UNIPLAN Małgorzata Turska
BIURO PROJEKTÓW DRÓG

97-400 Bełchatów, ul. J. Kiepury 5, tel. 601929314, e-mail: uniplan@wp.pl, NIP:7691917962

KOSZTORYS ŚLEPY

KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:
ROBOTY DROGOWE / 45233140-2
INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH / 45233290-8

TYTUŁ PROJEKTU/NAZWA ROBÓT:	Przebudowa drogi – ulicy Rzecznej w Drzewicy
LOKALIZACJA ROBÓT:	Ulica Rzeczna w Drzewicy - dz. 45 obr.1
INWESTOR:	Gmina i Miasto Drzewica
ADRES INWESTORA:	26 – 340 Drzewica ul. Staszica 22
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Biuro Projektów Dróg „UNIPLAN„ Małgorzata Turska 97-400 Bełchatów ul. J. Kiepury 5
OPRACOWAŁA KOSZTORYS:	Małgorzata Turska
DATA OPRACOWANIA:	czerwiec 2016 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
DRZEWICA-RZECZNA-16					
1	**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**				
1 d.1	**KNNR 1 0111-01 analogia**	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		206.46	m	206.46	
				RAZEM	**206.46**
2 d.1	**KNNR 1 0111-01 analogia**	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych)	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	**1.00**
3 d.1	**KNNR 1 0102-01 analogia**	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni - (krzaki gęste oraz drzewka-samosiejki do 10 lat -zwiększono nakłady x2) Krotność = 2	m^2		
		- oczyszczenie pasa drogowego:			
		160.0	m^2	160.00	
				RAZEM	**160.00**
4 d.1	**KNNR 1 0107-02**	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		0.2*160.0	mp	32.00	
				RAZEM	**32.00**
5 d.1	**KNNR 1 0107-03**	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		0.25*160.0	mp	40.00	
				RAZEM	**40.00**
6 d.1	**KNNR 1 0107-05 analogia**	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(odwóz na kolejne 3km) Krotność = 3	mp		
		32.0+40.0	mp	72.00	
				RAZEM	**72.00**
7 d.1	**KNR AT-03 0101-02**	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		- wyrównanie krawędzi istn. jezdni na włączeniu PT:			
		5.2	m	5.20	
				RAZEM	**5.20**
2	**ROBOTY ZIEMNE**				
8 d.2	**KNNR 1 0202-01 analogia**	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m^3		
		-wg tab. r. ziemnych :			
		199.8	m^3	199.80	
		-wymiana gruntu na odc. 0+100,0÷0+115,0 oraz 0+180,0÷0+200,0 :			
		0.1*15.0*4.3+0.15*20.0*4.4	m^3	19.65	
		-urobek z korzeniami pozyskany przy karczunku krzaków i małych drzzewek do 10 lat -poz.4:			
		-1*32.0	m^3	-32.00	
		-roboty ziemne poprzeczne -poz.10:			
		-1*12.0	m^3	-12.00	
				RAZEM	**175.45**
9 d.2	**KNNR 1 0208-02**	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4	m^3		
		175.45	m^3	175.45	
				RAZEM	**175.45**
10 d.2	**KNNR 1 0311-01**	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie proj. chodników) - piasek	m^3		
		- uzupełnienie gruntu po zebraniu gruntów organicznych:			
		19.65	m^3	19.65	
				RAZEM	**19.65**
11 d.2	**KNNR 1 0409-07**	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat.I-II	m^3		
		19.65	m^3	19.65	
				RAZEM	**19.65**
12 d.2	**KNNR 1 0210-01 analogia**	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m^3		
		-roboty ziemne poprzeczne -uzupełnienie korony drogi na odc. 0+105,0÷0+119,0 oraz 0+130,0÷0+146,0 str. wschodnia:			
		0.4*(14.0+16.0)	m^3	12.00	
				RAZEM	**12.00**

Norma PRO Wersja 4.09 Licencja: 6073 dla Niwella

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2	**KNNR 1 0311-03 analogia**	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu - (grunt pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych) -rozplantowanie gruntu -uformowanie korony: 12.0	m^3 m^3	 12.00	
				RAZEM	**12.00**
14 d.2	**KNNR 1 0408-03**	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami -zagęszczenie gruntu -uformowanie korony: 12.0	m^3 m^3	 12.00	
				RAZEM	**12.00**
15 d.2	**KNNR 1 0503-05**	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III - formowanie terenu w pasie przyległym do poboczy o szer. 0,5m w dowiązaniu do nowej naw. poboczy: 0.5*206.46*2	m^2 m^2	 206.46	
				RAZEM	**206.46**
16 d.2	**KNNR 6 1005-06 analogia**	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istniejacych jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót przygotowawczych i robót ziemnych: 100.0	m^2 m^2	 100.00	
				RAZEM	**100.00**
3	**PODBUDOWA-NAWIERZCHNIA-ELEMENTY ULIC**				
17 d.3	**KNNR 6 0103-03**	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -jezdnia o nawierzchni bitumicznej: 571.5 -utwardzone pobocza kruszywem: (115.0+26.5)+(89.5+6.0+12.0)	m^2 m^2 m^2	 571.50 249.00	
				RAZEM	**820.50**
18 d.3	**KNNR 6 0113-06 analogia**	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34 -jezdnia o nawierzchni bitumicznej: 571.5 -utwardzone pobocza kruszywem: 249.0	m^2 m^2 m^2	 571.50 249.00	
				RAZEM	**820.50**
19 d.3	**KNR AT-03 0202-01**	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 -jezdnia o nawierzchni bitumicznej: 571.5	m^2 m^2	 571.50	
				RAZEM	**571.50**
20 d.3	**KNNR 6 0309-02**	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S -warstwa ścieralna gr. 5cm) Krotność = 1.25 571.5	m^2 m^2	 571.50	
				RAZEM	**571.50**
21 d.3	**KNNR 6 0204-04 z.o.2.6. 9901-02**	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(kruszywo łamane fr. 0/31,5 wg PN-EN 13242 -gr. 5cm) Krotność = 0.715 -utwardzone pobocza kruszywem: 249.0	m^2 m^2	 249.00	
				RAZEM	**249.00**
22 d.3	**KNNR 6 1005-06**	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istniejacych jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót drogowych: 100.0	m^2 m^2	 100.00	
				RAZEM	**100.00**
4	**URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU**				
23 d.4	**KNNR 6 0702-01**	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków) <A-11; T-1 (50m)> 1 <U-9a; U-9b> 1+1	szt. szt. szt.	 1.00 2.00	
				RAZEM	**3.00**
24 d.4	**KNNR 6 0702-05**	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-folia 2 typu) <A-11> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	**1.00**

Norma PRO Wersja 4.09 Licencja: 6073 dla Niwella

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.4	**KNNR 6 0702-04**	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		< T-1 (20m)> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
26 d.4	**KNNR 6 0702-05**	Pionowe znaki drogowe - tablice ogr. skrajnię drogi o pow. ponad 0.3 m2 (U-9a, U-9b -folia 2 typu)	szt.		
		<U-9a; U-9b> 1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
27 d.4	**KNNR 6 0703-06 analogia**	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg - zakończenia barier -(SP-05 - całość robót)	m		
		28.0	m	28.00	
				RAZEM	**28.00**

Norma PRO Wersja 4.09 Licencja: 6073 dla Niwella