

RZP.271.32.2021.IM. CAB

Piaseczno 22.06.2021 r.

## Strona internetowa

**Dotyczy postępowania w trybie podstawowym na: „Rozbudowę drogi gminnej - ulicy Tukanów gmina Piaseczno, gmina Lesznowola - Etap I w ramach zadania "Projekt i budowa skrzyżowania ul. Powstańców Warszawy z ul. Tukanów i ul. Okulickiego w Piasecznie”.**

Zamawiający informuje, że Wykonawcy na podstawie art. 284 ust. 1 ustawy z dnia 11.09.2019r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zmianami) zwrócili się z zapytaniami o wyjaśnienie treści SWZ. Treść pytań w załączeniu.

### **Odpowiedź 1:**

Zamawiający informuje, że nie posiada kompletu przedmiarów w wersji edytowalnej w związku z czym przedmiary w formie edytowalnej nie zostaną udostępnione.

### **Odpowiedź 2:**

W związku z brakiem wymogu dotyczącego doświadczenia Kierownika / Kierowników Zamawiający wyraża zgodę na wpisanie w kolumnie nr 3 załącznika nr 6 „NIE DOTYCZY”.

### **Odpowiedź 3:**

Zamawiający informuje, że kosztorys dostarczany Zamawiającemu zgodnie z Częścią XI pkt 3 SWZ może mieć układ zgodny z przekazanym załącznikiem.

Treść zapytań wraz z wyjaśnieniem Zamawiający udostępnia, bez ujawniania źródła zapytania na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

Z up. Burmistrza  
Miasta i Gminy Piaseczno  
mgr Piotr Borkowski  
Kierownik Referatu Zamówień Publicznych

Otrzymują  
RZP a/a  
Strona internetowa

Główny Specjalista

mgr Irena Miskowska

## PYTANIA:

1. Czy Zamawiający może udostępnić przedmiary w wersji edytowalnej (Norma, excel)?
2. Czy w związku z brakiem w kryteriach oceny oferty „doświadczenia kierownika/ów” (jest tylko - cena oferty – 60% i gwarancja 40%) oraz w warunkach udziału w postępowaniu szczególnych wymagań dot. doświadczenia kierownika budowy i kierowników robót, Zamawiający dopuści w składanym na wezwanie załączniku nr 6 (wykaz osób) w kolumnie nr 3, która brzmi – „Wymagane doświadczenie na przydzielonym stanowisku w celu wykazania spełniania warunku po uzyskaniu uprawnień Wartość, gdzie realizowane, kto zamawiającym” wpisanie – „NIE DOTYCZY” ?
3. Czy kosztorys dostarczany Zamawiającemu zgodnie z Częścią XI pkt 3 SWZ może mieć układ zgodny z załącznikiem?

GOSPODARKA ISTNIEJĄCA ZIELENIA I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
<b>PRZEDMIAR ROBOT - rozbudowa drogi gminnej - ul. Tukanów, Gmina Piaseczno, Gmina Lesznowola - etap I. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCA ZIELENIA I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>							
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1 d.1	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 290	m2 m2	290,00			
				RAZEM	290,00		0
2 d.1	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 110	m2 m2	110,00			
				RAZEM	110,00		0
3 d.1	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 70	m2 m2	70,00			
				RAZEM	70,00		0
4 d.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka gr. 8 cm: 1380	m2 m2	1 380,00			
				RAZEM	1 380,00		0
5 d.1	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 10	m2 m2	10,00			
				RAZEM	10,00		0
6 d.1	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 200	m m	200,00			
				RAZEM	200,00		0
7 d.1	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 95	m m	95,00			
				RAZEM	95,00		0
8 d.1	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 105	m m	105,00			
				RAZEM	105,00		0
9 d.1	D-01.02.04	Obiekty stalowe o konstrukcji rozbiieralnej-przeosnej pokryte blachą - rozebranie - garaże: 6,0*3,0+6,0*3,0+36,0<zespół trzech garaży>+24,0<zespół dwóch garaży>	m2 m2	96,00			
				RAZEM	96,00		0
10 d.1	D-01.02.04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 3,0*4,0+17,0+15,0	m2 m2	44,00			
				RAZEM	44,00		0
11 d.1	D-01.02.04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - okacenie dachu 3,0*4,0+17,0+15,0	m2 m2	44,00			
				RAZEM	44,00		0
12 d.1	D-01.02.04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych 3,0*4,0+17,0+15,0	m2 m2	44,00			
				RAZEM	44,00		0
13 d.1	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 50,0-3*4,0 42,0 26,0-1*4,0 22,0-1*6,0	m m m m	38,00 42,00 22,00 16,00			
				RAZEM	118,00		0
14 d.1	D-01.02.04	Bramy z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie 3*(4,0*1,8 4,0*1,8 3,5*2,0 5,0*1,8	m2 m2 m2 m2 m2	00026 00000			
				RAZEM	44,80		0
15 d.1	D-01.02.04	Rozebranie murów i słupów na zaprawie cementowej - ogrodzenia (22,0-1*3,5)*2,0*0,2 - budynki gospodarcze 6*(0,5*0,5*2,0)+17,0*0,25*2,2+15,0*0,25*2,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,40 21,73			
				RAZEM	29,13		0

16 d.1	D-01.02.04	Rozebranie podłoża z betonu zwirowego o grubości do 10 cm - posadzki w grążach poz.9*0,1 - posadzki w budynkach gospodarczych (2,0*3,0+0,8*0,3*0,6)*0,1 17,0-17*0,5 16,0-16*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,60 0,61 8,50 8,00	26,71	0
17 d.1	D-01.02.04	Rozebranie fundamentów i podmurówek betonowych- fundamenty i podmurówki ogrodzeń: (22,0-1*3,5)*0,3*1,0 (22,0-1*6,0)*0,2*1,0 - fundamenty budynków gospodarczych 12,0*0,7*0,6 17,0*0,5*1,0 16,0*0,5*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,55 3,20 5,04 8,50 8,00	30,29	0
18 d.1	D-01.02.04	Załadowanie gruzu - z rozbiórki: * nawierzchni z kostki betonowej poz.4*0,08*1,4* obrzeży bet. 30x8 cm poz.8*0,08*0,3*1,4 * otacenia i więźb dachowych budynków gospodarczych poz.11*0,012*1,3 poz.12*0,05*1,3 * murów i słupów poz.15*1,3 * posadzek z betonu poz.16*1,4 * fundamentów betonowych poz.17*1,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	154,56 3,53 0,69 2,86 37,87 37,39 42,41	279,31	0
19 d.1	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km - wg poz. dot. załadunku poz.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	279,31	279,31	0
20 d.1	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - wg poz. dot. załadunku poz.19 - z rozbiórki: * nawierzchni bitumicznych poz.5*0,05*1,4 * krawężników bet. 15x30 cm poz.6*0,15*0,3*1,4 * krawężników bet. 20x30 cm poz.7*0,2*0,3*1,4 * ław pod krawężnikami poz.6*0,072*1,4 poz.7*0,084*1,4 - z frezowania nawierzchni bitumicznych: poz.1*0,04*1,3 poz.2*0,08*1,3 poz.3*0,15*1,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	279,31 0,70 12,60 7,98 20,16 11,17 15,08 11,44 13,65	372,09	0
21 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga 160/1000	km km	0,160	0,160	0
22 d.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sycharek (670)*95%>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	636,50	636,50	0
23 d.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - za nast. 15 cm poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	636,50	636,50	0
24 d.1	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (670)*5%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,50	33,50	0
25 d.1	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - za nast. 15 cm poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,50	33,50	0
26 d.1	D-02.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV - grunt przewidziany do wywozu na zwalnię (1638+380*1,0+130*0,41-1380*0,08-10*0,05-130*0,04-110*0,08-70*0,15)*95%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 839,11	1 839,11	0
27 d.1	D-02.01.01	Wykopy wykonane ręcznie w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z załadunkiem i transportem na odległość 1 km - grunt przewidziany do wywozu na zwalnię (1638+380*1,0+130*0,41-1380*0,08-10*0,05-130*0,04-110*0,08-70*0,15)*5%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	96,80	96,80	0
28 d.1	D-01.02.02   D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem na odległość do 1 km, grunt kat. III - zebrany humus (poz.22+poz.24)*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	201,00	201,00	0
				RAZEM	201,00	0

29 d.1	D-01.02.02 i D-02.01.01		Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. II-IV ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - zebrany humus poz.28 - grunt przewidziany do wywozu na zwłokę poz.26+poz.27- (poz.92-poz.91)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	201,00 1 935,13		0
30 d.1	D-02.03.01		Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego pojazdami (poz.33)*5%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,05		2 136,13
31 d.1	D-02.03.01		Zagęszczanie nasypów z gruntu sytkiego kat. I-II zagęszczarkami poz.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,05		1,05
32 d.1	D-02.03.01		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m mechanicznie w gruncie kat. I-II (poz.33)*95%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 19,95		1,05
33 d.1	D-02.03.01		Materiał do nasypów (piasek) - wg tabeli robót ziemnych (na nasypy) 21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 21,00		19,95
2			<b>ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH</b>		RAZEM 21,00		0
2.1			<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>				
34 d.2.1	D-09.02.01		Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia do 15 cm 5	szt. szt.	5		
35 d.2.1	D-09.02.01		Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm 1	szt. szt.	RAZEM 1	5	0
36 d.2.1	D-09.02.01		Karczowanie krzaków i piosygf średnich od 31% do 60% powierzchni. 102/10000	ha ha	RAZEM 0,0102	1	0
37 d.2.1	D-09.02.01		Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km (poz.34)*0,07 (poz.35)*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,35 0,20	0,0102	0
38 d.2.1	D-09.02.01		Wywożenie karpiny na odległość do 2 km (poz.34)*0,05 (poz.35)*0,07	mp mp mp	RAZEM 0,25 0,07	0,55	0
39 d.2.1	D-09.02.01		Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km - z karczowania drzew: (poz.34)*0,06 (poz.35)*0,17 A (suma częściowa) - z karczowania krzewów poz.36*286,0 B (suma częściowa)	mp mp mp mp mp	RAZEM 0,30 0,17 0,47 2,92	0,32	0
40 d.2.1	D-09.02.01		Wywożenie dłużyc- dodatek za każde dalsze 0,5 km wywozu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) poz.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,55	3,39	0
41 d.2.1	D-09.02.01		Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0,5 km wywozu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - karpina poz.38 - gałęzie: * z karczowania drzew: poz.39A * z karczowania krzewów poz.39B	mp mp mp mp mp	RAZEM 0,32 0,47 2,92	0,55	0
2.2			<b>Roboty wykończeniowe</b>		RAZEM 3,71		0
42 d.2.2	D-09.01.01		Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 190	m2 m2	190,00		
43 d.2.2	D-09.01.01		Humusowanie terenu z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. - za nast. 5 cm poz.42	m2 m2	RAZEM 190,00	190,00	0
3			<b>PODBUDOWY</b>		RAZEM 190,00		0
44 d.3	D-04.01.01		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię: * jezdni ul. Tukanów 1400 A (suma częściowa) * prawoskrętu (ul. Powstańców Warszawy) 270 B (suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2	1 400,00 1 400,00 270,00 270,00		

45 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię: * chodników 205 A (suma częściowa) * zjazdu indywidualnego 15 B (suma częściowa) * czasowe połączenie 88 C (suma częściowa)	m2 m2 m2 m2	205,00 205,00 15,00 15,00	RAZEM	1 670,00	0
			m2 m2	88,00 88,00	RAZEM	308,00	0
46 d.3	D-02.03.01e	Warstwa odcinająca z geowłókniny (16 kN/m) poz.44A+235*0,55+235*2,0	m2 m2	1 999,25 1 999,25	RAZEM	1 999,25	0
47 d.3	D-02.03.01e	Wzmocnienie podłoża - georusz trójosiowy typu 2 - pod nawierzchnię: * jezdni ul. Tukanów poz.44A	m2 m2	1 400,00 1 400,00	RAZEM	1 400,00	0
48 d.3	D-02.03.01e	Ulepszone podłoże (warstwa odsączająca) z mieszanki niezwiązanej MN C50/30 0/31,5 o CBR >20% o grubości po zagęszczeniu 30 cm - pod nawierzchnię: * jezdni ul. Tukanów poz.47	m2 m2	1 400,00 1 400,00	RAZEM	1 400,00	0
49 d.3	D-02.03.01e	Wzmocnienie podłoża - georusz trójosiowy typu 1 - pod nawierzchnię: * jezdni ul. Tukanów poz.48	m2 m2	1 400,00 1 400,00	RAZEM	1 400,00	0
50 d.3	D-02.03.01e	Ulepszone podłoże (podbudowa pomocnicza) z mieszanki niezwiązanej MN C50/30 0/31,5 o CBR >60% o grubości warstwy po zagęszczeniu 25 cm - pod nawierzchnię: * jezdni ul. Tukanów poz.49	m2 m2	1 400,00 1 400,00	RAZEM	1 400,00	0
51 d.3	D-04.04.00a	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej MN C50/30 0/ 31,5 o CBR >35% o K10 >8m/dobę o grubości warstwy po zagęszczeniu 28 cm - pod nawierzchnię: * prawoskrętu (ul. Powstańców Warszawy) 290	m2 m2	290,00 290,00	RAZEM	290,00	0
52 d.3	D-04.05.01a	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszyw związanych cementem C 1,5/2,0 max 4,0 MPa, warstwa gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * chodników poz.45A	m2 m2	205,00 205,00	RAZEM	205,00	0
53 d.3	D-04.05.01a	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszyw związanych cementem C 1,5/2,0 max 4,0 MPa, warstwa gr. 20 cm - pod nawierzchnię: * zjazdu indywidualnego poz.45B	m2 m2	15,00 15,00	RAZEM	15,00	0
54 d.3	D-04.05.01a	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszyw związanych cementem C 1,5/2,0 max 4,0 MPa, warstwa gr. 25 cm - pod nawierzchnię: * prawoskrętu (ul. Powstańców Warszawy) 270	m2 m2	270,00 270,00	RAZEM	270,00	0
55 d.3	D-04.05.01a	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszyw związanych cementem C 1,5/2,0 max 4,0 MPa, warstwa gr. 30 cm - pod nawierzchnię: * czasowego połączenia poz.45C	m2 m2	88,00 88,00	RAZEM	88,00	0
56 d.3	D-04.04.02b	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej MN C90/3 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * chodników poz.52	m2 m2	205,00 205,00	RAZEM	205,00	0
57 d.3	D-04.04.02b	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej MN C90/3 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię: * jezdni ul. Tukanów 890 A (suma częściowa) * prawoskrętu (ul. Powstańców Warszawy) 310 B (suma częściowa) * zjazdu indywidualnego poz.53 C (suma częściowa) * czasowego połączenia 80 D (suma częściowa)	m2 m2 m2 m2	890,00 890,00 310,00 15,00 80,00 80,00	RAZEM	1 295,00	0
58 d.3	D-04.04.02b	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej MN C90/3 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 25 cm - pod nawierzchnię: * azylu dla pieszych 22	m2 m2	22,00 22,00	RAZEM	22,00	0
59 d.3	D-04.04.02b	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej MN C90/3 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 29 cm - pod nawierzchnię: * zjazdu indywidualnego 100	m2 m2	100,00 100,00	RAZEM	100,00	0

60 d.3	D-04.04.02b	Warstwa góna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwi¿zanej MN C90/3 0/31.5 o gruboœci po zagêszczeniu 41 cm - pod nawierzchni¿: * chodników 325 A (suma czêœciowa) * chodników z płyt wskaznikowych (z wypustkami) 25 B (suma czêœciowa)	m2 m2 m2 m2	RAZEM 325,00 325,00 25,00 25,00	100,00	0
61 d.3	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsi¿ asfaltowa na zimno warstw niebi-tumicznych - podbudowa pod nawierzchni¿: * jezdni ul. Tukanów poz.57A * prawoskrêtu (ul. Powstañców Warszawy) poz.57B	m2 m2 m2	RAZEM 890,00 310,00	350,00	0
62 d.3	D-05.03.26i	Ułożenie geokompozytu podwojnie zbrojonego włóknem szklanym (100/100 kN/m) pod warstwy bitumiczne - na poszerzeniu istniej¿cej nawierzchni 80	m2 m2	RAZEM 80,00	1 200,00	0
63 d.3	D-04.07.01a	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej (AC 22 P 35/50) - gruboœć warstwy po zagêszczeniu 7 cm - podbudowa pod nawierzchni¿ * jezdni ul. Tukanów poz.57A	m2 m2	RAZEM 890,00	80,00	0
64 d.3	D-04.07.01a	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej (AC 22 P 35/50) - gruboœć warstwy po zagêszczeniu 15 cm - podbudowa pod nawierzchni¿ * prawoskrêtu (ul. Powstañców Warszawy) 290	m2 m2	RAZEM 290,00	890,00	0
4		<b>ŁAWY, KRAWIEŹNIKI, OBRZEZA, SCIEKI I NAWIERZCHNIE</b>		RAZEM	290,00	0
65 d.4	D-08.05.06a	Ława pod sciek betonowa zwykła z betonu C12/15	m³			
		- pod sciek przykrawie¿nikowy z kostki betonowej poz.70*(0,28*0,25)	m³	3,22		
66 d.4	D-08.03.01	Ława pod obrze¿a betonowa z oporem z betonu C12/15 - pod obrze¿a poz.69*0,059	m³ m³	RAZEM 14,75	3,22	0
67 d.4	D-08.01.01 b	Krawie¿niki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,0765 m2) na podsypce cementowo-piaskowej - wyst¿aj¿cy/obni¿ony 280 - opornik 100	m m m	RAZEM 280,00 100,00	14,75	0
68 d.4	D-08.01.01	Krawie¿niki betonowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,0795 m2) na podsypce cementowo-piaskowej 60	m m	RAZEM 60,00	360,00	0
69 d.4	D-08.03.01	Obrze¿a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo- piaskowej, spoiny wypeñnione zapraw¿ cementow¿ 250	m m	RAZEM 250,00	60,00	0
70 d.4	D-08.05.06a	Scieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzêdy kostki ukladanej na piask 46	m m	RAZEM 46,00	250,00	0
71 d.4	D-08.05.06a	Scieki uliczne z kostki betonowej gr. 8 cm szarej na podsypce ce-mentowo-piaskowej - dodatek za dalszy 1 rz¿d kostki ukladanej na r¿b - za nast. 1 rz¿d poz.70	m m	RAZEM 46,00	46,00	0
72 d.4	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych (AC 16 W PMB 25/55-60) - warstwa wi¿z¿ca asfaltowa - gruboœć po zagêszcz. 5 cm - pod nawierzchni¿: * jezdni ul. Tukanów poz.63	m2 m2	RAZEM 890,00	46,00	0
73 d.4	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych (AC 22 W PMB 25/55-60) - warstwa wi¿z¿ca asfaltowa - gruboœć po zagêszcz. 8 cm - pod nawierzchni¿: * prawoskrêtu (ul. Powstañców Warszawy) 330	m2 m2	RAZEM 330,00	890,00	0
				RAZEM	330,00	0

74 d.4	D-04.03.01	Oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej - podbudowa mineralno-bitumiczna pod nawierzchnie: * jezdni ul. Tukarów poz.63 * prawoskrętu (ul. Powstańców Warszawy) i na połączeniach z nawierzchnią istniejącą poz.64+60 - warstwa wiążąca pod nawierzchnie: * jezdni ul. Tukarów poz.72 * prawoskrętu (ul. Powstańców Warszawy) poz.73 - istniejąca nawierzchnia (po frezowaniu): * prawoskrętu (ul. Powstańców Warszawy) 160	m2 m2 m2 m2 m2	890,00 350,00 890,00 330,00 160,00	RAZEM	2 620,00	0
75 d.4	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 11 S PMB 45/80-55) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - jezdnia ul. Tukarów poz.72	m2 m2	890,00	RAZEM	890,00	0
76 d.4	D-05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (SMA 8 PMB 45/ 80-55) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - prawoskręt (ul. Powstańców Warszawy) poz.73+20+160	m2 m2	510,00	RAZEM	510,00	0
77 d.4	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - chodniki 530 - czasowe połączenie poz.57D	m2 m2 m2	530,00 80,00	RAZEM	610,00	0
78 d.4	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - asy dla pieszych (kostka czerwona) poz.58 - zjazdy indywidualne (kostka czerwona) poz.57C+poz.59	m2 m2 m2	22,00 115,00	RAZEM	137,00	0
79 d.4	D-08.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35 cm "dotykowych" żółtych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową poz.60B	m2 m2	25,00	RAZEM	25,00	0
5		<b>STALA ORGANIZACJA RUCHU</b>					
80 d.5.1	D-01.02.04	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	szt. szt.	15	RAZEM	15	0
81 d.5.1	D-01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowiskazów 15	szt szt	11	RAZEM	11	0
82 d.5.1	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków 11	szt. szt.	15	RAZEM	15	0
83 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 15	szt. szt.	2	RAZEM	2	0
84 d.5.1	D-07.02.01	Słupki przeszkodowe typu U-5a 2	szt. szt.	2	RAZEM	2	0
85 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu (folia typu I) o pow. do 0.3 m2 - typu "B" 2	szt. szt. szt.	2 2	RAZEM	4	0
86 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu (folia typu II) o pow. ponad 0.3 m2 - typu "B" 2	szt. szt.	2	RAZEM	2	0
87 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu II) o pow. do 0.3 m2 - typu "D" 4 - typu "F" 2	szt. szt. szt.	6 4 2	RAZEM	6	0
88 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu II o pow. ponad 0.3 m2 - typu "D" 4	szt. szt.	4	RAZEM	4	0



5.2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome					
89 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemicznie utwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - linie krawędziowe przerywane 2 - linie segregacyjne ciągłe 20 - linie segregacyjne przerywane 11 - przejścia dla pieszych 28 - powierzchniennie wyłączone z ruchu 16 - obwiednie powierzchni wyłączonej z ruchu 16 - linie zatrzymań 10 - strzałki 25	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	2,00 20,00 11,00 28,00 16,00 16,00 10,00 25,00	RAZEM	128,00	0
6		<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>					0
90 d.6	D-07.06.02a	Barьеры betonowe U-14b	m	25,00			
		25	m		RAZEM	25,00	0
7		<b>WZNOSENIE OGRÓDZEN</b>					0
91 d.7	D-01.02.04	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - pod fundament ogrodzenia w nowej lokalizacji (16,0-5,0)*0,2*(1,0-0,35)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,43			
92 d.7	D-01.02.04	Ręczne zasypywanie fundamentów, zagęszczanie ręczne, grunt kat. III - zasypanie wykopu po rozebranych fundamentach istniejącego ogrodzenia (22,0-5,0)*0,2*(1,0-0,35)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,21	RAZEM	1,43	0
93 d.7	D-01.02.04	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetonowych 2'[(16,0-5,0)*0,35]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,70	RAZEM	2,21	0
94 d.7	D-01.02.04	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych ław fundamentowych w deskowaniu tradycyjnym, betonem - C12/15 (16,0-5,0)*0,2*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,20	RAZEM	7,70	0
95 d.7	D-01.02.04	Bramy z kształowników stalowych ze słupkami z rur lub kształowników stalowych - budowa (bramy z demontażem) poz. 14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,80	RAZEM	2,20	0
96 d.7	D-01.02.04	Ogrodzenie z siatki (wys. 1,8 m) na słupkach stalowych z rur (43,0-3*4,0)*1,8 42,0*1,8 (21,0-4,0)*1,8 (16,0-5,0)*1,8	m m m m m	55,80 75,60 30,60 19,80	RAZEM	44,80	0
97 d.7	D-01.02.04	Ogrodzenie z siatki (wys. 2,0 m) na słupkach stalowych z rur (17,0-4,0)*2,0	m m	26,00	RAZEM	181,80	0
<b>Razem netto</b>					RAZEM	26,00	0

