
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. Bukowej wraz z infrastrukturą techniczną na osiedlu mieszkaniowym w Twardogórze
Adres Inwestycji : Ulica Bukowa 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 Bukowa - 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. Bukowa (230.0-13.0)/1000	km km	 0.22	 0.22
				RAZEM	0.22
2	STWiORB d.1 Kalk. Wykonawcy	Pomiar geodezyjny powykonawczy ul. Bukowa 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
3	STWiORB d.1 Kalk. Wykonawcy	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej ul. Bukowa km 0+013,00 4.50 km 0+230,00 4.50	m m m	 4.50 4.50	 9.00
				RAZEM	9.00
4	STWiORB d.1 Kalk. Wykonawcy	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu ul. Bukowa km 0+013,00 (4.50)*0.083 km 0+230,00 (4.50)*0.083	m ³ m ³ m ³	 0.37 0.37	 0.74
				RAZEM	0.74
5	STWiORB d.1 Kalk. Wykonawcy	Przełożenie nawierzchni chodników z kostki betonowej na granicy robót wraz z wykonaniem nowej podsypki gr. 5cm ul. Bukowa km 0+013,00 1.55*2.0+1.8*2.0 km 0+230,00 1.55*2.0+1.8*2.0	m ² m ² m ²	 6.70 6.70	 13.40
				RAZEM	13.40
6	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. Bukowa Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 9.0*0.3*0.15 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.74	m ³ m ³ m ³	 0.41 0.74	 1.15
				RAZEM	1.15
2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE					
7	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. Bukowa wykop pod drogę (1128.83)*(0.44+0.11) wykop pod wymianę gruntu w iltach i glinach 75% (1128.83)*0.56*0.75 wykop pod krawężnik na ławie betonowej (472.50)*0.30*0.45 wykop pod chodnik (645.75)*(0.23+0.09) wykop pod obrzeże (860.20)*0.35*0.1 wykop pod zjazdu (102.40)*(0.36+0.09)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 620.86 474.11 63.79 206.64 30.11 46.08	 1441.59
				RAZEM	1441.59
3 D.03.02.01a Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 d.3	STWiORB Kalk. Wykonawcy	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna wraz z przestawieniem hydrantu poza pas projektowanego chodnika ul. Bukowa 1+1	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
9 d.3	STWiORB Kalk. Wykonawcy	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna wraz z wymianą zasów wodociągowych i gazowych ul. Bukowa 15	szt szt	 15.00	
				RAZEM	15.00
10 d.3	STWiORB Kalk. Wykonawcy	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna studzienek kanalizacji sanitarnej wraz z montażem nowych pierścieni odciążających ul. Bukowa 2+2+2	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
4 D.03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA					
11 d.4	STWiORB Kalk. Wykonawcy	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 ul. Bukowa Studnie wodościekowe: 9*(1*1)*(1.65+0.15)*0.8 Studnie kanalizacyjne 4*(2*2)*(1.77+0.15)*0.8	m ³ m ³ m ³	 12.96 24.58	
				RAZEM	37.54
12 d.4	STWiORB Kalk. Wykonawcy	Roboty ziemne wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania ul. Bukowa Studnie wodościekowe: 9*(1*1)*(1.65+0.15)*0.2 Studnie kanalizacyjne 4*(2*2)*(1.77+0.15)*0.2	m ³ m ³ m ³	 3.24 6.14	
				RAZEM	9.38
13 d.4	STWiORB Kalk. Wykonawcy	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 ul. Bukowa Kolektor fi 160 41.0*1.0*1.50*0.8 Kolektor fi 250 KD 1 42.31*1.50*(1.78+0.10)*0.8 KD 2 106.79*1.50*(2.04+0.10)*0.8	m ³ m ³ m ³ m ³	 49.20 95.45 274.24	
				RAZEM	418.89
14 d.4	STWiORB Kalk. Wykonawcy	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 ul. Bukowa Kolektor fi 160 41.0*1.0*1.50*0.2 Kolektor fi 250 KD 1 42.31*1.50*(1.78+0.10)*0.2 KD 2 106.79*1.50*(2.04+0.10)*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³	 12.30 23.86 68.56	
				RAZEM	104.72
15 d.4	STWiORB Kalk. Wykonawcy	Obsypki z kruszyw naturalnych niespoistych dowiezionych ul. Bukowa Studnie wodościekowe: 9*(1-0.2)*(1.65+0.15) Studnie kanalizacyjne 4*(4-1.13)*(1.91+0.15) Kolektor fi 160 41.0*1.0*(1.35-0.44) Kolektor fi 250 KD 1 42.31*1.5*(1.78-0.3-0.44)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 12.96 23.65 37.31 66.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.00
22 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Podłoża betonowe o grubości 10cm - pod studnie fi 1200mm beton C16/20 ul. Bukowa Studnie: D31 (0)*0.45 D32 (1)*0.45 KD 2 D33 (1)*0.45 D34 (1)*0.45 D35 (1)*0.45	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.00 0.45 0.45 0.45 0.45	
				RAZEM	1.80
23 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Studnie kanalizacyjne przelotowe z kręgów betonowych średnicy 1200mm z betonu klasy B-45 wąż typu ciężkiego D 400 o wysokości do 2,4m (wraz z robotami ziemnymi) ul. Bukowa Studnie: D31 (0) D32 (1) KD 2 D33 (1) D34 (1) D35 (1)	stud. stud. stud. stud. stud. stud. stud.	 0.00 1.00 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	4.00
24 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich niespoistych grub. 10cm ul. Bukowa KD 1 (42.31)*1.5*0.10 KD 2 (106.79)*1.5*0.10	m ³ m ³ m ³	 6.35 16.02	
				RAZEM	22.37
25 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Kanały z rur PVC klasy S na uszczelkę gumową fi 250mm ul. Bukowa KD 1 42.31 KD 2 35.59+43.70+27.50	m m m	 42.31 106.79	
				RAZEM	149.10
26 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Obsypki gr. 30cm z kruszyw naturalnych niespoistych dowiezionych ul. Bukowa Kolektor KD 1 (42.31)*1.50*(0.3) KD 2 (106.79)*1.50*(0.3)	m ³ m ³ m ³	 19.04 48.06	
				RAZEM	67.10
27 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 250mm za pomocą kamery tv - cały odcinek ul. Bukowa KD 1 1 KD 2 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego o szerokości 20cm brązową ul. Bukowa Kd 250 KD 1 42.31 KD 2 106.79	m m m	 42.31 106.79	
				RAZEM	149.10
5 D.04.00.00 POBUDOWY					
29 d.5	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie rodzimym pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ul. Bukowa Droga 1128.83 Chodniki 645.75 Zjazdy 102.40	m ² m ² m ² m ²	 1128.83 645.75 102.40	
				RAZEM	1876.98
30 d.5	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych ul. Bukowa 2*1128.83	m ² m ²	 2257.66	
				RAZEM	2257.66
31 d.5	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63mm gr. 15cm ul. Bukowa 1128.83	m ² m ²	 1128.83	
				RAZEM	1128.83
32 d.5	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 8cm ul. Bukowa 1128.83	m ² m ²	 1128.83	
				RAZEM	1128.83
33 d.5	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10cm ul. Bukowa 1128.83	m ² m ²	 1128.83	
				RAZEM	1128.83
34 d.5	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 56cm - wymiana gruntu 75% Krotność = 5.6 ul. Bukowa 1128.83*0.75	m ² m ²	 846.62	
				RAZEM	846.62
6 D.05.00.00 NAWIERZCHNIE					
35 d.6	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm (kolor szary) na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem - typ behaton ul. Bukowa 43.0*4.5+30.0*5.1+15.81*5.7+47.5*5.7+23.81*5.7+30*5.1+29.5*4.5	m ² m ²	 1128.83	
				RAZEM	1128.83
7 D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO					
36 d.7	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych fi 63,0mm (2") ul. Bukowa A-7 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.7	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 ul. Bukowa A-7 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.7	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Oznakowanie, utrzymanie i rozbiorka oznakowania robót. ul. Bukowa Tymczasowa organizacja ruchu: ustawienie, utrzymanie, likwidacja wraz z kosztem wykonania aktualizacji projektu i uzyskaniem jego zatwierdzenia; doprowadzenie dróg objazdowych i terenu przyległego do stanu pierwotnego 1	kpl. kpl.	 1.00	 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. Bukowa 219.00/1000	km km	 0.22	 0.22
RAZEM 0.22					
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. Bukowa (6+1)*(1.0*1.0*1.5)	m ³ m ³	 10.50	 10.50
RAZEM 10.50					
41 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych ośmiokątnych wraz z wykonaniem fundamentów betonowych - typ słupów analogiczny ze słupami już istniejącymi na ul. Akacyjnej ul. Bukowa 6 ul. Kasztanowa 1	szt. szt. szt.	 6.00 1.00	 7.00
RAZEM 7.00					
42 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji ul. Bukowa 6 ul. Kasztanowa 1	szt. szt. szt.	 6.00 1.00	 7.00
RAZEM 7.00					
43 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Montaż głowic kablowych - Zarobienie na sucho końca kabla do 50mm2 ul. Bukowa 2*6 ul. Kasztanowa 2*1	szt. szt. szt.	 12.00 2.00	 14.00
RAZEM 14.00					
44 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Montaż wysięgników rurowych fi 48mm o długości 1,5m na słupach ul. Bukowa 6 ul. Kasztanowa 1	szt. szt. szt.	 6.00 1.00	 7.00
RAZEM 7.00					
45 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Montaż opraw ze źródłem sodowym oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 70W ul. Bukowa 6 ul. Kasztanowa 1	szt. szt. szt.	 6.00 1.00	 7.00
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. Bukowa 6 ul. Kasztanowa 1	kpl.przew. kpl.przew. kpl.przew.	 6.00 1.00	 7.00
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	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ul. Bukowa ((30.0+32.0+34.0+28.5+32.0+27.5+35.0))*(0.7+0.1)*0.4	m ³	70.08	
				RAZEM	70.08
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. Bukowa 2*(30.0+32.0+34.0+28.5+32.0+27.5+35.0)	m		
			m	438.00	
				RAZEM	438.00
49 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie - bednarka do 120mm ² ul. Bukowa ((30.0+32.0+34.0+28.5+32.0+27.5+35.0)*1.2) 6*0.8 ul. Kasztanowa 1*0.8	m		
			m	262.80	
			m	4.80	
			m	0.80	
				RAZEM	268.40
50 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III ul. Bukowa 1 ul. Kasztanowa 1	szt		
			szt	1.00	
			szt	1.00	
				RAZEM	2.00
51 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą niebieską z tworzywa sztucznego o szerokości 20cm ul. Bukowa (30.0+32.0+34.0+28.5+32.0+27.5+35.0)	m		
			m	219.00	
				RAZEM	219.00
52 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Ułożenie rur osłonowych typu SRS 110mm w wykopie. ul. Bukowa Zjazd strona prawa (4,5m rury na zjazd) 5*4.5	m		
			m	22.50	
				RAZEM	22.50
53 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Układanie kabli YAKXS 4 x 35mm ² 0,6/1kV w rowach kablowych ręcznie ul. Bukowa ((30.0+32.0+34.0+28.5+32.0+27.5+35.0)*1.2)	m		
			m	262.80	
				RAZEM	262.80
54 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Zасыpywanie rowów dla kabli gruntem niespoistym, zagęszczalnym z dowozu ul. Bukowa ((30.0+32.0+34.0+28.5+32.0+27.5+35.0))*(0.7-0.1)*0.4	m ³		
			m ³	52.56	
				RAZEM	52.56
55 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami ul. Bukowa ((30.0+32.0+34.0+28.5+32.0+27.5+35.0))*(0.7-0.1)*0.4	m ³		
			m ³	52.56	
				RAZEM	52.56
56 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) - Pomiar rezystancji uziemienia ul. Bukowa 1 ul. Kasztanowa 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
			kpl.	1.00	
				RAZEM	2.00
57 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia ul. Bukowa 1 ul. Kasztanowa 1	pomiar		
			pomiar	1.00	
			pomiar	1.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) ul. Bukowa 1 ul. Kasztanowa 1	pomiar pomiar pomiar	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
59 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) ul. Bukowa 1 ul. Kasztanowa 1	pomiar pomiar pomiar	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
9 D.08.00.00 ELEMENTY ULIC					
60 d.9	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu B10 C8/10 gr. 20cm ul. Bukowa Droga Strona Prawa 217.0 Strona Lewa 217.0 A (suma częściowa) Zjazdy Strona Prawa 7*3.5 Strona Lewa 4*3.5 B (suma częściowa)	m m m m m m m	 217.00 217.00 434.00 24.50 14.00 38.50	
				RAZEM	472.50
61 d.9	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm (kolor szary) z wypełnieniem spoin piaskiem - typ behaton ul. Bukowa Strona Prawa 1.5*(11.0+4.5+19.75+21.5)+1.57*36.0+1.65*23.0+2.30*29.5+1.5*10.5+1.5*42.5 Strona Lewa 1.5*77.0+1.65*7.5+1.65*8.5+1.65*7.0+1.65*29.0+2.0*19.0+1.5*12.25+1.5*40.75	m ² m ² m ²	 326.95 318.80	
				RAZEM	645.75
62 d.9	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 5cm ul. Bukowa Strona Prawa 1.5*(11.0+4.5+19.75+21.5)+1.57*36.0+1.65*23.0+2.30*29.5+1.5*10.5+1.5*42.5 Strona Lewa 1.5*77.0+1.65*7.5+1.65*8.5+1.65*7.0+1.65*29.0+2.0*19.0+1.5*12.25+1.5*40.75	m ² m ² m ²	 326.95 318.80	
				RAZEM	645.75
63 d.9	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10cm ul. Bukowa Strona Prawa 1.5*(11.0+4.5+19.75+21.5)+1.57*36.0+1.65*23.0+2.30*29.5+1.5*10.5+1.5*42.5 Strona Lewa 1.5*77.0+1.65*7.5+1.65*8.5+1.65*7.0+1.65*29.0+2.0*19.0+1.5*12.25+1.5*40.75	m ² m ² m ²	 326.95 318.80	
				RAZEM	645.75
64 d.9	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8cm na podsypce c-p 1:4 gr. 5cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową ul. Bukowa Strona Prawa 2*(11.0+4.5+19.75+21.5+36.0+23.0+29.5+10.5+42.5) Strona Lewa	m m	 396.50	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*(77.0+7.5+8.5+7.0+29.0+19.0+12.55+40.75)	m	402.60	
		A (suma częściowa)	m	799.10	
		Zjazdy			
		Strona Prawa			
		5.8*3+4.8+5.3*2+5.8	m	38.60	
		Strona Lewa			
		5.2*2+6.3+5.8	m	22.50	
		B (suma częściowa)	m	61.10	
				RAZEM	860.20
65 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. Bukowa Strona Prawa	m ²		
		Z-1	m ²	9.75	
		9.75	m ²	9.75	
		Z-2	m ²	9.75	
		9.75	m ²	9.75	
		Z-3	m ²	9.75	
		9.75	m ²	9.75	
		Z-4	m ²	8.00	
		8.0	m ²	8.00	
		Z-5	m ²	8.90	
		8.90	m ²	8.90	
		Z-6	m ²	8.90	
		8.90	m ²	8.90	
		Z-7	m ²	9.75	
		9.75	m ²	9.75	
		A (suma częściowa)	m ²	64.80	
		Strona Lewa			
		Z-1	m ²	8.60	
		8.60	m ²	8.60	
		Z-2	m ²	8.60	
		8.60	m ²	8.60	
		Z-3	m ²	10.65	
		10.65	m ²	10.65	
		Z-4	m ²	9.75	
		9.75	m ²	9.75	
		B (suma częściowa)	m ²	37.60	
				RAZEM	102.40
66 d.9	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15cm ul. Bukowa Strona Prawa	m ²		
		Z-1	m ²	9.75	
		9.75	m ²	9.75	
		Z-2	m ²	9.75	
		9.75	m ²	9.75	
		Z-3	m ²	9.75	
		9.75	m ²	9.75	
		Z-4	m ²	8.00	
		8.0	m ²	8.00	
		Z-5	m ²	8.90	
		8.90	m ²	8.90	
		Z-6	m ²	8.90	
		8.90	m ²	8.90	
		Z-7	m ²	9.75	
		9.75	m ²	9.75	
		A (suma częściowa)	m ²	64.80	
		Strona Lewa			
		Z-1	m ²	8.60	
		8.60	m ²	8.60	
		Z-2	m ²	8.60	
		8.60	m ²	8.60	
		Z-3	m ²	10.65	
		10.65	m ²	10.65	
		Z-4	m ²	9.75	
		9.75	m ²	9.75	
		B (suma częściowa)	m ²	37.60	

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 pieszce
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 zjazdy (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 wyczenia	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			
				RAZEM	30.00
19 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Obsypki gr. 30cm z kruszyw naturalnych niespoistych dowiezionych	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 osadnikiem 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 wyliczenia	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 Zjazdy 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	 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	 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

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 pieszce
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233330-1 Fundamentowanie ulic

Nazwa inwestycji : Budowa ul. Polnej wraz z infrastrukturą techniczną na osiedlu mieszkaniowym w Twardogórze
Adres Inwestycji : Ulica Polna 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 Polna - Osiedle mieszkaniowe w Twardogórze					
1 D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	STWiORB d.1 Kalk. Wyko- nawcy	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych) ul.Polna (497.27-125.50)/1000	km km	 0.37	
				RAZEM	0.37
2	STWiORB d.1 Kalk. Wyko- nawcy	Pomiar geodezyjny powykonawczy ul.Polna 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3	STWiORB d.1 Kalk. Wyko- nawcy	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej ul.Polna km 0+125,50 4.50	m m	 4.50	
				RAZEM	4.50
4	STWiORB d.1 Kalk. Wyko- nawcy	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu ul.Polna km 0+125,50 (4.50)*0.083	m ³ m ³	 0.37	
				RAZEM	0.37
5	STWiORB d.1 Kalk. Wyko- nawcy	Przełożenie nawierzchni chodników z kostki betonowej na granicy robót wraz z wykonaniem nowej podsypki gr. 5cm ul.Polna km 0+125,50 1.55*2.0+1.8*2.0	m ² m ²	 6.70	
				RAZEM	6.70
6	STWiORB d.1 Kalk. Wyko- nawcy	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15cm mechanicznie i ręcznie ul.Polna Zjazdu 65.0	m ² m ²	 65.00	
				RAZEM	65.00
7	STWiORB d.1 Kalk. Wyko- nawcy	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm ul.Polna od km 0+497,27 4.50	m m	 4.50	
				RAZEM	4.50
8	STWiORB d.1 Kalk. Wyko- nawcy	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami wysypiska i składowania ul.Polna Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 4.5*0.3*0.15 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.37 Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15cm mechanicznie i ręcznie 65.0*0.15 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm 4.5*0.15*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.20 0.37 9.75 0.07	
				RAZEM	10.39
2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE					
9	STWiORB d.2 Kalk. Wyko- nawcy	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie rodzimym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania ul.Polna wykop pod drogę (1674.00)*0.44	m ³ m ³	 736.56	

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		wykop pod wymianę gruntu w iłach i glinach 50% (1674.00)*0.56*0.5	m ³	468.72	
		wykop pod krawężnik na ławie betonowej (814.00)*0.30*0.45	m ³	109.89	
		wykop pod chodnik (687.53)*0.23	m ³	158.13	
		wykop pod obrzeże (722.40)*0.25*0.1	m ³	18.06	
		wykop pod zjazd (196.23)*0.36	m ³	70.64	
				RAZEM	1562.00
3 D.03.02.01a Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych					
10	STWiORB	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna wraz z wymianą zasuw wodociągowych i gazowych	szt		
d.3	Kalk. Wykonawcy	ul.Polna 1+1+1+1+1+(10)	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
11	STWiORB	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna słupka oznaczeniowego gazu	szt		
d.3	Kalk. Wykonawcy	ul.Polna 1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
12	STWiORB	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna studzienek kanalizacji sanitarnej wraz z montażem nowych pierścieni odciążających	szt		
d.3	Kalk. Wykonawcy	ul.Polna 2+9	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
4 D.03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA					
13	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.Polna Studnie wodościekowe: 18*(1*1)*(1.65+0.15)*0.8	m ³	25.92	
		Studnie kanalizacyjne 11*(2*2)*(2.10+0.15)*0.8	m ³	79.20	
				RAZEM	105.12
14	STWiORB	Roboty ziemne wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m ³		
d.4	Kalk. Wykonawcy	ul.Polna Studnie wodościekowe: 18*(1*1)*(1.65+0.15)*0.2	m ³	6.48	
		Studnie kanalizacyjne 11*(2*2)*(2.10+0.15)*0.2	m ³	19.80	
				RAZEM	26.28
15	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.Polna Kolektor fi 160 62.0*1.0*1.50*0.8	m ³	74.40	
		Kolektor fi 250 334.75*1.50*(2.10+0.10)*0.8	m ³	883.74	
				RAZEM	958.14
16	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.Polna Kolektor fi 160 62.0*1.0*1.50*0.2	m ³	18.60	
		Kolektor fi 250 334.75*1.50*(2.10+0.10)*0.2	m ³	220.94	
				RAZEM	239.54
17	STWiORB	Obsypki z kruszyw naturalnych niespoistych dowiezionych	m ³		
d.4	Kalk. Wykonawcy	ul.Polna Studnie wodościekowe: 18*(1-0.2)*(1.65+0.15)	m ³	25.92	
		Studnie kanalizacyjne			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11*(4-1.13)*(2.10+0.15)	m ³	71.03	
		Kolektor fi 160	m ³	61.38	
		62.0*1.0*(1.35-0.36)			
		Kolektor fi 250	m ³	723.06	
		334.75*1.50*(2.10-0.3-0.36)			
				RAZEM	881.39
18 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczar- kami	m ³		
		ul.Polna			
		Studnie wodościekowe: 18*(1-0.2)*(1.65+0.15)	m ³	25.92	
		Studnie kanalizacyjne			
		11*(4-1.13)*(2.10+0.15)	m ³	71.03	
		Kolektor fi 160			
		62.0*1.0*(1.35-0.36)	m ³	61.38	
		Kolektor fi 250			
		334.75*1.50*(2.10-0.3-0.36)	m ³	723.06	
				RAZEM	881.39
19 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Podłoża z kruszyw naturalnych niespoistych dowiezionych gr. 10cm	m ³		
		Przykanaliki: 62.0*1.5*0.10	m ³	9.30	
				RAZEM	9.30
20 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Przykanaliki z rur PVC o śr. wewn. 160mm	m		
		Przykanaliki: ul. Polna			
		D8 3.5+2.0	m	5.50	
		D9 3.5+2.0	m	5.50	
		D10 3.5+2.0	m	5.50	
		D11 3.5+2.0	m	5.50	
		D12-D13 6.5+2.0	m	8.50	
		D13 5.5+2.0	m	7.50	
		D14 5.75+2.25	m	8.00	
		D15 5.75+2.25	m	8.00	
		D16 5.75+2.25	m	8.00	
				RAZEM	62.00
21 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Obsypki gr. 30cm z kruszyw naturalnych niespoistych dowie- zionych	m ³		
		ul. Polna			
		Przykanaliki: (62.00)*1.15*(0.3)	m ³	21.39	
				RAZEM	21.39
22 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Podłoża betonowe o grubości 10cm beton C12/15	m ³		
		ul. Polna			
		18szt.studzienekx0,04m3/szt.			
		18*0.04	m ³	0.72	
				RAZEM	0.72
23 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.		
		ul. Polna			
		Studnie wodościekowe: D8			
		1+1	szt.	2.00	
		D9			
		1+1	szt.	2.00	
		D10			
		1+1	szt.	2.00	
		D11			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Jeden wpust dodany ponad Projekt Zagospodarowania Terenu ()			
		1+(1)	szt.	2.00	
		D12-D13			
		1+1	szt.	2.00	
		D13			
		1+(1)	szt.	2.00	
		D14			
		1+1	szt.	2.00	
		D15			
		1+1	szt.	2.00	
		D16			
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	18.00
24	STWiORB d.4 Kalk. Wyko- nawcy	Podłoża betonowe o grubości 10cm - pod studnie fi 1200mm beton C16/20	m ³		
		Studnie: ul. Polna KD 2			
		D7			
		(1)*0.45	m ³	0.45	
		D8			
		(1)*0.45	m ³	0.45	
		D9			
		(1)*0.45	m ³	0.45	
		D10			
		(1)*0.45	m ³	0.45	
		D11			
		(1)*0.45	m ³	0.45	
		D12-D13			
		(1)*0.45	m ³	0.45	
		D13			
		(1)*0.45	m ³	0.45	
		D14			
		(1)*0.45	m ³	0.45	
		D15			
		(1)*0.45	m ³	0.45	
		D16			
		(1)*0.45	m ³	0.45	
		D17			
		(1)*0.45	m ³	0.45	
				RAZEM	4.95
25	STWiORB d.4 Kalk. Wyko- nawcy	Studnie kanalizacyjne przelotowe z kręgów betonowych średnicy 1200mm z betonu klasy B-45 włąz typu ciężkiego D 400 o wysokości do 2,4m (wraz z robotami ziemnymi) ul. Polna KD 2	stud.		
		Studnie: ul. Polna KD 2			
		D7			
		1	stud.	1.00	
		D8			
		1	stud.	1.00	
		D9			
		1	stud.	1.00	
		D10			
		1	stud.	1.00	
		D11			
		1	stud.	1.00	
		D12			
		1	stud.	1.00	
		D13			
		1	stud.	1.00	
		D14			
		1	stud.	1.00	
		D15			
		1	stud.	1.00	
		D16			
		1	stud.	1.00	
		D17			
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	11.00
26	STWiORB d.4 Kalk. Wyko- nawcy	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich niespoistych grub. 10cm	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ul. Polna (334.75)*1.5*0.10	m ³	50.21	
				RAZEM	50.21
27 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Kanały z rur PVC klasy S na uszczelkę gumową fi 250mm	m		
		ul. Polna KD 2 30.18+35.27+35.27+32.38+20.69+52.50+35.44+35.44+ 35.44+22.14	m	334.75	
				RAZEM	334.75
28 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Obsypki gr. 30cm z kruszyw naturalnych niespoistych dowie- zionych	m ³		
		ul. Polna Kolektor (334.75)*1.50*(0.3)	m ³	150.64	
				RAZEM	150.64
29 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 250mm za pomocą kamery tv - cały odcinek	odc. -1 prób.		
		ul. Polna KD 2 1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego o szerokości 20cm brązową	m		
		ul. Polna Kd 250 334.75	m	334.75	
				RAZEM	334.75
5 D.04.00.00 POBUDOWY					
31 d.5	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicz- nie w gruncie rodzimym pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni	m ²		
		ul. Polna Droga 1674.00	m ²	1674.00	
		Chodniki 687.53	m ²	687.53	
		Zjazdy 196.23	m ²	196.23	
				RAZEM	2557.76
32 d.5	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulep- szonych - kruszywa łamanego 0/31,5mm	m ²		
		ul. Polna 2*372.0*4.5	m ²	3348.00	
				RAZEM	3348.00
33 d.5	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63mm gr. 15cm	m ²		
		ul. Polna 372.0*4.5	m ²	1674.00	
				RAZEM	1674.00
34 d.5	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 8cm	m ²		
		ul. Polna 372.0*4.5	m ²	1674.00	
				RAZEM	1674.00
35 d.5	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10cm	m ²		
		ul. Polna 372.0*4.5	m ²	1674.00	
				RAZEM	1674.00
36 d.5	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 56cm - wymiana gruntu 50% Krotność = 5.6	m ²		
		ul. Polna 372.0*4.5*0.5	m ²	837.00	
				RAZEM	837.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 D.05.00.00 NAWIERZCHNIE					
37 d.6	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm (kolor szary) na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem - typ behaton ul. Polna 372.0*4.5	m ² m ²	 1674.00	 1674.00
				RAZEM	1674.00
7 D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO					
38 d.7	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych fi 63,0mm (2") ul. Polna B-2 1+1 B-21 1 B-22 1 B-44 0 D-4a 1 T - tabliczki do znaków "Droga Wewnętrzna" 0+0	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2.00 1.00 1.00 0.00 1.00 0.00	 5.00
				RAZEM	5.00
39 d.7	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 ul. Polna B-2 1+1 B-21 1 B-22 1 B-44 1 D-4a 1 T - tabliczki do znaków "Droga Wewnętrzna" 1+1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2.00 1.00 1.00 1.00 1.00 2.00	 8.00
				RAZEM	8.00
40 d.7	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Oznakowanie, utrzymanie i rozbiórka oznakowania robót. ul. Polna Tymczasowa organizacja ruchu: ustawienie, utrzymanie, likwidacja wraz z kosztem wykonania aktualizacji projektu i uzyskaniem jego zatwierdzenia; doprowadzenie dróg objazdowych i terenu przyległego do stanu pierwotnego 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
8 D.07.07.01 OŚWIETLENIE DROGOWE					
41 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa oświetlenia ulicznego ul. Polna 378.0/1000	km km	 0.38	 0.38
				RAZEM	0.38
42 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentów betonowych ul. Polna 9*(1.0*1.0*1.5)	m ³ m ³	 13.50	 13.50
				RAZEM	13.50
43 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych ośmiokątnych wraz z wykonaniem fundamentów betonowych - typ słupów analogiczny ze słupami już istniejącymi na ul. Akacyjnej ul. Polna 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
44 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji ul. Polna	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
45 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Montaż głowic kablowych - Zarobienie na sucho końca kabla do 50mm2 ul. Polna 2*9	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
46 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Montaż wysięgników rurowych fi 48mm o długości 1,5m na słupach ul. Polna 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
47 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Montaż opraw ze źródłem sodowym oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 70W ul. Polna 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
48 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych typu YDYzo 3x2,5mm2 - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki ul. Polna 9	kpl.przew. kpl.przew.	 9.00	
				RAZEM	9.00
49 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. Polna $((7*30.0+52.5+52.5))*(0.7+0.1)*0.4$	m ³ m ³	 100.80	
				RAZEM	100.80
50 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Nasypanie 2 warstw piasku gr. 10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4m Krotność = 2 ul. Polna $2*(7*30.0+52.5+52.5)$	m m	 630.00	
				RAZEM	630.00
51 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie - bednarka do 120mm2 ul. Polna $((7*30.0+52.5+52.5)*1.2)$ 9*0.8	m m m	 378.00 7.20	
				RAZEM	385.20
52 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III ul. Polna 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą niebieską z tworzywa sztucznego o szerokości 20cm ul. Polna $(7*30.0+52.5+52.5)$	m m	 315.00	
				RAZEM	315.00
54 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Ułożenie rur osłonowych typu SRS 110mm w wykopie. ul. Polna Zjazdu strona lewa (4,5m rury na zjazd) 10*4.5	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00
55 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Układanie kabli YAKXS 4 x 35mm2 0,6/1kV w rowach kablowych ręcznie ul. Polna $((7*30.0+52.5+52.5)*1.2)$	m m	 378.00	
				RAZEM	378.00
56 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Zасыpywanie rowów dla kabli gruntem niespoistym, zagęszczalnym z dowozu ul. Polna	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((7*30.0+52.5+52.5))*(0.7-0.1)*0.4$	m ³	75.60	
				RAZEM	75.60
57 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczar- kami ul.Polna $((7*30.0+52.5+52.5))*(0.7-0.1)*0.4$	m ³ m ³	 75.60	
				RAZEM	75.60
58 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fa- zowy (pomiar pierwszy) - Pomiar rezystancji uziemienia ul. Polna 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia ul. Polna 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fa- zowy (pomiar pierwszy) ul. Polna 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fa- zowy (każdy następnny pomiar) ul. Polna 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
9 D.08.00.00 ELEMENTY ULIC					
62 d.9	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na ławie betono- wej z oporem z betonu B10 C8/10 gr. 20cm ul. Polna Droga Strona Prawa 372.00 Strona Lewa 372.00 A (suma częściowa) Zjazdy Strona Prawa 9*3.5 Strona Lewa 11*3.5 B (suma częściowa)	m m m m m m m m	 372.00 372.00 744.00 31.50 38.50 70.00	
				RAZEM	814.00
63 d.9	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm (kolor szary) z wypełnieniem spoin piaskiem - typ behaton ul. Polna Strona Prawa $1.8*(18.0)+1.5*(13.0+29.5+53.5+54.0+17.5+8.5+11.0)$ Strona Lewa $10*1.55+15.5*1.75+18.5*2.0+19.0*2.0+9.5*2+32.5*2.0+19.0*$ $2.0+24.0*2.0+29.5*2.0+10.5*2.0+3.5*2.0$	m ² m ² m ²	 312.90 374.63	
				RAZEM	687.53
64 d.9	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 5cm ul. Polna Strona Prawa $1.8*(18.0)+1.5*(13.0+29.5+53.5+54.0+17.5+8.5+11.0)$ Strona Lewa $10*1.55+15.5*1.75+18.5*2.0+19.0*2.0+9.5*2+32.5*2.0+19.0*$ $2.0+24.0*2.0+29.5*2.0+10.5*2.0+3.5*2.0$	m ² m ² m ²	 312.90 374.63	
				RAZEM	687.53
65 d.9	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10cm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ul. Polna Strona Prawa 1.8*(18.0)+1.5*(13.0+29.5+53.5+54.0+17.5+8.5+11.0)	m ²	312.90	
		Strona Lewa 10*1.55+15.5*1.75+18.5*2.0+19.0*2.0+9.5*2+32.5*2.0+19.0*2.0+24.0*2.0+29.5*2.0+10.5*2.0+3.5*2.0	m ²	374.63	
				RAZEM	687.53
66 d.9	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8cm na podsypce c-p 1:4 gr. 5cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		ul. Polna Strona Prawa 2*(18.0+13.0+29.5+53.5+54.0+17.5+8.5+11.0)	m	410.00	
		Strona Lewa 10.0+15.5+18.5+19.0+9.5+32.5+19.0+24.0+29.5+10.5+3.5+2.0	m	193.50	
		A (suma częściowa)	m	----- 603.50	
		Zjazdy Strona Prawa 6.5+6.5+7.8+9.8+10.3+8.8+8.8+4.8+2.8	m	66.10	
		Strona Lewa 5.0+5.0+5.0+5.0+5.0+5.0+5.0+5.0+2.8	m	52.80	
		B (suma częściowa)	m	----- 118.90	
				RAZEM	722.40
67 d.9	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Nawierzchnia na zjazdach z kostki brukowej betonowej gr. 8cm (kolor czerwony) układana ręcznie na podsypce cemen- towo-piaskowej 1:3 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem - typ behaton	m ²		
		ul. Polna Strona Prawa Z-1 10.8	m ²	10.80	
		Z-2 10.8	m ²	10.80	
		Z-3 13.25	m ²	13.25	
		Z-4 16.75	m ²	16.75	
		Z-5 17.63	m ²	17.63	
		Z-6 15.0	m ²	15.00	
		Z-7 15.0	m ²	15.00	
		Z-8 8.0	m ²	8.00	
		Z-9 4.5	m ²	4.50	
		A (suma częściowa)	m ²	----- 111.73	
		Strona Lewa Z-1 8.0	m ²	8.00	
		Z-2 8.0	m ²	8.00	
		Z-3 8.0	m ²	8.00	
		Z-4 8.0	m ²	8.00	
		Z-5 8.0	m ²	8.00	
		Z-6 8.0	m ²	8.00	
		Z-7 8.0	m ²	8.00	
		Z-8 8.0	m ²	8.00	
		Z-9 8.0	m ²	8.00	
		Z-10 8.0	m ²	8.00	
		Z-11 4.5	m ²	4.50	
		B (suma częściowa)	m ²	----- 84.50	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	196.23
68 d.9	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15cm	m ²		
		ul. Polna Strona Prawa			
		Z-1 10.8	m ²	10.80	
		Z-2 10.8	m ²	10.80	
		Z-3 13.25	m ²	13.25	
		Z-4 16.75	m ²	16.75	
		Z-5 17.63	m ²	17.63	
		Z-6 15.0	m ²	15.00	
		Z-7 15.0	m ²	15.00	
		Z-8 8.0	m ²	8.00	
		Z-9 4.5	m ²	4.50	
		A (suma częściowa)	m ²	111.73	
		Strona Lewa			
		Z-1 8.0	m ²	8.00	
		Z-2 8.0	m ²	8.00	
		Z-3 8.0	m ²	8.00	
		Z-4 8.0	m ²	8.00	
		Z-5 8.0	m ²	8.00	
		Z-6 8.0	m ²	8.00	
		Z-7 8.0	m ²	8.00	
		Z-8 8.0	m ²	8.00	
		Z-9 8.0	m ²	8.00	
		Z-10 8.0	m ²	8.00	
		Z-11 4.5	m ²	4.50	
		B (suma częściowa)	m ²	84.50	
				RAZEM	196.23
69 d.9	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10cm	m ²		
		ul. Polna Strona Prawa			
		Z-1 10.8	m ²	10.80	
		Z-2 10.8	m ²	10.80	
		Z-3 13.25	m ²	13.25	
		Z-4 16.75	m ²	16.75	
		Z-5 17.63	m ²	17.63	
		Z-6 15.0	m ²	15.00	
		Z-7 15.0	m ²	15.00	
		Z-8 8.0	m ²	8.00	
		Z-9 4.5	m ²	4.50	
		A (suma częściowa)	m ²	111.73	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Strona Lewa			
		Z-1			
		8.0	m ²	8.00	
		Z-2			
		8.0	m ²	8.00	
		Z-3			
		8.0	m ²	8.00	
		Z-4			
		8.0	m ²	8.00	
		Z-5			
		8.0	m ²	8.00	
		Z-6			
		8.0	m ²	8.00	
		Z-7			
		8.0	m ²	8.00	
		Z-8			
		8.0	m ²	8.00	
		Z-9			
		8.0	m ²	8.00	
		Z-10			
		8.0	m ²	8.00	
		Z-11			
		4.5	m ²	4.50	
		B (suma częściowa)	m ²	84.50	
				RAZEM	196.23
10	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA			
70	STWiORB	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II	m ²		
d.10	Kalk. Wyko-	bez nawożenia z zakupionej i dowiezionej ziemi próchnicznej			
	nawcy	(15cm humusu)			
		ul. Polna			
		Strona Prawa			
		Pas zieleni pomiędzy chodnikiem a drogą			
		1.0*(18.0+13.0+29.5+53.5+54.0+17.5+8.5+11.0)	m ²	205.00	
		Pas zieleni za chodnikiem			
		0.5*29.5+53.5*1.5+54.0*2.25+17.5*2.0+8.5*1.37+11.0*1.25	m ²	276.90	
		Pas zieleni pomiędzy krawężnikiem a granicą pasa drogowego			
		21.5*2.5+105.5*1.56+10.0*1.03	m ²	228.63	
		Strona Lewa			
		Pas zieleni pomiędzy krawężnikiem a granicą pasa drogowego			
		45.0*((2.5+2.0)/2)+84.0*((2.57+1.1)/2)+9.5*(1.1+1.0)/2	m ²	265.37	
				RAZEM	975.90

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 pieszce
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233330-1	Fundamentowanie ulic

Nazwa inwestycji	:	Budowa ul. Wierzbowej wraz z infrastrukturą techniczną na osiedlu mieszkaniowym w Twardogórze
Adres Inwestycji	:	Ulica Wierzbowa 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 Wierzbowa - Osiedle mieszkaniowe w Twardogórze					
1 D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	STWiORB d.1 Kalk. Wyko- nawcy	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych) ul. Wierzbowa (354.87-15.0)/1000	km km	 0.34	 0.34
				RAZEM	0.34
2	STWiORB d.1 Kalk. Wyko- nawcy	Pomiar geodezyjny powykonawczy ul. Wierzbowa 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
3	STWiORB d.1 Kalk. Wyko- nawcy	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej ul. Wierzbowa km 0+015,00 4.50 km 0+354,87 4.50	m m m	 4.50 4.50	 9.00
				RAZEM	9.00
4	STWiORB d.1 Kalk. Wyko- nawcy	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu ul. Wierzbowa km 0+015,00 (4.50)*0.083 km 0+354,87 (4.50)*0.083	m ³ m ³ m ³	 0.37 0.37	 0.74
				RAZEM	0.74
5	STWiORB d.1 Kalk. Wyko- nawcy	Przełożenie nawierzchni chodników z kostki betonowej na granicy robót wraz z wykonaniem nowej podsypki gr. 5cm ul. Wierzbowa km 0+015,00 1.55*2.0+1.8*2.0 km 0+354,87 1.55*2.0+1.8*2.0	m ² m ² m ²	 6.70 6.70	 13.40
				RAZEM	13.40
6	STWiORB d.1 Kalk. Wyko- nawcy	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowniczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami wysypiska i składowania ul. Wierzbowa Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 9.0*0.3*0.15 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.74	m ³ m ³ m ³	 0.41 0.74	 1.15
				RAZEM	1.15
2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE					
7	STWiORB d.2 Kalk. Wyko- nawcy	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie rodzimym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania ul. Wierzbowa wykop pod drogę (1529.42)*(0.44+0.11) wykop pod krawężnik na ławie betonowej (763.74)*0.30*0.45 wykop pod chodnik (953.09)*(0.23+0.09) wykop pod obrzeże (1360.50)*0.35*0.1 wykop pod zjazd (262.55)*(0.36+0.09)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 841.18 103.10 304.99 47.62 118.15	 1415.04
				RAZEM	1415.04
3 D.03.02.01a Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych					
8	STWiORB d.3 Kalk. Wyko- nawcy	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna wraz z przestawieniem hydrantu poza pas projektowanego chodnika ul. Wierzbowa	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
9 d.3	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna wraz z wymianą zasów wodociągowych ul. Wierzbowa 1+1	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
10 d.3	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna studzienek kanalizacji sanitarnej wraz z montażem nowych pierścieni odciążających ul. Wierzbowa 2+7	szt szt	 9.00	
				RAZEM	9.00
4 D.03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA					
11 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	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 ul. Wierzbowa Studnie wodościekowe: 19*(1*1)*(1.65+0.15)*0.8 Studnie kanalizacyjne 8*(2*2)*(1.77+0.15)*0.8	m ³ m ³ m ³	 27.36 49.15	
				RAZEM	76.51
12 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Roboty ziemne wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania ul. Wierzbowa Studnie wodościekowe: 19*(1*1)*(1.65+0.15)*0.2 Studnie kanalizacyjne 8*(2*2)*(1.77+0.15)*0.2	m ³ m ³ m ³	 6.84 12.29	
				RAZEM	19.13
13 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	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 ul. Wierzbowa Kolektor fi 160 91.50*1.0*1.50*0.8 Kolektor fi 250 KD 1 36.02*1.50*(1.77+0.10)*0.8 KD 2 244.03*1.50*(1.77+0.10)*0.8	m ³ m ³ m ³ m ³	 109.80 80.83 547.60	
				RAZEM	738.23
14 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	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 ul. Wierzbowa Kolektor fi 160 91.50*1.0*1.50*0.2 Kolektor fi 250 KD 1 36.02*1.50*(1.77+0.10)*0.2 KD 2 244.03*1.50*(1.77+0.10)*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³	 27.45 20.21 136.90	
				RAZEM	184.56
15 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Obsypki z kruszyw naturalnych niespoistych dowiezionych ul. Wierzbowa Studnie wodościekowe: 19*(1-0.2)*(1.65+0.15) Studnie kanalizacyjne 8*(4-1.13)*(1.77+0.15) Kolektor fi 160 91.50*1.0*(1.35-0.36) Kolektor fi 250 KD 1 36.02*1.5*(1.77-0.3-0.44) KD 2 244.03*1.50*(1.77-0.3-0.44)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 27.36 44.08 90.59 55.65 377.03	
				RAZEM	594.71

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
16 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³			
		ul. Wierzbowa Studnie wodościekowe: 19*(1-0.2)*(1.65+0.15)	m ³	27.36		
		Studnie kanalizacyjne 8*(4-1.13)*(1.77+0.15)	m ³	44.08		
		Kolektor fi 160 91.50*1.0*(1.35-0.36)	m ³	90.59		
		Kolektor fi 250 KD 1 36.02*1.5*(1.77-0.3-0.44)	m ³	55.65		
		KD 2 244.03*1.50*(1.77-0.3-0.44)	m ³	377.03		
				RAZEM	594.71	
17 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Podłoża z kruszyw naturalnych niespoistych dowiezionych gr. 10cm	m ³			
		ul. Wierzbowa Przykanaliki: 91.50*1.5*0.10	m ³	13.73		
				RAZEM	13.73	
18 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Przykanaliki z rur PVC o śr. wewn. 160mm	m			
		ul. Wierzbowa Przykanaliki: KD 1 D52 7.0+3.0	m	10.00		
		D53 (7.0)+2.0	m	9.00		
		KD 2 D54 2.0+6.0	m	8.00		
		D55 2.5+7.0	m	9.50		
		D56 4.5+(7.0)	m	11.50		
		D57 2.5	m	2.50		
		D58 3.0+7.0	m	10.00		
		D59 3.0+7.0	m	10.00		
		D60 (3.0)+8.5	m	11.50		
		D60-D61 3.0+6.5	m	9.50		
					RAZEM	91.50
		19 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Obsypki gr. 30cm z kruszyw naturalnych niespoistych dowiezionych	m ³	
ul. Wierzbowa Przykanaliki: (91.50)*1.15*(0.3)	m ³			31.57		
				RAZEM	31.57	
20 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Podłoża betonowe o grubości 10cm beton C12/15	m ³			
		ul. Wierzbowa 19szt.studzienekx0,04m3/szt. 19*0.04	m ³	0.76		
				RAZEM	0.76	
21 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500mm z osadnikiem i syfonem. Wpusty deszczowe uliczne typ ciężki D400 (żeliwne) wg KPED karta 02.13 (wraz z robotami ziemnymi)	szt.			
		ul. Polna Studnie wodościekowe: ul. Wierzbowa KD 1 D52 1+1 D53	szt.	2.00		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Jeden wpust dodany ponad Projekt Zagospodarowania Terenu () 1+(1) KD 2 D54 1+1 D55 1+1 D56 Jeden wpust dodany ponad Projekt Zagospodarowania Terenu () 1+(1) D57 1 D58 1+1 D59 1+1 D60 Jeden wpust dodany ponad Projekt Zagospodarowania Terenu () 1+(1) D60-D61 1+1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	
				RAZEM	19.00
22 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Podłoża betonowe o grubości 10cm - pod studnie fi 1200mm beton C16/20 ul. Wierzbowa Studnie: KD 1 D52 (0)*0.45 D53 (1)*0.45 KD 2 D54 (1)*0.45 D55 (1)*0.45 D56 (1)*0.45 D57 (1)*0.45 D58 (1)*0.45 D59 (1)*0.45 D60 (1)*0.45	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	0.00 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45	
				RAZEM	3.60
23 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Studnie kanalizacyjne przelotowe z kręgów betonowych średnicy 1200mm z betonu klasy B-45 włąz typu ciężkiego D 400 o wysokości do 2,4m (wraz z robotami ziemnymi) ul. Wierzbowa Studnie: D52 (0) D53 (1) KD 2 D54 (1) D55 (1) D56 (1) D57 (1) D58 (1) D59 (1) D60 (1)	stud. stud. stud. stud. stud. stud. stud. stud. stud. stud. stud. stud. stud. stud.	0.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich niespois- tych grub. 10cm ul. Wierzbowa KD 1 (36.02)*1.5*0.10 KD 2 (244.03)*1.5*0.10	m ³ m ³ m ³	 5.40 36.60	
				RAZEM	42.00
25 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Kanały z rur PVC klasy S na uszczelkę gumową fi 250mm ul. Wierzbowa KD 1 36.02 KD 2 27.4+27.4+24.32+38.46+38.13+37.96+50.36	m m m	 36.02 244.03	
				RAZEM	280.05
26 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Obsypki gr. 30cm z kruszyw naturalnych niespoistych dowie- zionych ul. Wierzbowa Kolektor KD 1 (36.02)*1.50*(0.3) KD 2 (244.03)*1.50*(0.3)	m ³ m ³ m ³	 16.21 109.81	
				RAZEM	126.02
27 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 250mm za pomocą kamery tv - cały odcinek ul. Wierzbowa KD 1 1 KD 2 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
28 d.4	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego o szerokości 20cm brązową ul. Wierzbowa Kd 250 KD 1 36.02 KD 2 244.03	m m m	 36.02 244.03	
				RAZEM	280.05
5 D.04.00.00 POBUDOWY					
29 d.5	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicz- nie w gruncie rodzimym pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni ul. Wierzbowa Droga 1529.42 Chodniki 953.09 Zjazdy 262.55	m ² m ² m ² m ²	 1529.42 953.09 262.55	
				RAZEM	2745.06
30 d.5	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulep- szonych ul. Wierzbowa 2*339.87*4.5	m ² m ²	 3058.83	
				RAZEM	3058.83
31 d.5	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63mm gr. 15cm ul. Wierzbowa 339.87*4.5	m ² m ²	 1529.42	
				RAZEM	1529.42

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.5	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 8cm ul. Wierzbowa 339.87*4.5	m ² m ²	 1529.42	 RAZEM 1529.42
33 d.5	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10cm ul. Wierzbowa 339.87*4.5	m ² m ²	 1529.42	 RAZEM 1529.42
6 D.05.00.00 NAWIERZCHNIE					
34 d.6	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm (kolor szary) na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem - typ behaton ul. Wierzbowa 339.87*4.5	m ² m ²	 1529.42	 RAZEM 1529.42
7 D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO					
35 d.7	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych fi 63,0mm (2") ul. Wierzbowa A-7 1 D-1 2	szt. szt. szt.	 1.00 2.00	 RAZEM 3.00
36 d.7	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 ul. Wierzbowa A-7 1 D-1 2	szt. szt. szt.	 1.00 2.00	 RAZEM 3.00
37 d.7	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Oznakowanie, utrzymanie i rozbiorka oznakowania robót. ul. Wierzbowa Tymczasowa organizacja ruchu: ustawienie, utrzymanie, likwidacja wraz z kosztem wykonania aktualizacji projektu i uzyskaniem jego zatwierdzenia; doprowadzenie dróg objazdowych i terenu przyległego do stanu pierwotnego 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
8 D.07.07.01 OŚWIETLENIE DROGOWE					
38 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa oświetlenia ulicznego ul. Wierzbowa 378.0/1000	km km	 0.38	 RAZEM 0.38
39 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentów betonowych ul. Wierzbowa (10+1)*(1.0*1.0*1.5)	m ³ m ³	 16.50	 RAZEM 16.50
40 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych ośmiokątnych wraz z wykonaniem fundamentów betonowych - typ słupów analogiczny ze słupami już istniejącymi na ul. Akacyjnej ul. Wierzbowa 10 ul. Kasztanowa 1	szt. szt. szt.	 10.00 1.00	 RAZEM 11.00
41 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji ul. Wierzbowa 10	szt. szt.	 10.00	 RAZEM 10.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ul. Kasztanowa 1	szt.	1.00	
				RAZEM	11.00
42 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Montaż głowic kablowych - Zarobienie na sucho końca kabla do 50mm2 ul. Wierzbowa 2*10 ul. Kasztanowa 2*1	szt. szt. szt.	 20.00 2.00	
				RAZEM	22.00
43 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Montaż wysięgników rurowych fi 48mm o długości 1,5m na słupach ul. Wierzbowa 10 ul. Kasztanowa 1	szt. szt. szt.	 10.00 1.00	
				RAZEM	11.00
44 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Montaż opraw ze źródłem sodowym oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 70W ul. Wierzbowa 10 ul. Kasztanowa 1	szt. szt. szt.	 10.00 1.00	
				RAZEM	11.00
45 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych typu YDZo 3x2,5mm2 - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki ul. Wierzbowa 10 ul. Kasztanowa 1	kpl.przew. kpl.przew. kpl.przew.	 10.00 1.00	
				RAZEM	11.00
46 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. Wierzbowa ((32.5+35.0+30.0+31.0+32.5+30.0+30.0+30.0+27.5+45.5))*(0.7+0.1)*0.4 ul. Kasztanowa ((58.0))*(0.7+0.1)*0.4	m ³ m ³ m ³	 113.28 18.56	
				RAZEM	131.84
47 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Nasypanie 2 warstw piasku gr. 10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4m Krotność = 2 ul. Wierzbowa 2*(32.5+35.0+30.0+31.0+32.5+30.0+30.0+30.0+27.5+45.5) ul. Kasztanowa 2*58.0	m m m	 708.00 116.00	
				RAZEM	824.00
48 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie - bednarka do 120mm2 ul. Wierzbowa ((32.5+35.0+30.0+31.0+32.5+30.0+30.0+30.0+27.5+45.5)*1.2) 10*0.8 ul. Kasztanowa ((58.0)*1.2) 1*0.8	m m m m	 424.80 8.00 69.60 0.80	
				RAZEM	503.20
49 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III ul. Wierzbowa 1 ul. Kasztanowa 1	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
50 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą niebieską z tworzywa sztucznego o szerokości 20cm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ul. Wierzbowa (32.5+35.0+30.0+31.0+32.5+30.0+30.0+30.0+27.5+ 45.5)	m	354.00	
		ul. Kasztanowa (58.0)	m	58.00	
				RAZEM	412.00
51 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Ułożenie rur osłonowych typu SRS 110mm w wykopie. ul. Wierzbowa Zjazdu strona prawa (4,5m rury na zjazd) 12*4.5	m		
			m	54.00	
				RAZEM	54.00
52 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Ułożenie rur osłonowych stalowych fi 110mm w wykopie. ul. Wierzbowa 10.5*2	m		
			m	21.00	
				RAZEM	21.00
53 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Układanie kabli YAKXS 4 x 35mm ² 0,6/1kV w rowach kablo- wych ręcznie ul. Wierzbowa ((32.5+35.0+30.0+31.0+32.5+30.0+30.0+30.0+27.5+ 45.5)*1.2)	m		
			m	424.80	
				RAZEM	424.80
54 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Zасыpywanie rowów dla kabli gruntem niespoistym, zagęsz- czalnym z dowozu ul. Wierzbowa ((32.5+35.0+30.0+31.0+32.5+30.0+30.0+30.0+27.5+ 45.5))*(0.7-0.1)*0.4	m ³		
			m ³	84.96	
				RAZEM	84.96
55 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczar- kami ul. Wierzbowa ((32.5+35.0+30.0+31.0+32.5+30.0+30.0+30.0+27.5+ 45.5))*(0.7-0.1)*0.4	m ³		
			m ³	84.96	
				RAZEM	84.96
56 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fa- zowy (pomiar pierwszy) - Pomiar rezystancji uziemienia ul. Wierzbowa 1 ul. Kasztanowa 1	kpl. kpl. kpl.		
				1.00	
				1.00	
				RAZEM	2.00
57 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia ul. Wierzbowa 1 ul. Kasztanowa 1	pomiar pomiar pomiar		
				1.00	
				1.00	
				RAZEM	2.00
58 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fa- zowy (pomiar pierwszy) ul. Wierzbowa 1 ul. Kasztanowa 1	pomiar pomiar pomiar		
				1.00	
				1.00	
				RAZEM	2.00
59 d.8	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fa- zowy (każdy następny pomiar) ul. Wierzbowa 1 ul. Kasztanowa 1	pomiar pomiar pomiar		
				1.00	
				1.00	
				RAZEM	2.00
9 D.08.00.00 ELEMENTY ULIC					2.00

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		ul. Wierzbowa Strona Prawa			
		Z-1 10.65	m ²	10.65	
		Z-2 10.65	m ²	10.65	
		Z-3 10.65	m ²	10.65	
		Z-4 9.75	m ²	9.75	
		Z-5 9.75	m ²	9.75	
		Z-6 11.50	m ²	11.50	
		Z-7 11.0	m ²	11.00	
		Z-8 12.40	m ²	12.40	
		Z-9 8.90	m ²	8.90	
		Z-10 9.75	m ²	9.75	
		Z-11 16.75	m ²	16.75	
		Z-12 16.75	m ²	16.75	
		Z-13 12.40	m ²	12.40	
		A (suma częściowa)	m ²	----- 150.90	
		Strona Lewa			
		Z-1 9.75	m ²	9.75	
		Z-2 9.75	m ²	9.75	
		Z-3 9.75	m ²	9.75	
		Z-4 9.75	m ²	9.75	
		Z-5 9.75	m ²	9.75	
		Z-6 9.75	m ²	9.75	
		Z-7 9.75	m ²	9.75	
		Z-8 9.75	m ²	9.75	
		Z-9 9.75	m ²	9.75	
		Z-10 9.75	m ²	9.75	
		Z-11 14.15	m ²	14.15	
		B (suma częściowa)	m ²	----- 111.65	
				RAZEM	262.55
66 d.9	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15cm	m ²		
		ul. Wierzbowa Strona Prawa			
		Z-1 10.65	m ²	10.65	
		Z-2 10.65	m ²	10.65	
		Z-3 10.65	m ²	10.65	
		Z-4 9.75	m ²	9.75	
		Z-5 9.75	m ²	9.75	
		Z-6 11.50	m ²	11.50	
		Z-7 11.0	m ²	11.00	
		Z-8 12.40	m ²	12.40	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Z-9 8.90	m ²	8.90	
		Z-10 9.75	m ²	9.75	
		Z-11 16.75	m ²	16.75	
		Z-12 16.75	m ²	16.75	
		Z-13 12.40	m ²	12.40	
		A (suma częściowa)	m ²	----- 150.90	
		Strona Lewa			
		Z-1 9.75	m ²	9.75	
		Z-2 9.75	m ²	9.75	
		Z-3 9.75	m ²	9.75	
		Z-4 9.75	m ²	9.75	
		Z-5 9.75	m ²	9.75	
		Z-6 9.75	m ²	9.75	
		Z-7 9.75	m ²	9.75	
		Z-8 9.75	m ²	9.75	
		Z-9 9.75	m ²	9.75	
		Z-10 9.75	m ²	9.75	
		Z-11 14.15	m ²	14.15	
		B (suma częściowa)	m ²	----- 111.65	
				RAZEM	262.55
67 d.9	STWiORB Kalk. Wyko- nawcy	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10cm ul. Wierzbowa Strona Prawa	m ²		
		Z-1 10.65	m ²	10.65	
		Z-2 10.65	m ²	10.65	
		Z-3 10.65	m ²	10.65	
		Z-4 9.75	m ²	9.75	
		Z-5 9.75	m ²	9.75	
		Z-6 11.50	m ²	11.50	
		Z-7 11.0	m ²	11.00	
		Z-8 12.40	m ²	12.40	
		Z-9 8.90	m ²	8.90	
		Z-10 9.75	m ²	9.75	
		Z-11 16.75	m ²	16.75	
		Z-12 16.75	m ²	16.75	
		Z-13 12.40	m ²	12.40	
		A (suma częściowa)	m ²	----- 150.90	
		Strona Lewa			
		Z-1 9.75	m ²	9.75	
		Z-2 9.75	m ²	9.75	
		Z-3			

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		9.75 Z-4	m ²	9.75	
		9.75 Z-5	m ²	9.75	
		9.75 Z-6	m ²	9.75	
		9.75 Z-7	m ²	9.75	
		9.75 Z-8	m ²	9.75	
		9.75 Z-9	m ²	9.75	
		9.75 Z-10	m ²	9.75	
		9.75 Z-11	m ²	9.75	
		14.15 B (suma częściowa)	m ²	14.15	
			m ²	111.65	
				RAZEM	262.55
10	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA			
68	STWiORB	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II	m ²		
d.10	Kalk. Wyko- nawcy	bez nawożenia z zakupionej i dowiezionej ziemi próchnicznej (15cm humusu) ul. Wierzbowa Strona Prawa Pas zieleni pomiędzy chodnikiem a drogą $1.25*(4.5+26.0+5.5+38.5+11.0+35.5+10.5)+1.14*20.5+0.65*$ $(12.0+5.0+2.5)+1.25*(38.0+23.5)+0.70*40.0+27.0*1.0$ Pas zieleni za chodnikiem $2.0*(30.0+23.5+40.0)+1.25*27.0$ Strona Lewa Pas zieleni pomiędzy chodnikiem a drogą $1.25*(4.5+26.0+5.5)+0.55*36.0+0.75*11.0+35.0*1.13+10.0*$ $0.5+0.5*20.0+0.5*15.0+35.0*1.25+9.5*1.25+22*1.25+30.0*$ $0.75+41.5*0.75$ Pas zieleni za chodnikiem $12.5*1.0+41.5*1.25$	m ²	332.30	
			m ²	220.75	
			m ²	271.85	
			m ²	64.38	
				RAZEM	889.28