

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2	Roboty drogowe
NAZWA ZAMÓWIENIA:	Przebudowa drogi gminnej K202145 w kilometrażu roboczym 0+000-0+214 w m. Lubaszowa
LOKALIZACJA ORBÓT:	Lubaszowa dz. ewid. 135, 133/2, 132/2
NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO:	Gmina Tuchów
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:	33-170 Tuchów ul. Rynek 1
BRANŻE:	Drogownictwo
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	mgr inż. Dominik Nigborowicz
DATA OPRACOWANIA:	22.04.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
22.04.2024

Data zatwierdzenia

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1	Opis		ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6			
1.1	KNR 2-31 1406-03	D-10.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			1 + 1 + 1	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
1.2	KNR AT-03 0101-01	D-06.03.01a	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			2,6 + 2,6	m	5,20	
					RAZEM	5,20
1.3	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	D-05.02.01.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - na połączeniu z istniejącą nawierzchnią asfaltową	m2		
			2,6 * 1,5	m2	3,90	
					RAZEM	3,90
1.4	KNR 2-31 1402-05	D-06.03.01.	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		
			km 0+000-0+073 szer. 0,3m, km 0+073-0+105 szer. 0,5m str. prawa, 0+105-0+143 szer. 0,3m str. prawa, km 0+143-0+214 szer. 0,3	m2	113,80	
			73 * 2 * 0,3 + (105 - 73) * 0,5 + (143 - 105) * 0,3 + (214 - 143) * 2 * 0,3		RAZEM	113,80
1.5	KNR 2-01 0206-02	D-02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odmulenie rowu	m3		
			km 0+000-0+065 str. prawa, 0+170-0+214 str. prawa	m3	9,81	
			65 * 0,3 * 0,3 + (214 - 170) * 0,3 * 0,3		RAZEM	9,81
2			ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
			poz.2.3 + poz.2.4 + poz.2.5	m2	1 703,20	
					RAZEM	1 703,20
2.2	KNR 2-31 1106-01	D-05.03.05.	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - uzupełnienie kolein i ubytków	t		
			5	t	5,00	
					RAZEM	5,00
2.3	KNR 6 0110-01 analogia	D-05.03.05.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu śr. 4 cm	m2		
			214 * 2,6 + 20 * 0,6	m2	568,40	
					RAZEM	568,40
2.4	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			214 * 2,6 + 20 * 0,6	m2	568,40	
					RAZEM	568,40
2.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
			poszerzenie w km 0+055-0+075 do szer. 3,1m	m2	566,40	
			214 * 2,6 + 20 * 0,5		RAZEM	566,40
3			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ROBÓT INŻYNIERYJNYCH, Z WYJĄTKIEM MOSTÓW, TUNELI, SZYBÓW I KOLEI PODZIEMNEJ - KOD CPV 45222200-9			
3.1	KNR 6 0802-04	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
			2,6 * 1,5	m2	3,90	
					RAZEM	3,90
3.2	KNR 2-31 0816-03	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
3.3	KNR 4-01 0108-11	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9 * 0,1 * 1	m3	0,90	
					RAZEM	0,90
3.4	KNR 2-01 0217-06	D-02.01.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod przepust rurowy w km 0+065	m3		
			9 * 1,5 * 1,5	m3	20,25	
					RAZEM	20,25
3.5	KNR 13-12 0220-03 analogia	D-04.01.01.	Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi po drogach stalych o nawierzchni utwardzonej do 2km	m3		
			poz.3.4	m3	20,25	
					RAZEM	20,25
3.6	KNR 2-31 0605-01	D-03.01.01a	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa pod przepust rurowy	m3		
			9 * 0,3 * 0,5	m3	1,35	
					RAZEM	1,35
3.7	KNR-W 2-18 0408-08 analogia	D-03.01.01a	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 600 mm	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
3.8	KNR 2-14 0517-01 analogia	D-03.01.01a	Montaż elementów prefabrykowanych o masie do 0.5 t - ścianek skośnych przepustów rurowych o średnicy otworu 60 cm - na wylocie	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.9	KNR 2-18 0501-04 analogia	D-03.01.01a	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka przepustu rurowego kruszywem Krotność = 2	m2		
			9 * 0,7	m2	6,30	
					RAZEM	6,30
3.10	KNNR 4 1410-03	D-10.01.01	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m3		
			1,2 * 1,2 * 0,15	m3	0,22	
					RAZEM	0,22
3.11	KNNR 4 2008-03 analogia	D-10.01.01	Część dolna studzienek jako element prefabrykowany fi 1200 wys 600 - studnia wpadowa na wlocie do przepustu w km 0+065	elem.		
			1	elem.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.12	KNNR 4 1423-02	D-10.01.01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1200 mm	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
3.13	KNNR 4 1421-02	D-10.01.01	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1150/600 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3.14	KNNR 4 1429-01	D-10.01.01	Osadzenie włazów żeliwnych D400 w studzienkach i komorach	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.15	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02.	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 frakcji 0/63mm stabilizowanej - grubość po zagęszczeniu 30cm, frakcja 0/31,5 C90/3 - uzupełnienie podbudowy w miejscu remontowanego przepustu	m2		
			9 * 1,5	m2	13,50	
					RAZEM	13,50
3.16	KNR 2-31 0817-05	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			km 0+065-0+170 str. prawa, 0+065-0+143 str. lewa (170 - 65) + (143 - 65)	m	183,00	
					RAZEM	183,00
3.17	KNR 13-12 0220-03 analogia	D-04.01.01.	Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi po drogach stalych o nawierzchni utwardzonej do 2km	m3		
			(170 - 65) * 0,048 + (143 - 65) * 0,02	m3	6,60	
					RAZEM	6,60

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.18	KNR 2-01 0517-01 analogia	D-08.05.01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi typu kolejowego "połówkowe") - osadzenie elementów na ławie betonowej gr.10cm	m		
			km 0+065-0+170 str. prawa (170 - 65)	m	105,00	
					RAZEM	105,00
3.19	KNR 2-01 0517-01 analogia	D-08.05.01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi typu płytkościę) - osadzenie elementów na ławie betonowej gr.10cm	m		
			km 0+065-0+143 str. lewa (143 - 65)	m	78,00	
					RAZEM	78,00
4			ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DROG - KOD CPV 45233220-7			
4.1	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - zjazdu	m2		
			km 0+035 10	m2	10,00	
					RAZEM	10,00
4.2	KNR 2-31 0114-07	D-05.03.05.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni, frakcja 0/31,5mm, C90/3	m2		
			km 0+000-0+073 szer. 0,3m, km 0+073-0+105 szer. 0,5m str. prawa, 0+105-0+143 szer. 0,3m str. prawa, km 0+143-0+214 szer. 0,3 poz.1.4	m2	113,80	
					RAZEM	113,80
4.3	KNR 2-31 0114-08	D-06.03.01.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni, frakcja 0/31,5mm, C90/3 Krotność = 2	m2		
			km 0+000-0+073 szer. 0,3m, km 0+073-0+105 szer. 0,5m str. prawa, 0+105-0+143 szer. 0,3m str. prawa, km 0+143-0+214 szer. 0,3 poz.1.4	m2	113,80	
					RAZEM	113,80
4.4	KNR 2-31 1002-02	D-06.03.01.	Dwukrotne powierzchniowe utrwalenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i gysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm3/m2 Krotność = 2	m2		
			km 0+000-0+073 szer. 0,3m, km 0+073-0+105 szer. 0,5m str. prawa, 0+105-0+143 szer. 0,3m str. prawa, km 0+143-0+214 szer. 0,3 poz.1.4	m2	113,80	
					RAZEM	113,80
4.5	KNR 13-23 0108-06 analogia	D-01.02.04	Rozbiórka elementów chodnika - kostka brukowa UWAGA MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA	m2		
			km 0+073, 0+120 10 + 40	m2	50,00	
					RAZEM	50,00
4.6	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			8 * 0,11 + 20 * 0,11	m3	3,08	
					RAZEM	3,08
4.7	KNR 2-31 0403-04	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			8 + 20	m	28,00	
					RAZEM	28,00
4.8	KNR 6 0502-04	D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem UWAGA: KOSTKA BRUKOWA Z ODZYSKU	m2		
			10 + 40	m2	50,00	
					RAZEM	50,00

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
KOSZTORYS:					
1	Opis	ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6			
1.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		3,00
		przedmiar = 1 + 1 + 1 = 3,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	10,275000	
2*		--Materiały-- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,012300	
3*		piasek	m3	0,021500	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,023400	
5*		gwoździe budowlane	kg	0,124000	
6*		woda	m3	0,009100	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,500000	
8*		mieszanka betonowa	m3	0,213000	
1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		5,20
		przedmiar = 2,6 + 2,6 = 5,20 m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,087000	
2*		--Sprzęt-- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,087000	
1.3	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - na połączeniu z istniejącą nawierzchnią asfaltową	m2		3,90
		przedmiar = 2,6 * 1,5 = 3,90 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,040000	
2*		--Sprzęt-- samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,035000	
3*		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0,012000	
1.4	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		113,80
		przedmiar = km 0+000-0+073 szer. 0,3m, km 0+073-0+105 szer. 0,5m str. prawa, 0+105-0+143 szer. 0,3m str. prawa, km 0+143-0+214 szer. 0,3 73*2*0,3+(105-73)*0,5+(143-105)*0,3+ (214-143)*2*0,3 113,80 RAZEM 113,80 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,020600	
2*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,019600	
3*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,021400	
1.5	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odmulenie rowu	m3		9,81
		przedmiar =			

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
1*		km 0+000-0+065 str. prawa, 0+170-0+214 str. prawa 65*0,3*0,3+(214-170)*0,3*0,3 9,81 RAZEM 9,81 m3 --Robocizna-- robocizna r-g 0,203000 --Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.4 m3 m-g 0,075400 samochód samowyladowczy 5 t m-g 0,201600			
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		1 703,20
1*		przedmiar = poz.2.3 + poz.2.4 + poz.2.5 = 1 703,20 m2 --Robocizna-- robocizna r-g 0,002000 --Materiały-- emulsja asfaltowa kationowa kg 0,500000 materiały pomocnicze(od M) % 0,500000 --Sprzęt-- skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3' m-g 0,001000 szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) m-g 0,001500			
2.2	KNR 2-31 1106-01	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - uzupełnienie kolein i ubytków	t		5,00
1*		przedmiar = 5,00 t --Robocizna-- robocizna r-g 18,070000 --Materiały-- asfalt drogowy kg 40,000000 mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton t 1,030000 asfaltowy AC 16W --Sprzęt-- skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3' m-g 1,350000 walec statyczny samojezdny 10 t m-g 1,350000 ciągnik kołowy 37 kW/50 KM m-g 1,350000			
2.3	KNNR 6 0110-01 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu śr. 4 cm	m2		568,40
1*		przedmiar = 214 * 2,6 + 20 * 0,6 = 568,40 m2 --Robocizna-- robocizna r-g 0,031300 --Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton t 0,097400 asfaltowy AC 16W materiały pomocnicze(od M) % 0,200000 --Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m m-g 0,005800 walec statyczny samojezdny m-g 0,005800 walec statyczny samojezdny ogumiony m-g 0,005800			

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
7*		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,023900	
2.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		568,40
1*		przedmiar = $214 * 2,6 + 20 * 0,6 = 568,40$ m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,033000	
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	0,099500	
3*		--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,006900	
4*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,006900	
5*		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,006900	
2.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		566,40
1*		przedmiar = poszerzenie w km 0+055-0+075 do szer. 3,1m $214*2,6+20*0,5$ 566,40 RAZEM 566,40 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,042000	
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S	t	0,076500	
3*		--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,005700	
4*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,005700	
5*		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,005700	
3		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ROBÓT INŻYNIERYJNYCH, Z WYJĄTKIEM MOSTÓW, TUNELI, SZYBÓW I KOLEI PODZIEMNEJ - KOD CPV 45222200-9			
3.1	KNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		3,90
1*		przedmiar = $2,6 * 1,5 = 3,90$ m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,283000	
2*		--Sprzęt-- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,089000	
3.2	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		9,00
1*		przedmiar = 9,00 m --Robocizna-- robocizna	r-g	2,570000	
2*		--Sprzęt-- żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,130000	
3.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		0,90
1*		przedmiar = $9 * 0,1 * 1 = 0,90$ m3 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,860000	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2*		--Sprzęt-- samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,500000	
3.4	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod przepust rurowy w km 0+065	m3		20,25
1*		przedmiar = $9 * 1,5 * 1,5 = 20,25 \text{ m}^3$ --Robocizna-- robocizna	r-g	0,118200	
2*		--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,048200	
3.5	KNR 13-12 0220-03 analogia	Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi po drogach stałych o nawierzchni utwardzonej do 2km	m3		20,25
1*		przedmiar = poz.3.4 = 20,25 m3 --Sprzęt-- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0111*2	m-g	0,022200	
3.6	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa pod przepust rurowy	m3		1,35
1*		przedmiar = $9 * 0,3 * 0,5 = 1,35 \text{ m}^3$ --Robocizna-- robocizna	r-g	17,920000	
2*		--Materiały-- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m3	0,015000	
3*		Żwir płukany 16-32 mm	t	2,091000	
4*		woda	m3	0,150000	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
3.7	KNR-W 2-18 0408-08 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 600 mm	m		9,00
1*		przedmiar = 9,00 m --Robocizna-- robocizna	r-g	1,220000	
2*		--Materiały-- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. 600 mm	m	1,020000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	
4*		--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	0,061600	
5*		żuraw samochodowy	m-g	0,602000	
3.8	KNR 2-14 0517-01 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych o masie do 0.5 t -ścianek skośnych przepustów rurowych o średnicy otworu 60 cm - na wylocie	szt.		1,00
1*		przedmiar = 1,00 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,930000	
2*		--Materiały-- ścianka czołowa żelbetowa skośna dla rur o średnicy 60 cm	szt	1,000000	
3*		--Sprzęt-- żuraw samochodowy	m-g	0,380000	
4*		samochód skrzyniowy	m-g	0,220000	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
3.9	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka przepustu rurowego kruszywem Krotność = 2	m2		6,30
1*		przedmiar = $9 * 0,7 = 6,30 \text{ m}^2$ --Robocizna-- robocizna $0,575 * 2$	r-g	1,150000	
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm $0,305 * 2$	m3	0,610000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	
3.10	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m3		0,22
1*		przedmiar = $1,2 * 1,2 * 0,15 = 0,22 \text{ m}^3$ --Robocizna-- robocizna	r-g	7,030000	
2*		--Materiały-- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m3	1,020000	
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III	m3	0,015000	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	
5*		--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	0,100000	
3.11	KNNR 4 2008-03 analogia	Część dolna studzienek jako element prefabrykowany fi 1200 wys 600 - studnia wpadowa na wlocie do przepustu w km 0+065	elem.		1,00
1*		przedmiar = 1,00 elem. --Robocizna-- robocizna	r-g	2,930000	
2*		--Materiały-- Prefabrykowane części dolne studzienek fi 1200	szt.	1,000000	
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	5,000000	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	3,500000	
5*		--Sprzęt-- Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	1,130000	
6*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,160000	
3.12	KNNR 4 1423-02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1200 mm	m		1,00
1*		przedmiar = 1,00 m --Robocizna-- robocizna	r-g	4,520000	
2*		--Materiały-- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	2,000000	
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3,180000	
4*		roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6,440000	
5*		stopnie włazowe żeliwne	szt.	3,300000	
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	
7*		--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	1,200000	
8*		Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	2,150000	
3.13	KNNR 4 1421-02	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1150/600 mm	kpl.		1,00

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
1*		przedmiar = 1,00 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	1,210000	
2*		--Materiały-- plyta żelbetowa przejściowa	szt.	1,000000	
3*		zaprawa cementowa M 7	m3	0,008000	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	
5*		--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	0,300000	
6*		żuraw samochodowy	m-g	0,430000	
3.14	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych D400 w studzienkach i komorach	szt		1,00
1*		przedmiar = 1,00 szt --Robocizna-- robocizna	r-g	1,580000	
2*		--Materiały-- właz kanałowy żeliwny	szt.	1,000000	
3*		zaprawa cementowa M 7	m3	0,010000	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	
5*		--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,190000	
3.15	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 frakcji 0/63mm stabilizowanej - grubość po zagęszczeniu 30cm, frakcja 0/31,5 C90/3 - uzupełnienie podbudowy w miejscu remontowanego przepustu	m2		13,50
1*		przedmiar = 9 * 1,5 = 13,50 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,043600	
2*		--Materiały-- Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim) 0,1697+22*0,0212	t	0,636100	
3*		miat kamienny	t	0,014300	
4*		woda 0,008+22*0,001	m3	0,030000	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
6*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+22*0,0002	m-g	0,006900	
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+22*0,0013	m-g	0,054200	
3.16	KNR 2-31 0817-05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		183,00
1*		przedmiar = km 0+065-0+170 str. prawa, 0+065-0+143 str. lewa (170-65)+(143-65) 183,00 RAZEM 183,00 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,414500	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
3.17	KNR 13-12 0220-03 analogia	Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi po drogach stałych o nawierzchni utwardzonej do 2km	m3		6,60
1*		przedmiar = $(170 - 65) * 0,048 + (143 - 65) * 0,02 = 6,60 \text{ m3}$ --Sprzęt-- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0111*2	m-g	0,022200	
3.18	KNR 2-01 0517-01 analogia	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi typu kolejowego "połówkowe") - osadzenie elementów na ławie betonowej gr.10cm	m		105,00
1*		przedmiar = <i>km 0+065-0+170 str. prawa</i> (170-65) 105,00 RAZEM 105,00 m			
2*		--Robocizna-- robocizna	r-g	3,320000	
3*		--Materiały-- korytka odwodnieniowe typu kolejowego	szt	2,000000	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m3	0,046000	
		--Sprzęt-- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,040300	
3.19	KNR 2-01 0517-01 analogia	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi typu płytkości) - osadzenie elementów na ławie betonowej gr.10cm	m		78,00
1*		przedmiar = <i>km 0+065-0+143 str. lewa</i> (143-65) 78,00 RAZEM 78,00 m			
2*		--Robocizna-- robocizna	r-g	3,320000	
3*		--Materiały-- korytka odwodnieniowe typu płytkości	szt	2,000000	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m3	0,046000	
		--Sprzęt-- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,040300	
4		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
4.1	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - zjazdu	m2		10,00
1*		przedmiar = <i>km 0+035</i> 10 10,00 RAZEM 10,00 m2			
2*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,033000	
		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W 0,0995*0*0,0249	t	0,099500	
		--Sprzęt--			

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069+0*0,0017	m-g	0,006900	
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069+0*0,0017	m-g	0,006900	
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069+0*0,0017	m-g	0,006900	
4.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni, frakcja 0/31,5mm, C90/3	m2		113,80
1*		przedmiar = km 0+000-0+073 szer. 0,3m, km 0+073-0+105 szer. 0,5m str. prawa, 0+105-0+143 szer. 0,3m str. prawa, km 0+143-0+214 szer. 0,3 poz.1.4 113,80 RAZEM 113,80 m2			
		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,030400	
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany	t	0,169700	
3*		miel kamienny	t	0,014300	
4*		woda	m3	0,008000	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
6*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,002500	
7*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,025600	
4.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni, frakcja 0/31,5mm, C90/3 Krotność = 2	m2		113,80
1*		przedmiar = km 0+000-0+073 szer. 0,3m, km 0+073-0+105 szer. 0,5m str. prawa, 0+105-0+143 szer. 0,3m str. prawa, km 0+143-0+214 szer. 0,3 poz.1.4 113,80 RAZEM 113,80 m2			
		--Robocizna-- robocizna 0,0011 * 2	r-g	0,002200	
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany 0,0212 * 2	t	0,042400	
3*		woda 0,001 * 2	m3	0,002000	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
5*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002 * 2	m-g	0,000400	
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013 * 2	m-g	0,002600	
4.4	KNR 2-31 1002-02	Dwukrotne powierzchniowe utrwalenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i gysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm3/m2 Krotność = 2	m2		113,80
		przedmiar =			

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
		<i>km 0+000-0+073 szer. 0,3m, km 0+073-0+105 szer. 0,5m str. prawa, 0+105-0+143 szer. 0,3m str. prawa, km 0+143-0+214 szer. 0,3</i> poz.1.4 113,80 RAZEM 113,80 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,013 * 2	r-g	0,026000	
2*		--Materiały-- emulsja asfaltowa kationowa 2,04 * 2	kg	4,080000	
3*		grys bazaltowy 0,0153 * 2	t	0,030600	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
5*		--Sprzęt-- skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3' 0,003 * 2	m-g	0,006000	
6*		rozsyrywacz grysów doczepny 0,003 * 2	m-g	0,006000	
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,003 * 2	m-g	0,006000	
8*		samochód samowyładowczy 5 t 0,0045 * 2	m-g	0,009000	
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 0,003 * 2	m-g	0,006000	
4.5	KNR 13-23 0108-06 analogia	Rozbiórka elementów chodnika - kostka brukowa UWAGA MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA	m2		50,00
		przedmiar = <i>km 0+073, 0+120</i> 10+40 50,00 RAZEM 50,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,420000	
2*		--Sprzęt-- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,080000	
4.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		3,08
		przedmiar = $8 * 0,11 + 20 * 0,11 = 3,08 \text{ m}^3$			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	9,020000	
2*		--Materiały-- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,040000	
3*		piasek	m3	0,270000	
4*		woda	m3	0,470000	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000	
6*		mieszanka betonowa	m3	1,040000	
4.7	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		28,00
		przedmiar = $8 + 20 = 28,00 \text{ m}$			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,458900	
2*		--Materiały-- krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	1,020000	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
3*		piasek	m3	0,013200	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,004900	
5*		woda	m3	0,004300	
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
4.8	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem UWAGA: KOSTKA BRUKOWA Z ODZYSKU	m2		50,00
		przedmiar = 10 + 40 = 50,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,080000	
		--Materiały--			
2*		piasek uszlachetniony	m3	0,079300	
3*		woda	m3	0,022000	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	
		--Sprzęt--			
5*		wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	962,6104
2	robocizna	r-g	116,4050
RAZEM			

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0,0468
2	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0,6827
3	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,4525
4	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	10,5142
5	rozsypywacz grysów doczepny	m-g	0,6874
6	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,1365
7	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	26,3969
8	skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	9,1349
9	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	2,5471
10	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	7,2195
11	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	1,7157
12	samochód skrzyniowy	m-g	0,7754
13	żuraw samochodowy	m-g	6,2280
14	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,5961
15	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	18,5909
16	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2,6535
17	walec statyczny samojezdny	m-g	3,2943
18	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	3,2952
19	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	6,7501
20	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	4,0000
21	wibrator powierzchniowy	m-g	6,5000
22	samochód skrzyniowy	m-g	1,5220
23	Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	3,2800
24	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,1600
25	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1900
26	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,3471
27	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,1700
28	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,4500
RAZEM			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	emulsja asfaltowa kationowa	kg	1 315,9021
2	grys bazaltowy	t	3,4828
3	woda	m3	1,7880
4	materiały pomocnicze	zł	
5	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m3	0,0202
6	Żwir płukany 16-32 mm	t	2,8227
7	łtuczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm	m3	3,8430
8	ścianka czołowa żelbetowa skośna dla rur o średnicy 60 cm	szt	1,0000
9	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S	t	43,3291
10	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	118,0642
11	łtuczeń kamienny sortowany	t	24,1372
12	Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)	t	8,5874
13	miat kamienny	t	1,8199
14	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0369
15	piasek	m3	0,0645
16	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0702
17	gwoździe budowlane	kg	0,3717
18	mieszanka betonowa	m3	0,6390

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
19	asfalt drogowy	kg	200,0000
20	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,1232
21	piasek	m3	1,2011
22	woda	m3	1,5687
23	mieszanka betonowa	m3	3,2032
24	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	28,5600
25	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,1372
26	woda	m3	1,1000
27	piasek uszlachetniony	m3	3,9650
28	korytka odwodnieniowe typu kolejowego	szt	210,0000
29	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m3	4,8301
30	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m3	3,5881
31	korytka odwodnieniowe typu płytkościek	szt	156,0000
32	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. 600 mm	m	9,1800
33	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m3	0,2244
34	deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III	m3	0,0033
35	Prefabrykowane części dolne studzienek fi 1200	szt.	1,0000
36	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	5,0000
37	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	2,0000
38	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3,1800
39	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6,4400
40	stopnie włazowe żeliwne	szt.	3,3000
41	plyta żelbetowa przejściowa	szt.	1,0000
42	zaprawa cementowa M 7	m3	0,0180
43	właz kanałowy żeliwny	szt.	1,0000
RAZEM			