Usługi Projektowe
Budownictwo, Drogownictwo, Instalacje
mgr inż. Paweł Jodaniewski
ul. Dworcowa 5D/7
99-100 Łęczyca
tel. 792-609-658
NIP : 775-231-81-74 REGON : 100111185

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 2531E na odcinku Sędów - Klementów - Praga - Bałdrzychów - Busina
ADRES INWESTYCJI : dr. pow. nr 2531E na terenie gminy Poddębice
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Poddębicach
ADRES INWESTORA : ul. Łęczycka 16
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Paweł Jodaniewski
DATA OPRACOWANIA : 08.2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2017 r.

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**O D C I N E K I - S Ę D Ó W - C H R O P Y**			
2		**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**			
2.1	kalk. własna	Geodezyjne wytyczenie obiektu w terenie	km		
		3.535	km	3.535	
				RAZEM	**3.535**
2.2	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	**16.000**
3		**ROBOTY ROZBIÓRKOWE**			
4		**ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO**			
4.1		Remont przepustów - wymiana elementu przelotowego śr. 800mm, L =10 m,ścianki czołowe prefabrykowane proste	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	**3.000**
4.2	KNR 2-31 1403-06	Pogłębienie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		2234	m	2234.000	
				RAZEM	**2234.000**
4.3		Zakup i montaż studzienek ściekowych o sr. 500mm z osadnikiem i przykanalikami o śr. zewn. 160 mm - komplet (wpust jezdniowy - 10 szt, jezdniowo-krawężnikowy - 10 szt.) - umocnienie wylotów zabrukiem na betonie	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
4.4		Zakup i montaż ścieku korytkowego wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem na podbudowie z kruszywa łam. stab mech. gr. 30 cm.	m		
		560	m	560.000	
				RAZEM	**560.000**
5		**ZJAZDY BITUMICZNE**			
5.1	KNKRB 6 0101-01	Koryto wykonywane mechanicznie - kat.gr.I-IV	m^3		
		360	m^3	360.000	
				RAZEM	**360.000**
5.2	KNKRB 6 0101-06	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - kat.gr.I-IV	m^2		
		800	m^2	800.000	
				RAZEM	**800.000**
5.3	KSNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.10 cm Krotność = 2	m^2		
		800	m^2	800.000	
				RAZEM	**800.000**
5.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m^2		
		800	m^2	800.000	
				RAZEM	**800.000**
5.5	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową niemodyfikowaną nawierzchni drogowych (w ilości 0,5 kg/m2)	m^2		
		800	m^2	800.000	
				RAZEM	**800.000**
5.6	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4cm (warstwa wiążąca)	m^2		
		800	m^2	800.000	
				RAZEM	**800.000**
5.7	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową niemodyfikowaną nawierzchni drogowych (w ilości 0,3 kg/m2)	m^2		
		800	m^2	800.000	
				RAZEM	**800.000**
5.8	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m^2		
		800	m^2	800.000	
				RAZEM	**800.000**
6		**ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ**			
6.1	KNKRB 6 0101-01	Koryto wykonywane mechanicznie - kat.gr.I-IV	m^3		
		200	m^3	200.000	
				RAZEM	**200.000**
6.2	KNKRB 6 0101-06	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - kat.gr.I-IV	m^2		
		800	m^2	800.000	
				RAZEM	**800.000**
6.3	KSNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	**400.000**

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 13516 Użytkownik: MIASTOPROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.4	KSNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m^2		
		800	m^2	800.000	
				RAZEM	**800.000**
6.5	KSNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m^2		
		800	m^2	800.000	
				RAZEM	**800.000**
7		**ZJAZDY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO NA POLA**			
7.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 mm gr. 15 cm	m^2		
		1360	m^2	1360.000	
				RAZEM	**1360.000**
8		**CHODNIK**			
8.1	KNKRB 6 0101-01	Koryto wykonywane mechanicznie - kat.gr.I-IV	m^3		
		437	m^3	437.000	
				RAZEM	**437.000**
8.2	KNKRB 6 0101-06	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - kat.gr.I-IV	m^2		
		2185	m^2	2185.000	
				RAZEM	**2185.000**
8.3	KSNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1151	m	1151.000	
				RAZEM	**1151.000**
8.4	KSNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		1151	m	1151.000	
				RAZEM	**1151.000**
8.5	KSNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.15cm	m^2		
		2185	m^2	2185.000	
				RAZEM	**2185.000**
8.6	KSNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem /przy przejściach dla pieszych dwa rzędy płyt ryflowanych/	m^2		
		2185	m^2	2185.000	
				RAZEM	**2185.000**
9		**ROBOTY NAWIERZCHNIOWE**			
9.1	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
		2620	m^3	2620.000	
				RAZEM	**2620.000**
9.2	KNNR 6 0106-05	Warstwy odsączające z gruntu niespoistego grubości 20 cm (poszerzenie)	m^2		
		4596	m^2	4596.000	
				RAZEM	**4596.000**
9.3	KNNR 6 0113-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) (poszerzenie)	m^2		
		3005	m^2	3005.000	
				RAZEM	**3005.000**
9.4	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową niemodyfikowaną nawierzchni drogowych (w ilości 0,5 kg/m2) (poszerzenie)	m^2		
		3005	m^2	3005.000	
				RAZEM	**3005.000**
9.5	KNNR 6 0308-03	Warstwa wyrównawcza z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (poszerzenie)	m^2		
		2121	m^2	2121.000	
				RAZEM	**2121.000**
9.6	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową niemodyfikowaną nawierzchni drogowych (w ilości 0,5 kg/m2) (poszerzenie)	m^2		
		3889	m^2	3889.000	
				RAZEM	**3889.000**
9.7	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) (poszerzenie)	m^2		
		3889	m^2	3889.000	
				RAZEM	**3889.000**
9.8	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową niemodyfikowaną nawierzchni drogowych (w ilości 0,3 kg/m2)	m^2		
		14582	m^2	14582.000	
				RAZEM	**14582.000**

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 13516 Użytkownik: MIASTOPROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.9	KNNR 6 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa wyrównawcza) 19443*0.75	m2 m2	 14582.250	
				RAZEM	**14582.250**
9.10	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową niemodyfikowaną nawierzchni drogowych (w ilości 0,5 kg/m2) 19443	m2 m2	 19443.000	
				RAZEM	**19443.000**
9.11	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) (na szer. 5,5m) 19443	m2 m2	 19443.000	
				RAZEM	**19443.000**
9.12	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową niemodyfikowaną nawierzchni drogowych (w ilości 0,5 kg/m2) - skropienie krawędzi 707	m2 m2	 707.000	
				RAZEM	**707.000**
10		**POBOCZA**			
10.1	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania do 10 cm 4440	m2 m2	 4440.000	
				RAZEM	**4440.000**
10.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm gr. 15 cm 4440	m2 m2	 4440.000	
				RAZEM	**4440.000**
11		**OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME**			
11.1	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni w technologii grubowarstwowej. 711	m2 m2	 711.000	
				RAZEM	**711.000**
11.2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 66	szt. szt.	 66.000	
				RAZEM	**66.000**
11.3	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 89	szt. szt.	 89.000	
				RAZEM	**89.000**
11.4	kalk. własna	Montaż barier stalowych na dojazdach do obiektów inżynierskich. Bariera skrajna półsztywna. Słupek IPE 100 w rozstawie co 2 m. 134	m m	 134.000	
				RAZEM	**134.000**
12		**INNE**			
12.1		Zakup i montaż rur osłonowych na kablach teletechnicznych 61	m m	 61.000	
				RAZEM	**61.000**
12.2		Regulacja wysokościowa zaworów wodociągowych i gazowych 45	szt szt	 45.000	
				RAZEM	**45.000**
12.3		Zakup i montaż tablicy informacyjnej wg wzoru Inwestora 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	**1.000**
12.4		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 3.54	km km	 3.540	
				RAZEM	**3.540**
13		**O D C I N E K I I - K L E M E N T Ó W - P R A G A**			
14		**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**			
14.1		Geodezyjne wytyczenie obiektu w terenie 1.57	km km	 1.570	
				RAZEM	**1.570**
15		**ROBOTY ROZBIÓRKOWE**			
15.1	KNR 2-31 0502-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych i zjazdów 1430	m2 m2	 1430.000	
				RAZEM	**1430.000**
16		**ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO**			
16.1	KNR 2-31 1403-06	Pogłębienie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 164	m m	 164.000	
				RAZEM	**164.000**
16.2	kalk. własna	Wykonanie 3 przewiertów sterowanych pod przykanalikifi 160 mm. 20	m m	 20.000	
				RAZEM	**20.000**

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 13516 Użytkownik: MIASTOPROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16.3	kalk. własna	Zakup i montaż studzienek ściekowych o sr. 500mm z osadnikiem i przykanalikami o śr. zewn. 160mm - komplet, umocnienie wylotów zabrukiem na betonie	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
16.4	kalk. własna	Wymiana istniejących studni chłonnych o sr. 1 200mm poprzez ich demontaż i odtworzenie.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
17		**ZJAZDY BITUMICZNE**			
17.1	KNKRB 6 0101-01	Koryto wykonywane mechanicznie - kat.gr.I-IV	m^3		
		250	m^3	250.000	
				RAZEM	**250.000**
17.2	KNKRB 6 0101-06	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - kat.gr.I-IV	m^2		
		582	m^2	582.000	
				RAZEM	**582.000**
17.3	KSNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.10 cm Krotność = 2	m^2		
		582	m^2	582.000	
				RAZEM	**582.000**
17.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m^2		
		582	m^2	582.000	
				RAZEM	**582.000**
17.5	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową niemodyfikowaną nawierzchni drogowych (w ilości 0,5 kg/m2)	m^2		
		582	m^2	582.000	
				RAZEM	**582.000**
17.6	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4cm (warstwa wiążąca)	m^2		
		582	m^2	582.000	
				RAZEM	**582.000**
17.7	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową niemodyfikowaną nawierzchni drogowych (w ilości 0,5 kg/m2)	m^2		
		582	m^2	582.000	
				RAZEM	**582.000**
17.8	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m^2		
		582	m^2	582.000	
				RAZEM	**582.000**
18		**ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ**			
18.1	KNKRB 6 0101-01	Koryto wykonywane mechanicznie - kat.gr.I-IV	m^3		
		149	m^3	149.000	
				RAZEM	**149.000**
18.2	KNKRB 6 0101-06	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - kat.gr.I-IV	m^2		
		785	m^2	785.000	
				RAZEM	**785.000**
18.3	KSNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	**410.000**
18.4	KSNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m^2		
		785	m^2	785.000	
				RAZEM	**785.000**
18.5	KSNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m^2		
		785	m^2	785.000	
				RAZEM	**785.000**
19		**ZJAZDY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO NA POLA**			
19.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 mm gr. 15 cm	m^2		
		26+22.4+18.2+19.9	m^2	86.500	
				RAZEM	**86.500**
20		**CHODNIK**			
20.1	KNKRB 6 0101-01	Koryto wykonywane mechanicznie - kat.gr.I-IV	m^3		
		554.8	m^3	554.800	
				RAZEM	**554.800**
20.2	KNKRB 6 0101-06	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - kat.gr.I-IV	m^2		
		2774	m^2	2774.000	

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 13516 Użytkownik: MIASTOPROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**2774.000**
20.3	KSNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	**750.000**
20.4	KSNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		760	m	760.000	
				RAZEM	**760.000**
20.5	KSNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.15cm	m^2		
		2774	m^2	2774.000	
				RAZEM	**2774.000**
20.6	KSNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem /przy przejściach dla pieszych dwa rzędy płyt ryflowanych/	m^2		
		2774	m^2	2774.000	
				RAZEM	**2774.000**
21		**POBOCZA**			
21.1	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania do 10 cm	m^2		
		1240	m^2	1240.000	
				RAZEM	**1240.000**
21.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm gr. 15 cm	m^2		
		1240	m^2	1240.000	
				RAZEM	**1240.000**
22		**OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME**			
22.1	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni w technologii grubowarstwowej.	m^2		
		300	m^2	300.000	
				RAZEM	**300.000**
22.2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
22.3	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	**21.000**
23		**INNE**			
23.1	kalk. własna	Regulacja wysokościowa zaworów wodociągowych i gazowych	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	**26.000**
23.2	kalk. własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		
		1.565	km	1.565	
				RAZEM	**1.565**
24		**O D C I N E K I I I - P R A G A - B A Ł D R Z Y C H Ó W - B U S I N A**			
24.1		**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**			
24.1 .1	kalk. własna	Geodezyjne wytyczenie obiektu w terenie	km		
		4.183	km	4.183	
				RAZEM	**4.183**
24.1 .2	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
24.2		**ROBOTY ROZBIÓRKOWE**			
24.2 .1	kalk. własna	Rozebiórka przepustów pod zjazdami i koroną drogi	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	**11.000**
24.2 .2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	**110.000**
24.2 .3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		1975	m	1975.000	
				RAZEM	**1975.000**
24.2 .4	KNR 2-31 0502-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych i zjazdów z trylinki	m^2		

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 13516 Użytkownik: MIASTOPROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3000	m^2	3000.000	
				RAZEM	**3000.000**
24.2 .5	KNNR 6 0808-01	Rozebranie barier ochronnych rurowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	**4.000**
24.3		**ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO**			
24.3 .1	kalk. własna	Odbudowa przepustów pod koroną drogi - wymiana elementów przelotowych śr. 800mm, L =12 m, montaż ścianek czołowych prefabrykowanych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	**3.000**
24.3 .2	kalk. własna	Budowa przepustów pod zjazdami z HDPE- śr. 500mm, L =2m, montaż ścianek czołowych prefabrykowanych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
24.3 .3	kalk. własna	Budowa przepustów pod zjazdami z HDPE- śr. 500mm, L =7m, montaż ścianek czołowych prefabrykowanych	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	**15.000**
24.3 .4	kalk. własna	Budowa przepustów pod zjazdami z HDPE - śr. 500mm, L =8m, montaż ścianek czołowych prefabrykowanych	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	**17.000**
24.3 .5	kalk. własna	Budowa przepustów pod zjazdami z HDPE- śr. 500mm, L =9m, montaż ścianek czołowych prefabrykowanych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
24.3 .6	kalk. własna	Budowa przepustów pod zjazdami z HDPE - śr. 500mm, L =11m, montaż ścianek czołowych prefabrykowanych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
24.3 .7	kalk. własna	Budowa przepustów pod zjazdami z HDPE - śr. 500mm, L =12m, montaż ścianek czołowych prefabrykowanych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
24.3 .8	kalk. własna	Budowa przepustów pod zjazdami z HDPE - śr. 500mm, L =17m, montaż ścianek czołowych prefabrykowanych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
24.3 .9	KNR 2-31 1403-06	Pogłębienie rowów z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		4077	m	4077.000	
				RAZEM	**4077.000**
24.3 .10	kalk. własna	Zakup i montaż studzienek ściekowych o sr. 500mm z osadnikiem i przykanalikami o śr. zewn. 160mm - umocnienie wylotów zabrukiem na betonie	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	**17.000**
24.4		**ROBOTY NAWIERZCHNIOWE**			
24.4 .1	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 mm gr. 15 cm - pobocza	m^2		
		3025	m^2	3025.000	
				RAZEM	**3025.000**
24.5		**PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA NA ZAGÓRZYCE**			
24.5 .1	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową niemodyfikowaną nawierzchni drogowych (w ilości 0,5 kg/m2)	m^2		
		157	m^2	157.000	
				RAZEM	**157.000**
24.5 .2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4cm (warstwa wiążąca)	m^2		
		157	m^2	157.000	
				RAZEM	**157.000**
24.5 .3	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową niemodyfikowaną nawierzchni drogowych (w ilości 0,5 kg/m2)	m^2		
		157	m^2	157.000	
				RAZEM	**157.000**
24.5 .4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)	m^2		
		157	m^2	157.000	
				RAZEM	**157.000**
24.6		**CHODNIK**			
24.6 .1	KNKRB 6 0101-01	Koryto wykonywane mechanicznie - kat.gr.I-IV	m^3		
		1296	m^3	1296.000	
				RAZEM	**1296.000**

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 13516 Użytkownik: MIASTOPROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24.6.2	KNKRB 6 0101-06	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - kat.gr.I-IV	m^2		
		6480	m^2	6480.000	
				RAZEM	**6480.000**
24.6.3	KSNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej.	m		
		1701	m	1701.000	
				RAZEM	**1701.000**
24.6.4	KSNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.15cm	m^2		
		6480	m^2	6480.000	
				RAZEM	**6480.000**
24.6.5	KSNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem /przy przejściach dla pieszych dwa rzędy płyt ryflowanych/	m^2		
		6480	m^2	6480.000	
				RAZEM	**6480.000**
24.6.6	kalk. własna	Montaż bariery segmentowej rurowej giętej typu "A". Segmenty 1,0 m. Kolor żółty. Słupki bariery obetonowane wokół swojego obwodu w ziemi. Średnica obetonowania 20 cm. Beton C8/10. (przy szkole)	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	**56.000**
24.6.7	kalk. własna	Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z betonowej kostki brukowej szer. 30 cm.	m^2		
		39	m^2	39.000	
				RAZEM	**39.000**
24.7		**ZJAZDY BITUMICZNE**			
24.7.1	KNKRB 6 0101-01	Koryto wykonywane mechanicznie - kat.gr.I-IV	m^3		
		760	m^3	760.000	
				RAZEM	**760.000**
24.7.2	KNKRB 6 0101-06	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - kat.gr.I-IV	m^2		
		1900	m^2	1900.000	
				RAZEM	**1900.000**
24.7.3	KSNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.10 cm Krotność = 2	m^2		
		1900	m^2	1900.000	
				RAZEM	**1900.000**
24.7.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m^2		
		1900	m^2	1900.000	
				RAZEM	**1900.000**
24.7.5	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową niemodyfikowaną nawierzchni drogowych (w ilości 0,5 kg/m2)	m^2		
		1900	m^2	1900.000	
				RAZEM	**1900.000**
24.7.6	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4cm (warstwa wiążąca)	m^2		
		1900	m^2	1900.000	
				RAZEM	**1900.000**
24.7.7	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową niemodyfikowaną nawierzchni drogowych (w ilości 0,3 kg/m2)	m^2		
		1900	m^2	1900.000	
				RAZEM	**1900.000**
24.7.8	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m^2		
		1900	m^2	1900.000	
				RAZEM	**1900.000**
24.8		**ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ**			
24.8.1	KNKRB 6 0101-01	Koryto wykonywane mechanicznie - kat.gr.I-IV	m^3		
		434	m^3	434.000	
				RAZEM	**434.000**
24.8.2	KNKRB 6 0101-06	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - kat.gr.I-IV	m^2		
		1670	m^2	1670.000	
				RAZEM	**1670.000**
24.8.3	KSNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		980	m	980.000	
				RAZEM	**980.000**
24.8.4	KSNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m^2		
		1770	m^2	1770.000	

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 13516 Użytkownik: MIASTOPROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**1770.000**
24.8 .5	KSNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m^2		
		1770	m^2	1770.000	
				RAZEM	**1770.000**
24.9		**ZJAZDY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO NA POLA**			
24.9 .1	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 mm gr. 15 cm	m^2		
		1240	m^2	1240.000	
				RAZEM	**1240.000**
24.10		**POBOCZA**			
24.10.1	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania do 10 cm	m^2		
		3020	m^2	3020.000	
				RAZEM	**3020.000**
24.10.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm gr. 15 cm	m^2		
		3020	m^2	3020.000	
				RAZEM	**3020.000**
24.11		**INNE**			
24.11.1		Regulacja wysokościowa studni teletechnicznych	szt		
		31	szt	31.000	
				RAZEM	**31.000**
24.11.2		Regulacja wysokościowa zaworów wodociągowych i gazowych	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	**28.000**
24.11.3		Zakup i montaż rur osłonowych na kablach teletechnicznych	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	**550.000**
24.11.4		Odtworzenie punktu stałej osnowy geodezyjnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
24.11.5		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		
		4.183	km	4.183	
				RAZEM	**4.183**
24.12		**OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME**			
24.12.1	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m^2		
		600	m^2	600.000	
				RAZEM	**600.000**
24.12.2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	**54.000**
24.12.3	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		69	szt.	69.000	
				RAZEM	**69.000**
24.12.4	kalk. własna	Budowa systemu aktywnej informacji wizualnej wraz z oświetleniem przejść dla pieszych zasilanej z baterii słonecznych zamontowanych na wysięgniku nad drogą - D-6 (przy szkole).	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
24.12.5	kalk. własna	Budowa systemu aktywnej informacji wizualnej wraz z oświetleniem przejść dla pieszych zasilanej z baterii słonecznych zamontowanych na wysięgniku nad drogą - D-6 (przy zoo safarii).	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
24.12.6	kalk. własna	Montaż barier stalowych na dojazdach do obiektów inżynierskich. Bariera skrajna półsztywna. Słupek IPE 100 w rozstawie co 2 m.	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	**44.000**
25		**O D C I N E K I V - B U S I N A**			
25.1		**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**			
25.1 .1	kalk. własna	Geodezyjne wytyczenie obiektu w terenie	km		
		0.25	km	0.250	

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 13516 Użytkownik: MIASTOPROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**0.250**
25.1.2	KNNR 6 1108-02 z.o.2.7. 9902-01	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	t		
		20	t	20.000	
				RAZEM	**20.000**
25.2		**OBIEKTY INŻYNIERSKIE**			
25.2.1	kalk. własna	Odbudowa obiektu mostowego w technologii gruntowo powłokowej wraz z wyposażeniem w postaci barier.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
25.3		**ROBOTY NAWIERZCHNIOWE**			
25.3.1	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową niemodyfikowaną nawierzchni drogowych (w ilości 0,3 kg/m2)	m^2		
		1267	m^2	1267.000	
				RAZEM	**1267.000**
25.3.2	KNNR 6 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa wyrównawcza)	m^2		
		1690*0.75	m^2	1267.500	
				RAZEM	**1267.500**
25.3.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową niemodyfikowaną nawierzchni drogowych (w ilości 0,3 kg/m2)	m^2		
		1690	m^2	1690.000	
				RAZEM	**1690.000**
25.3.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)	m^2		
		1690	m^2	1690.000	
				RAZEM	**1690.000**
25.3.5	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową niemodyfikowaną nawierzchni drogowych (w ilości 0,5 kg/m2) - skropienie krawędzi	m^2		
		50	m^2	50.000	
				RAZEM	**50.000**
25.3.6	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania do 10 cm	m^2		
		440	m^2	440.000	
				RAZEM	**440.000**
25.3.7	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 mm gr. 15 cm	m^2		
		440	m^2	440.000	
				RAZEM	**440.000**
25.4		**ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO**			
25.4.1	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowów	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	**500.000**
25.5		**OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME**			
25.5.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
25.5.2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
25.5.3	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni w technologii grubowarstwowej.	m^2		
		60	m^2	60.000	
				RAZEM	**60.000**
25.6		**INNE**			
25.6.1	kalk. własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0.25	km	0.250	
				RAZEM	**0.250**
25.6.2		Zakup i montaż tablicy informacyjnej wg wzoru Inwestora	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 13516 Użytkownik: MIASTOPROJEKT