.0*5.0) <skarpy przed wlotem i wylotem>	m ²	20.000	
					RAZEM	72.500
3	KNR 2-01	D-	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przorzutem	m ²		
d.1.	0125-02	01.02.0	1.9+44.6	m ²	46.500	
2		2	2.0*(0.6*5.0) <dno przed wlotem i wylotem>	m ²	6.000	
			2.0*(2.0*5.0) <skarpy przed wlotem i wylotem>	m ²	20.000	
					RAZEM	72.500
1.3	45110000-1		Roboty rozbiórkowe - przepust istniejący			
4	KNR 2-01	D-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 12 km - 90% mechanicznie	m ³		
d.1.	0205-02	02.01.0	(1.35*1.6*6)*0.9 <pod demontaż starego przepustu>	m ³	11.664	
3	0214-04	1	-3.14*(0.700/2)*2*6	m ³	-2.308	
					RAZEM	9.356
5	KNR 2-01	D-	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 12.5 km (kat.gr.III) na składowisko - 10% ręcznie	m ³		
d.1.	0301-02	02.01.0	(poz.4*0.1)*0.9	m ³	0.842	
3	0214-04	1				
					RAZEM	0.842
6	KNR 2-31	D-	Rozebrawie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
d.1.	0816-03	03.02.0	6.0	m	6.000	
3		1				
					RAZEM	6.000
7	KNR 4-04	D-	Załadowanie gruzu i ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1.	1103-01	01.02.0	poz.4+poz.5	m ³	10.198	
3		4	poz.8	m ³	0.450	
					RAZEM	10.648
8	KNR 4-04	D-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i	m ³		
d.1.	1103-04	03.02.0	wyładowaniu samochodem samowyladowczym-na odległość-12,5-km-na wysypisko	m ³		
3	1103-05	1	3.14*poz.6*((0.675/2)^2-(0.600/2)^2) <rura bet 600mm>	m ³	0.450	
					RAZEM	0.450
9	Kalkulacja	D-	Przyjęcie gruzu betonowego na wysypisko	t		
d.1.	indywidualna	01.02.0	(6.0*425.2)/1000 <rury bet.>	t	2.551	
3		4				
					RAZEM	2.551
1.4			CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
1.4.			Roboty ziemne			
1						
10	KNR 2-01	D-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 12 km - 80% mechanicznie	m ³		
d.1.	0205-02	02.01.0	(0.15*1.6*8.0)*0.8 <pod ławę projekt. przepustu>	m ³	1.536	
4.1	0214-04	1	(0.35*0.3*(2.0+2.0))*0.8 <pod ścianki czołowe>	m ³	0.336	
			A (suma częściowa)	m ³	1.872	
			Potrącenia - rozbiórki	m ³		
			-(0.15*1.6*4.7)*0.8 <rozbiórka humusu>	m ³	-0.902	
					RAZEM	0.970
11	KNR 2-01	D-	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 12.5 km (kat.gr.III) na składowisko - 20% ręcznie	m ³		
d.1.	0301-02	02.01.0	(poz.10*0.20)/0.8	m ³	0.243	
4.1	0214-04	1				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
12	Kalkulacja d.1. indywidualna 4.1	D-01.02.04	Przyjęcie ziemi na wysypisko (poz.10+poz.11)*1.6	l l	RAZEM 1.941	0.243 1.941
13	KNR 2-01 d.1. 0235-02 4.1	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV (z gruntu G-1 z dowozu) - 90% mechanicznie 125.7*0.9	m ³ m ³	RAZEM 113.130	1.941 113.130
14	KNR 2-01 d.1. 0314-05 4.1	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie z przemieszczeniem spycharkami lub zgarniarkami (kat.gr.III-IV) (z gruntu G-1 z dowozu) - 10% ręcznie 125.7*0.1	m ³ m ³	RAZEM 12.570	113.130 12.570
15	Kalk. własna d.1. 4.1	D-02.03.01	Dostawa gruntu G-1 do nasypów poz.13+poz.14	m ³ m ³	RAZEM 125.700	12.570 125.700
16	KNR 2-01 d.1. 0218-02 4.1	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębielnymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III poz.15 <ziemia do nasypu>	m ³ m ³	RAZEM 125.700	125.700 125.700
17	KNR 2-31 d.1. 0103-02 4.1	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 49 <zjazd> 10.9+10.2 <pobocza>	m ² m ² m ²	RAZEM 49.000 21.100	125.700 49.000 21.100
18	KNR 2-01 d.1. 0506-01 4.1	D-06.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 2*(2*2.5*6.5)	m ² m ²	RAZEM 65.000	70.100 65.000
1.4.2			Przepusty, ruraże o śr. 500mm, ścianki czołowe		RAZEM	65.000
19	KNR 2-31 d.1. 0605-01 4.2 analogia	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa płaskowa 0.15*0.75*poz.20	m ³ m ³	RAZEM 0.900	0.900 0.900
20	KNR 2-31 d.1. 0605-07 4.2	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe o śr. 50 cm 8.0	m m	RAZEM 8.000	0.900 8.000
21	KNR 2-01 d.1. 0320-04 4.2	D.03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m - piaskiem średnio do 15 cm powyżej wierzchu rur ((0.65+0.15)*1.3*poz.20)-(PoleKołaD(0.65)*poz.20) <przepusty proj.>	m ³ m ³	RAZEM 5.667	8.000 5.667
22	KNR 2-31 d.1. 0605-05 4.2	D-06.02.01	Montaż przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 2.0	ściank. ściank.	RAZEM 2.000	5.667 2.000
23	Kalkulacja d.1. własna 4.2 wycena indywidualna	D-06.02.01	Dostawa ścianki czołowej żelbetowej prefabrykowanej z betonu B20 (C16/20) dla śr. 600 mm poz.22	szt szt	RAZEM 2.000	2.000 2.000
1.4.3			Projektowane nawierzchnie		RAZEM	2.000
1.4.3.1			Nawierzchnia zjazdu			
24	KNR 2-31 d.1. 0104-01 4.3. 0104-02 1	D-04.01.01	Wykonanie i ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			49*1.21	m ²	59.290	
25	KNR 2-31 d.1. 0204-05 4.3. analogia 1	D- 04.01.0 2	Ręczne rozścielenie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²	RAZEM	59.290
			49*1.11	m ²	54.390	
26	KNR 2-31 d.1. 0204-03 4.3. analogia 1	D- 04.01.0 2	Ręczne rozścielenie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	RAZEM	54.390
			49*1.11	m ²	54.390	
27	KNR 2-01 d.1. 0236-03 4.3. analogia 1	D- 04.01.0 2	Zagęszczenie podbudowy zagęszczarkami	m ³	RAZEM	54.390
			0.05*poz.25+0.1*poz.26	m ³	8.159	
28	KNR 2-31 d.1. 0310-01 4.3. 0310-02 1	D- 05.03.0 5b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/12 - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²	RAZEM	8.159
			49*1.04	m ²	50.960	
29	KNR 2-31 d.1. 0310-05 4.3. 0310-06 1	D- 05.03.0 5a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0/12 - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²	RAZEM	50.960
			49*1.02	m ²	49.980	
1.4. 3.2			Pobocze gruntowe wzmocnione destruktem z domieszką pospółki		RAZEM	49.980
30	KNR 2-31 d.1. 0104-01 4.3. 0104-02 2	D- 04.01.0 1	Wykonanie i ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na posztorzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
			10.9+10.2	m ²	21.100	
31	KNR 2-31 d.1. 0203-01 4.3. 0203-02 2	D- 06.03.0 1a	Nawierzchnia nawierzchni poboczy z <i>miału kamiennego</i> frazowiny (z odzysku) - grubość po zagęszczeniu 20 cm - skład nawierzchni pobocza - 80% frazowiny, 20% pospółki-	m ²	RAZEM	21.100
			10.9+10.2	m ²	21.100	
1.4. 4			Umocnienie wlotów i wylotów oraz skarp		RAZEM	21.100
32	KNR 2-01 d.1. 0520-01 4.4. analogia	D- 06.02.0 1	Umocnienie dna betonowymi korytkami ścięskowymi prefabrykowanymi o wymiarach 60x50x15cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem szczelin zaprawą cementową M7 na odcinku 5,0 mb przed wlotem (5*0.6)*2	m ²		
				m ²	6.000	
33	KNR 2-01 d.1. 0510-01 4.4 0510-02 analogia	D- 06.01.0 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 10 cm - humus z terenu inwestycji	m ²	RAZEM	6.000
			2*(2*2.5*6.5) <skarpy>	m ²	65.000	
2	45233150-5		ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWA		RAZEM	65.000
34	KNR 2-31 d.2 0702-02	D- 07.06.0 2	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
35	KNR 2-31 d.2 0703-02	D- 07.06.0 2	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (D-46, D-47)	szt.	RAZEM	2.000
			1 <D-46>	szt.	1.000	
			1 <D-47>	szt.	1.000	
					RAZEM	2.000

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1

2

3

4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1

2

3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1

2

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1

1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1

2

1

1

1

1

1