

INWESTOR:



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

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:



NAP - PROJEKT S.C.
Michał Krüger, Rafał Tomczak
ul. Piątkowska 87B/I
60-648 Poznań
tel./fax (+48) 61 840 18 99
kruger@nap-projekt.pl
tomczak@nap-projekt.pl

INWESTYCJA:

Przebudowa ul. Jawornickiej w Poznaniu
polegająca na budowie chodnika łączącego
dwie jezdnie ul. Jawornickiej

STADIUM:


PROJEKT WYKONAWCZY

RODZAJ
OPRACOWANIA

PRZEDMIAR ROBÓT.
PRZEDMIAR ROBÓT – OFERTA.
BRANŻA DROGOWA.
ZIELEŃ

OPRACOWAŁA

mgr inż. Monika Kwiczor


.....
w zast. Rafał Tomczak

Egzemplarz nr 1

Poznań, październik 2021r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic

45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Jawornickiej w Poznaniu polegająca na budowie chodnika łączącego dwie jezdnie wzdłuż wybiegu dla psów wraz z przejściem dla pieszych po stronie zach. oraz dołączenie chodnika do przystanku ZTM na wsch. jezdni ul. Jawornickiej
ADRES INWESTYCJI : ul. Jawornicka w Poznaniu
INWESTOR : Miasto Poznań - Zarząd Dróg Miejskich
ADRES INWESTORA : 61-623 Poznań; ul. Wilczak 17
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JAPI-BUD mgr inż. Monika Kwiczor
DATA OPRACOWANIA : 2022.04.20

Spis treści

- 1) Działy kosztorysu
- 2) Przedmiar robót
- 3) Kosztorys ofertowy
- 4) Zestawienie stosowanych katalogów

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022.04.20

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa ul. Jawornickiej w Poznaniu polegająca na budowie chodnika łączącego dwie jezdnie wzdłuż wybiegu dla psów wraz z przejściem dla pieszych po stronie zach. oraz dołączenie chodnika do przystanku ZTM na wsch. jezdni ul. Jawornickiej			
1	ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC, ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG DLA PIESZYCH	1	112
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	17
1.2	Roboty ziemne	18	19
1.3	Usunięcie drzew i krzewów	20	30
1.4	Krawężniki	31	42
1.5	Warstwa mieszanki związanej cementem C 1,5/2 pod ławą betonową	43	44
1.6	Chodnik, chodnik remont przy progu zwalniającym	45	54
1.7	Chodnik remont	55	60
1.8	Chodnik na zjeździe	61	65
1.9	Zjazd - remont	66	70
1.10	Zjazd	71	75
1.11	Próg zwalniający, odtworzenie nawierzchni przy progu	76	81
1.12	Jezdnia - odtworzenie po frezowaniu	82	84
1.13	Oznakowanie pionowe	85	96
1.14	Oznakowanie poziome	97	99
1.15	Regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych	100	104
1.16	Zieleń, nowe nasadzenia, pielęgnacja, elementy małej architektury	105	112

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ul. Jawornickiej w Poznaniu polegająca na budowie chodnika łączącego dwie jezdnie wzdłuż wybiegu dla psów wraz z przejściem dla pieszych po stronie zach. oraz dołączenie chodnika do przystanku ZTM na wsch. jezdni ul. Jawornickiej						
1			ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC, ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG DLA PIESZYCH			
1.1			Roboty rozbiórkowe			
1	KNR AT-03	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. (dokładną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m ²		
d.1.	0102-02/03		33.8+3+59.6	m ²	96	
1					RAZEM	96
2	KNR 2-31	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
d.1.	0803-03		158.6	m ²	159	
1	0803-04		(3.5+13.5+19.5)<chodnik bit.>	m ²	37	
					RAZEM	196
3	KNR 2-31	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego, kamiennego o grubości 22 cm	m ²		
d.1.	0802-07		158.6	m ²	159	
1	0802-08				RAZEM	159
4	KNR 2-31	D-01.02.04	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0802-05		3.5+13.5+19.5	m ²	37	
1					RAZEM	37
5	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z koski betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (w tym 13 m ² do ponownego ułożenia)	m ²		
d.1.	0810-02		15.5+41+23.4+6.6+(9+24.1+9.3)<pod proj próg>+18<odtworzenie nawierzchni >	m ²	147	
1			(8.8+41.5)<chodnik z k.bet>	m ²	50	
			16*0.2<przełożenie chodnika, 20% wywóz>	m ²	3	
			A (suma częściowa)	m ²	200	
			16*0.8<przełożenie chodnika, 80% do ponownego ułożenia>	m ²	13	
			B (suma częściowa)	m ²	13	
					RAZEM	213
6	KNR 2-31	D-01.02.04	Ręczne rozebranie warstwy piasku pod istniejącą nawierzchnią z kostki grub. 9 cm	m ²		
d.1.	0804-01		15.5+41+23.4+6.6+9+24.1+9.3+18	m ²	147	
1					RAZEM	147
7	KNR 2-31	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 18 cm	m ²		
d.1.	0801-03		poz.6	m ²	147	
1	0801-04				RAZEM	147
8	KNR 2-31	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1.	0801-03		8.8+41.5+16<przełożenie chodnika>	m ²	66	
1					RAZEM	66
9	KNR 2-31	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0804-03		52	m ²	52	
1					RAZEM	52
10	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-03		38.4+24.7+57.8+7+7+7.4+9.9+(5+6.5)<podniesienie krawężników>	m	164	
1					RAZEM	164
11	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02		14+18+16+6	m	54	
1					RAZEM	54
12	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03		poz.10*0.068+poz.11*0.0415+2*0.5*0.4<fundament pod ławkę>	m ³	14	
1					RAZEM	14

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 1	KNR 4-04 1103-01	D-01.02.04	<p>Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze</p> <p>(poz.2*0.08+poz.3*0.22+poz.4*0.15+poz.5A*0.08+poz.6*0.09+poz.7*0.18+poz.8*0.12+poz.9*0.15+poz.10*0.15*0.3+poz.11*0.08*0.3+poz.12)*1.5</p> <p>A (suma częściowa)</p> <p>(poz.1*0.05)*1.5 <z frezowania></p> <p>B (suma częściowa)</p>	<p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p>	<p>225</p> <p>225</p> <p>7</p> <p>7</p>	
					RAZEM	232
14 d.1. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym na odległość (dokładną odległość uściłi wykonawca w ofercie) wraz z kosztami utylizacji poz.13A	<p>m³</p> <p>m³</p>	<p>225</p>	
					RAZEM	225
15 d.1. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym na odległość (dokładną odległość uściłi wykonawca w ofercie) ANALOGIA : wywiezienie materiału z frezowania nawierzchni do magazynów ZDM poz.13B	<p>m³</p> <p>m³</p>	<p>7</p>	
					RAZEM	7
16 d.1. 1	kalkulacja własna	D-01.02.04	<p>Rozebranie ogrodzenia wraz z wywozem - linka stalowa na słupkach drewnianych</p> <p>23</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p>23</p>	
					RAZEM	23
17 d.1. 1	analiza indywidualna	D-01.02.04	<p>Rozebranie i wywóz kosza na śmieci, ławki</p> <p>1</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>1</p>	
					RAZEM	1
1.2			Roboty ziemne			
18 d.1. 2	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	<p>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym</p> <p>0.2</p>	<p>km</p> <p>km</p>	<p>0.20</p>	
					RAZEM	0.20
19 d.1. 2	KNR 2-01 0206-03 0214-03	D-02.01.01	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyłki 0.60 m³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość (dokładną odległość uściłi wykonawca w ofercie)</p> <p>(poz.45-15.5)*0.32+15.5*0.33+poz.55*0.41+poz.61*0.46+poz.66*0.46+poz.71*0.41+poz.76*0.53+poz.105*0.2-[poz.2*0.08+poz.3*0.22+poz.4*0.15+poz.5*0.08+poz.6*0.09+poz.7*0.18+poz.8*0.12+poz.9*0.15+poz.10*0.15*0.3+poz.11*0.08*0.3+poz.12]<rozbiórka istniejącej nawierzchni></p> <p>(2+2)*1.5*0.7*0.7<wykopy pod nowe nasadzenia drzew></p>	<p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p>	<p>310</p> <p>3</p>	
					RAZEM	313
1.3			Usunięcie drzew i krzewów			
20 d.1. 3	KNR 2-01 0103-01	D-01.02.01	<p>Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) ANALOGIA : ścinanie drzew piłą mechaniczną śr.<10 cm</p> <p>14</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>14</p>	
					RAZEM	14
21 d.1. 3	KNR 2-01 0103-01	D-01.02.01	<p>Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)</p> <p>7</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>7</p>	
					RAZEM	7
22 d.1. 3	KNR 2-01 0103-02	D-01.02.01	<p>Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)</p> <p>7</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>7</p>	
					RAZEM	7
23 d.1. 3	KNR 2-01 0105-01	D-01.02.01	<p>Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) ANALOGIA : karczowanie pni śr.<10 cm</p> <p>poz.20</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>14</p>	
					RAZEM	14
24 d.1. 3	KNR 2-01 0105-01	D-01.02.01	<p>Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)</p> <p>poz.21</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>7</p>	
					RAZEM	7

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1. 3	KNR 2-01 0105-02	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) poz.22	szt. szt.	 7	
					RAZEM	7
26 d.1. 3	KNR 2-01 0110-01	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość (dokładną odległość uściśli wykonawca w ofercie) poz.20*0.06+poz.21*0.07+poz.22*0.2	m³ m³	 3	
					RAZEM	3
27 d.1. 3	KNR 2-01 0110-02	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość (dokładną odległość uściśli wykonawca w ofercie) poz.20*0.04+poz.21*0.05+poz.22*0.07	mp mp	 1	
					RAZEM	1
28 d.1. 3	KNR 2-01 0110-03	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość (dokładną odległość uściśli wykonawca w ofercie) poz.20*0.05+poz.21*0.06+poz.22*0.17+15*1.5*0.5<podkrzesanie>	mp mp	 14	
					RAZEM	14
29 d.1. 3	KNR 2-01 0108-04	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia (poz.30)/10000	ha ha	 0.001	
					RAZEM	0.001
30 d.1. 3	KNR 2-01 0111-02	D-01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem (dot.karczowania drzew i krzewów) 7+7	m² m²	 14	
					RAZEM	14
1.4			Krawężniki			
31 d.1. 4	KNR 2-31 0401-03	D-08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 8+7.8+2.2+3.9+13.4+5.3+5.5+5+5+2.7-10<krawężnik 15x22 cm > A (suma częściowa) 10.4+8.7+1+12.3+14.6+(5+6.5)<podniesienie krawężników><krawężnik 15x30 B> B (suma częściowa) 4.6+2.1+2.1 <krawężnik 15x30 B1> C (suma częściowa) 10<krawężnik przejściowy 15x22/30> D (suma częściowa) 6.1+102.6+80.9+55.1+17.1+14.6+26+5.7+24.5+13.2+14.5+19.2<obrzeże 8x30> E (suma częściowa)	m m m m m m m m m m	 49 49 59 59 9 9 10 10 380	
					RAZEM	507
32 d.1. 4	KNR 2-31 0401-07	D-08.01.01	Rowki pod krawężnik i ławę - krawężnik przystankowy prosty H-18 oraz przejściowy H-18 (30/43,5x33) 20+2	m m	 22	
					RAZEM	22
33 d.1. 4	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 poz.31A*0.073+(poz.31B+poz.31D)*0.076+poz.31C*0.083+poz.31E*0.0415+poz.32*0.127	m³ m³	 28	
					RAZEM	28
34 d.1. 4	analiza własna	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m poz.40*0.084+poz.41*0.08	m³ m³	 2.4	
					RAZEM	2.4
35 d.1. 4	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA : krawężniki 15x22 na podsypce cementowo - piaskowej poz.31A	m m	 49	
					RAZEM	49

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-31 d.1. 0403-01 4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej poz.31B+poz.31C-poz.40	m m	 60	
					RAZEM	60
37	KNR 2-31 d.1. 0403-04 4 analogis	D-08.01.01	Krawężnik betonowy przystankowy prosty H-18 (30/43,5x33) - powierzchnia górna ryflowana poz.32	m m	 22	
					RAZEM	22
38	KNR 2-31 d.1. 0403-04 4 analogis	D-08.01.01	Krawężnik betonowy systemowy przejściowy H-18/12 2	m m	 2	
					RAZEM	2
39	KNR 2-31 d.1. 0403-03 4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA : krawężniki przejściowe 15x22/30 na podsypce cementowo - piaskowej poz.31D	m m	 10	
					RAZEM	10
40	analiza d.1. własna 4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ułożenie krawężników łukowych 15x30 (R=8 m) 7.5+0.8	m m	 8	
					RAZEM	8
41	KNR 2-31 d.1. 0403-07 4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe (15x22 cm) - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 6.6+1.2+2.5+5.3+5.5	m m	 21	
					RAZEM	21
42	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 poz.31E	m m	 380	
					RAZEM	380
1.5			Warstwa mieszanki związanej cementem C 1,5/2 pod ławą betonową			
43	KNR 2-31 d.1. 0111-03 5	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm ANALOGIA :warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 1,5/2 grubości 12 cm (z dowozu) 17*(0.33+0.22)<pod krawężnik 15x22 na progu zwalniającym> poz.42*(0.21+0.2)<pod obrzeże 8x30>	m ² m ² m ²	 9 156	
					RAZEM	165
44	KNR 2-31 d.1. 0111-03 5	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm ANALOGIA :warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 1,5/2 grubości 15 cm (z dowozu) poz.31B*0.3<pod krawężnik 15x30 B> poz.31C*0.35<pod krawężnik 15x30 B1> (poz.31A+poz.31D-17)*(0.33+0.18)<pod krawężnik 15x22; 15x22/30> poz.32*(0.59+0.4)<pod krawężnik H-18>	m ² m ² m ² m ² m ²	 18 3 21 22	
					RAZEM	64
1.6			Chodnik, chodnik remont przy progu zwalniającym			
45	KNR 2-31 d.1. 0103-04 6	D-04.01.01	Zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ls>=0,98 446.9+20.3+95.9+1.7+9+15.5+poz.54	m ² m ²	 590	
					RAZEM	590
46	KNR 2-31 d.1. 0111-03 6	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm ANALOGIA :warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 1,5/2 grubości 12 cm (z dowozu) poz.45	m ² m ²	 590	
					RAZEM	590
47	KNR 2-31 d.1. 0109-03 + 6 KNR 2-31 0109-04	D-04.06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - chudy beton C 8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.45	m ² m ²	 590	
					RAZEM	590
48	KNR 2-31 d.1. 0118-01 6	D-04.06.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z chudego betonu poz.47	m ² m ²	 590	
					RAZEM	590

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1. 6	KNR 2-31 0502-04	D-05.03.03	Chodniki z płyt betonowych (szare) 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.48-[poz.51+poz.52+poz.53]<faktury>-poz.50-poz.54	m ² m ²	 531	 531
					RAZEM	531
50 d.1. 6	KNR 0-11 0317-04	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej (kolor szary typ domino) grubości 8 cm - na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 grubości 3 cm - chodnik remont (przy progu zwalniającym) 15.5-2.7<faktury>	m ² m ²	 13	 13
					RAZEM	13
51 d.1. 6	KNR 2-31 0502-03	D-05.03.23a	ANALOGIA :Nawierzchnia ostrzegawcza o szerokości 0,6 m, z 2 rzędów płytek betonowych z wypustkami, płytki z polimerobetonu barwionego w kolorze żółtym (nie dopuszcza się malowania płytek szarych), płytki o wymiarach 30x30 cm i grubości 8 cm 2.4+2.4+6+1.1+1.7+3.4+3	m ² m ²	 20	 20
					RAZEM	20
52 d.1. 6	KNR 2-31 0502-03	D-05.03.23a	ANALOGIA : nawierzchnia kierunkowa - prefabrykaty betonowe barwione w masie na kolor biały 30x30x8 cm 3*0.15+0.7+8.1+1.5+3.8+0.7+0.9+2.3+1.5+4.15	m ² m ²	 24	 24
					RAZEM	24
53 d.1. 6	KNR 2-31 0502-03	D-05.03.23a	ANALOGIA : faktura UWAGI typu C-4 - prefabrykaty betonowe barwione w masie na kolor biały 30x30x8 cm 8*0.1+0.45	m ² m ²	 1	 1
					RAZEM	1
54 d.1. 6	KNR 2-31 0302-05	D-05.03.01	ANALOGIA : faktura UWAGI typu C3: dwa rzędy kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 grub. 4 cm 0.9	m ² m ²	 1	 1
					RAZEM	1
1.7			Chodnik remont			
55 d.1. 7	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Is>=0,98 6.6+16<przełożenie chodnika>	m ² m ²	 23	 23
					RAZEM	23
56 d.1. 7	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm ANALOGIA :warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 1,5/2 grubości 15 cm (z dowozu) poz.55	m ² m ²	 23	 23
					RAZEM	23
57 d.1. 7	KNR 2-31 0109-03 0109-04	D-04.06.01	Podbudowa betonowa bez dyatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa z betonu C 8/10 grubości 15 cm poz.55	m ² m ²	 23	 23
					RAZEM	23
58 d.1. 7	KNR 2-31 0118-01	D-04.06.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z chudego betonu poz.55	m ² m ²	 23	 23
					RAZEM	23
59 d.1. 7	KNR 0-11 0317-04	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej (kolor szary typ domino) grubości 8 cm - na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 grubości 3 cm poz.55-poz.60	m ² m ²	 10	 10
					RAZEM	10
60 d.1. 7	KNR 0-11 0317-04	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej (kolor szary typ domino) grubości 8 cm - na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 grubości 3 cm - przełożenie chodnika - ułożenie z odłożonego materiału poz.5B	m ² m ²	 13	 13
					RAZEM	13
1.8			Chodnik na zjeździe			
61 d.1. 8	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Is>=0,98 17.1	m ² m ²	 17	 17
					RAZEM	17
62 d.1. 8	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm ANALOGIA :warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 1,5/2 grubości 20 cm (z dowozu) poz.61	m ² m ²	 17	 17
					RAZEM	17

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 2-31 d.1. 0109-03 8 0109-04	D-04.06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - chudy beton C 8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.61	m ² m ²	 17	
					RAZEM	17
64	KNR 2-31 d.1. 0118-01 8	D-04.06.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z chudego betonu poz.61	m ² m ²	 17	
					RAZEM	17
65	KNR 0-11 d.1. 0317-04 8	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej (kolor szary typ cegła bez fazy) grubości 8 cm - na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 grubości 3 cm poz.61	m ² m ²	 17	
					RAZEM	17
1.9			Zjazd - remont			
66	KNR 2-31 d.1. 0103-04 9	D-04.01.01	Zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni $Is \geq 0,98$ 41+23.4	m ² m ²	 64	
					RAZEM	64
67	KNR 2-31 d.1. 0111-03 9	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm ANALOGIA :warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 1,5/2 grubości 15 cm (z dowozu) poz.66	m ² m ²	 64	
					RAZEM	64
68	KNR 2-31 d.1. 0109-03 9 0109-04	D-04.06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa z betonu C 8/10 grubości 20 cm poz.66	m ² m ²	 64	
					RAZEM	64
69	KNR 2-31 d.1. 0118-01 9	D-04.06.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z chudego betonu poz.66	m ² m ²	 64	
					RAZEM	64
70	KNR 0-11 d.1. 0317-04 9	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej (kolor szary typ cegła) grubości 8 cm - na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 grubości 3 cm poz.66	m ² m ²	 64	
					RAZEM	64
1.10			Zjazd			
71	KNR 2-31 d.1. 0103-04 10	D-04.01.01	Zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni $Is \geq 0,98$ 26+35.5<zjazd do granicy na działce>	m ² m ²	 62	
					RAZEM	62
72	KNR 2-31 d.1. 0111-03 10	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm ANALOGIA :warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 1,5/2 grubości 15 cm (z dowozu) poz.71	m ² m ²	 62	
					RAZEM	62
73	KNR 2-31 d.1. 0109-03 10 0109-04	D-04.06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - chudy beton C 8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.71	m ² m ²	 62	
					RAZEM	62
74	KNR 2-31 d.1. 0118-01 10	D-04.06.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z chudego betonu poz.71	m ² m ²	 62	
					RAZEM	62
75	KNR 0-11 d.1. 0317-04 10	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej (kolor jasno szary typ cegła) grubości 8 cm - na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 grubości 3 cm poz.71	m ² m ²	 62	
					RAZEM	62
1.11			Próg zwalniający, odtworzenie nawierzchni przy progu			
76	KNR 2-31 d.1. 0103-04 11	D-04.01.01	Zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni $Is \geq 0,98$ 24.1+9+9.3+18	m ² m ²	 60	
					RAZEM	60

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1. 11	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 22 cm ANALOGIA :warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 1,5/2 grubości 22 cm (z dowozu) poz.76	m ² m ²	 60	
					RAZEM	60
78 d.1. 11	KNR 2-31 0109-03 0109-04	D-04.06.01a	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa z betonu C 12/15 grubości 20 cm poz.76	m ² m ²	 60	
					RAZEM	60
79 d.1. 11	KNR 2-31 0118-01	D-04.06.01a	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z betonu poz.76	m ² m ²	 60	
					RAZEM	60
80 d.1. 11	KNR 0-11 0317-04	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej (kolor czerwony "domino") grubości 8 cm - na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 grubości 3 cm poz.76-poz.81	m ² m ²	 42	
					RAZEM	42
81 d.1. 11	KNR 0-11 0317-04	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej (kolor szary "domino") grubości 8 cm - na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 grubości 3 cm 18<remont istniejącej nawierzchni, odtworzenie>	m ² m ²	 18	
					RAZEM	18
1.12			Jezdnia - odtworzenie po frezowaniu			
82 d.1. 12	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) poz.1	m ² m ²	 96	
					RAZEM	96
83 d.1. 12	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem poz.82	m ² m ²	 96	
					RAZEM	96
84 d.1. 12	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa AC 11 S - grubość po zagęszczeniu 5 cm poz.82	m ² m ²	 96	
					RAZEM	96
1.13			Oznakowanie pionowe			
85 d.1. 13	KNR 2-31 0818-08	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków, słupków zabezpieczających ruch 4+10+8	szt. szt.	 22	
					RAZEM	22
86 d.1. 13	KNR 2-31 0703-03	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 8	szt. szt.	 8	
					RAZEM	8
87 d.1. 13	KNR 2-31 0818-03	D-01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych tańczuchowych 15	m m	 15	
					RAZEM	15
88 d.1. 13	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 7	szt. szt.	 7	
					RAZEM	7
89 d.1. 13	analiza indywidualna	D-07.02.01	Wysięgnik do znaku drogowego 1	szt. szt.	 1	
					RAZEM	1
90 d.1. 13	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki typu A 4	szt. szt.	 4	
					RAZEM	4

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1. 13	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki typu A (z przestawienia) 1	szt. szt.	 1	 1
92 d.1. 13	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki typu B 2	szt. szt.	 2	 2
93 d.1. 13	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki typu D 5	szt. szt.	 5	 5
94 d.1. 13	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki typu D (z przestawienia) 2	szt. szt.	 2	 2
95 d.1. 13	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki typu T, tabliczka 3	szt. szt.	 3	 3
96 d.1. 13	analiza indywidualna	D-07.02.01	Montaż separatorów ruchu U-25a 23	szt. szt.	 23	 23
1.14			Oznakowanie poziome		RAZEM	23
97 d.1. 14	KNR AT-04 0203-01	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - masy chemoutwardzalne grubości 3 mm wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (6kg masy/m2) (5+3)*0.12<P-1e> 0.375*(4*3)<P-14> 7*0.5*5+6*0.5*4+1*4*0.5<odtworzenie><P-10> 1.71*2<P-17> 14*0.12<P-7a> 0.24*(20+18+1)<P-4> 1.2<strefa obsługi osób z niepełnosprawnościami, problemami ruchu oraz wózków dziecięcych>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1.0 4.5 31.5 3.4 1.7 9.4 1.2	 52.7
98 d.1. 14	KNR AT-04 0203-01	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - naw. wyniesiona : spray plastic z masy chemoutwardzalnej grubości 1 mm wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (1,5 kg masy/m2) 0.23*(6+6)<P-25a>	m ² m ²	 2.8	 2.8
99 d.1. 14	kalkulacja własna	D-07.01.01	Usunięcie oznakowania poziomego 6*4*0.5<P-10/4>	m ² m ²	 12	 12
1.15			Regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych		RAZEM	12
100 d.1. 15	KNR 2-31 1406-04	D-10.00.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych 1	szt. szt.	 1	 1
101 d.1. 15	analiza indywidualna	D-10.00.01	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - przebudowa studni (podniesienie, wymiana włazu oraz minimum dwóch kręgów w tym zwężki) 1	szt. szt.	 1	 1
102 d.1. 15	KNR 2-31 1406-03	D-10.00.01	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 1	szt. szt.	 1	 1
103 d.1. 15	KNR 2-31 1406-02	D-10.00.01	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych 1	szt. szt.	 1	 1
					RAZEM	1

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.1. 15	KNR 2-31 1406-05	D-10.00.01	Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
1.16			Zieleń, nowe nasadzenia, pielęgnacja, elementy małej architektury			
105 d.1. 16	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm	m ²		
			36.8+30+46.1+17.6+10.5+41.5+31.5+128.7+210.5+97.1+(138-35.5)+ 15.4+32.1+39.4	m ²	840	
					RAZEM	840
106 d.1. 16	analiza in- dywidualna	D-09.01.01	Prace agrotechniczne	m ²		
			poz.105	m ²	840	
					RAZEM	840
107 d.1. 16	KNR 2-21 0311-07 analogia	D-09.01.01	Sadzenie drzew na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów - misa 70 x 70 x 150 cm z pełną zaprawą dołów (wsp. do humusu M=3) mocowanie : 3 paliki drewniane wys. 250-300 cm +3 rygle + taśma ogrodnicza	szt.		
			4	szt.	4	
					RAZEM	4
108 d.1. 16	analiza in- dywidualna	D-09.01.01	Pielęgnacja drzew form naturalnych (pierwszy rok)	szt.		
			4	szt.	4	
					RAZEM	4
109 d.1. 16	KNR 2-21 0702-06	D-09.01.01	Mechaniczna pielęgnacja trawników (wsp. do RMS = 0,8)	m ²		
			poz.105	m ²	840	
					RAZEM	840
110 d.1. 16	analiza in- dywidualna	D-09.01.02	Stojak rowerowy	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
111 d.1. 16	analiza in- dywidualna	D-09.01.02	Kosz betonowy	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
112 d.1. 16	analiza in- dywidualna	D-09.01.02	Ławka wraz z montażem	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1

PRZEDMIAR (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Przebudowa ul. Jawornickiej w Poznaniu polegająca na budowie chodnika łączącego dwie jezdnie wzdłuż wybiegu dla psów wraz z przejściem dla pieszych po stronie zach. oraz dołączenie chodnika do przystanku ZTM na wsch. jezdni ul. Jawornickiej					
1 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC, ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG DLA PIESZYCH					
1.1 Roboty rozbiórkowe					
1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr.	m ²	33.8+3+59.6		
d.1.1	5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. (dokładną odległość uściśli wykonawca w ofercie)		= 96		
2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²	196		
d.1.1	3 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego, kamiennego o grubości 22 cm	m ²	158.6 = 159		
d.1.1	4 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	3.5+13.5+19.5 = 37		
d.1.1	5 Rozebranie nawierzchni z koski betonowej na podsypce cementowo-piaskowej (w tym 13 m2 do ponownego ułożenia)	m ²	213		
d.1.1	6 Ręczne rozebranie warstwy piasku pod istniejącą nawierzchnią z kostki grub. 9 cm	m ²	15.5+41+23.4+6.6+9+24.1+9.3+18 = 147		
d.1.1	7 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 18 cm	m ²	poz.6 = 147		
d.1.1	8 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	8.8+41.5+16<przełożenie chodnika> = 66		
d.1.1	9 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²	52		
d.1.1	10 Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	38.4+24.7+57.8+7+7+7.4+9.9+(5+6.5)<podniesienie krawężników> = 164		
d.1.1	11 Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	14+18+16+6 = 54		
d.1.1	12 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	poz.10* 0.068+ poz.11* 0.0415+2* 0.5*0.4<fundament pod ławkę> = 14		
d.1.1	13 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	232		
d.1.1	14 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość (dokładną odległość uściśli wykonawca w ofercie) wraz z kosztami utylizacji	m ³	poz.13A = 225		
d.1.1	15 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość (dokładną odległość uściśli wykonawca w ofercie) ANALOGIA : wywiezienie materiału z frezowania nawierzchni do magazynów ZDM	m ³	poz.13B = 7		
d.1.1	16 Rozebranie ogrodzenia wraz z wywozem - linka stalowa na słupkach drewnianych	m	23		
d.1.1	17 Rozebranie i wywóz kosza na śmieci, ławki	szt.	1		

PRZEDMIAR (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.2	Roboty ziemne				
18	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa	km	0.2		
d.1.2	drogi w terenie równinnym				
19	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o	m ³	313		
d.1.2	poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość (dokładną odległość uściśli wykonawca w ofercie)				

PRZEDMIAR (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.3	Usunięcie drzew i krzewów				
20 d.1.3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) ANALOGIA : ścinanie drzew piłą mechaniczną śr.<10 cm	szt.	14		
21 d.1.3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	7		
22 d.1.3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	7		
23 d.1.3	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) ANALOGIA : karczowanie pni śr.<10 cm	szt.	poz.20 = 14		
24 d.1.3	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	poz.21 = 7		
25 d.1.3	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	poz.22 = 7		
26 d.1.3	Wywożenie dłużyc na odległość (dokładną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m ³	poz.20*0.06+ poz.21*0.07+ poz.22*0.2 = 3		
27 d.1.3	Wywożenie karpiny na odległość (dokładną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	mp	poz.20*0.04+ poz.21*0.05+ poz.22*0.07 = 1		
28 d.1.3	Wywożenie gałęzi na odległość (dokładną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	mp	poz.20*0.05+ poz.21*0.06+ poz.22*0.17+ 15*1.5*0.5< podkrzesanie > = 14		
29 d.1.3	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha	(poz.30)/ 10000 = 0.001		
30 d.1.3	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem (dot.karczowania drzew i krzewów)	m ²	7+7 = 14		

PRZEDMIAR (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.4	Krawężniki				
31 d.1.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	507		
32 d.1.4	Rowki pod krawężnik i ławę - krawężnik przystankowy prosty H-18 oraz przejściowy H-18 (30/43,5x33)	m	20+2 = 22		
33 d.1.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³	poz.31A* 0.073+ (poz.31B+ poz.31D)* 0.076+ poz.31C* 0.083+ poz.31E* 0.0415+ poz.32*0.127 = 28		
34 d.1.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³	poz.40* 0.084+ poz.41*0.08 = 2,4		
35 d.1.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA : krawężniki 15x22 na podsypce cementowo - piaskowej	m	poz.31A = 49		
36 d.1.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	poz.31B+ poz.31C- poz.40 = 60		
37 d.1.4	Krawężnik betonowy przystankowy prosty H-18 (30/43,5x33) - powierzchnia górna ryflowana	m	poz.32 = 22		
38 d.1.4	Krawężnik betonowy systemowy przejściowy H-18/12	m	2		
39 d.1.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA : krawężniki przejściowe 15x22/30 na podsypce cementowo - piaskowej	m	poz.31D = 10		
40 d.1.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ułożenie krawężników łukowych 15x30 (R=8 m)	m	7.5+0.8 = 8		
41 d.1.4	Krawężniki betonowe (15x22 cm) - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	6.6+1.2+2.5+ 5.3+5.5 = 21		
42 d.1.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	poz.31E = 380		

PRZEDMIAR (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.5 Warstwa mieszanki związanej cementem C 1,5/2 pod ławą betonową					
43 d.1.5	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm ANALOGIA :warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 1,5/2 grubości 12 cm (z dowozu)	m ²	165		
44 d.1.5	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm ANALOGIA :warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 1,5/2 grubości 15 cm (z dowozu)	m ²	64		

PRZEDMIAR (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.6	Chodnik, chodnik remont przy progu zwalniającym				
45 d.1.6	Zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni $I_s \geq 0,98$	m ²	446.9+20.3+ 95.9+1.7+9+ 15.5+poz.54 = 590		
46 d.1.6	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm ANALOGIA :warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 1,5/2 grubości 12 cm (z dowozu)	m ²	poz.45 = 590		
47 d.1.6	Podbudowa betonowa bez dylatacji - chudy beton C 8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	poz.45 = 590		
48 d.1.6	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z chudego betonu	m ²	poz.47 = 590		
49 d.1.6	Chodniki z płyt betonowych (szare) 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	poz.48- [poz.51+ poz.52+ poz.53]<fak- tury>-poz.50- poz.54 = 531		
50 d.1.6	Nawierzchnie z kostki betonowej (kolor szary typ domino) grubości 8 cm - na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 grubości 3 cm - chodnik remont (przy progu zwalniającym)	m ²	15.5-2.7<fak- tury> = 13		
51 d.1.6	ANALOGIA :Nawierzchnia ostrzegawcza o szerokości 0,6 m, z 2 rzędów płytek betonowych z wypustkami, płytki z polimerobetonu barwionego w kolorze żółtym (nie dopuszcza się malowania płytek szarych), płytki o wymiarach 30x30 cm i grubości 8 cm	m ²	2.4+2.4+6+ 1.1+1.7+3.4+ 3 = 20		
52 d.1.6	ANALOGIA : nawierzchnia kierunkowa - prefabrykaty betonowe barwione w masie na kolor biały 30x30x8 cm	m ²	3*0.15+0.7+ 8.1+1.5+3.8+ 0.7+0.9+2.3+ 1.5+4.15 = 24		
53 d.1.6	ANALOGIA : faktura UWAGI typu C-4 - prefabrykaty betonowe barwione w masie na kolor biały 30x30x8 cm	m ²	8*0.1+0.45 = 1		
54 d.1.6	ANALOGIA : faktura UWAGI typu C3: dwa rzędy kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 grub. 4 cm	m ²	0.9 = 1		

PRZEDMIAR (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.7	Chodnik remont				
55 d.1.7	Zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni $Is \geq 0,98$	m ²	6.6+16<przełożenie chodnika> = 23		
56 d.1.7	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm ANALOGIA :warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 1,5/2 grubości 15 cm (z dowozu)	m ²	poz.55 = 23		
57 d.1.7	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa z betonu C 8/10 grubości 15 cm	m ²	poz.55 = 23		
58 d.1.7	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z chudego betonu	m ²	poz.55 = 23		
59 d.1.7	Nawierzchnie z kostki betonowej (kolor szary typ domino) grubości 8 cm - na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 grubości 3 cm	m ²	poz.55- poz.60 = 10		
60 d.1.7	Nawierzchnie z kostki betonowej (kolor szary typ domino) grubości 8 cm - na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 grubości 3 cm - przełożenie chodnika - ułożenie z odłożonego materiału	m ²	poz.5B = 13		

PRZEDMIAR (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.8	Chodnik na zjeździe				
61 d.1.8	Zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni $I_s \geq 0,98$	m ²	17.1 = 17		
62 d.1.8	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm ANALOGIA :warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 1,5/2 grubości 20 cm (z dowozu)	m ²	poz.61 = 17		
63 d.1.8	Podbudowa betonowa bez dylatacji - chudy beton C 8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.61 = 17		
64 d.1.8	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z chudego betonu	m ²	poz.61 = 17		
65 d.1.8	Nawierzchnie z kostki betonowej (kolor szary typ cegła bez fazy) grubości 8 cm - na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 grubości 3 cm	m ²	poz.61 = 17		

PRZEDMIAR (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.9	Zjazd - remont				
66 d.1.9	Zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni $I_s \geq 0,98$	m ²	41+23.4 = 64		
67 d.1.9	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm ANALOGIA :warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 1,5/2 grubości 15 cm (z dowozu)	m ²	poz.66 = 64		
68 d.1.9	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa z betonu C 8/10 grubości 20 cm	m ²	poz.66 = 64		
69 d.1.9	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z chudego betonu	m ²	poz.66 = 64		
70 d.1.9	Nawierzchnie z kostki betonowej (kolor szary typ cegła) grubości 8 cm - na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 grubości 3 cm	m ²	poz.66 = 64		

PRZEDMIAR (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.10	Zjazd				
71 d.1.10	Zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni $Is \geq 0,98$	m ²	26+35.5< zjazd do granicy na działce> = 62		
72 d.1.10	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm ANALOGIA :warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 1,5/2 grubości 15 cm (z dowozu)	m ²	poz.71 = 62		
73 d.1.10	Podbudowa betonowa bez dylatacji - chudy beton C 8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.71 = 62		
74 d.1.10	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z chudego betonu	m ²	poz.71 = 62		
75 d.1.10	Nawierzchnie z kostki betonowej (kolor jasno szary typ cegła) grubości 8 cm - na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 grubości 3 cm	m ²	poz.71 = 62		

PRZEDMIAR (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.11	Próg zwalniający, odtworzenie nawierzchni przy progu				
76 d.1.11	Zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni $I_s \geq 0,98$	m ²	24.1+9+9.3+ 18 = 60		
77 d.1.11	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 22 cm ANALOGIA :warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 1,5/2 grubości 22 cm (z dowozu)	m ²	poz.76 = 60		
78 d.1.11	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa z betonu C 12/15 grubości 20 cm	m ²	poz.76 = 60		
79 d.1.11	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z betonu	m ²	poz.76 = 60		
80 d.1.11	Nawierzchnie z kostki betonowej (kolor czerwony "domino") grubości 8 cm - na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 grubości 3 cm	m ²	poz.76- poz.81 = 42		
81 d.1.11	Nawierzchnie z kostki betonowej (kolor szary "domino") grubości 8 cm - na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 grubości 3 cm	m ²	18<remont istniejącej nawierzchni, odtworzenie> = 18		

PRZEDMIAR (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.12	Jezdnia - odtworzenie po frezowaniu				
82 d.1.12	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	poz.1 = 96		
83 d.1.12	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	poz.82 = 96		
84 d.1.12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC 11 S - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²	poz.82 = 96		

PRZEDMIAR (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.13	Oznakowanie pionowe				
85 d.1.13	Rozebranie słupków do znaków, słupków zabezpieczających ruch	szt.	4+10+8 = 22		
86 d.1.13	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	8		
87 d.1.13	Rozebranie poręczy ochronnych łańcuchowych	m	15		
88 d.1.13	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	7		
89 d.1.13	Wysięgnik do znaku drogowego	szt.	1		
90 d.1.13	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki typu A	szt.	4		
91 d.1.13	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki typu A (z przestawienia)	szt.	1		
92 d.1.13	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki typu B	szt.	2		
93 d.1.13	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki typu D	szt.	5		
94 d.1.13	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki typu D (z przestawienia)	szt.	2		
95 d.1.13	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki typu T, tabliczka	szt.	3		
96 d.1.13	Montaż separatorów ruchu U-25a	szt.	23		

PRZEDMIAR (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.14	Oznakowanie poziome				
97 d.1.14	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - masy chemoutwardzalne grubości 3 mm wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (6kg masy/m ²)	m ²	52.7		
98 d.1.14	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - naw. wyniesiona : spray plastic z masy chemoutwardzalnej grubości 1 mm wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (1,5 kg masy/m ²)	m ²	0.23*(6+6)<P-25a> = 2.8		
99 d.1.14	Usunięcie oznakowania poziomego	m ²	6*4*0.5<P-10/4> = 12		

PRZEDMIAR (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
	1.15 Regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych				
100 d.1.15	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych	szt.	1		
101 d.1.15	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - przebudowa studni (podniesienie, wymiana włączu oraz minimum dwóch kęgów w tym zwięzki)	szt.	1		
102 d.1.15	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	1		
103 d.1.15	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.	1		
104 d.1.15	Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych	szt.	1		

PRZEDMIAR (OFERTA)

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.16 Zieleń, nowe nasadzenia, pielęgnacja, elementy małej architektury					
105 d.1.16	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm	m ²	36.8+30+ 46.1+17.6+ 10.5+41.5+ 31.5+128.7+ 210.5+97.1+ (138-35.5)+ 15.4+32.1+ 39.4 = 840		
106 d.1.16	Prace agrotechniczne	m ²	poz. 105 = 840		
107 d.1.16	Sadzenie drzew na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów - misa 70 x 70 x 150 cm z pełną zaprawą dołów (wsp. do humusu M=3) mocowanie : 3 paliki drewniane wys. 250-300 cm +3 rygle + taśma ogrodnicza	szt.	4		
108 d.1.16	Pielęgnacja drzew form naturalnych (pierwszy rok)	szt.	4		
109 d.1.16	Mechaniczna pielęgnacja trawników (wsp. do RMS = 0,8)	m ²	poz. 105 = 840		
110 d.1.16	Stojak rowerowy	szt.	1		
111 d.1.16	Kosz betonowy	szt.	2		
112 d.1.16	Ławka wraz z montażem	szt.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

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	IGM wyd.II 2001
6	ATHENASOFT wyd.I 2002
7	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996