

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 : Budowa ul. Sokoła (dr. wewnętrzna) w Puszczykowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Sokoła - Puszczykowo
INWESTOR : Miasto Puszczykowo
ADRES INWESTORA : 62-040 Puszczykowo ul. Podleśna 4
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JAPI-BUD mgr inż. Monika Kwiczor
DATA OPRACOWANIA : 2022.02.11

Spis treści

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022.02.11

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa ul. Sokoła (dr. wewnętrzna) w Puszczykowie			
1	ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC, ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG DLA PIESZYCH	1	70
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	9
1.2	Roboty ziemne	10	11
1.3	Usunięcie krzewów	12	13
1.4	Krawężniki	14	22
1.5	Utwardzenie drogi wewnętrznej	23	30
1.6	Pas postojowy	31	37
1.7	Nawierzchnia z koski kamiennej - wyłączona z ruchu	38	43
1.8	Zjazd	44	48
1.9	Odtworzenie nawierzchni po ułożeniu przykanalika w ul. Jastrzębiej	49	53
1.10	Oznakowanie pionowe	54	61
1.11	Oznakowanie poziome	62	62
1.12	Regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych	63	66
1.13	Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej i energetycznej	67	70

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa ul. Sokoła (dr. wewnętrzna) w Puszczykowie						
1			ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC, ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG DLA PIESZYCH			
1.1			Roboty rozbiórkowe			
1 d.1. 1	KNR 2-31 0810-02	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA: [Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cem-piaskowej] - w tym 2 m2 na paletach do dyspozycji Właściciela, na odkład 16 m2 do ponownego ułożenia] 0.5+0.5*6+20.4*0.2 A (suma częściowa) 0.4*4<na paletach do dyspozycji Właściciela>+20.4*0.8<z rozbiórki do ponownego ułożenia> B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 8 8 18 18	
					RAZEM	26
2 d.1. 1	KNR 2-31 0801-03 0801-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 20.4	m ² m ²	 20	
					RAZEM	20
3 d.1. 1	KNR 2-31 0802-01 0802-02	D-01.02.04	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa stabilizowanego o grubości 20 cm poz.2	m ² m ²	 20	
					RAZEM	20
4 d.1. 1	KNR 2-31 0810-05	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 0.5*3.5+0.6*10	m ² m ²	 8	
					RAZEM	8
5 d.1. 1	KNR 2-31 0811-03	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3.5*2	m ² m ²	 7	
					RAZEM	7
6 d.1. 1	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 0.5+0.5*6+0.4*4	m m	 5	
					RAZEM	5
7 d.1. 1	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.6*0.08	m ³ m ³	 0.4	
					RAZEM	0.4
8 d.1. 1	KNR 4-04 1103-01	D-01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze (poz.1A*0.08+poz.2*0.4+poz.4*0.12+poz.5*0.12+poz.6*0.15*0.3+poz.7)*1.5	m ³ m ³	 17	
					RAZEM	17
9 d.1. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość (dokładną odległość uściśli wykonawca w ofercie) wraz z kosztami utylizacji poz.8	m ³ m ³	 17	
					RAZEM	17
1.2			Roboty ziemne			
10 d.1. 2	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.14	km km	 0.14	
					RAZEM	0.14
11 d.1. 2	KNR 2-01 0206-03 0214-03	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość (dokładną odległość uściśli wykonawca w ofercie) poz.23*0.37+poz.31*0.34+poz.38*0.32+poz.44*0.51-[(0.5+0.5*6)*0.08+poz.4*0.12+poz.5*0.12+poz.6*0.15*0.3+poz.7]<rozbiorka istniejącej nawierzchni>	m ³ m ³	 303	
					RAZEM	303
1.3			Usunięcie krzewów			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1. 3	KNR 2-01 0108-04	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia (poz.13)/10000	ha ha	 0.003	
					RAZEM	0.003
13 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) 27+1+2+1	m ² m ²	 31	
					RAZEM	31
1.4			Krawężniki			
14 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 8.2+7.9<krawężnik 15x22 cm > A (suma częściowa) 7.4<krawężnik 15x30> B (suma częściowa) 2<krawężnik przejściowy 15x22/30> C (suma częściowa) 16.5+24.2+7.7+12.4+13.6<obrzeże 10x25 cm> D (suma częściowa) 129.4+131<obrzeże 8x30> E (suma częściowa)	m m m m m m m m m m	 16 ----- 16 7 ----- 7 2 ----- 2 74 ----- 74 260 ----- 260	
					RAZEM	359
15 d.1. 4	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 poz.14A*0.071+(poz.14B+poz.14C)*0.084+poz.14D*0.05+poz.14E*0.0415	m ³ m ³	 16	
					RAZEM	16
16 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.18*0.071	m ³ m ³	 0.8	
					RAZEM	0.8
17 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.14A	m m	 16	
					RAZEM	16
18 d.1. 4	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01	Krawężniki betonowe (15x22 cm) - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 6+5	m m	 11	
					RAZEM	11
19 d.1. 4	KNR 2-31 0403-01	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej poz.14B	m m	 7	
					RAZEM	7
20 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 przejściowe 15x22/30 na podsypce cementowo - piaskowej poz.14C	m m	 2	
					RAZEM	2
21 d.1. 4	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA : obrzeże 10x25 cm poz.14D	m m	 74	
					RAZEM	74
22 d.1. 4	KNR 2-31 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.14E	m m	 260	
					RAZEM	260
1.5			Utwardzenie drogi wewnętrznej			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1. 5	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni $Is \geq 0,98$ 90.4+64.6+166.4+129 A (suma częściowa) 194.7+3.7+7.6+3.3<pd-zach granica pasa drogowego> B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 450 ----- 450 209 ----- 209	
					RAZEM	659
24 d.1. 5	KNR AT-03 0203-01	D-05.03.26b	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne ANALOGIA :(geowłóknina separacyjno - filtracyjna) poz.23	m ² m ²	 659	
					RAZEM	659
25 d.1. 5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - podbudowa z tłucznią kamiennego 31,5/63 mm poz.23	m ² m ²	 659	
					RAZEM	659
26 d.1. 5	KNR AT-03 0203-01	D-05.03.26b	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne ANALOGIA :(geowłóknina separacyjno - filtracyjna) poz.23	m ² m ²	 659	
					RAZEM	659
27 d.1. 5	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	D-04.02.01	Podsypka z grysu 2/8 mm grubości 4 cm warstwy po zagęszczeniu mechanicznym poz.23	m ² m ²	 659	
					RAZEM	659
28 d.1. 5	KNR 0-11 0317-04	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej (kolor szary typ "EKO Domino ") grubości 8 cm poz.23A	m ² m ²	 450	
					RAZEM	450
29 d.1. 5	KNR 2-31 0105-01 0105-02	D-04.02.01	Wypełnienie nawierzchni z kostki "EKO Domino " grysem 5/8 mm (grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm) poz.23A*0.2	m ² m ²	 90	
					RAZEM	90
30 d.1. 5	KNR 0-11 0317-04	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej typu "Domino" z mikrofazą kolor szary grubości 8 cm poz.23B	m ² m ²	 209	
					RAZEM	209
1.6			Pas postojowy			
31 d.1. 6	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni $Is \geq 0,98$ 22.6+19.1+12.2+61	m ² m ²	 115	
					RAZEM	115
32 d.1. 6	KNR AT-03 0203-01	D-05.03.26b	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne ANALOGIA :(geowłóknina separacyjno - filtracyjna) poz.31	m ² m ²	 115	
					RAZEM	115
33 d.1. 6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa z tłucznią kamiennego 31,5/63 mm poz.31	m ² m ²	 115	
					RAZEM	115
34 d.1. 6	KNR AT-03 0203-01	D-05.03.26b	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne ANALOGIA :(geowłóknina separacyjno - filtracyjna) poz.31	m ² m ²	 115	
					RAZEM	115
35 d.1. 6	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	D-04.02.01	Podsypka z grysu 2/8 mm grubości 4 cm warstwy po zagęszczeniu mechanicznym poz.31	m ² m ²	 115	
					RAZEM	115

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1. 6	KNR 2-31 0502-04 analogia	D-05.03.03	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych 40x60x10 cm poz.31	m ² m ²	 115	
					RAZEM	115
37 d.1. 6	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	D-04.02.01	Wypełnienie nawierzchni z płyt ażurowych grysem 8/11 mm (grubość warstwy po zagęszczeniu 9 cm) poz.31*0.5	m ² m ²	 58	
					RAZEM	58
1.7			Nawierzchnia z koski kamiennej - wyłączona z ruchu			
38 d.1. 7	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Is>=0,98 5.8	m ² m ²	 6	
					RAZEM	6
39 d.1. 7	KNR AT-03 0203-01	D-05.03.26b	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne ANALOGIA :(geowłóknina separacyjno - filtracyjna) poz.38	m ² m ²	 6	
					RAZEM	6
40 d.1. 7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa z tłucznia kamiennego 31,5/63 mm poz.38	m ² m ²	 6	
					RAZEM	6
41 d.1. 7	KNR AT-03 0203-01	D-05.03.26b	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne ANALOGIA :(geowłóknina separacyjno - filtracyjna) poz.38	m ² m ²	 6	
					RAZEM	6
42 d.1. 7	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	D-04.02.01	Podsypka z gysu 2/8 mm grubości 4 cm warstwy po zagęszczeniu mechanicznym poz.38	m ² m ²	 6	
					RAZEM	6
43 d.1. 7	KNR 2-31 0508-01 analogia	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej grubości 8 cm granitowej szarej (powierzchnia wyłączona z ruchu) poz.38	m ² m ²	 6	
					RAZEM	6
1.8			Zjazd			
44 d.1. 8	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 40.6	m ² m ²	 41	
					RAZEM	41
45 d.1. 8	KNR 2-31 0111-03 0111-04	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm ANALOGIA :warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 3/4 grubości 20 cm z dowozu poz.44	m ² m ²	 41	
					RAZEM	41
46 d.1. 8	KNR 2-31 0109-03 0109-04	D-04.06.01	Podbudowa betonowa C 8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.44	m ² m ²	 41	
					RAZEM	41
47 d.1. 8	KNR 2-31 0118-01	D-04.06.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z betonu poz.44	m ² m ²	 41	
					RAZEM	41
48 d.1. 8	KNR 0-11 0317-04	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej z mikrofazą [kolor szary typ "Domino"] grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.47	m ² m ²	 41	
					RAZEM	41
1.9			Odtworzenie nawierzchni po ułożeniu przykanalika w ul. Jastrzębiej			
49 d.1. 9	KNR 2-31 0111-03 0111-04	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm ANALOGIA :warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 3/4 grubości 20 cm z dowozu 20.4	m ² m ²	 20	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	20
50 d.1. 0109-03 9 0109-04	KNR 2-31	D-04.06.01	Podbudowa betonowa C 8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			poz.49	m ²	20	
					RAZEM	20
51 d.1. 0118-01 9	KNR 2-31	D-04.06.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z betonu	m ²		
			poz.49	m ²	20	
					RAZEM	20
52 d.1. 0317-04 9	KNR 0-11	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej z mikrofazą [kolor szary typ "Domino"] grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka z rozbiórki	m ²		
			16	m ²	16	
					RAZEM	16
53 d.1. 0317-04 9	KNR 0-11	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej z mikrofazą [kolor szary typ "Domino"] grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
			poz.49-poz.52	m ²	4	
					RAZEM	4
1.10			Oznakowanie pionowe			
54 d.1. 0818-08 10	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
55 d.1. 0703-03 10	KNR 2-31	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
56 d.1. 0702-02 10	KNR 2-31	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			6	szt.	6	
					RAZEM	6
57 d.1. 0703-01 10	KNR 2-31	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki typu B-2	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
58 d.1. 0703-01 10	KNR 2-31	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki typu D-40/41 oraz D-46/47	szt.		
			4+2	szt.	6	
					RAZEM	6
59 d.1. 0703-01 10	KNR 2-31	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki typu D-18	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
60 d.1. 0703-01 10	KNR 2-31	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki typu D-3	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
61 d.1. 0703-01 10	KNR 2-31	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki typu T	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
1.11			Oznakowanie poziome			
62 d.1. 0203-01 11	KNR AT-04	D-07.01.01	Oznakowanie poziome : spray plastic z masy chemoutwardzalnej grubości 1 mm wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (1,5 kg masy/ m2)	m ²		
			0.12*(13+11)<P-7a>	m ²	2.9	
					RAZEM	2.9
1.12			Regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych			
63 d.1. 1406-04 12	KNR 2-31	D-10.00.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
			2+1	szt.	3	
					RAZEM	3

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1. 12	analiza indywidualna	D-10.00.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - przebudowa studni (wymiana włączu oraz minimum dwóch kręgów w tym zwężki)	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
65 d.1. 12	analiza indywidualna	D-10.00.01	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych - przebudowa (wymiana ramy i włączu)	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
66 d.1. 12	analiza indywidualna	D-10.00.01	Wymiana studzienki telekomunikacyjnej wraz z ramą i włączem	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
1.13			Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej i energetycznej			
67 d.1. 13	KNR 2-01 0701-0101	D-02.01.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
			poz.70	m	83	
					RAZEM	83
68 d.1. 13	KNR 2-01 0704-0102	D-01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II ANALOGIA :[Zasypanie wykopów po ułożeniu rur ochronnych z gruntu niewysadzinowego UWAGA : Uwzględnić koszt piasku do zasypu]	m		
			poz.67	m	83	
					RAZEM	83
69 d.1. 13	KNR 2-01 0205-02 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość (dokładną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m ³		
			83*0.6*0.4	m ³	20	
					RAZEM	20
70 d.1. 13	KNR 5-10 0303-03	D-11.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - ANALOGIA : układanie rur ochronnych dwudzielnych A 110 PS dla kabli telekomunikacyjnych i energetycznych	m		
			7+10+5.5+5.4+5.9+7.8<energ>+4.8+8+8+8.1+7.7+5<telekom>	m	83	
					RAZEM	83

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Budowa ul. Sokoła (dr. wewnętrzna) w Puszczykowie					
1 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC, ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG DLA PIESZYCH					
1.1 Roboty rozbiórkowe					
d.1.1	1 Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA: [Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cem-piaskowej] - w tym 2 m2 na paletach do dyspozycji Właściciela, na odkład 16 m2 do ponownego ułożenia]	m ²	26		
d.1.1	2 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²	20.4 = 20		
d.1.1	3 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa stabilizowanego o grubości 20 cm	m ²	poz.2 = 20		
d.1.1	4 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²	0.5*3.5+0.6*10 = 8		
d.1.1	5 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	3.5*2 = 7		
d.1.1	6 Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	0.5+0.5*6+0.4*4 = 5		
d.1.1	7 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	poz.6*0.08 = 0.4		
d.1.1	8 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	(poz.1A*0.08+poz.2*0.4+poz.4*0.12+poz.5*0.12+poz.6*0.15*0.3+poz.7)*1.5 = 17		
d.1.1	9 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość (dokładną odległość uściśli wykonawca w ofercie) wraz z kosztami utylizacji	m ³	poz.8 = 17		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.2	Roboty ziemne				
10 d.1.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.14		
11 d.1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość (dokładną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m ³	poz.23*0.37+ poz.31*0.34+ poz.38*0.32+ poz.44*0.51- [(0.5+0.5*6)* 0.08+poz.4* 0.12+poz.5* 0.12+poz.6* 0.15*0.3+ poz.7]<roz- biórka istnie- jącej nawierz- chni> = 303		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.3 Usunięcie krzewów					
12 d.1.3	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha	(poz.13)/ 10000 = 0.003		
13 d.1.3	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem (dot.karczowania drzew i krzewów)	m ²	27+1+2+1 = 31		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.4	Krawężniki				
14 d.1.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	359		
15 d.1.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m ³	poz.14A* 0.071+ (poz.14B+ poz.14C)* 0.084+ poz.14D* 0.05+ poz.14E* 0.0415 = 16		
16 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.18*0.071 = 0.8		
17 d.1.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA : krawężniki 15x22 na podsypce cementowo - piaskowej	m	poz.14A = 16		
18 d.1.4	Krawężniki betonowe (15x22 cm) - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	6+5 = 11		
19 d.1.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	poz.14B = 7		
20 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.14C = 2		
21 d.1.4	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA : obrzeże 10x25 cm	m	poz.14D = 74		
22 d.1.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	poz.14E = 260		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.5 Utwardzenie drogi wewnętrznej					
23 d.1.5	Zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni $I_s \geq 0,98$	m ²	659		
24 d.1.5	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne ANA-LOGIA : (geowłóknina separacyjno - filtracyjna)	m ²	poz.23 = 659		
25 d.1.5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - podbudowa z tłuczni kamienne-go 31,5/63 mm	m ²	poz.23 = 659		
26 d.1.5	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne ANA-LOGIA : (geowłóknina separacyjno - filtracyjna)	m ²	poz.23 = 659		
27 d.1.5	Podsypka z grysu 2/8 mm grubości 4 cm warstwy po zagęszczeniu mechanicznym	m ²	poz.23 = 659		
28 d.1.5	Nawierzchnie z kostki betonowej (kolor szary typ "EKO Domino") grubości 8 cm	m ²	poz.23A = 450		
29 d.1.5	Wypełnienie nawierzchni z kostki "EKO Domino" grysem 5/8 mm (grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm)	m ²	poz.23A*0.2 = 90		
30 d.1.5	Nawierzchnia z kostki betonowej typu "Domino" z mikrofazą kolor szary grubości 8 cm	m ²	poz.23B = 209		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.6	Pas postojowy				
31 d.1.6	Zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni $Is \geq 0,98$	m ²	22.6+19.1+ 12.2+61 = 115		
32 d.1.6	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne ANA-LOGIA :(geowłóknina separacyjno - filtracyjna)	m ²	poz.31 = 115		
33 d.1.6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa z tłucznia kamienne-go 31,5/63 mm	m ²	poz.31 = 115		
34 d.1.6	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne ANA-LOGIA :(geowłóknina separacyjno - filtracyjna)	m ²	poz.31 = 115		
35 d.1.6	Podsypka z grys 2/8 mm grubości 4 cm warstwy po zagęszczeniu mechanicznym	m ²	poz.31 = 115		
36 d.1.6	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych 40x60x10 cm	m ²	poz.31 = 115		
37 d.1.6	Wypełnienie nawierzchni z płyt ażurowych grysem 8/11 mm (grubość warstwy po zagęszczeniu 9 cm)	m ²	poz.31*0.5 = 58		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.7	Nawierzchnia z koski kamiennej - wyłączona z ruchu				
38 d.1.7	Zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni $I_s \geq 0,98$	m ²	5.8 = 6		
39 d.1.7	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne ANA-LOGIA : (geowłóknina separacyjno - filtracyjna)	m ²	poz.38 = 6		
40 d.1.7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa z tłuczni kamienne-go 31,5/63 mm	m ²	poz.38 = 6		
41 d.1.7	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne ANA-LOGIA : (geowłóknina separacyjno - filtracyjna)	m ²	poz.38 = 6		
42 d.1.7	Podsypka z grys 2/8 mm grubości 4 cm warstwy po zagęszczeniu mechanicznym	m ²	poz.38 = 6		
43 d.1.7	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej grubości 8 cm granitowej szarej (powierzchnia wyłączona z ruchu)	m ²	poz.38 = 6		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.8	Zjazd				
44 d.1.8	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	40.6 = 41		
45 d.1.8	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm ANALOGIA :warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 3/4 grubości 20 cm z dowozu	m ²	poz.44 = 41		
46 d.1.8	Podbudowa betonowa C 8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	poz.44 = 41		
47 d.1.8	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z betonu	m ²	poz.44 = 41		
48 d.1.8	Nawierzchnie z kostki betonowej z mikrofazą [kolor szary typ "Domino"] grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	poz.47 = 41		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.9 Odtworzenie nawierzchni po ułożeniu przykanalika w ul. Jastrzębiej					
49 d.1.9	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm ANALOGIA :warstwa pomocnicza, mieszanka związana cementem C 3/4 grubości 20 cm z dowozu	m ²	20.4 = 20		
50 d.1.9	Podbudowa betonowa C 8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	poz.49 = 20		
51 d.1.9	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z betonu	m ²	poz.49 = 20		
52 d.1.9	Nawierzchnie z kostki betonowej z mikrofazą [kolor szary typ "Domino"] grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka z rozbiórki	m ²	16		
53 d.1.9	Nawierzchnie z kostki betonowej z mikrofazą [kolor szary typ "Domino"] grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	poz.49- poz.52 = 4		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.10	Oznakowanie pionowe				
54 d.1.10	Rozebranie słupków do znaków	szt.	3		
55 d.1.10	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	3		
56 d.1.10	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	6		
57 d.1.10	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki typu B-2	szt.	1		
58 d.1.10	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki typu D-40/41 oraz D-46/47	szt.	4+2 = 6		
59 d.1.10	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki typu D-18	szt.	2		
60 d.1.10	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki typu D-3	szt.	1		
61 d.1.10	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki typu T	szt.	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.11	Oznakowanie poziome				
62 d.1.11	Oznakowanie poziome : spray plastic z masy chemoutwardzalnej grubości 1 mm wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (1,5 kg masy/m ²)	m ²	0.12*(13+11) <P-7a> = 2.9		

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				
63 d.1.12	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.	2+1 = 3		
64 d.1.12	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - przebudowa studni (wymiana włączu oraz minimum dwóch kręgów w tym zwężki)	szt.	3		
65 d.1.12	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych - przebudowa (wymiana ramy i włączu)	szt.	1		
66 d.1.12	Wymiana studzienki telekomunikacyjnej wraz z ramą i włączem	szt.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.13	Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej i energetycznej				
67 d.1.13	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	poz.70 = 83		
68 d.1.13	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II ANALOGIA :[Zasypanie wykopów po ułożeniu rur ochronnych z gruntu niewysadzinowego UWAGA : Uwzględnić koszt piasku do zasypu]	m	poz.67 = 83		
69 d.1.13	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość (dokładną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m ³	83*0.6*0.4 = 20		
70 d.1.13	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - ANALOGIA : układanie rur ochronnych dwudzielnych A 110 PS dla kabli telekomunikacyjnych i energetycznych	m	7+10+5.5+5.4+5.9+7.8<energ>+4.8+8+8+8.1+7.7+5<telekom> = 83		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

Słownie:

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
4	ATHENASOFT wyd.I 2000
5	IGM wyd.II 2001
6	ATHENASOFT wyd.I 2002
7	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996