

KOSZTORYS BUDOWLANY - ofertowy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233225-2
45231300-8

NAZWA INWESTYCJI : ulica Podchorążych w Pile
ADRES INWESTYCJI : Piła, ulica Podchorążych
INWESTOR : Gmina Piła
ADRES INWESTORA : Piła, Plac Staszica 10
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

.....
.....

Książka przedmiarów

Przebudowa ulicy Podchorążych w Pile

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ulicy Podchorążych w Pile					
1		Roboty pomiarowe			
1	SST01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	.21	0.88-0.0965	km	0.784	
				RAZEM	0.784
2		Roboty przygotowawcze			
2	SST01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.2		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3	SST01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4	SST01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	SST01.02.01	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	SST01.02.01	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
d.2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
7	SST01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	SST01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9	SST01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	SST01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	SST01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	SST01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	SST01.02.01	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	SST01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	SST01.02.01	Karczowanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia (dalsze 50cm) Krotność = 10	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	SST01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m³		
d.2		6.742	m³	6.742	
				RAZEM	6.742
17	SST01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.2					

książka obmiarów

Książka przedmiarów

Przebudowa ulicy Podchorążych w Pile

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.21	mp	7.210	
				RAZEM	7.210
18	SST01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.2		19.371	mp	19.371	
				RAZEM	19.371
19	SST01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich	ha		
d.2		0.011	ha	0.011	
				RAZEM	0.011
20	SST01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) ze spalaniem na miejscu	m ²		
d.2		1102	m ²	1102.000	
				RAZEM	1102.000
3		Roboty rozbiórkowe			
21	SST01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.3		119.4	m ²	119.400	
				RAZEM	119.400
22	SST05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.3		17.283	m ²	17.283	
				RAZEM	17.283
23	SST05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 6cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.3		1184	m ²	1184.000	
				RAZEM	1184.000
24	SST01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3		116.10	m ²	116.100	
				RAZEM	116.100
25	SST01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.3		0.44	m ³	0.440	
				RAZEM	0.440
26	SST01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3		163.8	m	163.800	
				RAZEM	163.800
27	SST01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych 12x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3		1279,20			
				RAZEM	0.000
28	SST01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych 12x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej z rozkuciem przyległej nawierzchni na szerokość do 20cm	m		
d.3		114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
29	SST01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.3		238.15	m	238.150	
				RAZEM	238.150
30	SST01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.3		18.10	m	18.100	
				RAZEM	18.100
31	SST01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.3		806.993	m ²	806.993	
				RAZEM	806.993
32	SST01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
d.3		646.253	m ²	646.253	
				RAZEM	646.253
33	SST01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 4cm	m ²		
d.3		Krotność = 0.35 <pod projektowane ścieki> 0.25*2*(733.3-107.10)	m ²	313.100	
				RAZEM	313.100

książka obmiarów

Książka przedmiarów

Przebudowa ulicy Podchorążych w Pile

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3	SST01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm (fundament pod murkiem na głębokość 25cm ppt.) Krotność = 2.08 95.16	m ² m ²	 95.160	
				RAZEM	95.160
35 d.3	SST01.02.04	Rozebranie ścian gruzobetonowych o grubości do 30 cm(murek ogrodzenia) 31.904	m ³ m ³	 31.904	
				RAZEM	31.904
36 d.3	SST01.02.04	Rozebranie ogrodzenia 34.25	m m	 34.250	
				RAZEM	34.250
37 d.3	SST05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 39.46	m ² m ²	 39.460	
				RAZEM	39.460
38 d.3	SST01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 5 km 239.817	m ³ m ³	 239.817	
				RAZEM	239.817
4		Roboty ziemne			
39 d.4	SST02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <ul. Podchorążych>4188.90	m ² m ²	 4188.900	
				RAZEM	4188.900
40 d.4	SST 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20cm < zatoka km 0+517 do km 0+567>56.3*0.2 < zatoka km 0+517 do km 0+567>90.2*0.42<pogłębienie koryta pod zatoką>	m ³ m ³ m ³	 11.260 37.884	
				RAZEM	49.144
41 d.4	SST02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości <ul. Podchorążych>4188.90	m ² m ²	 4188.900	
				RAZEM	4188.900
42 d.4	SST02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (przerzut poprzeczny)- nasyp z humusu <ul. Podchorążych>165.23	m ³ m ³	 165.230	
				RAZEM	165.230
43 d.4	SST02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 262.75	m ³ m ³	 262.750	
				RAZEM	262.750
44 d.4	SST02.01.01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m (dalsze 20m) 262.75	m ³ m ³	 262.750	
				RAZEM	262.750
45 d.4	SST02.01.01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m (dalsze 30m) 262.75*0.5	m ³ m ³	 131.375	
				RAZEM	131.375
46 d.4	SST02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 262.75	m ³ m ³	 262.750	
				RAZEM	262.750
47 d.4	SST02.03.01	Formowanie bez zagęszczania nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV <ul. Podchorążych>165.23	m ³ m ³	 165.230	
				RAZEM	165.230
48 d.4	SST02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (wykonawca doliczy do ceny formowania zakup piasku na nasyp) 713.61-262.75 < zatoka km 0+517 do km 0+567>< pod chodnikiem>56.3*0.25	m ³ m ³ m ³	 450.860 14.075	
				RAZEM	464.935
49 d.4	SST02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		

książka obmiarów

Książka przedmiarów

Przebudowa ulicy Podchorążych w Pile

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		262.75	m ³	262.750	
				RAZEM	262.750
50	SST02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.4		<wywiezienie ziemi urodzajnej>4188.9*0.2-165.23	m ³	672.550	
				RAZEM	672.550
51	SST02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- dalsze 5km	m ³		
d.4		Krotność = 10			
		<wywiezienie ziemi urodzajnej>4188.9*0.2-165.23	m ³	672.550	
		< zatoka km 0+517 do km 0+567><wywiezienie ziemi urodzajnej>14.075	m ³	14.075	
		< zatoka km 0+517 do km 0+567>90.2*0.42<pogłębienie koryta pod zatką>	m ³	37.884	
				RAZEM	724.509
5		Krawężniki			
52	SST08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.5		1924.7	m	1924.700	
				RAZEM	1924.700
53	SST08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.5		<obrys ścieżki rowerowej>607.2-2.3-2-2+744-2.5-2.5+253.4-10.7	m	1582.600	
				RAZEM	1582.600
54	SST08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.5		1222.35	m	1222.350	
				RAZEM	1222.350
55	SST08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.5		637.45	m	637.450	
				RAZEM	637.450
56	SST08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.5		172.934	m ³	172.934	
				RAZEM	172.934
57	SST08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.5		<obrys ścieżki rowerowej>(1582.6/2-62.4-125)*0.22*0.2	m ³	26.572	
				RAZEM	26.572
58	SST08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.5		<obrys ścieżki rowerowej>607.2-2.3-2-2+744-2.5-2.5+253.4-10.7	m	1582.600	
				RAZEM	1582.600
59	SST08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.5		52.9	m	52.900	
				RAZEM	52.900
6		Ścieki			
60	SST08.05.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.6		68.882	m ³	68.882	
				RAZEM	68.882
61	SST08.05.01	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka 20*20)	m		
d.6		1252.4	m	1252.400	
				RAZEM	1252.400
7		Obrzeża			
62	SST08.03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.7		524.8	m	524.800	
				RAZEM	524.800
63	SST08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.7		11,297			
				RAZEM	0.000
64	SST08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.7		513.5	m	513.500	

książka obmiarów

Książka przedmiarów

Przebudowa ulicy Podchorążych w Pile

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	513.500
8		Chodniki			
65	SST04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.8		1612.31	m ²	1612.310	
				RAZEM	1612.310
66		Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (pogrubienie podsyпки strona prawa 0 3,5cm)	m ²		
d.8		Krotność = 3.5	m ²	1312.000	
		1312		RAZEM	1312.000
67	SST04.06.01	Podbudowa betonowa z mieszanki betonowej RM=5MPa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm	m ²		
d.8		1492.33	m ²	1492.330	
				RAZEM	1492.330
68	SST04.06.01	Podbudowa betonowa z mieszanki betonowej RM=5MPa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu n(-2cm)	m ²		
d.8		Krotność = 2	m ²	-1492.330	
		-1492.33		RAZEM	-1492.330
69	SST	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z posypką granitową grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.8	05.03.23a	2578.81	m ²	2578.810	
				RAZEM	2578.810
70	SST	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.8	05.03.23a	332.7	m ²	332.700	
				RAZEM	332.700
71	SST	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - przełożenie kostki(kostka z odzysku)	m ²		
d.8	05.03.23a	45.9	m ²	45.900	
				RAZEM	45.900
9		Ścieżka rowerowa			
72	SST04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.9		<ścieżka rowerowa>302+738+641.2	m ²	1681.200	
				RAZEM	1681.200
73	SST04.06.01	Podbudowa betonowa z mieszanki betonowej RM=5MPa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm	m ²		
d.9		1681.20-260	m ²	1421.200	
				RAZEM	1421.200
74	SST04.06.01	Podbudowa betonowa z mieszanki betonowej RM=5MPa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu n(-2cm)	m ²		
d.9		Krotność = 2	m ²	-1421.200	
		-1421.20		RAZEM	-1421.200
75	SST	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.9	04.04.02	<ścieżka rowerowa>302+738+641.2	m ²	1681.200	
				RAZEM	1681.200
76	SST	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.(dalsze 2cm)	m ²		
d.9	04.04.02	<ścieżka rowerowa>302+738+641.2	m ²	1681.200	
				RAZEM	1681.200
77	SST	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grub. 2,5 cm	m ²		
d.9	05.03.07	Krotność = 1.25	m ²	1681.200	
		<ścieżka rowerowa>302+738+641.2		RAZEM	1681.200
78	SST	Nawierzchnia z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0-8mm na bazie lepiszcza syntetycznego, koloru czerwonego - warstwa ścierna o grub. 2, 5cm	m ²		
d.9	05.03.07	Krotność = 1.25	m ²	1681.200	
		<ścieżka rowerowa>302+738+641.2		RAZEM	1681.200
10		Zatoka autobusowa			
79	SST04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.10		202.3	m ²	202.300	

książka obmiarów

Książka przedmiarów

Przebudowa ulicy Podchorążych w Pile

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	202.300
80 d.10	SST04.06.01	Podbudowa betonowa z mieszanki betonowej RM=5MPa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm 202.3	m ² m ²	 202.300	
				RAZEM	202.300
81 d.10	SST 04.06.01b	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (beton B-20) 202.3	m ² m ²	 202.300	
				RAZEM	202.300
82 d.10	SST 05.03.01.00	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej 202.3	m ² m ²	 202.300	
				RAZEM	202.300
11		Parkingi			
83 d.11	SST04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1027.68	m ² m ²	 1027.680	
				RAZEM	1027.680
84 d.11	SST04.06.01	Podbudowa betonowa z mieszanki betonowej RM=5MPa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm 1027.68	m ² m ²	 1027.680	
				RAZEM	1027.680
85 d.11	SST 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 25 cm 1027.678	m ² m ²	 1027.678	
				RAZEM	1027.678
86 d.11	SST 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka prostokątna) 1027.68	m ² m ²	 1027.680	
				RAZEM	1027.680
12		Zjazdy			
87 d.12	SST04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 265.8	m ² m ²	 265.800	
				RAZEM	265.800
88 d.12	SST04.06.01	Podbudowa betonowa z mieszanki betonowej RM=5MPa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm 265.8	m ² m ²	 265.800	
				RAZEM	265.800
89 d.12	SST 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 227.50	m ² m ²	 227.500	
				RAZEM	227.500
90 d.12	SST 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (skropienie istniejącej nawierzchni, w-wy wyrównawczej, w-wy wiążącej) Krotność = 3 227.50	m ² m ²	 227.500	
				RAZEM	227.500
91 d.12	SST 05.03.05	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa z wbudowaniem mechanicznym 15.202	t t	 15.202	
				RAZEM	15.202
92 d.12	SST 04.08.01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm 5.053	m ³ m ³	 5.053	
				RAZEM	5.053
93 d.12	SST 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 265.8	m ² m ²	 265.800	
				RAZEM	265.800
94 d.12	SST 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (dalsze 5cm) Krotność = 5 265.8	m ² m ²	 265.800	
				RAZEM	265.800
95 d.12	SST 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 227.50	m ² m ²	 227.500	
				RAZEM	227.500

książka obmiarów

Książka przedmiarów

Przebudowa ulicy Podchorążych w Pile

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	SST d.12 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 227.5	m ² m ²	 227.500	
				RAZEM	227.500
97	SST d.12 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 227.5	m ² m ²	 227.500	
				RAZEM	227.500
98	SST d.12 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 265.80	m ² m ²	 265.800	
				RAZEM	265.800
99	SST d.12 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z odzysku) <zjazd km 0+096>59.30	m ² m ²	 59.300	
				RAZEM	59.300
100	SST d.12 05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (90m2 kostki z odzysku, pozostała ilość Wykonawca zakupi tj. 29,3m2) <zjazd km 0+496,64>119.3	m ² m ²	 119.300	
				RAZEM	119.300
13		Nawierzchnia w jezdni ulicy			
101	SST d.13 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 3880.857	m ² m ²	 3880.857	
				RAZEM	3880.857
102	SST d.13 05.03.05	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa z wbudowaniem mechanicznym 96*2.5*1.15	t t	 276.000	
				RAZEM	276.000
103	SST d.13 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (skropienie istniejącej nawierzchni, w-wy wyrównawczej, w-wy wiążącej) Krotność = 3 3880.857	m ² m ²	 3880.857	
				RAZEM	3880.857
104	001 d.13	Ułożenie siatki - geowłókniny (na długości drogi po frezowaniu nawierzchni) < km 0+475 do km 0+625> (625-475)*5.6	m ² m ²	 840.000	
				RAZEM	840.000
105	SST d.13 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm <jezdnia Podchorążych>(315.54-96.50)*6.6+(335.67-315.54)*(6.6+5.6)/2+(721.07-335.67)*6	m ² m ²	 3880.857	
				RAZEM	3880.857
106	SST d.13 05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa SMA - grub.po zagęszcz. 4 cm <jezdnia Podchorążych>(315.54-96.50)*6.6+(335.67-315.54)*(6.6+5.6)/2+(721.07-335.67)*6	m ² m ²	 3880.857	
				RAZEM	3880.857
14		KANALIZACJA DESZCZOWA			
107	SST01.02.04 d.14	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 9 cm 113.085	m ² m ²	 113.085	
				RAZEM	113.085
108	SST01.02.04 d.14	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 4cm Krotność = 0.35 113.085	m ² m ²	 113.085	
				RAZEM	113.085
109	SST01.02.04 d.14	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce piaskowej 113.08	m ² m ²	 113.080	
				RAZEM	113.080
110	SST01.02.04 d.14	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 5 km 113.08*0.31	m ³ m ³	 35.055	
				RAZEM	35.055
111	SST02.01.01 d.14	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		

książka obmiarów

Książka przedmiarów

Przebudowa ulicy Podchorążych w Pile

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-dla rurociągów 6.8*2.7*1.2*0.8	m ³	17.626	
		-dla studzienek rewizyjnych średnicy 1200 mm 2.5*2.5*2.8*0.8	m ³	14.000	
		-dla studzienek ściekowych średnicy 500 mm 2.5*2.5*2.4*0.8	m ³	120.000	
		- dla przykanalików (1.2*7+1.25*3.5+1.55*3.5+1.8*7+2.22*2.9+2.31*2.9)*0.8	m ³	35.150	
				RAZEM	186.776
112 d.14	SST02.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
		- dla przykanalików (1.2*7+1.25*3.5+1.55*3.5+1.8*7+2.22*2.9+2.31*2.9)*0.2	m ³	8.787	
		-dla rurociągów 6.8*2.7*1.2*0.2	m ³	4.406	
		-dla studzienek rewizyjnych średnicy 1200 mm 2.5*2.5*3*0.2	m ³	3.750	
		-dla studzienek ściekowych średnicy 500 mm 2.5*2.5*2.4*0.2	m ³	30.000	
				RAZEM	46.943
113 d.14	SST03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu (studzienki W1 i W2) , do ceny należy doliczyć koszt związany ze znalezieniem przykanalików, podłączeniem - wpusty nowe - wpusty po rozbiórce do wykorzystania na innej drodze - 1-dna sztuka nad przepustem na drugim odcinku)	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
114 d.14	SST03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 500	m ²		
			m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
115 d.14	SST03.02.01	Demontaż istniejących wpustów deszczowych wraz z ich utylizacją	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
116 d.14	SST03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
117 d.14	SST03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z włazem kanałowym typu ciężkiego D400 w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1.0	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.14	SST03.02.01	Wykonanie włączenia projektowanego przewodu DN400 do istniejącej studni kanalizacyjnej za pomocą wiertnicy wraz z jednoczesnym podłączeniem, uszczelnieniem i uformowaniem kinety oraz wszystkimi robotami towarzyszącymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.14	SST03.02.01	Podsypka piaskowa grub. 20 cm pod rurociągi	m ³		
		7.4	m ³	7.400	
				RAZEM	7.400
120 d.14	SST03.02.01	Kanały z rur PVC lite SN12 SDR34 łączone na złączki 2-kielichowe o śr. zewn. 200 mm	m		
		28.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500
121 d.14	SST03.02.01	Kształtki z rur PVC lite SN12 SDR34 o śr. zewn. 200 mm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
122 d.14	SST03.02.01	Kanały z rur PVC lite SN12 SDR34 łączone kielichowo o śr. zewn. 400 mm	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
123 d.14	SST03.02.01	Połączenie przykanalików deszczowych z istniejącym kanałem deszczowym za pośrednictwem przyłącza siodłowego FAKEBUN lub równoważnego	szt.		
		8	szt.	8.000	

książka obmiarów

Książka przedmiarów

Przebudowa ulicy Podchorążych w Pile

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
124 d.14	SST03.02.01	Połączenie istniejących przykanalików deszczowych z nowymi wpustami deszczowymi za pośrednictwem dopasowanego do średnicy i materiału elastycznego złącza typu VPC lub równoważnego	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
125 d.14	SST03.02.01	Obsypka przewodów piaskiem grub. 20 cm ponad wierzch przewodów	m³		
		7.4	m³	7.400	
				RAZEM	7.400
126 d.14	SST02.03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m	m³		
		64.903	m³	64.903	
				RAZEM	64.903
127 d.14	SST02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		151.439	m³	151.439	
				RAZEM	151.439
128 d.14	SST02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
		151.439	m³	151.439	
				RAZEM	151.439
129 d.14	SST02.03.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 4 km	m³		
		26.8	m³	26.800	
				RAZEM	26.800
130 d.14	SST04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m²		
		113.08	m²	113.080	
				RAZEM	113.080
131 d.14	SST 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m²		
		113.08	m²	113.080	
				RAZEM	113.080
132 d.14	SST 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m²		
		113.08	m²	113.080	
				RAZEM	113.080
15		Roboty uzupełniające			
133 d.15	SST03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
134 d.15	SST03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
135 d.15	SST03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
136 d.15	SST 02.00	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m²		
		2864.36	m²	2864.360	
				RAZEM	2864.360
16		Oznakowanie			
137 d.16	SST07.01.00	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
138 d.16	SST07.01.00	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m² (T-29)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
139 d.16	SST07.01.00	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m²	szt.		
		<A7>3	szt.	3.000	
		<A12a>1	szt.	1.000	
		<A29>2	szt.	2.000	

książka obmiarów

Książka przedmiarów

Przebudowa ulicy Podchorążych w Pile

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
140 d.16	SST07.01.00	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 <C13>4 <C16>3 <C13/16>3+4	szt. szt. szt. szt.	 4.000 3.000 7.000	
				RAZEM	14.000
141 d.16	SST07.01.00	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 <D6>5 <D6b>6 <D18>5+4	szt. szt. szt. szt.	 5.000 6.000 9.000	
				RAZEM	20.000
142 d.16	SST07.01.00	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (A7) - 1 znak z odzysku 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.16	SST07.01.00	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (A12) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
144 d.16	SST07.02.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie 199.82	m ² m ²	 199.820	
				RAZEM	199.820
145 d.16	SST07.02.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole 13.36	m ² m ²	 13.360	
				RAZEM	13.360
17		Ogrodzenie			
146 d.17	SST 02.01.01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) < zatoka km 0+517 do km 0+567><wykop pod fundament ogrodzenia> 34.8*0.25*0.6	m ³ m ³	 5.220	
				RAZEM	5.220
147 d.17	SST 02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km < zatoka km 0+517 do km 0+567>5.22	m ³ m ³	 5.220	
				RAZEM	5.220
148 d.17	SST02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- dalsze 5km Krotność = 10 < zatoka km 0+517 do km 0+567>5.22	m ³ m ³	 5.220	
				RAZEM	5.220
149 d.17	SST 07.06.03	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - (beton B-15) < zatoka km 0+517 do km 0+567>34.8*0.8*0.25	m ³ m ³	 6.960	
				RAZEM	6.960
150 d.17	SST 07.06.03	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - (beton B-20) < zatoka km 0+517 do km 0+567><podmurówka>34.8*0.25*0.25	m ³ m ³	 2.175	
				RAZEM	2.175
151 d.17	SST 07.06.03	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych.z rur o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów (ogrodzenie z demontażu) < zatoka km 0+517 do km 0+567>34.8	m m	 34.800	
				RAZEM	34.800

książka obmiarów

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa ulicy Podchorążych w Pile						
1		Roboty pomiarowe				
1	SST01.0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.88-0.0965 = 0.784		
d.1	1.01.21					
Razem dział Roboty pomiarowe						
2		Roboty przygotowawcze				
2	SST01.0	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	9		
d.2	2.01					
3	SST01.0	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	7		
d.2	2.01					
4	SST01.0	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	2		
d.2	2.01					
5	SST01.0	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt.	1		
d.2	2.01					
6	SST01.0	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.	7		
d.2	2.01					
7	SST01.0	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	1		
d.2	2.01					
8	SST01.0	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	7		
d.2	2.01					
9	SST01.0	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	5		
d.2	2.01					
10	SST01.0	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	4		
d.2	2.01					
11	SST01.0	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	3		
d.2	2.01					
12	SST01.0	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	3		
d.2	2.01					
13	SST01.0	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	1		
d.2	2.01					
14	SST01.0	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.	1		
d.2	2.01					
15	SST01.0	Karczowanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia (dalsze 50cm) Krotność = 10	szt.	1		
d.2	2.01					
16	SST01.0	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³	6.742		
d.2	2.01					
17	SST01.0	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	7.21		
d.2	2.01					
18	SST01.0	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	19.371		
d.2	2.01					
19	SST01.0	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich	ha	0.011		
d.2	2.01					
20	SST01.0	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) ze spalaniem na miejscu	m ²	1102		
d.2	2.01					
Razem dział Roboty przygotowawcze						
3		Roboty rozbiórkowe				
21	SST01.0	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	119.4		
d.3	2.04					
22	SST05.0	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	17.283		
d.3	3.11					
23	SST05.0	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 6cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	1184		
d.3	3.11					
24	SST01.0	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	116.10		
d.3	2.04					
25	SST01.0	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	0.44		
d.3	2.04					
26	SST01.0	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	163.8		
d.3	2.04					
27	SST01.0	Rozebranie krawężników kamiennych 12x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	0.000		
d.3	2.04					
28	SST01.0	Rozebranie krawężników kamiennych 12x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej z rozkuciem przyległej nawierzchni na szerokość do 20cm	m	114		
d.3	2.04					
29	SST01.0	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	238.15		
d.3	2.04					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	SST01.0 d.3 2.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	18.10		
31	SST01.0 d.3 2.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	806.993		
32	SST01.0 d.3 2.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²	646.253		
33	SST01.0 d.3 2.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 4cm Krotność = 0.35	m ²	<pod projektowane ścieki> 0.25*2* (733.3-107.10) = 313.100		
34	SST01.0 d.3 2.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm (fundament pod murkiem na głębokość 25cm ppt.) Krotność = 2.08	m ²	95.16		
35	SST01.0 d.3 2.04	Rozebranie ścian gruzobetonowych o grubości do 30 cm(murek ogrodzenia)	m ³	31.904		
36	SST01.0 d.3 2.04	Rozebranie ogrodzenia	m	34.25		
37	SST05.0 d.3 3.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	39.46		
38	SST01.0 d.3 2.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 5 km	m ³	239.817		
Razem dział Roboty rozbiórkowe						
4		Roboty ziemne				
39	SST02.0 d.4 1.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	<ul. Podchorążych> 4188.90 = 4188.900		
40	SST d.4 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km, Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20cm	m ³	49.144		
41	SST02.0 d.4 1.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	<ul. Podchorążych> 4188.90 = 4188.900		
42	SST02.0 d.4 1.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (przerzut poprzeczny)- nasyp z humusu	m ³	<ul. Podchorążych> 165.23 = 165.230		
43	SST02.0 d.4 1.01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ³	262.75		
44	SST02.0 d.4 1.01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m (dalsze 20m)	m ³	262.75		
45	SST02.0 d.4 1.01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m (dalsze 30m)	m ³	262.75*0.5 = 131.375		
46	SST02.0 d.4 3.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	262.75		
47	SST02.0 d.4 3.01	Formowanie bez zagęszczania nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	<ul. Podchorążych> 165.23 = 165.230		
48	SST02.0 d.4 3.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (wykonawca doliczy do ceny formowania zakup piasku na nasyp)	m ³	464.935		
49	SST02.0 d.4 1.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	262.75		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50	SST02.0 d.4 1.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	<wywiezie- nie ziemi urodzajnej> 4188.9*0.2- 165.23 = 672.550		
51	SST02.0 d.4 1.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- dalsze 5km Krotność = 10	m ³	724.509		
Razem dział Roboty ziemne						
5		Krawężniki				
52	SST08.0 d.5 1.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	1924.7		
53	SST08.0 d.5 1.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	<obrys ścieżki ro- werowej> 607.2-2.3-2- 2+744-2.5- 2.5+253.4- 10.7 = 1582.600		
54	SST08.0 d.5 1.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1222.35		
55	SST08.0 d.5 1.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	637.45		
56	SST08.0 d.5 1.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	172.934		
57	SST08.0 d.5 1.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	<obrys ścieżki ro- werowej> (1582.6/2- 62.4-125)* 0.22*0.2 = 26.572		
58	SST08.0 d.5 1.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	<obrys ścieżki ro- werowej> 607.2-2.3-2- 2+744-2.5- 2.5+253.4- 10.7 = 1582.600		
59	SST08.0 d.5 1.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	52.9		
Razem dział Krawężniki						
6		Ścieki				
60	SST08.0 d.6 5.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	68.882		
61	SST08.0 d.6 5.01	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka 20*20)	m	1252.4		
Razem dział Ścieki						
7		Obrzeża				
62	SST08.0 d.7 3.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	524.8		
63	SST08.0 d.7 3.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	0.000		
64	SST08.0 d.7 3.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	513.5		
Razem dział Obrzeża						
8		Chodniki				
65	SST04.0 d.8 1.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1612.31		
66	d.8	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (pogrubienie podsypki strona prawa 0 3,5cm) Krotność = 3.5	m ²	1312		
67	SST04.0 d.8 6.01	Podbudowa betonowa z mieszanki betonowej RM=5MPa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm	m ²	1492.33		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68	SST04.0 d.8 6.01	Podbudowa betonowa z mieszanki betonowej RM=5MPa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu n(-2cm) Krotność = 2	m ²	-1492.33		
69	SST d.8 05.03.23 a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z posypką granitową grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	2578.81		
70	SST d.8 05.03.23 a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	332.7		
71	SST d.8 05.03.23 a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - przełożenie kostki(kostka z odzysku)	m ²	45.9		
Razem dział Chodniki						
9	Ścieżka rowerowa					
72	SST04.0 d.9 1.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	<ścieżka rowerowa> 302+738+ 641.2 = 1681.200		
73	SST04.0 d.9 6.01	Podbudowa betonowa z mieszanki betonowej RM=5MPa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm	m ²	1681.20-260 = 1421.200		
74	SST04.0 d.9 6.01	Podbudowa betonowa z mieszanki betonowej RM=5MPa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu n(-2cm) Krotność = 2	m ²	-1421.20		
75	SST d.9 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	<ścieżka rowerowa> 302+738+ 641.2 = 1681.200		
76	SST d.9 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.(dalsze 2cm)	m ²	<ścieżka rowerowa> 302+738+ 641.2 = 1681.200		
77	SST d.9 05.03.07	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwy wiążąca o grub. 2,5 cm Krotność = 1.25	m ²	<ścieżka rowerowa> 302+738+ 641.2 = 1681.200		
78	SST d.9 05.03.07	Nawierzchnia z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0-8mm na bazie lepiszcza syntetycznego, koloru czerwonego - warstwa ścieralna o grub. 2,5cm Krotność = 1.25	m ²	<ścieżka rowerowa> 302+738+ 641.2 = 1681.200		
Razem dział Ścieżka rowerowa						
10	Zatoka autobusowa					
79	SST04.0 d.10 1.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	202.3		
80	SST04.0 d.10 6.01	Podbudowa betonowa z mieszanki betonowej RM=5MPa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m ²	202.3		
81	SST d.10 04.06.01 b	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (beton B-20)	m ²	202.3		
82	SST d.10 05.03.01. 00	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	202.3		
Razem dział Zatoka autobusowa						
11	Parkingi					
83	SST04.0 d.11 1.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1027.68		
84	SST04.0 d.11 6.01	Podbudowa betonowa z mieszanki betonowej RM=5MPa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m ²	1027.68		
85	SST d.11 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 25 cm	m ²	1027.678		
86	SST d.11 05.03.23 a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka prostokątna)	m ²	1027.68		
Razem dział Parkingi						

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12		Zjazdy				
87 d.12	SST04.0 1.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	265.8		
88 d.12	SST04.0 6.01	Podbudowa betonowa z mieszanki betonowej RM=5MPa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m ²	265.8		
89 d.12	SST 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	227.50		
90 d.12	SST 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (skropienie istniejącej nawierzchni, w-wy wyrównawczej, w-wy wiążącej) Krotność = 3	m ²	227.50		
91 d.12	SST 05.03.05	Wyroównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa z wbudowaniem mechanicznym	t	15.202		
92 d.12	SST 04.08.01	Wyroównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m ³	5.053		
93 d.12	SST 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²	265.8		
94 d.12	SST 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (dalsze 5cm) Krotność = 5	m ²	265.8		
95 d.12	SST 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	227.50		
96 d.12	SST 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	227.5		
97 d.12	SST 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²	227.5		
98 d.12	SST 05.03.23 a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	265.80		
99 d.12	SST 05.03.23 a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z odzysku)	m ²	<zjazd km 0+096> 59.30 = 59.300		
100 d.12	SST 05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (90m2 kostki z odzysku, pozostałą ilość Wykonawca zakupi tj. 29,3m2)	m ²	<zjazd km 0+496,64> 119.3 = 119.300		
Razem dział Zjazdy						
13		Nawierzchnia w jezdni ulicy				
101 d.13	SST 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	3880.857		
102 d.13	SST 05.03.05	Wyroównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa z wbudowaniem mechanicznym	t	96*2.5*1.15 = 276.000		
103 d.13	SST 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (skropienie istniejącej nawierzchni, w-wy wyrównawczej, w-wy wiążącej) Krotność = 3	m ²	3880.857		
104 d.13	001	Ułożenie siatki - geowłókniny (na długości drogi po frezowaniu nawierzchni)	m ²	< km 0+475 do km 0+625> (625-475)*5.6 = 840.000		
105 d.13	SST 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	<jezdni Podchorążych> (315.54-96.50)*6.6+ (335.67-315.54)* (6.6+5.6)/2+ (721.07-335.67)*6 = 3880.857		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
106 d.13	SST 05.03.13 a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna asfaltowa SMA - grub.po za-gęszcz. 4 cm	m ²	<jezdnia Podchorą-żych> (315.54-96.50)*6.6+ (335.67-315.54)* (6.6+5.6)/2+ (721.07-335.67)*6 = 3880.857		
Razem dział Nawierzchnia w jezdni ulicy						
14		KANALIZACJA DESZCZOWA				
107 d.14	SST01.0 2.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mine-ralno-bitumicznych o grubości 9 cm	m ²	113.085		
108 d.14	SST01.0 2.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamien-nego o grubości 4cm Krotność = 0.35	m ²	113.085		
109 d.14	SST01.0 2.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędo-wej o wysokości 18 cm na podsypce piaskowej	m ²	113.08		
110 d.14	SST01.0 2.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samo-wyładowczymi na odl.do 5 km	m ³	113.08*0.31 = 35.055		
111 d.14	SST02.0 1.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko-parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	186.776		
112 d.14	SST02.0 1.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 1.6-2.5 m	m ³	46.943		
113 d.14	SST03.0 2.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu (studzienki W1 i W2) , do ceny należy doliczyć koszt związany ze znalezieniem przykana-lików, podłączeniem - wpusty nowe - wpusty po rozbiore do wykorzystania na innej drodze - 1-dna sztuka nad przepustem na drugim odcinku)	szt.	19		
114 d.14	SST03.0 2.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²	500		
115 d.14	SST03.0 2.01	Demontaż istniejących wpustów deszczowych wraz z ich utylizacją	szt.	19		
116 d.14	SST03.0 2.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	5		
117 d.14	SST03.0 2.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z wazem kanałowym typu ciężkiego D400 w gotowym wy-kopie o głębok. 3m	stud.	1.0		
118 d.14	SST03.0 2.01	Wykonanie włączenia projektowanego przewodu DN400 do istniejącej studni kanalizacyjnej za pomocą wiertnicy wraz z jednoczesnym podłączenie, uszczelnieniem i ufor-mowanie kinety oraz wszystkimi robotami towarzyszącymi	kpl	1		
119 d.14	SST03.0 2.01	Podsypka piaskowa grub. 20 cm pod rurociagi	m ³	7.4		
120 d.14	SST03.0 2.01	Kanały z rur PVC lite SN12 SDR34 łączone na złączki 2-kielichowe o śr. zewn. 200 mm	m	28.5		
121 d.14	SST03.0 2.01	Kształtki z rur PVC lite SN12 SDR34 o śr. zewn. 200 mm	szt	14		
122 d.14	SST03.0 2.01	Kanały z rur PVC lite SN12 SDR34 łączone kielichowo o śr. zewn. 400 mm	m	8.5		
123 d.14	SST03.0 2.01	Połączenie przykanalików deszczowych z istniejącym ka-nałem deszczowym za pośrednictwem przyłącza siodło-wego FAKEBUN lub równoważnego	szt.	8		
124 d.14	SST03.0 2.01	Połączenie istniejących przykanalików deszczowych z no-owymi wpustami deszczowymi za pośrednictwem dopaso-wanego do średnicy i materiału elastycznego złącza typu VPC lub równoważnego	szt.	14		
125 d.14	SST03.0 2.01	Obsypka przewodów piaskiem grub. 20 cm ponad wierzch przewodów	m ³	7.4		
126 d.14	SST02.0 3.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m	m ³	64.903		
127 d.14	SST02.0 3.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	151.439		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
128 d.14	SST02.0 3.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	151.439		
129 d.14	SST02.0 3.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 4 km	m ³	26.8		
130 d.14	SST04.0 1.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²	113.08		
131 d.14	SST 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	113.08		
132 d.14	SST 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	113.08		
Razem dział KANALIZACJA DESZCZOWA						
15		Roboty uzupełniające				
133 d.15	SST03.0 2.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	32		
134 d.15	SST03.0 2.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociąg-owych i gazowych	szt.	10		
135 d.15	SST03.0 2.01	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicz-nych	szt.	28		
136 d.15	SST 02.00	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy hu-musu 5 cm	m ²	2864.36		
Razem dział Roboty uzupełniające						
16		Oznakowanie				
137 d.16	SST07.0 1.00	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.	39		
138 d.16	SST07.0 1.00	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (T-29)	szt.	4		
139 d.16	SST07.0 1.00	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	6.000		
140 d.16	SST07.0 1.00	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	14.000		
141 d.16	SST07.0 1.00	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	20.000		
142 d.16	SST07.0 1.00	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (A7) - 1 znak z odzysku	szt.	1		
143 d.16	SST07.0 1.00	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (A12)	szt.	3		
144 d.16	SST07.0 2.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarst-wove wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie	m ²	199.82		
145 d.16	SST07.0 2.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarst-wove wykonywane sprzętem ręcznym - symbole	m ²	13.36		
Razem dział Oznakowanie						
17		Ogrodzenie				
146 d.17	SST 02.01.01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	< zatoka km 0+517 do km 0+567>< wykop pod fundament ogrodzenia> 34.8*0.25* 0.6 = 5.220		
147 d.17	SST 02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³	< zatoka km 0+517 do km 0+567> 5.22 = 5.220		
148 d.17	SST02.0 1.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po dro-gach utwardzonych ziemi kat.III-IV- dalsze 5km Krotność = 10	m ³	< zatoka km 0+517 do km 0+567> 5.22 = 5.220		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
149 d.17	SST 07.06.03	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - (beton B-15)	m ³	< zatoka km 0+517 do km 0+567> 34.8*0.8*0.25 = 6.960		
150 d.17	SST 07.06.03	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - (beton B-20)	m ³	< zatoka km 0+517 do km 0+567>< podmurówka >34.8*0.25*0.25 = 2.175		
151 d.17	SST 07.06.03	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych.z rur o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów (ogrodzenie z demontażu)	m	< zatoka km 0+517 do km 0+567> 34.8 = 34.800		
Razem dział Ogrodzenie						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: