

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Remont drogi dojazdowej do garaży		
1		Element	Odtworzenie trasy punktów wysokościowych		
1.1	D-01.01.01	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ciąg główny km 0+000 do km 0+325,24	325,24/1000	0,33	
		Łącznik str. lewa 0+041,40			
		Łącznik str. prawa 0+015,26	15,26/1000	0,02	
		Łącznik str. lewa 0+018,00	18,00/1000	0,02	
			RAZEM:	0,37	0,37
2		Element	Roboty rozbiórkowe		
2.1	D-05.03.11	AT 3/102/1	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1'km, nawierzchnia gr. do 4'cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		km 0+024,00 do km 0+162,00 przyjęto 50% powierzchni frezowania	(162-24)*3,00*0,50	207,00	
			RAZEM:	207,00	207,00
2.2	D-01.02.04	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8'cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		odcinek nad przykanalikiem k1 - 10,5m szer. 0,60 m	10,50*0,60	6,30	
		na odcinku 0+167 do 0+177 str. lewa śr. szer. 0,60	(177-167)*0,60	6,00	
			RAZEM:	12,30	12,30
3		Element	Roboty ziemne		
3.1	D-04.01.01	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10'cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		km 0+000 do 0+024 str. L. szer. 0,50 m	24*0,50	12,00	
			RAZEM:	12,00	12,00
3.2	D-04.01.01	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5'cm głębokości Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		km 0+000 do 0+024 str. L. szer. 0,50 m	24*0,50	12,00	
			RAZEM:	12,00	12,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	D-02.00.01	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,25'm3, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:					
km 0+162,00 do km 0+182 wymiana konstrukcji - obniżenie niwelety jezdni			$(182-162)*3,0*(0,40+0,60+0,40)/3$	28,00	
km 0+162,00 do km 0+182 - obniżenie niwelety - powierzchnia pod utwardzenie poboczy			$(182-162)*0,50*(0,10+0,30+0,10)/3*2$	3,33	
km 0+216,50 do km 0+325,24 - wymiana konstrukcji			$(325,24-216,50)*3,0*0,40$	130,49	
km 0+216,50 do km 0+317,34 - pow. pod utwardzenie poboczy głęb. 10 cm			$(317,34-216,50)*0,50*0,10*2$	10,08	
łącznik str. lewa km 0+018 - wymiana konstrukcji			$(9,0+4,0+3,0)/3*3,0*0,40+(18,8-3,0)*3,0*0,40$	25,36	
km 0+317,34 do 0+325,25 - Plac manewrowy str. L + P głębokość 15 cm			$(7,90*3,50+7,90*3,60)*0,15$	8,41	
			RAZEM:	205,67	m3
3.4	D-02.00.01	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
km 0+162,00 do km 0+182 odcinek obniżenia niwelety jezdni			$(182-162)*3,0$	60,00	
km 0+162,00 do km 0+182 - podłoże pod obustronne pobocza			$(182-162)*0,50*2$	20,00	
km 0+182,00 do km 0+194,75 odcinek istniejącego utwardzonego podłoża			$(194,75-182,00)*3,0$	38,25	
km 0+194,75 do km 0+213,50 odcinek istniejącego utwardzonego podłoża			$(3,0+4,0+7,4)/3*9,10+(7,4+6,90)/2*5,10+(5,1+3,0)/2*5,90$	104,04	
km 0+216,50 do km 0+325,24 odcinek wymiany konstrukcji			$(325,24-216,50)*3,00$	326,22	
łącznik str. lewa km 0+018 - odcinek wymiany konstrukcji			$(9,0+4,0+3,0)/3*3,0+(18,8-3,0)*3,0$	63,40	
km 0+317,34 do 0+325,25 - Plac manewrowy str. L + P			$7,90*3,50+7,90*3,60$	56,09	
			RAZEM:	668,00	m2
4		Element	Kanalizacja deszczowa - wymiana urządzeń		
4.1	D-02.00.01	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm		
Wyliczenie ilości robót:					
odcinek od studzienki k-1 do istn. studni rewizyjnej L=10,50 m śr. głębokość 1,50 m			$10,50*0,80*(1,50+1,80)/2$	13,86	
odcinek od studzienki k-4 do proj. studni rewizyjnej L=6,00 m śr. głęb. $(1,50+2,50)/2$			$5,00*0,60*(1,5+2,5)/2$	6,00	
			RAZEM:	19,86	m3
4.2	D-02.00.01	KNR 201/303/3	Wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi na odległość do 0.5'km, kategoria gruntu IV		
Wyliczenie ilości robót:					
km 0+204,00 str. lewa pod studnię rewizyjną			$1,80*1,80*3,0$	9,72	
			RAZEM:	9,72	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	D-03.02.01	KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu		
			Wyliczenie ilości robót:		
			studnie oznaczone k-1, k-2, k-3, k-4 -	4,00	
			razem szt. 4		4,00
			RAZEM:	4,00	szt 4,00
4.4		KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm. Podłoże pod przykanalik deszczowy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			pod przykanaliki deszczowe k1 do k4 łącznie 19,0 m	19,00*0,60	11,40
			pod studnię rewizyjną 1,80x1,80 m	1,8*1,8	3,24
			pod studzienki ściekowe k1- k4 0,8x0,8	0,8*0,8*4	2,56
			RAZEM:	17,20	m2 17,20
4.5	D-03.02.01	KNR 920/101/3	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 200 mm. Rura PCC fi 200 SN8		
			Wyliczenie ilości robót:		
			odcinek od k-1 dług. 10,50 m	10,50	10,50
			odcinek od k-2 dług. 1,00 m	1,00	1,00
			odcinek od k-3 dług. 1,50 m	1,50	1,50
			odcinek od k-4 dług. 6,00 m	6,00	6,00
			RAZEM:	19,00	m 19,00
4.6	D-03.02.01	KNR 218/613/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			km 0+204,00 str. lewa szt. 1	1	1,00
			RAZEM:	1,00	szt 1,00
4.7	D-02.00.01	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			zasypanie przykanalików	19,86-19,0*3,14*0,12*0,12-19,0*0,8*0,2	15,96
			zasypanie wykopu pod studnię rew.	9,72-3,14*0,7*0,7*2,5	5,87
			RAZEM:	21,83	m3 21,83
4.8	D-02.00.01	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Odtworzenie podbudowy po robotach kanalizacyjnych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Na przykanalikach deszczowych i studni rewizyjnej.	19,86*0,80 +1,8*1,8	19,13
			RAZEM:	19,13	m2 19,13
5		Element	Podbudowa, wzmocnienie podłoża, wymiana konstrukcji.		
5.1	D-04.04.01	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			km 0+000 do 0+024 szer. 0,5 m poszerzenie jezdni	24,00*0,50	12,00
			km 0+162 do km 0+182 - wymiana konstrukcji	(182-162)*3,00	60,00
			km 0+216,50 do km 0+325,24 - wymiana konstrukcji	(325,24-216,50)*3,00	326,22
			łącznik str. lewa km 0+018 - wymiana konstrukcji	(9,0+4,0+3,0)/3*3,0+(18,8-3,0)*3,0	63,40
			RAZEM:	461,62	m2 461,62

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2	D-04.04.04	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	km 0+000 do km 0+024,00 wzmocnienie konstrukcji	24,00*3,00	72,00		
	km 0+162 do km 0+182 - wymiana konstrukcji	(182-162)*3,00	60,00		
	km 0+182,00 do km 0+194,75 wzmocnienie konstrukcji	(194,75-182)*3,00	38,25		
	km 0+194,75 do km 0+213,50 wzmocnienie konstrukcji	(3,0+4,0+7,4)/3*9,10+(7,4+6,90)/2*5,10+(5,1+3,0)/2*5,90	104,04		
	km 0+216,50 do km 0+325,24 - wymiana konstrukcji	(325,24-216,50)*3,00	326,22		
	łącznik str. lewa km 0+018 - wymiana konstrukcji	(9,0+4,0+3,0)/3*3,0+(18,8-3,0)*3,0	63,40		
	RAZEM:		663,91	m2	663,91
5.3	D-04.08.01	KNR 231/108/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:				
	km 0+024 do km 0+162 przyjęto 60% powierzchni wyrównania średnia grubość 2 cm.	(162-24)*3,0*0,60*0,02*2,4	11,92		
	RAZEM:		11,92	t	11,92
6		Element	Nawierzchnia z kostki betonowej - zabezpieczenie sieci gazowej		
6.1	D-04.04.01	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	km 0+213,50 do 0+216,50	(216,50-213,50)*3,00	9,00		
	RAZEM:		9,00	m2	9,00
6.2	D-04.04.04	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	km 0+213,50 do 0+216,50	(216,50-213,50)*3,00	9,00		
	RAZEM:		9,00	m2	9,00
6.3	D-05.03.23	KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce piaskowej, kostka szara		
	Wyliczenie ilości robót:				
	km 0+213,50 do 0+216,50	(216,50-213,50)*3,00	9,00		
	RAZEM:		9,00	m2	9,00
7		Element	Nawierzchnia bitumiczna		
7.1	D-04.03.01	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej - skropienie podbudowy z kruszyw emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m2, emulsja C60 B3 ZM		
	Wyliczenie ilości robót:				
	km 0+000 do 0+024	24,00*3,00	72,00		
	km 0+162 do km 0+182	(182-162)*3,00	60,00		
	km 0+182 do km 0+194,75	(194,75-182,00)*3,00	38,25		
	km 0+194,75 do 0+213,50	(3,0+4,0+7,4)/3*9,10+(7,4+6,90)/2*5,10+(5,1+3,0)/2*5,90	104,04		
	km 0+216,50 do km 0+325,24	(325,24-216,50)*3,00	326,22		
	łącznik str. lewa 0+018,00	(9,0+4,0+3,0)/3*3,0+(18,8-3,0)*3,0	63,40		
	RAZEM:		663,91	m2	663,91

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.2	D-04.03.01	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej - skropienie podbudowy bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m ² , emulsja C60 B3 ZM Krotność=0,70		
	Wyliczenie ilości robót:				
	km 0+024 do 0+162	(162-24)*3,00	414,00		
	łącznik str. prawa 0+015,25	(8,5+4,0+2,5)/3*3,0+(15,25-3,0)*2,50	45,63		
		RAZEM:	459,63	m2	459,63
7.3	D-05.01.01	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3 cm. Masa AC 11S dla KR 1-2		
	Wyliczenie ilości robót:				
	obmiar jak wyżej - skropienie nawierzchni	663,91+459,63	1 123,54		
	663,91 + 459,63 = 1 123,54 m ²				
		RAZEM:	1 123,54	m2	1 123,54
7.4	D-05-01.01	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy. Masa AC 11S dla KR 1-2 (do łącznej grub. 5 cm) Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:				
	obmiar jak wyżej - skropienie nawierzchni	663,91+459,63	1 123,54		
	663,91 + 459,63 = 1 123,54 m ²				
		RAZEM:	1 123,54	m2	1 123,54
8		Element	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych		
8.1	D-01.03.04	KNR 201/701/6 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0 m. Ręczne odkopanie istniejących kabli energetycznych.		
	Wyliczenie ilości robót:				
	km 0+027,30 L=9,00 m, km 0+053,92 L=4,50 m, km 0+068,97 L=4,50 m, km 0+106,52 L=4,50	9,0+4,50+4,50+4,50	22,50		
	km 0+131,72 L=6,0 m, km 0+165,41 L=5,0 m, km 0+210,00 L=7,00 m, km 0+271,50 L=4,50	6,0+5,0+7,0+4,50	22,50		
	Łącznik km 0+002,12 L=7,50 m, km 0+005,76 L=4,50 m	7,50+4,50	12,00		
		RAZEM:	57,00	m	57,00
8.2	D-01-03.04	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z polietylenu typu AROT PS dwudzielne na istniejących kablach w wykopie, rura do Fi 75 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:				
	9,0+4,5+4,5+6,0+7,0+4,5+7,5+4,5	9,0+4,5+4,5+6,0+7,0+4,5+7,5+4,5	47,50		
		RAZEM:	47,50	m	47,50
8.3	D-01-03.04	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z polietylenu typu AROT PS dwudzielne na istniejących kablach w wykopie, rura do Fi 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:				
	0+165,41 L=5,00	5,00	5,00		
		RAZEM:	5,00	m	5,00
8.4	D-01-03.04	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z polietylenu typu AROT PS dwudzielne na istniejących kablach w wykopie, rura do Fi 160 mm Rura AROT PS koloru czerwonego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:				
	km 0+106,52	4,50	4,50		
		RAZEM:	4,50	m	4,50

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.5	D-01-03.04	KNR 201/704/6 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m		
	Wyliczenie ilości robót:				
	obmiar 57,00 m		57,00		57,00
			RAZEM:	57,00	m
8.6	D-04.04.01	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Odtworzenie podbudowy w linii przebiegu kabli energetycznych		
	Wyliczenie ilości robót:				
	obmiar 57,00 mb		57,00*0,60		34,20
			RAZEM:	34,20	m2
9		Element	Utwardzenie poboczy i wykonanie poboczy ziemnych		
9.1	D-06.03.01a	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm UTWARDZENIE POBOCZY		
	Wyliczenie ilości robót:				
	km 0+003 do km 0+317,34		(317,34-3,0)*0,50*2		314,34
	łączniki 15,25 m + 18,00 m		(15,25+18,0)*0,50*2		33,25
			RAZEM:	347,59	m2
9.2	D-06.03.01a	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm. UTWARDZENIE PLACU MANEWROWEGO		
	Wyliczenie ilości robót:				
	km 0+317,34 do 0+325,24 - plac manewrowy		7,90*3,50+7,90*3,60		56,09
			RAZEM:	56,09	m2
9.3	D-02.00.01	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:				
	km km 0+190 do 0+220 str. prawa		(220-190)*0,5		15,00
	km km 0+190 do 0+230 str. lewa		(230-190)*0,5		20,00
			RAZEM:	35,00	m2
10		Element	Roboty naprawczo-konserwacyjne		
10.1	D-03.02.01	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne		
	Wyliczenie ilości robót:				
	szt. 4		4,0		4,00
			RAZEM:	4,00	szt
10.2	D-03.02.01	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe		
	Wyliczenie ilości robót:				
	szt. 5		5,0		5,00
			RAZEM:	5,00	szt
10.3	D-03.02.01	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe - WYMIANA WŁAZU ZELIWNEGO		
					szt
10.4	D-03.02.01	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe		
	Wyliczenie ilości robót:				
	szt. 2		2,0		2,00
			RAZEM:	2,00	szt