

INWESTOR:



MIASTO POZNAŃ
Zarząd Dróg Miejskich
ul. Wilczak 17
61-623 Poznań

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:



NAP - PROJEKT s.c.
Michał Krüger, Rafał Tomczak
Objezierze 27/5
64-600 Oborniki Wlkp.
tel./fax (+48) 61 840 18 99
kruger@nap-projekt.pl
tomczak@nap-projekt.pl

INWESTYCJA:

**Budowa drogi rowerowej po pd. stronie ul.
Dąbrowskiego w Poznaniu na odcinku od ul.
Radosnej w kierunku wsch. (przed
budynkiem IMiGW)**

STADIUM:

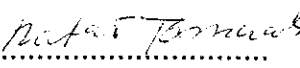
PROJEKT WYKONAWCZY

RODZAJ
OPRACOWANIA

**PRZEDMIAR ROBÓT.
PRZEDMIAR ROBÓT – OFERTA.**

OPRACOWAŁA

mgr inż. Monika Kwiczor


.....
w zast. Rafał Tomczak

Egzemplarz nr 2

Poznań, styczeń 2018r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi rowerowej po pd stronie ul. Dąbrowskiego w Poznaniu na odcinku od ul. Radosnej w kierunku
wsch. (przed budynkiem IMiGW)
ADRES INWESTYCJI : ul. Dąbrowskiego: od ul. Radosnej w kierunku wsch. (przed budynkiem IMiGW)
INWESTOR : Zarząd Dróg Miejskich
ADRES INWESTORA : ul. Wilczak 16 61-623 Poznań
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JAPI-BUD Monika Kwiczor
DATA OPRACOWANIA : 2018-01-12

w zast. Rafał Tomczak

Spis treści

- 1) Działy kosztorysu
- 2) Przedmiar robót
- 3) Przedmiar robót (oferta)
- 4) Zestawienie stosowanych katalogów

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-01-12

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa drogi rowerowej po pd stronie ul. Dąbrowskiego w Poznaniu na odcinku od ul. Radosnej w kierunku wsch. (przed budynkiem IMiGW)			
1	ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC	1	54
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	7
1.2	Roboty ziemne	8	12
1.3	Usunięcie drzew i krzewów	13	19
1.4	Krawężniki	20	27
1.5	Warstwa piasku pod ławą betonową	28	29
1.6	Ścieżka rowerowa	30	35
1.7	Opaska przy drodze rowerowej	36	40
1.8	Jezdnia - odtworzenie po frezowaniu	41	46
1.9	Skarpy zieleni	47	48
1.10	Oznakowanie pionowe	49	51
1.11	Oznakowanie poziome	52	52
1.12	Regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych	53	54

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa drogi rowerowej po pd stronie ul. Dąbrowskiego w Poznaniu na odcinku od ul. Radosnej w kierunku wsch. (przed budynkiem IMiGW)						
1			ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC			
1.1			Roboty rozbiórkowe			
1	KNR AT-03 d.1. 0102-02 1	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. (dokładną uściśli wykonawca w ofercie) (18+2)*0.5	m ² m ²	 10	 10
					RAZEM	10
2	KNR AT-03 d.1. 0102-04 1	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 11 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. (dokładną uściśli wykonawca w ofercie) poz.1	m ² m ²	 10	 10
					RAZEM	10
3	KNR 2-31 d.1. 0813-04 1	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 21+2	m m	 23	 23
					RAZEM	23
4	KNR 2-31 d.1. 0812-03 1	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.3*0.084	m ³ m ³	 2	 2
					RAZEM	2
5	KNR 4-04 d.1. 1103-01 1	D-01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze (poz.3*0.2*0.3+poz.4)*1.5 A (suma częściowa) [poz.1*0.05+poz.2*0.11]*1.5 <z frezowania> B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 5 5 2	 5 5 2
					RAZEM	7
6	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość (dokładną uściśli wykonawca w ofercie) wraz z kosztami utylizacji poz.5A	m ³ m ³	 5	 5
					RAZEM	5
7	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość (dokładną uściśli wykonawca w ofercie) ANALOGIA : wywiezienie materiału z frezowania nawierzchni do magazynów ZDM poz.5B	m ³ m ³	 2	 2
					RAZEM	2
1.2			Roboty ziemne			
8	KNR 2-01 d.1. 0119-03 2	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.08	km km	 0.080	 0.080
					RAZEM	0.080
9	KNR 2-01 d.1. 0126-01 2 0126-02	D-02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek 0.2*(171.2+16.7+81+38.2)	m ² m ²	 61	 61
					RAZEM	61
10	KNR 2-01 d.1. 0206-03 2 0214-03	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość (dokładną uściśli wykonawca w ofercie) 0.12*171.2+0.11*16.7<ziemia z wykopu> poz.9<humus>	m ³ m ³ m ³	 22 61	 22 61
					RAZEM	83
11	KNR 2-01 d.1. 0235-01 2	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (piasek z zakupu) - uzupełnienie po wykarczowaniu 2*2*0.4	m ³ m ³	 2	 2
					RAZEM	2
12	KNR 2-01 d.1. 0236-03 2	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunty sypkie kat. I-III poz.11	m ³ m ³	 2	 2
					RAZEM	2
1.3			Usunięcie drzew i krzewów			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-01 d.1. 0103-05 3	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
14	KNR 2-01 d.1. 0105-05 3	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
15	KNR 2-01 d.1. 0105-07 3	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) ANALOGIA : mechaniczne karczowanie pni śr. 200 cm	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
16	KNR 2-01 d.1. 0110-01 3 0110-04	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość (dokładną uściśli wykonawca w ofercie)	m ³		
			poz.13*0.41	m ³	0.41	
					RAZEM	0.41
17	KNR 2-01 d.1. 0110-02 3 0110-05	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość (dokładną uściśli wykonawca w ofercie)	mp		
			poz.13*0.45+poz.15*(0.88+0.23/10*125)	mp	4.21	
					RAZEM	4.21
18	KNR 2-01 d.1. 0110-03 3 0110-05	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość (dokładną uściśli wykonawca w ofercie)	mp		
			poz.13*1.35	mp	1.35	
					RAZEM	1.35
19	KNR 2-01 d.1. 0111-02 3	D-01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem (dot.karczowania drzew i krzewów)	m ²		
			3	m ²	3	
					RAZEM	3
1.4			Krawężniki			
20	KNR 2-31 d.1. 0401-03 4	D-08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
			18+2<krawężnik 15x22 cm> A (suma częściowa)	m	20	
			3<krawężnik przejściowy 15x22x30> B (suma częściowa)	m	20	
				m	3	
			80+66<obrzeże 8x30 > C (suma częściowa)	m	3	
				m	146	
					RAZEM	169
21	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³		
			(poz.20A+poz.20B)*0.062	m ³	1	
			poz.20C*0.0415	m ³	6	
					RAZEM	7
22	KNR 2-31 d.1. 0402-05 4	D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
			(poz.26+poz.27)*0.0415	m ³	0.5	
					RAZEM	0.5
23	KNR 2-31 d.1. 0403-05 4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA : krawężniki "wjazdowe" 15x22 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m		
			poz.20A	m	20	
					RAZEM	20
24	KNR 2-31 d.1. 0403-05 4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA : krawężniki "przejściowe" 15x22/30 na podsypce cementowo - piaskowej	m		
			3	m	3	
					RAZEM	3
25	KNR 2-31 d.1. 0407-05 4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			poz.20C	m	146	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	146
26	KNR 2-31 d.1. 0407-06 4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			4.4	m	4	
					RAZEM	4
27	KNR 2-31 d.1. 0407-07 4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m		
			6.8	m	7	
					RAZEM	7
1.5			Warstwa piasku pod ławą betonową			
28	KNR 2-31 d.1. 0104-07 5 0104-08	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm $l_s \geq 1.0$	m ²		
			(poz.20C-28)*(0.21+0.2)<pod obrzeżem> 28*(0.21+0.2+0.1)<pod obrzeża przy opasce>	m ²	48	
				m ²	14	
					RAZEM	62
29	KNR 2-31 d.1. 0104-07 5 0104-08	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 12 cm $l_s \geq 1.0$	m ²		
			(poz.20A+poz.20B)*(0.3+0.17)<pod krawężnikami>	m ²	11	
					RAZEM	11
1.6			Ścieżka rowerowa			
30	KNR 2-31 d.1. 0103-04 6	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			171.2	m ²	171	
					RAZEM	171
31	KNR 2-31 d.1. 0104-07 6 0104-08	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 12 cm $l_s \geq 1.0$	m ²		
			poz.30	m ²	171	
					RAZEM	171
32	KNR 2-31 d.1. 0114-05 6	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5	m ²		
			poz.30	m ²	171	
					RAZEM	171
33	KNR 2-31 d.1. 1004-06 6	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
			poz.30	m ²	171	
					RAZEM	171
34	KNR 2-31 d.1. 1004-07 6	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			poz.30	m ²	171	
					RAZEM	171
35	KNR 2-31 d.1. 0310-05 6 0310-06	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm ANALOGIA [Warstwa ścierna z mieszanki mineralno-bitumicznej o AC 5S- grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm]	m ²		
			poz.30	m ²	171	
					RAZEM	171
1.7			Opaska przy drodze rowerowej			
36	KNR 2-31 d.1. 0103-04 7	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			16.7	m ²	17	
					RAZEM	17
37	KNR 2-31 d.1. 0104-07 7 0104-08	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 18 cm $l_s \geq 1.0$	m ²		
			poz.36	m ²	17	
					RAZEM	17
38	KNR 2-31 d.1. 0109-03 + 7 KNR 2-31 0109-04	D-04.06.01a	Podbudowa betonowa bez dylatacji grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm ANALOGIA : podbudowa z betonu C 12/15	m ²		
			poz.36	m ²	17	
					RAZEM	17

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 2-31 d.1. 0118-01 7	D-04.06.01a	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z betonu	m ²		
			poz.36	m ²	17	
					RAZEM	17
40	KNR 2-31 d.1. 0302-04 7	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej łupanej 8x8 grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm	m ²		
			poz.36	m ²	17	
					RAZEM	17
1.8			Jezdnia - odtworzenie po frezowaniu			
41	KNR 2-31 d.1. 1004-06 8	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
			poz.1	m ²	10	
					RAZEM	10
42	KNR 2-31 d.1. 1004-07 8	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			poz.41	m ²	10	
					RAZEM	10
43	KNR 2-31 d.1. 0310-01 8 0310-02	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm ANALOGIA [Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-bitumicznej o AC 16 W - grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm]	m ²		
			poz.41	m ²	10	
					RAZEM	10
44	KNR 2-31 d.1. 1004-06 8	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
			(18+2)*1	m ²	20	
					RAZEM	20
45	KNR 2-31 d.1. 1004-07 8	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			poz.44	m ²	20	
					RAZEM	20
46	KNR 2-31 d.1. 0310-05 8 0310-06	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna z betonu asfaltowego - AC 11S grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²		
			poz.44	m ²	20	
					RAZEM	20
1.9			Skarpy zieleni			
47	KNR 2-01 d.1. 0510-01 9 0510-02	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 20 cm	m ²		
			95.5+94.4+5.7	m ²	196	
					RAZEM	196
48	kalkulacja d.1. własna 9	D-09.01.01	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych (budowa/rozbiorka)	szt		
			6	szt	6	
					RAZEM	6
1.10			Oznakowanie pionowe			
49	KNR 2-31 d.1. 0702-02 10	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			4	szt.	4	
					RAZEM	4
50	KNR 2-31 d.1. 0703-01 10	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
			2<typu T-22>	szt.	2	
					RAZEM	2
51	KNR 2-31 d.1. 0703-01 10	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych mini	szt.		
			2<C-13>	szt.	2	
			2<C-13a>	szt.	2	
					RAZEM	4
1.11			Oznakowanie poziome			
52	KNR AT-04 d.1. 0203-01 11	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - masy chemoutwardzalne grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4*0.312<P-23> 1*0.312<P-27>	m ² m ²	1.2 0.3	
					RAZEM	1.5
1.12			Regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych			
53	KNR 2-31 d.1. 1406-02 12	D-10.00.01	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych - wymiana rusztu na "bezpieczny"	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
54	KNR 2-31 d.1. 1406-03 12	D-10.00.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Budowa drogi rowerowej po pd stronie ul. Dąbrowskiego w Poznaniu na odcinku od ul. Radosnej w kierunku wsch. (przed budynkiem IMiGW)					
1 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC					
1.1 Roboty rozbiórkowe					
1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. (dokładną uściśli wykonawca w ofercie)	m ²	(18+2)*0.5 = 10		
d.1.1					
2	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 11 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. (dokładną uściśli wykonawca w ofercie)	m ²	poz.1 = 10		
d.1.1					
3	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	21+2 = 23		
d.1.1					
4	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	poz.3*0.084 = 2		
d.1.1					
5	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	7		
d.1.1					
6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość (dokładną uściśli wykonawca w ofercie) wraz z kosztami utylizacji	m ³	poz.5A = 5		
d.1.1					
7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość (dokładną uściśli wykonawca w ofercie) ANALOGIA : wywiezienie materiału z frezowania nawierzchni do magazynów ZDM	m ³	poz.5B = 2		
d.1.1					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.2	Roboty ziemne				
8 d.1.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.08		
9 d.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²	$0.2 \cdot (171.2 + 16.7 + 81 + 38.2) = 61$		
10 d.1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość (dokładną uściśli wykonawca w ofercie)	m ³	83		
11 d.1.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (piasek z zakupu) - uzupełnienie po wykarczowaniu	m ³	$2 \cdot 2 \cdot 0.4 = 2$		
12 d.1.2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.11 = 2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.3	Usunięcie drzew i krzewów				
13 d.1.3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	1		
14 d.1.3	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	1		
15 d.1.3	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) ANALOGIA : mechaniczne karczowanie pni śr. 200 cm	szt.	1		
16 d.1.3	Wywożenie dłużyc na odległość (dokładną uściśli wykonawca w ofercie)	m ³	poz.13*0.41 = 0.41		
17 d.1.3	Wywożenie karpiny na odległość (dokładną uściśli wykonawca w ofercie)	mp	poz.13*0.45+ poz.15*(0.88+ 0.23/10*125) = 4.21		
18 d.1.3	Wywożenie gałęzi na odległość (dokładną uściśli wykonawca w ofercie)	mp	poz.13*1.35 = 1.35		
19 d.1.3	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem (dot.karczowania drzew i krzewów)	m ²	3		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.4	Krawężniki				
20 d.1.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	169		
21 d.1.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³	7		
22 d.1.4	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³	(poz.26+ poz.27)*0.0415 = 0.5		
23 d.1.4	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA : krawężniki "wjazdowe" 15x22 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m	poz.20A = 20		
24 d.1.4	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA : krawężniki "przejściowe" 15x22/30 na podsypce cementowo - piaskowej	m	3		
25 d.1.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	poz.20C = 146		
26 d.1.4	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	4.4 = 4		
27 d.1.4	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m	6.8 = 7		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.5 Warstwa piasku pod ławą betonową					
28	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w kod.1.5 rycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm s>=1.0	m ²	62		
29	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w kod.1.5 rycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 12 cm s>=1.0	m ²	(poz.20A+ poz.20B)*(0.3+ 0.17)<pod krawężnikami> = 11		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.6	Ścieżka rowerowa				
30 d.1.6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	171.2 = 171		
31 d.1.6	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 12 cm s>=1.0	m ²	poz.30 = 171		
32 d.1.6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5	m ²	poz.30 = 171		
33 d.1.6	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	poz.30 = 171		
34 d.1.6	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	poz.30 = 171		
35 d.1.6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm ANALOGIA [Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-bitumicznej o AC 5S- grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm]	m ²	poz.30 = 171		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.7 Opaska przy drodze rowerowej					
36	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	16.7 = 17		
d.1.7	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 18 cm l _s ≥ 1.0	m ²	poz.36 = 17		
38	Podbudowa betonowa bez dylatacji grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm ANALOGIA : podbudowa z betonu C 12/15	m ²	poz.36 = 17		
d.1.7	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z betonu	m ²	poz.36 = 17		
40	Nawierzchnia z kostki kamiennej łupanej 8x8 grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm	m ²	poz.36 = 17		
d.1.7					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.8	Jezdnia - odtworzenie po frezowaniu				
d.1.8	41 Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	poz.1 = 10		
d.1.8	42 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	poz.41 = 10		
d.1.8	43 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm ANALOGIA [Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-bitumicznej o AC 16 W - grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm]	m ²	poz.41 = 10		
d.1.8	44 Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	(18+2)*1 = 20		
d.1.8	45 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	poz.44 = 20		
d.1.8	46 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego - AC 11S grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²	poz.44 = 20		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.9	Skarpy zieleni				
47 d.1.9	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 20 cm	m ²	95.5+94.4+5.7 = 196		
48 d.1.9	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych (budowa/rozbiórka)	szt	6		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.10 Oznakowanie pionowe					
49 d.1.1 0	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	4		
50 d.1.1 0	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	2<typu T-22> = 2		
51 d.1.1 0	Przymocowanie tablic znaków drogowych mini	szt.	4		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.11	Oznakowanie poziome				
52	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - masy chemoutwardzalne grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie	m ²	1.5		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.12 Regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych					
53 d.1.1 2	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych - wymiana rusztu na "bezpieczny"	szt.	1		
54 d.1.1 2	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie:

Lp.	Wydawnictwo
1	ATHENASOFT wyd.I 2000
2	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
5	ATHENASOFT wyd.I 2002