

## KOSZTORYS PRZETARGOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45233320-8 Fundamentowanie dróg  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45233221-4 Malowanie nawierzchni  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ul. Angielskiej i ul. Francuskiej w Grójcu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Angielska i ul. Francuska w Grójcu  
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Grójec  
ADRES INWESTORA : 05-600 Grójec ul. Piłsudskiego 47  
BRANŻA : drogi, stała organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski  
DATA OPRACOWANIA : luty 2018 r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania  
luty 2018 r.

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45111000-8	1	23
2	PODBUDOWY	45233320-8	24	32
3	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	33	42
4	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		43	48
4.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	43	45
4.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	46	48
5	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	49	50
5.1	Roboty wykończeniowe	45112710-5	49	50

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka gr. 8 cm (do ponownego wbudowania) 34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
2 d.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 15 cm - podbudowa pod nawierzchnią z kostki bet. poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
3 d.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. śr. 20 cm - nawierzchnia z kruszyw (kruszywo z rozbiórki pozostaje własnością Inwestora) 250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
4 d.1	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km - krawężnik do ponownego ustawienia 42	m m	 42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
5 d.1	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - załadowanie gruzu - z rozbiórki: * podbudowy z kruszyw poz.2*0.15*1.18 * nawierzchni z kruszyw poz.3*0.2*1.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.02 59.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.02</b>
6 d.1	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - transport gruzu na odl. 1 km - wg poz. dot. załadunku poz.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 65.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.02</b>
7 d.1	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu - za nast. .... km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - wg poz. dot. załadunku poz.6 - z rozbiórki: * ław pod krawężnikami poz.4*0.08*1.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 65.02 4.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.72</b>
8 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga 44/1000	km km	 0.044	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.044</b>
9 d.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (375)*95%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 356.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>356.25</b>
10 d.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - za nast. 25 cm Krotność = 5 poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 356.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>356.25</b>
11 d.1	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przrzutem (375)*5%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.75</b>
12 d.1	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przrzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - za nast. 25 cm Krotność = 5 poz.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.75</b>
13 d.1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat.II-IV - grunt przewidziany do wywozu na zwalnię [105-(86*10%)]*95%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 91.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.58</b>
14 d.1	D-02.01.01; D-02.03.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie na odkład, w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		- grunt przewidziany do wbudowania w nasypy (86*10%)*95%	m <sup>3</sup>	8.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.17</b>
15 d.1	D-02.01.01	Wykopy wykonane ręcznie w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z załadunkiem transportem na odległość 1 km - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę [105-(86*10%)]*5%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.82</b>
16 d.1	D-02.01.01; D-02.03.01	Wykopy wykonywane ręcznie na odkład, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II - grunt przewidziany do wbudowania w nasypy (86*10%)*5%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.43</b>
17 d.1	D-01.02.02 i D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem na odległość do 1 km, grunt kat. I-III - zebrany humus (poz.9+poz.11)*0.4-poz.49*0.1*1.03	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	131.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.98</b>
18 d.1	D-01.02.02 i D-02.01.01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. .... km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę poz.13+poz.15 - zebrany humus poz.17	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	96.40	
			m <sup>3</sup>	131.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.38</b>
19 d.1	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami, grunt kat. I-II (poz.23)*5%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.87</b>
20 d.1	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi z odkładu, grunt kat. I-II poz.16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.43</b>
21 d.1	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami poz.19+poz.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.30</b>
22 d.1	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m mechanicznie, grunt kat. I-II (poz.23)*95%+poz.14	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	81.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.70</b>
23 d.1	D-02.03.01	Materiał do nasypów (piasek) - wg tabeli robót ziemnych (na nasypy) 86*90%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	77.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.40</b>
<b>2</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
24 d.2	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w gruntach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * jezdni 306 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	306.00	
			m <sup>2</sup>	306.00	
		* z destruktu (wlot w ul. Angielską)			
		80 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	80.00	
			m <sup>2</sup>	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.00</b>
25 d.2	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * chodników 101 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	101.00	
			m <sup>2</sup>	101.00	
		* z kostki bet. do przebudowy (regulacji wysokościowej)			
		poz.1 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	34.00	
			m <sup>2</sup>	34.00	
		* zjazdów			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	9.00	
			m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.00</b>
26 d.2	D-04.02.01	Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie na całej szerokości koryta lub drogi, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.24A	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	306.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.00</b>
27 d.2	D-04.02.01	Warstwy odsączające wykonywane ręcznie, zagęszczane przy użyciu walca wibracyjnego, grubość warstwy 10 cm - pod nawierzchnię: * chodników poz.25A A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	101.00	
		* z kostki bet. do przebudowy (regulacji wysokościowej) poz.25B B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	101.00	
			m <sup>2</sup>	34.00	
		* zjazdów poz.25C C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	34.00	
			m <sup>2</sup>	9.00	
			m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.00</b>
28 d.2	D-04.05.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm= 2.5 MPa, warstwa gr. 10 cm - pod nawierzchnię: * z kostki bet. do przebudowy (regulacji wysokościowej) poz.27B A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	34.00	
		* zjazdów poz.25C B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	34.00	
			m <sup>2</sup>	9.00	
			m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
29 d.2	D-04.05.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm= 2.5 MPa, warstwa gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * jezdni 275 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	275.00	
		* chodników poz.27A B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	275.00	
			m <sup>2</sup>	101.00	
			m <sup>2</sup>	101.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>376.00</b>
30 d.2	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.29A	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	275.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.00</b>
31 d.2	D-04.06.01	Podbudowy z mieszanki betonowej C8/10, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy 15 cm - pod nawierzchnię: * z kostki bet. do przebudowy (regulacji wysokościowej) poz.28A A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	34.00	
		* zjazdów poz.28B B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	34.00	
			m <sup>2</sup>	9.00	
			m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
32 d.2	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych - podbudowa pod nawierzchnię: * jezdni poz.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	275.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>		<b>ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE</b>			
33 d.3	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,0825 m2) na podsypce cementowo-piaskowej 58	m m	 58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
34 d.3	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające (krawężniki z rozbiórki) o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,0825 m2) na podsypce cementowo-piaskowej poz.4	m m	 42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
35 d.3	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową 53	m m	 53.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>
36 d.3	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych - warstwa wiążąca pod nawierzchnię jezdni poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 275.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.00</b>
37 d.3	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 16 W 50/70) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 275.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.00</b>
38 d.3	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 11 S 50/70) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - jezdni poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 275.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.00</b>
39 d.3	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kostka z rozbiórki) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - nawierzchnia z kostki bet. do przebudowy (regulacji wysokościowej) poz.31A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
40 d.3	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - chodniki 93 - zjazdy poz.31B	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93.00 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.00</b>
41 d.3	D-08.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x40x6.5 cm "dotykowych" żółtych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
42 d.3	D-05.01.03	Nawierzchnie z destruktu asfaltowego - warstwa górna o gr. 20 cm poz.24B	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
<b>4</b>		<b>STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>			
<b>4.1</b>		<b>Demontaż i instalowanie znaków drogowych</b>			
43 d.4.1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm 3	szt. szt.	 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
44 d.4.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze typu II o pow. ponad 0.3 m2 - typu "A" 1	szt. szt.	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
45 d.4.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu II o pow. ponad 0.3 m2 - typu "D" 2	szt. szt.	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>4.2</b>		<b>Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome</b>			
46 d.4.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie - P-4	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(8+11.3+4)*0.24$	m <sup>2</sup>	5.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.59</b>
47 d.4.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie - P-1e 15.0*0.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
48 d.4.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - P-10 12 - P-14 3.0*0.375	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.00  1.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.13</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
49 d.5.1	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy) 175	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  175.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.00</b>
50 d.5.1	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu (humus pozyskany z terenu budowy) - za nast. 5 cm Krotność = 5 poz.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  175.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.00</b>

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>KOSZTORYS PRZETARGOWY - rozbudowa ul. Angielskiej i ul. Francuskiej w Grójcu. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>						
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	34		
d.1						
2	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 15 cm	m <sup>2</sup>	poz.1 = 34.00		
d.1						
3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. śr. 20 cm	m <sup>2</sup>	250		
d.1						
4	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m	42		
d.1						
5	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - załadowanie gruzu	m <sup>3</sup>	65.02		
d.1						
6	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - transport gruzu na odl. 1 km	m <sup>3</sup>	poz.5 = 65.02		
d.1						
7	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu - za nast. .... km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m <sup>3</sup>	69.72		
d.1						
8	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	44/1000 = 0.044		
d.1						
9	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	(375)* 95% = 356.25		
d.1						
10	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - za nast. 25 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	poz.9 = 356.25		
d.1						
11	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>	(375)*5% = 18.75		
d.1						
12	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - za nast. 25 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	poz.11 = 18.75		
d.1						
13	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat.II-IV	m <sup>3</sup>	[105-(86* 10%)]* 95% = 91.58		
d.1						
14	D-02.01.01; D-02.03.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie na odkład, w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	(86*10%)* 95% = 8.17		
d.1						
15	D-02.01.01	Wykopy wykonane ręcznie w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z załadunkiem transportem na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	[105-(86* 10%)]*5% = 4.82		
d.1						
16	D-02.01.01; D-02.03.01	Wykopy wykonywane ręcznie na odkład, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II	m <sup>3</sup>	(86*10%)* 5% = 0.43		
d.1						
17	D-01.02.02 i D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m <sup>3</sup>	(poz.9+ poz.11)* 0.4- poz.49* 0.1*1.03 = 131.98		
d.1						
18	D-01.02.02 i D-02.01.01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. .... km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m <sup>3</sup>	228.38		
d.1						
19	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>	(poz.23)* 5% = 3.87		
d.1						
20	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi z odkładu, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>	poz.16 = 0.43		
d.1						
21	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	poz.19+ poz.20 = 4.30		
d.1						
22	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m mechanicznie, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>	(poz.23)* 95%+ poz.14 = 81.70		
d.1						
23	D-02.03.01	Materiał do nasypów (piasek)	m <sup>3</sup>	86*90% = 77.40		
d.1						
<b>Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>						
2		<b>PODBUDOWY</b>				



Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.2	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w gruntach kat. II-IV	m <sup>2</sup>	386.00		
25 d.2	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kat. II-IV	m <sup>2</sup>	144.00		
26 d.2	D-04.02.01	Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie na całej szerokości koryta lub drogi, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	poz.24A = 306.00		
27 d.2	D-04.02.01	Warstwy odsączające wykonywane ręcznie, zagęszczane przy użyciu walca wibracyjnego, grubość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>	144.00		
28 d.2	D-04.05.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa, warstwa gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	43.00		
29 d.2	D-04.05.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa, warstwa gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	376.00		
30 d.2	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	poz.29A = 275.00		
31 d.2	D-04.06.01	Podbudowy z mieszanki betonowej C8/10, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy 15 cm	m <sup>2</sup>	43.00		
32 d.2	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych	m <sup>2</sup>	poz.30 = 275.00		
<b>Razem dział: PODBUDOWY</b>						
3		<b>ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE</b>				
33 d.3	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,0825 m <sup>2</sup> ) na podsypce cementowo-piaskowej	m	58		
34 d.3	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające (krawężniki z rozbiórki) o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,0825 m <sup>2</sup> ) na podsypce cementowo-piaskowej	m	poz.4 = 42.00		
35 d.3	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m	53		
36 d.3	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych	m <sup>2</sup>	poz.37 = 275.00		
37 d.3	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 16 W 50/70) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>	poz.32 = 275.00		
38 d.3	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 11 S 50/70) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	poz.37 = 275.00		
39 d.3	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kostka z rozbiórki) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	poz.31A = 34.00		
40 d.3	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>	102.00		
41 d.3	D-08.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x40x6.5 cm "dotykowych" żółtych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	8		
42 d.3	D-05.01.03	Nawierzchnie z destruktu asfaltowego - warstwa górna o gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	poz.24B = 80.00		
<b>Razem dział: ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE</b>						
4		<b>STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>				
4.1		<b>Demontaż i instalowanie znaków drogowych</b>				
43 d.4.1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt.	3		
44 d.4.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - znaki ostrzegawcze typu II o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	1		
45 d.4.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu II o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	2		
<b>Razem dział: Demontaż i instalowanie znaków drogowych</b>						
4.2		<b>Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome</b>				
46 d.4.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	(8+11.3+4)*0.24 = 5.59		
47 d.4.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	15.0*0.12 = 1.80		
48 d.4.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	13.13		
<b>Razem dział: Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome</b>						
<b>Razem dział: STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>						
5		<b>ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH</b>				
5.1		<b>Roboty wykończeniowe</b>				
49 d.5.1	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy)	m <sup>2</sup>	175		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn . mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
50 d.5.1	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu (humus pozyskany z terenu budowy) - za nast. 5 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	poz.49 = 175.00		
<b>Razem dział: Roboty wykończeniowe</b>						
<b>Razem dział: ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: