

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1 d.1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (wykonanie koryta gł. 30 cm) 76m x 1m = 76m ² x 0,3m = 22,8m ³ 22.8	m ³		
			m ³	22.800	
				RAZEM	22.800
2		PODBUDOWA			
2	KNNR 6 d.2 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm Krotność = 1.5 76	m ²		
			m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
3	KNNR 6 d.2 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 76	m ²		
			m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
4	KNNR 6 d.2 0113-05	Wzmocnienie podbudowy klinicem 0-31,5mm gr.10 cm (4,5m + 7,5m)/2 x 5m + 72m x 4,5m + (4,5m+12,5m)/2 x 8m = 422m ² 422	m ²		
			m ²	422.000	
				RAZEM	422.000
3		NAWIERZCHNIA			
5	KNNR 6 d.3 1005-07	Mechaniczne skropienie podbudowy emulsją asfaltową (4,5m+7,5m)/2x 5m + 72m x 4,0m + (4,5m+12,5m)/2 x 8m = 386m ² 386	m ²		
			m ²	386.000	
				RAZEM	386.000
6	KNR 2-31 d.3 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym 386m ² x 0,075t/m ² = 28,95 t 28.95	t		
			t	28.950	
				RAZEM	28.950
7	KNNR 6 d.3 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) (4,5m+7,5m)/2x 5m + 72m x 4,0m + (4,5m+12,5m)/2 x 8m = 386m ² 386	m ²		
			m ²	386.000	
				RAZEM	386.000
4		POBOCZA			
8	KNR 2-31 d.4 0114-07	Pobocza z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 6 cm Krotność = 0.75 85m x 0,25m x 2 = 42,5m ² 42.5	m ²		
			m ²	42.500	
				RAZEM	42.500
9	KNR 2-31 d.4 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu z wbudowaniem urobku na miejscu 148	m		
			m	148.000	
				RAZEM	148.000
10	KNR 2-31 d.4 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy gruntowych 85m x 2 x 0,5m = 85m ² 85	m ²		
			m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
5		ZJAZDY			
11	KNNR 1 d.5 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (wykonanie koryta gł. 30 cm) 6,0m x 1m x 2szt. = 12m ² x 0,3m = 3,6m ³ 3.6	m ³		
			m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
12	KNNR 6 d.5 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm Krotność = 1.5 6,0m x 1m x 2szt. = 12m ² 12	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNNR 6 d.5 0113-03	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 12	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000

Mieczysław Kostyra
Upr.bud.nr 2947/Ib/86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1 d.1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (wykonanie koryta gr. 40 cm) $(4,5m+6,5m)/2 \times 4m + 337m \times 4,5m = 1538,5m^2 \times 0,4m = 615,4m^3$ 615.4	m ³		
			m ³	615.400	
				RAZEM	615.400
2	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 615.4	m ³		
			m ³	615.400	
				RAZEM	615.400
2		PODBUDOWA			
3	KNNR 6 d.2 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm Krotność = 1.5 1538.5	m ²		
			m ²	1538.500	
				RAZEM	1538.500
4	KNNR 6 d.2 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 1538.5	m ²		
			m ²	1538.500	
				RAZEM	1538.500
3		NAWIERZCHNIA			
5	KNNR 6 d.3 1005-07	Mechaniczne skropienie podbudowy emulsją asfaltową $(4,0m+6,5m)/2 \times 4m + 337m \times 4,0m = 1369m^2$ 1369	m ²		
			m ²	1369.000	
				RAZEM	1369.000
6	KNR 2-31 d.3 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym $1369m^2 \times 0,075t/m^2 = 102,68 t$ 102.68	t		
			t	102.680	
				RAZEM	102.680
7	KNNR 6 d.3 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) $(4,0m+6,5m)/2 \times 4m + 337m \times 4,0m = 1369m^2$ 1369	m ²		
			m ²	1369.000	
				RAZEM	1369.000
4		POBOCZA			
8	KNR 2-31 d.4 0114-07	Pobocza z kłińca o grubości po zagęszczeniu 6 cm Krotność = 0.75 $341m \times 0,25m \times 2 = 170,5m^2$ 170.5	m ²		
			m ²	170.500	
				RAZEM	170.500
9	KNR 2-31 d.4 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu z odwiezieniem urobku na odl. do 1 km 493	m		
			m	493.000	
				RAZEM	493.000
5		ZJAZDY			
10	KNNR 1 d.5 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (wykonanie koryta) $6,0m \times 1m \times 19szt. = 114m^2 \times 0,4m = 45,6m^3$ 45.6	m ³		
			m ³	45.600	
				RAZEM	45.600
11	KNNR 6 d.5 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm Krotność = 1.5 $6,0m \times 1m \times 19szt. = 114m^2$ 114	m ²		
			m ²	114.000	
				RAZEM	114.000
12	KNNR 6 d.5 0113-03	Warstwa podbudowy z kłińca gr. 25 cm 114	m ²		
			m ²	114.000	
				RAZEM	114.000

Mieczysław Kostyra
Upr.bud nr 1347/Lu/88