

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
GM. TOMASZÓW MAZ.-CEKANÓW-13					
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.3	km km	1.30	
				RAZEM	1.30
2	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych) 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNR AT-03 d.1 0102-01 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km -(sam. samowyladowczy 5t) - jezdnia połączenie PT; KT i z drogami bocznymi o naw. bit: [1.5*3.5+4.7*3.5]+1.0*(15.0+37.0)	m ² m ²	73.70	
				RAZEM	73.70
4	KNNR 1 d.1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (transport destruktu -sam. samowyladowczy 5t; zwiększenie odległości o dalsze 4km) Krotność = 4 0.03*73.7	m ³ m ³	2.21	
				RAZEM	2.21
5	KNR 2-21 d.1 0103-04 analogia	Odmładzanie żywopłotów twardych -wycięcie gałęzi od strony jezdni odc. km 0+034,0+0+128,0 -str. lewa: 0.7*94.0	m ² m ²	65.80	
				RAZEM	65.80
6	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. -drzewa i krzaki 85.5	mp mp	85.50	
				RAZEM	85.50
7	KNNR 1 d.1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(zwiększono odległość wywozu na kolejne 3km) Krotność = 3 85.5	mp mp	85.50	
				RAZEM	85.50
2 ROBOTY ZIEMNE					
8	KNNR 1 d.2 0209-03 analogia	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II -(grunt pozyskany z ukopu w pasie utwardzonych poboczyprzeznaczony do formowania poboczy gruntowych) - uzupełnianie poboczygruntowych -str. lewa/prawa: 0.05*0.5*100.9+0.12*[(1.0*95.0+0.7*305.0)+0.5*718.9] 0.05*0.5*100.9+0.12*[1.0*(275.0+175.0)+0.5*(405.0+241.0)]	m ³ m ³ m ³	82.68 95.28	
				RAZEM	177.96
9	KNR 2-01 d.2 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) -zgrubne formowanie poboczy gruntowych - uzupełnienie poboczy-grunt rodzimy-r.z. poprzeczne: 177.96	m ³ m ³	177.96	
				RAZEM	177.96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
10 d.2	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebniernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - przygotowanie koryta - remont kraw. jezdni str. lewa w rejonie łuku W-1 (0+566.3+0+610.0) : 0.3*0.35*43.7 - przygotowanie koryta droga boczna z kruszywa w rejonie łuku W-1 (szer. 5, 0m-dł.10,0m): 0.3*75.0 - przygotowanie koryta pod umocnione pobocza z kruszywa : 2*[0.75*100.9+0.5*(0.75+0.5)*55.2+0.5*1129.1]*0.35 - przygotowanie koryta pod poprzeczne ścieki str. lewa/prawa: 0.3*0.45*[1.35+1.4+1.1+1.1+1.35+1.55+0.85+0.95+0.85+0.75+0.55+0.65+0.5+0.6+0.65+0.75+1.4+0.5+0.6+1.35]+0.3*0.45*[0.9+1.75+1.35+1.6+1.35+1.35+1.3+1.35+1.25+1.15+1.65+1.0+1.2+1.6+1.35+1.35+0.85+1.05+0.7+0.75+1.2+0.7] - pogłębienie rowów w lok. sączków poprzecznych gł.10cm-dł.10,0m: 0.05*10.0*(3+3) - regulacja rowów:0+000,00+0+50,00-obustronne -odtworzenie r. gł. 25cm: 0.2*50.0*2 - regulacja rowów: 0+0440,00+0+610,00- str. lewa -pogłębienie o 20cm: 0.2*170.0 - regulacja rowów: 1+035,00+1+108,00- str. lewa -odtw.rowu gł. 25cm: 0.2*73.0 - regulacja rowów: 1+054,20+1+175,00- str. prawa -pogłębienie o 10cm: 0.1*121.0 - regulacja rowów: 1+175,00+1+211,00- str. prawa -odtw.rowu gł. 20cm: 0.1*30.0 - regulacja rowów: 1+276,50+1+285,20- str. lewa -odtw.rowu gł. 30cm: 0.25*8.7 - uzupełnienie poboczy-grunt rodzimy-r.z. poprzeczne -poz. 8: -1*177.96	m ³ m ³	4.59 22.50 472.31 6.15 3.00 20.00 34.00 14.60 12.10 3.00 2.18 -177.96		
				RAZEM	416.47	
11 d.2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 -wywóz nadmiaru gruntu - dodatkowo na 4km: 416.47	m ³ m ³			
				RAZEM	416.47	
12 d.2	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (plantowanie dna i skarp rowu) - regulacja rowów: 1.0*[50.0*2+170.0+73.0+30.0+8.7]	m ² m ²			
				RAZEM	381.70	
13 d.2	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-w gruncie organicznym rodzimym 381.7	m ² m ²			
				RAZEM	381.70	
3		PODBUDOWA, NAWIERZCHNIA I POBOCZA Z KRUSZYWA				
14 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - przygotowanie koryta droga boczna z kruszywa w rejonie łuku W-1 (szer. 5, 0m-dł.10,0m): 75.0	m ² m ²			
				RAZEM	75.00	
15 d.3	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 75.0	m ² m ²			
				RAZEM	75.00	
16 d.3	KNNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm -(warstwa gr. 20cm kruszywo kam. łamane fr 0/63mm bez miału i kłińca) Krotność = 2 75.0	m ² m ²			
				RAZEM	75.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy/zagęszczarka płytowa - remont krawędzi jezdni str. lewa w rejonie łuku W-1 (0+566,3+0+610,0) : 0.3*43.7 - przygotowanie koryta pod umocnione pobocza z kruszywa : 2*[0.75*100.9+0.5*(0.75+0.5)*55.2+0.5*1129.1] - przygotowanie koryta pod sączki poprzeczne z tłucznia : 0.3*[1.35+1.4+1.1+1.1+1.35+1.55+0.85+0.95+0.85+0.75+0.55+0.65+0.5+0.6+0.65+0.75+1.4+0.5+0.6+1.35]+0.3*[0.9+1.75+1.35+1.6+1.35+1.35+1.3+1.35+1.25+1.15+1.65+1.0+1.2+1.6+1.35+1.35+0.85+1.05+0.7+0.75+1.2+0.7]	m ² m ² m ² m ²	 13.11 1349.45 13.67	
				RAZEM	1376.23
18	KNNR 6 d.3 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - remont krawędzi jezdni str. lewa w rejonie łuku W-1 (0+566,3+0+610,0) : 0.3*43.7	m ² m ²	 13.11	
				RAZEM	13.11
19	KNNR 6 d.3 0113-02 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(warstwa gr. 10cm) Krotność = 0.5 - remont krawędzi jezdni str. lewa w rejonie łuku W-1 (0+566,3+0+610,0) : 13.11	m ² m ²	 13.11	
				RAZEM	13.11
20	KNNR 6 d.3 0113-05 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - remont krawędzi jezdni str. lewa w rejonie łuku W-1 (0+566,3+0+610,0) : 13.11	m ² m ²	 13.11	
				RAZEM	13.11
21	KNNR 6 d.3 0104-02 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm -(średnia gr. 22cm) Krotność = 1.1 - umocnione pobocza z kruszywa : 1349.45	m ² m ²	 1349.45	
				RAZEM	1349.45
22	KNNR 6 d.3 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (warstwa gr. 20cm -kruszywo łamane 0/63mm bez kłińca i mialu) Krotność = 2 - umocnione pobocza z kruszywa : 1349.45	m ² m ²	 1349.45	
				RAZEM	1349.45
23	d.3 analiza indywidualna	Sączki poprzeczne z tłucznia 31,5/63mm w geowłókninie ochronnej, filtracyjno-drenażowej -sączki poprzeczne z tłucznia: 0.3*0.3*[1.35+1.4+1.1+1.1+1.35+1.55+0.85+0.95+0.85+0.75+0.55+0.65+0.5+0.6+0.65+0.75+1.4+0.5+0.6+1.35]+0.3*0.3*[0.9+1.75+1.35+1.6+1.35+1.35+1.3+1.35+1.25+1.15+1.65+1.0+1.2+1.6+1.35+1.35+0.85+1.05+0.7+0.75+1.2+0.7]	m ³ m ³	 4.10	
				RAZEM	4.10
4		NAWIERZCHNIA JEZDNI BITUMICZNEJ, ROBOTY WYKONCZENIOWE			
24	KNR AT-03 d.4 0202-01 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² - remont krawędzi jezdni str. lewa w rejonie łuku W-1 (0+566,3+0+610,0) : 0.2*43.7 - pod wyrównanie jezdni: 3.6*100.9+0.5*(3.6+4.1)*55.2+4.1*410.2+0.5*(4.1+5.0)*27.0+0.5*(5.0+6.0)*16.7+0.5*(6.0+5.0)*16.5+5.0*309.3+0.5*(5.0+4.8)*66.9+4.8*46.5+0.5*(4.8+4.1)*5.0+4.1*192.1+0.5*(4.1+3.6)*25.2+3.6*9.0	m ² m ² m ²	 8.74 5599.82	
				RAZEM	5608.56
25	KNNR 6 d.4 0108-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne -remont kraw.jezdni str. lewa w rej. łuku W-1(0+566,3+0+610,0) -gr.8cm : 0.08*8.74*2.55 -wyrównanie jezdni na odc. PT+0+100,90 - śr. gr. 5cm: 3.6*100.9*0.05*2.55	t t t	 1.78 46.31	
				RAZEM	48.09

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.4	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechanicznie -wyrównanie jezdni od km 0+100,90 do KT -wg tab. wyrównań: (180.36+85.64)*2.55	t t	 678.30	 678.30
27 d.4	KNNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -(oczyszczenie z odsłonięciem krawędzi jezdni) 3.5*100.9+0.5*(3.5+4.0)*55.2+4.0*410.2+0.5*(4.0+4.9)*27.0+0.5*(4.9+5.9)*16.7+0.5*(5.9+4.9)*16.5+4.9*309.3+0.5*(4.9+4.7)*66.9+4.7*46.5+0.5*(4.7+4.0)*5.0+4.0*192.1+0.5*(4.0+3.5)*25.2+3.5*13.7 - zjazdy z jezdni na place utwardzone i skrzyżowania z drogami bitumicznymi: [1.0*40.0+1.0*60.0]+1.0*15.0+2.5*37.0	m ² m ² m ²	 5488.22 207.50	 5488.22 5695.72
28 d.4	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna -I st.) 5488.22	m ² m ²	 5488.22	 5488.22
29 d.4	KNNR 6 0108-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową ręczne - zjazdy z jezdni na place utwardzone i skrzyżowania z drogami bitumicznymi - wyrównanie śr. gr. 5cm: 0.05*207.5*2.55	t t	 26.46	 26.46
30 d.4	KNNR 6 1301-01 analogia	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie (profilowanie poboczy gruntowych) -strona lewa/prawa: 0.5*100.9+[(1.0*95.0+0.7*305.0)+0.5*718.9] 0.5*100.9+[1.0*(275.0+175.0)+0.5*(405.0+241.0)]	m ² m ² m ²	 718.40 823.45	 1541.85
31 d.4	KNNR 6 1301-02 analogia	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie (zagęszczenie poboczy walcem) 1541.85	m ² m ²	 1541.85	 1541.85
32 d.4	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej - materiał do ponownego wykorzystania) - zjazd gosp. w rejonie łuku W-1: 18.0	m ² m ²	 18.00	 18.00
33 d.4	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 8.0	m m	 8.00	 8.00
34 d.4	KNNR 6 0107-01 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (kruszywo łamane 0/63mm bez kłińca i miału) -wyrównanie podbudowy śr. gr. wyrównania 8cm -zjazd gosp: 18.0*0.08	m ³ m ³	 1.44	 1.44
35 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -(kostka 80% z odzysku) 18.0	m ² m ²	 18.00	 18.00
36 d.4	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem) -krawężniki 70%z odzysku 8.0	m m	 8.00	 8.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Emulsja asfalt. kationowa szybkorozpadowa	kg	7334.7080		
2.	Miał kamienny łamany (kruszywy)	t	0.1875		
3.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	18.1661		
4.	Kruszywo kamienne łamane fr 0/63mm	t	737.7183		
5.	Piasek zwykły	m ³	376.1547		
6.	Piasek uszlachetniony	m ³	1.4724		
7.	Miesz.miner-asfalt.grysowa do war. ścier.	t	586.7876		
8.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0.2418		
9.	Kostka brukowa B z betonu 8 cm	m ²	3.6000		
10.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	2.4000		
11.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0.4800		
12.	Miesz.miner-asfalt.grys.do war. wiążącej	t	737.2859		
13.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0048		
14.	Geowłóknina ochronna filtracyjno-drenażowa	m ²	6.1500		
15.	Woda	m ³	54.3735		
16.	Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1430		
17.	Nasiona traw	kg	4.5804		
18.	materiały pomocnicze	zl			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	36.4557		
2.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.3000		
3.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	4.5784		
4.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	81.2965		
5.	Walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	158.3188		
6.	Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	41.1617		
7.	Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	0.3075		
8.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t/Zagęszczarka płytowa	m-g	45.1642		
9.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.9540		
10.	Frezarka do nawierzchni drogowych 0,5 m	m-g	0.8844		
11.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	44.2035		
12.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.9500		
13.	Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	88.4070		
14.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	139.0216		
15.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	231.2896		
16.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	11.3043		
17.	Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	79.1465		
18.	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW	m-g	19.7607		
19.	Piła do cięcia kostki	m-g	0.4500		
				RAZEM	

Słownie: