
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233320-8	Fundamentowanie dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233221-4	Malowanie nawierzchni
45233292-2	Instalowanie urządzeń ochronnych

NAZWA INWESTYCJI : rozb ulic: Traugutta (ul. St. Kostki-ul. Wiosenna), Grójeckiej (ul. Traugutta-ul. Grottgera), Runowskiej (ul. St. Kostki-ul. Wiosenna) i Wiosennej (ul. Runowska-ul. Traugutta) w Złotokłosie w ramach inwestycji p.n."Poprawa bezp. na drogach wokół S.P.Złotokłos"

ADRES INWESTYCJI : drogi wokół szkoły - Szkoła Podstawowa Złotokłos - ZADANIE 1 - ETAP 1

INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno

ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno ul. Kościuszki 5

BRANŻA : drogi, gospodarak istniejącą zielenią, zieleń, stała organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2022 r.

WYKONAWCA :

Data opracowania
czerwiec 2022 r.

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulic: Traugutta (odc. od ul. St. Kostki do ul. Wiosennej), Grójeckiej (odc. od ul. Traugutta do ul. Grottgera), Runowskiej (odc. od ul. St. Kostki do ul. Wiosennej) i Wiosennej (odc. od ul. Runowskiej do ul. Traugutta) w Złotokłosie w ramach inwestycji p.n. "Poprawa bezpieczeństwa na drogach wokół szkoły - Szkoła Podstawowa Złotokłos". Zadanie 1 - etap 1. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulic: Traugutta (odc. od ul. St. Kostki do ul. Wiosennej), Grójeckiej (odc. od ul. Traugutta do ul. Grottgera), Runowskiej (odc. od ul. St. Kostki do ul. Wiosennej) i Wiosennej (odc. od ul. Runowskiej do ul. Traugutta) w Złotokłosie w ramach inwestycji p.n. "Poprawa bezpieczeństwa na drogach wokół szkoły - Szkoła Podstawowa Złotokłos". Zadanie 1 - etap 1. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU				
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE		1	33
1.1	Zabezpieczenie istniejących drzew	45111200-0	1	2
1.2	Usunięcie drzew	45112710-5	3	11
1.3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ROBOTY ZIEMNE	45111000-8	12	33
2	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW	45231300-8	34	34
3	PODBUDOWY	45233320-8	35	45
4	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	46	65
5	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		66	77
5.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	66	71
5.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	72	73
5.3	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	45233292-2	74	77
6	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	78	83
6.1	Sadzenie drzew	45112710-5	78	78
6.2	Roboty wykończeniowe	45112710-5	79	83

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulic: Traugutta (odc. od ul. St. Kostki do ul. Wiosennej), Grójeckiej (odc. od ul. Traugutta do ul. Grottgera), Runowskiej (odc. od ul. St. Kostki do ul. Wiosennej) i Wiosennej (odc. od ul. Runowskiej do ul. Traugutta) w Złotokłosie w ramach inwestycji p.n. "Poprawa bezpieczeństwa na drogach wokół szkoły - Szkoła Podstawowa Złotokłos". Zadanie 1 - etap 1. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulic: Traugutta (odc. od ul. St. Kostki do ul. Wiosennej), Grójeckiej (odc. od ul. Traugutta do ul. Grottgera), Runowskiej (odc. od ul. St. Kostki do ul. Wiosennej) i Wiosennej (odc. od ul. Runowskiej do ul. Traugutta) w Złotokłosie w ramach inwestycji p.n. "Poprawa bezpieczeństwa na drogach wokół szkoły - Szkoła Podstawowa Złotokłos". Zadanie 1 - etap 1. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Zabezpieczenie istniejących drzew			
1	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót	szt.		
d.1.1		21	szt.	21	
				RAZEM	21
2	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót	szt.		
d.1.1		43	szt.	43	
				RAZEM	43
1.2		Usunięcie drzew			
3	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
d.1.2		6	szt.	6	
				RAZEM	6
4	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
d.1.2		6	szt.	6	
				RAZEM	6
5	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
d.1.2		2	szt.	2	
				RAZEM	2
6	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
d.1.2		- śr. 51-60 cm 2	szt.	2	
				RAZEM	2
7	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1.2		(poz.3)*0,2 (poz.4)*0,24 (poz.5)*0,3 (poz.6)*0,58	m ³ m ³ m ³ m ³	1,20 1,44 0,60 1,16	
				RAZEM	4,40
8	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1.2		(poz.3)*0,07 (poz.4)*0,17 (poz.5)*0,28 (poz.6)*0,65	mp mp mp mp	0,42 1,02 0,56 1,30	
				RAZEM	3,30
9	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1.2		(poz.3)*0,17 (poz.4)*0,42 (poz.5)*0,77	mp mp mp	1,02 2,52 1,54	

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulic: Traugutta (odc. od ul. St. Kostki do ul. Wiosennej), Grójeckiej (odc. od ul. Traugutta do ul. Grot-
tgera), Runowskiej (odc. od ul. St. Kostki do ul. Wiosennej) i Wiosennej (odc. od ul. Runowskiej do ul. Traugutta) w Złotokłosie w ra-
mach inwestycji p.n. "Poprawa bezpieczeństwa na drogach wokół szkoły - Szkoła Podstawowa Złotokłos". Zadanie 1 - etap 1. ROBOTY
DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
		(poz.6)*1,95	mp	3,90	
				RAZEM	8,98
10 d.1. 2	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) poz.7	m ³ m ³	 4,40	
				RAZEM	4,40
11 d.1. 2	D-01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - karpina poz.8 - gałęzie: poz.9	mp mp mp	 3,30 8,98	
				RAZEM	12,28
1.3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ROBOTY ZIEMNE			
12 d.1. 3	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 2781	m ² m ²	 2 781,00	
				RAZEM	2 781,00
13 d.1. 3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka gr. 8 cm: 235	m ² m ²	 235,00	
				RAZEM	235,00
14 d.1. 3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. śr. 15 cm 94	m ² m ²	 94,00	
				RAZEM	94,00
15 d.1. 3	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 15 cm - podbudowa pod nawierzchnią: * z kostki betonowej poz.13	m ² m ²	 235,00	
				RAZEM	235,00
16 d.1. 3	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 20 cm - podbudowa pod nawierzchnią betonową poz.14	m ² m ²	 94,00	
				RAZEM	94,00
17 d.1. 3	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 25 cm - podbudowa pod nawierzchnią bitumiczną poz.12	m ² m ²	 2 781,00	
				RAZEM	2 781,00
18 d.1. 3	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 88	m m	 88,00	
				RAZEM	88,00
19 d.1. 3	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 154	m m	 154,00	
				RAZEM	154,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
20 d.1. 3	D-01.02.04	<p>Łaładowanie gruzu</p> <p>- z rozbiórki: * nawierzchni z kostki betonowej poz.13*0,08*1,4 * nawierzchni z betonu poz.14*0,15*1,4 * podbudowy z kruszyw poz.15*0,15*1,18 poz.16*0,2*1,18 poz.17*0,25*1,18 * obrzeży bet. 30x8 cm poz.19*0,08*0,3*1,4</p>	<p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p>	<p></p> <p>26,32</p> <p>19,74</p> <p>41,60</p> <p>22,18</p> <p>820,40</p> <p>5,17</p>	
				RAZEM	935,41
21 d.1. 3	D-01.02.04	<p>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km</p> <p>- wg poz. dot. ładunku poz.20</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	<p></p> <p>935,41</p>	
				RAZEM	935,41
22 d.1. 3	D-01.02.04	<p>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)</p> <p>- wg poz. dot. ładunku poz.21</p> <p>- z rozbiórki: * krawężników bet. 20x30 cm poz.18*0,2*0,3*1,4 * ław pod krawężnikami poz.18*0,048*1,4 - z frezowania nawierzchni bitumicznych: poz.12*0,1*1,3</p>	<p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p>	<p></p> <p>935,41</p> <p>7,39</p> <p>5,91</p> <p>361,53</p>	
				RAZEM	1 310,24
23 d.1. 3	D-01.01.01	<p>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.</p> <p>- droga 570/1000</p>	<p>km</p> <p>km</p>	<p></p> <p>0,570</p>	
				RAZEM	0,570
24 d.1. 3	D-01.02.02	<p>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek</p> <p>(2071)*95%</p>	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>1 967,45</p>	
				RAZEM	1 967,45
25 d.1. 3	D-01.02.02	<p>Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem</p> <p>(2071)*5%</p>	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>103,55</p>	
				RAZEM	103,55
26 d.1. 3	D-02.01.01	<p>Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV</p> <p>- grunt przewidziany do wywozu na zwalę: * wg tabeli robót ziemnych (2930)*95%</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	<p></p> <p>2 783,50</p>	
				RAZEM	2 783,50
27 d.1. 3	D-02.01.01	<p>Wykopy wykonane ręcznie w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z ładunkiem transportem na odległość 1 km</p> <p>- grunt przewidziany do wywozu na zwalę: * wg tabeli robót ziemnych</p>	<p>m³</p>	<p></p>	

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulic: Traugutta (odc. od ul. St. Kostki do ul. Wiosennej), Grójeckiej (odc. od ul. Traugutta do ul. Grot-tgera), Runowskiej (odc. od ul. St. Kostki do ul. Wiosennej) i Wiosennej (odc. od ul. Runowskiej do ul. Traugutta) w Złotokłosie w ramach inwestycji p.n. "Poprawa bezpieczeństwa na drogach wokół szkoły - Szkoła Podstawowa Złotokłos". Zadanie 1 - etap 1. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
		(2930)*5%	m ³	146,50	
				RAZEM	146,50
28	D-01.02.02 d.1. i D-02.01. 3 01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w ziemi zmagazy-nowanej w hałdach z transportem na odległość do 1 km, grunt kat. I-III - zebrany humus (poz.24+poz.25)*0,05-poz.79*0,1*1,03	m ³		
			m ³	41,42	
				RAZEM	41,42
29	D-01.02.02 d.1. i D-02.01. 3 01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. km (odległość wywozu określa Wy-konawca na własną odpowiedzialność) - zebrany humus poz.28 - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę: poz.26+poz.27	m ³		
			m ³	41,42	
			m ³	2 930,00	
				RAZEM	2 971,42
30	D-02.03.01 d.1. 3	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami, grunt kat. I-II (poz.33)*5%	m ³		
			m ³	10,25	
				RAZEM	10,25
31	D-02.03.01 d.1. 3	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczar-kami poz.30	m ³		
			m ³	10,25	
				RAZEM	10,25
32	D-02.03.01 d.1. 3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m mecha-nicznie w gruncie kat.I-II (poz.33)*95%	m ³		
			m ³	194,75	
				RAZEM	194,75
33	D-02.03.01 d.1. 3	Materiał do nasypów (piasek) - wg tabeli robót ziemnych (na nasypy) 205	m ³		
			m ³	205,00	
				RAZEM	205,00
2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW			
34	D-03.01.01 d.2	Umocnienie skarp i dna wylotów przepustu z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 60x40x8 cm z wypełnieniem otworów mieszanką kruszyw niezwiązaną 0/31.5 30	m ²		
			m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
3		PODBUDOWY			
35	D-04.01.01 d.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicz-nie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię: * jezdni 3349 A (suma częściowa) * przystanku 114 B (suma częściowa)	m ²		
			m ²	3 349,00	
			m ²	3 349,00	
			m ²	114,00	
			m ²	114,00	
				RAZEM	3 463,00
36	D-04.01.01 d.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię: * zjazdów z kostki bet, parkingów	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulic: Traugutta (odc. od ul. St. Kostki do ul. Wiosennej), Grójeckiej (odc. od ul. Traugutta do ul. Grot-tgera), Runowskiej (odc. od ul. St. Kostki do ul. Wiosennej) i Wiosennej (odc. od ul. Runowskiej do ul. Traugutta) w Złotokłosie w ramach inwestycji p.n. "Poprawa bezpieczeństwa na drogach wokół szkoły - Szkoła Podstawowa Złotokłos". Zadanie 1 - etap 1. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
		533 A (suma częściowa)	m ²	533,00	
		* chodników	m ²	533,00	
		398 B (suma częściowa)	m ²	398,00	
		* ciągu pieszo-rowerowego	m ²	398,00	
		1199 C (suma częściowa)	m ²	1 199,00	
		* zjazdów o nawierzchni z mieszanki kruszyw niezwiązanej	m ²	1 199,00	
		73 D (suma częściowa)	m ²	73,00	
		* poboczy	m ²	73,00	
		336 E (suma częściowa)	m ²	336,00	
			m ²	336,00	
				RAZEM	2 539,00
37 d.3	D-04.05.01	Podbudowy z mieszanki kruszyw związanych cementem C 0,4/ 0,5 max 2.0 MPa, warstwa gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * chodników poz.36B A (suma częściowa)	m ²		
		* ciągu pieszo-rowerowego	m ²	398,00	
		poz.36C B (suma częściowa)	m ²	398,00	
			m ²	1 199,00	
			m ²	1 199,00	
				RAZEM	1 597,00
38 d.3	D-04.05.01	Podbudowy z mieszanki kruszyw związanych cementem C 0,4/ 0,5 max 2.0 MPa, warstwa gr. 25 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.35A A (suma częściowa)	m ²		
		* przystanku	m ²	3 349,00	
		poz.35B B (suma częściowa)	m ²	3 349,00	
			m ²	114,00	
			m ²	114,00	
				RAZEM	3 463,00
39 d.3	D-04.05.01	Podbudowy z mieszanki kruszyw związanych cementem C 1,5/ 2,0 max 4.0 MPa, warstwa gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * zjazdów z kostki bet, parkingów poz.36A	m ²		
			m ²	533,00	
				RAZEM	533,00
40 d.3	D-04.05.01	Podbudowy z mieszanki kruszyw związanych cementem C 1,5/ 2,0 max 4.0 MPa, warstwa gr. 20 cm - pod nawierzchnię: * jezdni 3285	m ²		
			m ²	3 285,00	
				RAZEM	3 285,00
41 d.3	D-04.05.01	Podbudowy z mieszanki kruszyw związanych cementem C 3,0/ 4,0 max 6.0 MPa, warstwa gr. 22 cm - pod nawierzchnię: * przystanku poz.38B	m ²		
			m ²	114,00	
				RAZEM	114,00

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulic: Traugutta (odc. od ul. St. Kostki do ul. Wiosennej), Grójeckiej (odc. od ul. Traugutta do ul. Grot-
tgera), Runowskiej (odc. od ul. St. Kostki do ul. Wiosennej) i Wiosennej (odc. od ul. Runowskiej do ul. Traugutta) w Złotokłosie w ra-
mach inwestycji p.n. "Poprawa bezpieczeństwa na drogach wokół szkoły - Szkoła Podstawowa Złotokłos". Zadanie 1 - etap 1. ROBOTY
DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
42 d.3	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * chodników 398	m ² m ²	 398,00	
				RAZEM	398,00
43 d.3	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię: * jezdnia asf., jezdnia z kostki, cpr, zjazdy z kostki, parking 4692	m ² m ²	 4 692,00	
				RAZEM	4 692,00
44 d.3	D-04.06.01b	Podbudowy betonowe gr. 20 cm (beton C16/20) pielęgnowane piaskiem i wodą - zwiększone do gr. 25 cm - podbudowa pod nawierzchnię: * przystanku 95	m ² m ²	 95,00	
				RAZEM	95,00
45 d.3	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitu- micznych - podbudowa z mieszanki kruszyw niezwiązanej: * jezdnia 1948 * ciąg pieszo-rowerowy 1199	m ² m ² m ²	 1 948,00 1 199,00	
				RAZEM	3 147,00
4		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE			
46 d.4	D-08.01.02	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15 - pod kraw. 12x25 cm (opornik) poz.47*0,063 - pod obrzeża poz.50*0,0456	m ³ m ³ m ³	 5,23 39,95	
				RAZEM	45,18
47 d.4	D-08.01.02	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - opornik 83	m m	 83,00	
				RAZEM	83,00
48 d.4	D-08.01.02	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,072 m ²) na podsypce cementowo-piaskowej 1078	m m	 1 078,00	
				RAZEM	1 078,00
49 d.4	D-08.01.00P	Krawężniki peronowy 43x36.4 (wystający; + 21) prosty z poli- merbetonu z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,117 m ²) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
50 d.4	D-08.01.02	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm 876	m m	 876,00	
				RAZEM	876,00
51 d.4	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 16 W 35/50) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm - jezdnia 1948	m ² m ²	 1 948,00	
				RAZEM	1 948,00
52 d.4	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 8 W 50/70) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulic: Traugutta (odc. od ul. St. Kostki do ul. Wiosennej), Grójeckiej (odc. od ul. Traugutta do ul. Grot-tgera), Runowskiej (odc. od ul. St. Kostki do ul. Wiosennej) i Wiosennej (odc. od ul. Runowskiej do ul. Traugutta) w Złotokłosie w ramach inwestycji p.n. "Poprawa bezpieczeństwa na drogach wokół szkoły - Szkoła Podstawowa Złotokłos". Zadanie 1 - etap 1. ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. z.	Razem
		- ciąg pieszo-rowerowy 1199	m ²	1 199,00	
				RAZEM	1 199,00
53 d.4	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych - warstwa wiążąca pod nawierzchnię: * jezdni poz.51 * ciągu pieszo-rowerowego poz.52	m ² m ² m ²	 1 948,00 1 199,00	
				RAZEM	3 147,00
54 d.4	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 11 S 50/70) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - jezdni poz.51	m ² m ²	 1 948,00	
				RAZEM	1 948,00
55 d.4	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 5 S 50/70) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - ciąg pieszo-rowerowy poz.52	m ² m ²	 1 199,00	
				RAZEM	1 199,00
56 d.4	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na zaprawie cementowej wysokoelastycznej - rampy najazdowe 53	m ² m ²	 53,00	
				RAZEM	53,00
57 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - chodniki (kostka beżowa) 76	m ² m ²	 76,00	
				RAZEM	76,00
58 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - jezdni, zjazdy (kostka beżowa grafitowa) 659 - jezdni na wyniesieniu (melanż szaro-grafitowy) 310 - chodniki (melanż szaro-beżowy) 288 - parkingi (kostka grafitowa) 447	m ² m ² m ² m ² m ²	 659,00 310,00 288,00 447,00	
				RAZEM	1 704,00
59 d.4	D-08.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x40 cm "dotykowych" żółtych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 41	m ² m ²	 41,00	
				RAZEM	41,00
60 d.4	D-05.03.04	Izolacje z papy asfaltowej układane na suchu dwuwarstwowo - pod nawierzchnię betonową 95	m ² m ²	 95,00	
				RAZEM	95,00
61 d.4	D-05.03.04	Nawierzchnia betonowa (beton C35/45) - warstwa dolna o grubości 12 cm - przystanek 95	m ² m ²	 95,00	
				RAZEM	95,00
62 d.4	D-05.03.04	Nawierzchnia betonowa (beton C35/45) - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulic: Traugutta (odc. od ul. St. Kostki do ul. Wiosennej), Grójeckiej (odc. od ul. Traugutta do ul. Grot-
tgera), Runowskiej (odc. od ul. St. Kostki do ul. Wiosennej) i Wiosennej (odc. od ul. Runowskiej do ul. Traugutta) w Złotokłosie w ra-
mach inwestycji p.n. "Poprawa bezpieczeństwa na drogach wokół szkoły - Szkoła Podstawowa Złotokłos". Zadanie 1 - etap 1. ROBOTY
DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
		poz.61	m ²	95,00	
				RAZEM	95,00
63 d.4	D-05.03.04	Nawierzchnia betonowa (beton C35/45) - warstwa górna - każ- dy dalszy 1 cm grubości - za nast 3 cm	m ²		
		poz.62	m ²	95,00	
				RAZEM	95,00
64 d.4	D-05.01.01	Nawierzchnie z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5 - war- stwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm na poszerzeniach do 2. 5 m	m ²		
		- pobocza			
		poz.36E	m ²	336,00	
				RAZEM	336,00
65 d.4	D-05.01.01	Górna warstwa nawierzchni mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5, grubość warstwy po uwałowaniu 20 cm	m ²		
		- zjazdy			
		73	m ²	73,00	
				RAZEM	73,00
5		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
5.1		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
66 d.5. 1	D-07.00.00	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		10+26	szt.	36	
				RAZEM	36
67 d.5. 1	D-07.00.00	Rozebranie słupków do znaków	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
68 d.5. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt.		
		46	szt.	46	
				RAZEM	46
69 d.5. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu typu II o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "B"/"C"			
		28	szt.	28	
				RAZEM	28
70 d.5. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu II) o pow. do 0.3 m2	szt.		
		- typu "T"			
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
71 d.5. 1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu II o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		- typu "D"			
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
5.2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
72 d.5. 2	D-07.02.02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych (barwa biała) grubowars- towe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m ²		
		- linie krawędziowe ciągłe			
		1,2	m ²	1,20	
		- znaki poprzeczne			
		58	m ²	58,00	
		- symbole			
		18	m ²	18,00	

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulic: Traugutta (odc. od ul. St. Kostki do ul. Wiosennej), Grójeckiej (odc. od ul. Traugutta do ul. Grot-
tgera), Runowskiej (odc. od ul. St. Kostki do ul. Wiosennej) i Wiosennej (odc. od ul. Runowskiej do ul. Traugutta) w Złotokłosie w ra-
mach inwestycji p.n. "Poprawa bezpieczeństwa na drogach wokół szkoły - Szkoła Podstawowa Złotokłos". Zadanie 1 - etap 1. ROBOTY
DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
				RAZEM	77,20
73 d.5. 2	D-07.00.00	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych (barwa niebieska) grubo-warstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - miejsca parkingowe dla pojazdów osób niepełnosprawnych 45	m ² m ²	 45,00	
				RAZEM	45,00
5.3		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
74 d.5. 3	D-07.00.00	Bariery ochronne stalowe (U-14a) 18	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
75 d.5. 3	D-07.00.00	Bariera drogowa U-14e (długość łączna = 8 m) 8	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
76 d.5. 3	D-07.00.00	Pionowe znaki drogowe - słupki przeszkodowe U-12c 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
77 d.5. 3	D-07.00.00	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy od-blaskowe (PEO) najezdniowe naklejane 27	szt. szt.	 27	
				RAZEM	27
6		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
6.1		Sadzenie drzew			
78 d.6. 1	D-09.01.01	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość: 1.0/0.7 m (stabilizowane 3 palikami drewnianymi z poprzeczkami i taśmą + osłona na pnie drzew) - lipa drobnolistna (Rancho) 21	szt. szt.	 21	
				RAZEM	21
6.2		Roboty wykończeniowe			
79 d.6. 2	D-06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem (łąka kwietna) przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy) [[(poz.24+poz.25)*0,05]/(0,1*1,03)]*60%	m ² m ²	 603,20	
				RAZEM	603,20
80 d.6. 2	D-06.01.01	Humusowanie z obsianiem (łąka kwietna) przy grubości warstwy humusu 5 cm. 3624-poz.79	m ² m ²	 3 020,80	
				RAZEM	3 020,80
81 d.6. 2	D-09.01.01	Ręczne rozścielenie kory na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm - misy drzew poz.78*(3,14*0,4*0,4)	m ² m ²	 10,55	
				RAZEM	10,55
82 d.6. 2	D-09.01.01	Ręczne rozścielenie kory na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy - za nast. 3 cm - misy drzew poz.81	m ² m ²	 10,55	
				RAZEM	10,55

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulic: Traugutta (odc. od ul. St. Kostki do ul. Wiosennej), Grójeckiej (odc. od ul. Traugutta do ul. Grot-
tgera), Runowskiej (odc. od ul. St. Kostki do ul. Wiosennej) i Wiosennej (odc. od ul. Runowskiej do ul. Traugutta) w Złotokłosie w ra-
mach inwestycji p.n. "Poprawa bezpieczeństwa na drogach wokół szkoły - Szkoła Podstawowa Złotokłos". Zadanie 1 - etap 1. ROBOTY
DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
83 d.6. 2	D-09.01.01	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych (36-miesięczny okres gwarancji)	szt.		
		poz.78	szt.	21	
				RAZEM	21