
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233123-7 Drogi podrzędne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233260-9 Drogi pieszne
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233330-1 Fundamentowanie ulic

Nazwa inwestycji : Budowa ul. Kasztanowej wraz z infrastrukturą techniczną na osiedlu mieszkaniowym w Twardogórze
Adres Inwestycji : Ulica Kasztanowa na osiedlu mieszkaniowym w Twardogórze
Inwestor : Gmina Twardogóra
Adres Inwestora : ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra
Wykonawca robót : Wyłoniony w przetargu
Adres Wykonawcy : -
Branża : Drogowa, Sanitarna, Energetyczna

Sporządził : tech. Wioletta Małecka-Czapla
Sprawdził : mgr inż. Jacek Małecki
Data opracowania : 01.2014r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ulica Kasztanowa - Osiedle mieszkaniowe w Twardogórze					
1 D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	STWiORB d.1 Kalk. Wykonawcy	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych) ul. Kasztanowa (317.00-181.00)/1000	km		
			km	0.14	
				RAZEM	0.14
2	STWiORB d.1 Kalk. Wykonawcy	Pomiar geodezyjny powykonawczy ul. Kasztanowa 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	STWiORB d.1 Kalk. Wykonawcy	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej ul. Kasztanowa km 0+181,00 5.50	m		
			m	5.50	
				RAZEM	5.50
4	STWiORB d.1 Kalk. Wykonawcy	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu ul. Kasztanowa km 0+181,00 (5.50)*0.083	m ³		
			m ³	0.46	
				RAZEM	0.46
5	STWiORB d.1 Kalk. Wykonawcy	Przełożenie i oczyszczenie nawierzchni chodników z kostki betonowej na granicy robót wraz z wykonaniem nowej podsypki gr. 5cm ul. Kasztanowa km 0+181,00 3.0*2.0+1.5*2.0 km 0+317,00 3.0*2.0+1.5*2.0	m ²		
			m ²	9.00	
			m ²	9.00	
				RAZEM	18.00
6	STWiORB d.1 Kalk. Wykonawcy	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm ul. Kasztanowa od km 0+317,00 5.50	m		
			m	5.50	
				RAZEM	5.50
7	STWiORB d.1 Kalk. Wykonawcy	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami wysypiska i składowania ul. Kasztanowa Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 5.5*0.3*0.15 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.46 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm 5.5*0.15*0.1	m ³		
			m ³	0.25	
			m ³	0.46	
			m ³	0.08	
				RAZEM	0.79
2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE					
8	STWiORB d.2 Kalk. Wykonawcy	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie rodzimym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania ul. Kasztanowa wykop pod drogę (748.0)*(0.44-0.042) wykop pod wymianę gruntu w iltach i glinach 75% (748.0)*0.56*0.75 wykop pod krawężnik na ławie betonowej (279.0)*0.30*0.40 wykop pod chodnik (616.75)*0.20 wykop pod obrzeże (552.60)*0.25*0.1	m ³		
			m ³	297.70	
			m ³	314.16	
			m ³	33.48	
			m ³	123.35	
			m ³	13.82	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		wykop pod zjazd (31.75)*0.36	m ³	11.43	
				RAZEM	793.94
3	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych			
9	STWiORB	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna wraz z wymianą zasuw wodociągowych i gazowych	szt		
d.3	Kalk. Wykonawcy	ul. Kasztanowa 5+5	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
10	STWiORB	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna studzienek kanalizacji sanitarnej wraz z montażem nowych pierścieni odciążających	szt		
d.3	Kalk. Wykonawcy	ul. Kasztanowa 5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
4	D.03.02.01	KANALIZACJA DESZCZOWA			
11	STWiORB	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m ³		
d.4	Kalk. Wykonawcy	ul. Kasztanowa Studnie wodościekowe: 6*(1*1)*(1.65+0.15)*0.8 Studnie kanalizacyjne 4*(2*2)*(2.19+0.15)*0.8	m ³	8.64	
			m ³	29.95	
				RAZEM	38.59
12	STWiORB	Roboty ziemne wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m ³		
d.4	Kalk. Wykonawcy	ul. Kasztanowa Studnie wodościekowe: 6*(1*1)*(1.65+0.15)*0.2 Studnie kanalizacyjne 4*(2*2)*(2.19+0.15)*0.2	m ³	2.16	
			m ³	7.49	
				RAZEM	9.65
13	STWiORB	Wykopy liniowe wykonywane mechanicznie o szerokości 0,8-2,5m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m ³		
d.4	Kalk. Wykonawcy	ul. Kasztanowa Kolektor fi 160 30.0*1.0*1.50*0.8 Kolektor fi 250 129.68*1.50*(2.19+0.10)*0.8	m ³	36.00	
			m ³	356.36	
				RAZEM	392.36
14	STWiORB	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m ³		
d.4	Kalk. Wykonawcy	ul. Kasztanowa Kolektor fi 160 30.0*1.0*1.50*0.2 Kolektor fi 250 129.68*1.50*(2.19+0.10)*0.2	m ³	9.00	
			m ³	89.09	
				RAZEM	98.09
15	STWiORB	Obsypki z kruszyw naturalnych niespoistych dowiezionych	m ³		
d.4	Kalk. Wykonawcy	ul. Kasztanowa Studnie wodościekowe: 6*(1-0.2)*(1.65+0.15) Studnie kanalizacyjne 4*(4-1.13)*(2.19+0.15) Kolektor fi 160 30.0*1.0*(1.35-0.44) Kolektor fi 250 129.68*1.50*(2.19-0.3-0.44)	m ³	8.64	
			m ³	26.86	
			m ³	27.30	
			m ³	282.05	
				RAZEM	344.85
16	STWiORB	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
d.4	Kalk. Wykonawcy	ul. Kasztanowa Studnie wodościekowe: 6*(1-0.2)*(1.65+0.15) Studnie kanalizacyjne 4*(4-1.13)*(2.19+0.15)	m ³	8.64	
			m ³	26.86	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Kolektor fi 160 30.0*1.0*(1.35-0.44)	m ³	27.30	
		Kolektor fi 250 129.68*1.50*(2.19-0.3-0.44)	m ³	282.05	
				RAZEM	344.85
17 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Podłoża z kruszyw naturalnych niespoistych dowiezionych gr. 10cm	m ³		
		Przykanaliki: ul. Kasztanowa (30.0)*1.5*0.10	m ³	4.50	
				RAZEM	4.50
18 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Przykanaliki z rur PVC o śr. wewn. 160mm	m		
		Przykanaliki: ul. Kasztanowa D47	m	0.00	
		0			
		D48	m	10.00	
		2.5+7.5			
		D49	m	10.00	
		2.5+7.5			
		D50	m	10.00	
		2.5+7.5			
		D51	m	10.00	
		0		0.00	
				RAZEM	30.00
19 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Obsypki gr. 30cm z kruszyw naturalnych niespoistych dowie- zionych	m ³		
		ul. Kasztanowa Przykanaliki: (30.00)*1.15*(0.3)	m ³	10.35	
				RAZEM	10.35
20 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Podłoża betonowe o grubości 10cm beton C12/15	m ³		
		ul. Kasztanowa 6szt.studzienekx0,04m3/szt. 6*0.04	m ³	0.24	
				RAZEM	0.24
21 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500mm z osadni- kiem i syfonem. Wpusty deszczowe uliczne typ ciężki D400 (żeliwne) wg KPED karta 02.13 (wraz z robotami ziemnymi)	szt.		
		Studnie wodościekowe: ul. Kasztanowa D47			
		0	szt.	0.00	
		D48			
		1+1	szt.	2.00	
		D49			
		1+1	szt.	2.00	
		D50			
		1+1	szt.	2.00	
		D51			
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	6.00
22 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Podłoża betonowe o grubości 10cm - pod studnie fi 1200mm beton C16/20	m ³		
		Studnie: ul. Kasztanowa KD 2			
		D47			
		(1)*0.45	m ³	0.45	
		D48			
		(1)*0.45	m ³	0.45	
		D49			
		(1)*0.45	m ³	0.45	
		D50			
		(1)*0.45	m ³	0.45	
		D51			
		(1)*0.45	m ³	0.45	
				RAZEM	2.25

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		136.0*5.5	m ²	748.00	
				RAZEM	748.00
32 d.5	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 8cm ul. Kasztanowa 136.0*5.5	m ² m ²	 748.00	
				RAZEM	748.00
33 d.5	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10cm ul. Kasztanowa 136.0*5.5	m ² m ²	 748.00	
				RAZEM	748.00
34 d.5	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 56cm - wymiana gruntu 75% Krotność = 5.6 ul. Kasztanowa 136.0*5.5*0.75	m ² m ²	 561.00	
				RAZEM	561.00
6 D.05.00.00 NAWIERZCHNIE					
35 d.6	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm (ko- lor szary) na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem - typ behaton ul. Kasztanowa 136.0*5.5	m ² m ²	 748.00	
				RAZEM	748.00
7 D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO					
36 d.7	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowa- nych fi 63,0mm (2") ul. Kasztanowa B-44 0 D-43 1	szt. szt. szt.	 0.00 1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.7	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegaw- cze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 ul. Kasztanowa B-44 1 B-43 1	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
38 d.7	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Oznakowanie, utrzymanie i rozbiorka oznakowania robót. ul. Kasztanowa Tymczasowa organizacja ruchu: ustawienie, utrzymanie, lik- widacja wraz z kosztem wykonania aktualizacji projektu i uzyskaniem jego zatwierdzenia; doprowadzenie dróg objaz- dowych i terenu przyległego do stanu pierwotnego 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
8 D.07.07.01 OŚWIETLENIE DROGOWE					
39 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa oświetlenia ulicznego ul. Kasztanowa 211.0/1000	km km	 0.21	
				RAZEM	0.21
40 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentów betonowych ul. Kasztanowa 5*(1.0*1.0*1.5) Deptak 2*(1.0*1.0*1.5)	m ³ m ³ m ³	 7.50 3.00	
				RAZEM	10.50
41 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocyn- kowanych ośmiokątnych wraz z wykonaniem fundamentów betonowych - typ słupów analogiczny ze słupami już istnieją- cymi na ul. Akacyjnej	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ul. Kasztanowa 5 Deptak 2	szt.	5.00	
			szt.	2.00	
				RAZEM	7.00
42 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji ul. Kasztanowa 5 Deptak 2	szt.		
			szt.	5.00	
			szt.	2.00	
				RAZEM	7.00
43 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Montaż głowic kablowych - Zarobienie na sucho końca kabla do 50mm2 ul. Kasztanowa 2*5 Deptak 2*2	szt.		
			szt.	10.00	
			szt.	4.00	
				RAZEM	14.00
44 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Montaż wysięgników rurowych fi 48mm o długości 1,5m na słupach ul. Kasztanowa 5 Deptak 2	szt.		
			szt.	5.00	
			szt.	2.00	
				RAZEM	7.00
45 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Montaż opraw ze źródłem sodowym oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 70W ul. Kasztanowa 5 Deptak 2	szt.		
			szt.	5.00	
			szt.	2.00	
				RAZEM	7.00
46 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych typu YDYzo 3x2,5mm2 - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki ul. Kasztanowa 5 Deptak 2	kpl.przew.		
			kpl.przew.	5.00	
			kpl.przew.	2.00	
				RAZEM	7.00
47 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny i mechaniczny w gruncie rodzimym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania ul. Kasztanowa $((40.0+31.0+31.0+30.0))*(0.7+0.1)*0.4$ Deptak $((37.5+41.5))*(0.7+0.1)*0.4$	m ³		
			m ³	42.24	
			m ³	25.28	
				RAZEM	67.52
48 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Nasypanie 2 warstw piasku gr. 10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4m Krotność = 2 ul. Kasztanowa 2*(40.0+31.0+31.0+30.0) Deptak 2*(37.5+41.5)	m		
			m	264.00	
			m	158.00	
				RAZEM	422.00
49 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie - bednarka do 120mm2 ul. Kasztanowa $((40.0+31.0+31.0+30.0))*1.2$ 5*0.8 Deptak $((37.5+41.5))*1.2$ 2*0.8	m		
			m	158.40	
			m	4.00	
			m	94.80	
			m	1.60	
				RAZEM	258.80
50 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III ul. Kasztanowa	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		1 Deptak 1+1	szt szt	1.00 2.00	
				RAZEM	3.00
51 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą niebieską z tworzywa sztucznego o szerokości 20cm ul. Kasztanowa ((40.0+31.0+31.0+30.0)) Deptak ((37.5+41.5))	m m m	 132.00 79.00	
				RAZEM	211.00
52 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Ułożenie rur osłonowych typu SRS 110mm w wykopie. ul. Kasztanowa Zjazdu strona lewa (4,5m rury na zjazd) 1*4.5	m m	 4.50	
				RAZEM	4.50
53 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Ułożenie rur osłonowych stalowych fi 110mm w wykopie. ul. Kasztanowa 10.5*2 3.0+6.0+3.0	m m m	 21.00 12.00	
				RAZEM	33.00
54 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Układanie kabli YAKXS 4 x 35mm ² 0,6/1kV w rowach kablowych ręcznie ul. Kasztanowa ((40.0+31.0+31.0+30.0))*1.2 Deptak ((37.5+41.5))*1.2	m m m	 158.40 94.80	
				RAZEM	253.20
55 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Zасыpywanie rowów dla kabli gruntem niespoistym, zagęszczalnym z dowozu ul. Kasztanowa ((40.0+31.0+31.0+30.0))*(0.7-0.1)*0.4 Deptak ((37.5+41.5))*(0.7-0.1)*0.4	m ³ m ³ m ³	 31.68 18.96	
				RAZEM	50.64
56 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami ul. Kasztanowa ((40.0+31.0+31.0+30.0))*(0.7-0.1)*0.4 Deptak ((37.5+41.5))*(0.7-0.1)*0.4	m ³ m ³ m ³	 31.68 18.96	
				RAZEM	50.64
57 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) - Pomiar rezystancji uziemienia ul. Kasztanowa 1 Deptak 1+1	kpl. kpl. kpl.	 1.00 2.00	
				RAZEM	3.00
58 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia ul. Kasztanowa 1 Deptak 1+1	pomiar pomiar pomiar	 1.00 2.00	
				RAZEM	3.00
59 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) ul. Kasztanowa 1 Deptak 1+1	pomiar pomiar pomiar	 1.00 2.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następnny pomiar) ul. Kasztanowa 1 Deptak 1+1	pomiar pomiar pomiar	 1.00 2.00	
				RAZEM	3.00
9	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC			
61 d.9	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu B10 C8/10 gr. 20cm ul. Kasztanowa Droga Strona Prawa 136.0 Strona Lewa 136.0 A (suma częściowa) Zjazdy Strona Prawa 1*3.5 Strona Lewa 1*3.5 B (suma częściowa)	m m m m m m m m m	 136.00 136.00 272.00 3.50 3.50 7.00	
				RAZEM	279.00
62 d.9	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Chodniki i ciąg pieszo-rowerowy z kostki brukowej betonowej grubości 8cm (95% kolor szary; 5% kolor czerwony) z wypełnieniem spoin piaskiem - typ behaton ul. Kasztanowa Chodnik - Strona Prawa $1.5*(46.0+54.5+29.0)+(4.5*4.0)$ Ciąg pieszo-rowerowy - Strona Lewa $3.0*(46.0+87.5)+4.0*1.0$	m ² m ² m ²	 212.25 404.50	
				RAZEM	616.75
63 d.9	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 5cm ul. Kasztanowa Chodnik - Strona Prawa $1.5*(46.0+54.5+29.0)+(4.5*4.0)$ Ciąg pieszo-rowerowy - Strona Lewa $3.0*(46.0+87.5)+4.0*1.0$	m ² m ² m ²	 212.25 404.50	
				RAZEM	616.75
64 d.9	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10cm ul. Kasztanowa Chodnik - Strona Prawa $1.5*(46.0+54.5+29.0)+(4.5*4.0)$ Ciąg pieszo-rowerowy - Strona Lewa $3.0*(46.0+87.5)+4.0*1.0$	m ² m ² m ²	 212.25 404.50	
				RAZEM	616.75
65 d.9	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8cm na podsypce c-p 1:4 gr. 5cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową ul. Kasztanowa Strona Prawa $2*(46.0+54.5+29.0)+(4.0+4.0)$ Strona Lewa $2*(46.0+87.5)$ A (suma częściowa) Zjazdy Strona Prawa 9.8 Strona Lewa 8.8 B (suma częściowa)	m m m m m m m m	 267.00 267.00 534.00 9.80 8.80 18.60	
				RAZEM	552.60

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.9	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Nawierzchnia na zjazdach z kostki brukowej betonowej gr. 8cm (kolor czerwony) układana ręcznie na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem - typ behaton ul. Kasztanowa Strona Prawa Z-1 16.75 A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	16.75	
			m ²	16.75	
			m ²	15.00	
		Strona Lewa Z-1 15.00 B (suma częściowa)	m ²	15.00	
			m ²	15.00	
				RAZEM	31.75
67 d.9	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15cm ul. Kasztanowa Strona Prawa Z-1 15.00 A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	15.00	
			m ²	15.00	
			m ²	16.75	
		Strona Lewa Z-1 16.75 B (suma częściowa)	m ²	16.75	
			m ²	16.75	
				RAZEM	31.75
68 d.9	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10cm ul. Kasztanowa Strona Prawa Z-1 15.00 A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	15.00	
			m ²	15.00	
			m ²	16.75	
		Strona Lewa Z-1 16.75 B (suma częściowa)	m ²	16.75	
			m ²	16.75	
				RAZEM	31.75
10 D.09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA					
69 d.10	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia z zakupionej i dowiezionej ziemi próchnicznej (15cm humusu) ul. Kasztanowa Strona Prawa Pas zieleni pomiędzy chodnikiem a drogą 1.0*(46.0+54.5+29.0)	m ²		
			m ²	129.50	
			m ²	259.00	
			m ²	129.50	
		Strona Lewa Pas zieleni pomiędzy ciągiem pieszo-rowerowym a drogą 1.0*(46.0+83.5)	m ²	129.50	
				RAZEM	518.00