



S-PROJEKT
ul. Berestecka 4, 60-288 Poznań
tel. 61 866 44 55, kom. 602 488 034

Temat:

**BUDOWA CHODNIKA W ULICY WIDŁAKOWEJ
PO STRONIE PÓŁNOCNEJ NA ODCINKU
OD POSESJI NR 22 a DO GRANICY
MIĘDZY POSESJAMI 4 i 6**

PRZEDMIAR ROBÓT OFERTA

Dokumentacja: **ROBOTY DROGOWE**

Miejscowość : . . . Poznań woj. . . wielkopolskie

Stadium dokumentacji . . . Projekt wykonawczy

Znak teczki nr akt

Zlecenie **Miasto Poznań Zarząd Dróg Miejskich 61-623 Poznań
ul. Wilczak 17**

Zlecenie **TBU.220.0012.SM.2018 z dnia 14.03.2018r.**

stanowisko	tytuł, imię i nazwisko	upr.bud.	podpis
Opracował:	mgr inż. Stefan Zwierski	247/66	



Poznań, dnia maj 2018 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Opis	Suma
1.	Obiekt: Budowa chodnika w ul. Widłakowej po stronie północnej na odc. od pos. nr 22a do granicy między posesjami nr 4 i 6	
1. 1.	Element: Prace przygotowawcze i rozbiórkowe	
1. 1. 1.	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem. piaskowej Spec. D-01.02.04 [5*3*2]	30.000
	Jm. m2	
	Razem:	30.000
1. 1. 2.	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm. Specyf. D-01.02.04 [5*3*2]	30.000
	Jm. m2	
	Razem:	30.000
1. 1. 3.	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (Specyf. D-01.02.04) [357-144+6+13+26+8*0,5]	262.000
	Jm. m	
	Razem:	262.000
1. 1. 4.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm. (Specyf. D-01.02.04) [(357-144+6+13+26)*0,42]	108.360
	Jm. m2	
	Razem:	108.360
1. 1. 5.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości za każdy dalszy 1 cm. (+7 cm) (Specyf. D-01.02.04) [108,36]	108.360
	Jm. m2	
	Razem:	108.360
1. 1. 6.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm [(357-144+6+13+26)*0,42]	108.360
	Jm. m2	
	Razem:	108.360
1. 1. 7.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grub. (+10cm) Spec. D-01.02.04 [108,36]	108.360
	Jm. m2	
	Razem:	108.360
1. 1. 8.	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze Specyf. D-01.02.04 [65,439]	65.439
	Jm. m3	
	Razem:	65.439
1. 1. 9.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km Specyf. D-01.02.04 poz. 1.1.1 [30*0,07*1,5]	3.150
	poz. 1.1.2 [30*0,12*1,5]	5.400
	poz. 1.1.4 [108,36*0,03*1,5]	4.876
	poz. 1.1.5 [108,36*0,07*1,5]	11.378
	poz. 1.1.6 [108,36*0,15*1,5]	24.381
	poz. 1.1.7 [108,36*0,1*1,5]	16.254
	Jm. m3	
	Razem:	65.439

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Opis	Suma
1. 1.10.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km. (odl. + km okresli oferent) Specyf. D-01.02.04 [65,439]	65.439
	Jm. m3	
	Razem:	65.439
1. 1.11.	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Specyf. D-04.01.01 poz.1.2.2 [17,52]	17.520
	poz. 1.2.4 [0,15*0,3*16]	0.720
	poz. 1.2.5 [0,15*0,22*253]	8.349
	poz. 1.2.6 [0,12*0,25*18]	0.540
	poz. 1.2.9 [6,362]	6.362
	poz. 1.2.10 [0,05*0,2*262,1]	2.621
	poz. 1.3.1 [0,2*476,35]	95.270
	poz. 1.3.2 [476,35*0,1]	47.635
	poz. 1.5.1 [13*0,2]	2.600
	Jm. m3	
	Razem:	181.617
1. 1.12.	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. (odl. + km określi oferent) Specyf. D-04.01.01 [181,617]	181.617
	Jm. m3	
	Razem:	181.617
1. 2.	Element: KRAWĘŻNIKI , OBRZEŻA	
1. 2. 1.	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm, kategoria gruntu III-IV. Specyf. D-08.01.01 [16+253+18]	287.000
	Jm. m	
	Razem:	287.000
1. 2. 2.	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki. (B15) Specyf. D-08.01.01 [16*(0,15*0,45+0,15*0,15*0,5)]	1.260
	dla 15/22 [(0,15*0,3+0,15*0,1)*253]	15.180
	dla 12/25 [(0,15*0,3+0,15*0,1)*18]	1.080
	Jm. m3	
	Razem:	17.520
1. 2. 3.	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m. Specyf. D-08.01.01 [0,06*28]	1.680
	Jm. m3	
	Razem:	1.680
1. 2. 4.	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej Spec. D-08.01.01 (leżące) [8*2]	16.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Opis		Suma
	Jm. m	Razem:	16.000
1. 2. 5.	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piskowej Spec. D-08.01.01. [11+45+125+5+13+26]		225.000
	Łuki do r=10m [7*4]		28.000
	Jm. m	Razem:	253.000
1. 2. 6.	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce piaskowej Spec. D-08.01.01 [9+9]		18.000
	Jm. m	Razem:	18.000
1. 2. 7.	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m. Specyf. D-08.01.01 [7*4]		28.000
	Jm. m	Razem:	28.000
1. 2. 8.	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 30x30 cm, kategoria gruntu III-IV. (D-08.03.01 [262,10]		262.100
	Jm. m	Razem:	262.100
1. 2. 9.	Ława pod obrzeża betonowa z oporem B15 Specyf. D-08.03.01 (odcinki proste bez zjazdów z odwodnieniem) [0,15*0,15*(262,1-5-3*4-5*2-4)]		5.200
	odc. na zjazdach z odwodnieniem [(0,3*0,1+0,15*0,05)*31]		1.162
	Jm. m3	Razem:	6.362
1. 2.10.	Obrzeża betonowe o wym. 20x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. Spec. D-08.03.01 [16+54+129+5,5+13+26+1,0*(4+2)+0,9*(12+2)]		262.100
	Jm. m	Razem:	262.100
1. 3.	Element: Chodnik z kostki betonowej brukowej (materiał inwestora)		
1. 3. 1.	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu III-VI. Specyf. D-04.01.01 [476,35]		476.350
	Jm. m2	Razem:	476.350
1. 3. 2.	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (2 dopłaty) SPECYF. D-04.01.01 [476,35]		476.350
	Jm. m2	Razem:	476.350
1. 3. 3.	Podbudowy betonowe bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm. (B-6) Specyf.D-04.06.01 [476,35]		476.350
	Jm. m2	Razem:	476.350
1. 3. 4.	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu B-6 (+3cm) Spec. D-04.06.01 [476,35]		476.350
	Jm. m2	Razem:	476.350
1. 3. 5.	Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą. Specyf. D-04.06.01 [476,35]		476.350
	Jm. m2	Razem:	476.350

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Opis	Suma
1. 3. 6.	Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej kształtu i koloru wg. dostarczenia (mat. inwestora) grub. 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Specyf. D-05.03.23a (chodnik z wjazdami na szer. 1,80m od krawężnika) [1,8*(41+6,5+161+6+13+26)]	456.300
	wjazdy z odwodnienie cz. z kostki beton. brukowej ponad 1,8m [0,5*(5+4*3+1,5+5*2+4)]	16.250
	wjazd bez odwodnienia [0,95*4]	3.800
	Jm. m2	Razem: 476.350
1. 3. 7.	Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej grubości dodatek za 1 cm różnicy podsypki cem.-piask D-05.03.23a [-1*476,35]	-476.350
	Jm. m2	Razem: -476.350
1. 3. 8.	Remont częściowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cement. (przełożenie istn. zjazdów i dojazd) Spec. D-05.03.01 [1*3+4*3 +0,7*4]	17.800
	Jm. m2	Razem: 17.800
1. 4.	Element: REGULACJA WŁAZÓW KANAŁOWYCH, TELEKOM. ZASUW	
1. 4. 1.	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienki telefoniczne. Specyf. D-10.00.01 [7]	7.000
	Jm. szt.	Razem: 7.000
1. 4. 2.	Wymiana pokrywy z regulacja pionowa studzienki dla urządzeń podziemnych - studzienki telefoniczne. Specyf. D-10.00.01 [1]	1.000
	Jm. szt.	Razem: 1.000
1. 4. 3.	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zawory wodociągowe i gazowe (robocizna razem). Specyf. D-10.00.01 [25]	25.000
	Jm. szt.	Razem: 25.000
1. 5.	Element: Odwodnienie ściek i zjazdy z elementów ażurowych	
1. 5. 1.	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu III-VI. Specyf. D-04.01.01 (tylko dla odwodnienia zjazdów) [0,4*(5+4*3+1,5+5*2+4)]	13.000
	Jm. m2	Razem: 13.000
1. 5. 2.	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (3 dopłaty tylko w miejscach zjazdów pod kratami ażurowymi) SPECYF. D-04.01.01 [13]	13.000
	Jm. m2	Razem: 13.000
1. 5. 3.	Nawierzchnia z kruszywa kamiennego - warstwa dolna z kruszywa kam. 4-31,5mm - grub.po zagęszcz. 10 cm Spec. D-04.04.02 [0,42*(258+32,50)]	122.010
	Jm. m2	Razem: 122.010
1. 5. 4.	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (10 dopłat) Spec. D-04.04.02 [122,01]	122.010
	Jm. m2	Razem: 122.010

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Opis	Suma
1. 5. 5.	Ułożenie geowłókniny TYPAR SF 65 lub równoważnej Specyf. D-05.03.26a [(0,42+0,15*2)*(32,50+258)+0,7*0,15*(8+16)]	211.680
	Jm. m2	
	Razem:	211.680
1. 5. 6.	Ułożenie płyt ażurowych typu "Krata" o wym. 40x60x10 cm na podsypce żwirowej 2-4mm grub. 5 cm z wypełnieniem wolnych kwadratów w kracie. Spec. D-05.03.23a. ściek przy nawierzchni [0,4*(357-144+6+13+26)]	103.200
	odwodnienie zjazdów [0,4*(5+4*3+1,5+5*2+4)]	13.000
	Jm. m2	
	Razem:	116.200
1. 6.	Element: Zielen - trawniki	
1. 6. 1.	Wykonywanie koryt dla wykonania warstwy humusu, głębokość koryta 10 cm, kategoria gruntu II-IV. (Specyf. D-04.01.01) [188]	188.000
	Jm. m2	
	Razem:	188.000
1. 6. 2.	Wykonywanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm (+1 dopl.) głębok. koryta Spec. D-04.01.01 [188]	188.000
	Jm. m2	
	Razem:	188.000
1. 6. 3.	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Specyf. D-04.01.01 [188*0,15]	28.200
	Jm. m3	
	Razem:	28.200
1. 6. 4.	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. (odl. + km określi oferent) Specyf. D-04.01.01 [188*0,15]	28.200
	Jm. m3	
	Razem:	28.200
1. 6. 5.	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm. Specyf. D-09.01.01 [1,0*(10+13+6+20+8+6+2+19+7+12+22+21+6+12+24)]	188.000
	Jm. m2	
	Razem:	188.000
1. 6. 6.	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każde następne 5 cm (+2 dopłaty) humusu. Specyf. D-09.01.01 [188]	188.000
	Jm. m2	
	Razem:	188.000
1. 6. 7.	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim wykonywanych siewem. Specyf. D-09.01.01 [188]	188.000
	Jm. m2	
	Razem:	188.000

OFERTA

Lp	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1.	Obiekt: Budowa chodnika w ul. Widłakowej po stronie północnej na odc. od pos. nr 22a do granicy między posesjami nr 4 i 6			
1. 1.	Element: Prace przygotowawcze i rozbiórkowe			
1. 1. 1.	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem. piaskowej Spec. D-01.02.04	30.000 m2		
1. 1. 2.	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm. Specyf. D-01.02.04	30.000 m2		
1. 1. 3.	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (Specyf. D-01.02.04)	262.000 m		
1. 1. 4.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm. (Specyf. D-01.02.04)	108.360 m2		
1. 1. 5.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości za każdy dalszy 1 cm. (+7 cm) (Specyf. D-01.02.04)	108.360 m2		
1. 1. 6.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm	108.360 m2		
1. 1. 7.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grub. (+10cm) Spec. D-01.02.04	108.360 m2		
1. 1. 8.	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze Specyf. D-01.02.04	65.439 m3		
1. 1. 9.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km Specyf. D-01.02.04	65.439 m3		
1. 1.10.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km. (odl. + km okresli oferent) Specyf. D-01.02.04	65.439 m3		
1. 1.11.	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Specyf. D-04.01.01	181.617 m3		
1. 1.12.	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. (odl. + km określi oferent) Specyf. D-04.01.01	181.617 m3		
		RAZEM ELEMENT:		
1. 2.	Element: KRAWĘŻNIKI , OBRZEŻA			
1. 2. 1.	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm, kategoria gruntu III-IV. Specyf. D-08.01.01	287.000 m		
1. 2. 2.	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki. (B15) Specyf. D-08.01.01	17.520 m3		
1. 2. 3.	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m. Specyf. D-08.01.01	1.680 m3		
1. 2. 4.	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej Spec. D-08.01.01 (leżące)	16.000 m		

OFERTA

Lp	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1. 2. 5.	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej Spec. D-08.01.01.	253.000 m		
1. 2. 6.	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce piaskowej Spec. D-08.01.01	18.000 m		
1. 2. 7.	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m. Specyf. D-08.01.01	28.000 m		
1. 2. 8.	Rowki pod obrzeże i ławy o wymiarach 30x30 cm, kategoria gruntu III-IV. (D-08.03.01	262.100 m		
1. 2. 9.	Ława pod obrzeża betonowa z oporem B15 Specyf. D-08.03.01	6.362 m3		
1. 2.10.	Obrzeża betonowe o wym. 20x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. Spec. D-08.03.01	262.100 m		
		RAZEM ELEMENT:		
1. 3.	Element: Chodnik z kostki betonowej brukowej (materiał inwestora)			
1. 3. 1.	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu III-VI. Specyf. D-04.01.01	476.350 m2		
1. 3. 2.	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (2 dopłaty) SPECYF. D-04.01.01	476.350 m2		
1. 3. 3.	Podbudowy betonowe bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm. (B-6) Specyf.D-04.06.01	476.350 m2		
1. 3. 4.	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu B-6 (+3cm) Spec. D-04.06.01	476.350 m2		
1. 3. 5.	Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą. Specyf. D-04.06.01	476.350 m2		
1. 3. 6.	Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej kształtu i koloru wg. dostarczenia (mat. inwestora) grub. 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Specyf. D-05.03.23a	476.350 m2		
1. 3. 7.	Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej grubości dodatek za 1 cm różnicy podsypki cem.-piasek D-05.03.23a	-476.350 m2		
1. 3. 8.	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zapr.cement. (przełożenie istn. zjazdów i dojeżdż) Spec. D-05.03.01	17.800 m2		
		RAZEM ELEMENT:		
1. 4.	Element: REGULACJA WŁAZÓW KANAŁOWYCH, TELEKOM. ZASUW			
1. 4. 1.	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienki telefoniczne. Specyf. D-10.00.01	7.000 szt.		
1. 4. 2.	Wymiana pokrywy z regulacja pionowa studzienki dla urządzeń podziemnych - studzienki telefoniczne. Specyf. D-10.00.01	1.000 szt.		
1. 4. 3.	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zawory wodociągowe i gazowe (robocizna razem). Specyf. D-10.00.01	25.000 szt.		
		RAZEM ELEMENT:		
1. 5.	Element: Odwodnienie ściek i zjazdy z elementów ażurowych			

OFERTA

Lp	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1. 5. 1.	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu III-VI. Specyf. D-04.01.01 (tylko dla odwodnienia zjazdów)	13.000 m2		
1. 5. 2.	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (3 dopłaty tylko w miejscach zjazdów pod kratami ażurowymi) SPECYF. D-04.01.01	13.000 m2		
1. 5. 3.	Nawierzchnia z kruszywa kamiennego - warstwa dolna z kruszywa kam. 4-31,5mm - grub.po zagęszcz.10 cm Spec. D-04.04.02	122.010 m2		
1. 5. 4.	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (10 dopłat) Spec. D-04.04.02	122.010 m2		
1. 5. 5.	Ułożenie geowłókniny TYPAR SF 65 lub równoważnej Specyf. D-05.03.26a	211.680 m2		
1. 5. 6.	Ułożenie płyt ażurowych typu "Krata" o wym. 40x60x10 cm na podsypce żwirowej 2-4mm grub. 5 cm z wypełnieniem wolnych kwadratów w kratce. Spec. D-05.03.23a.	116.200 m2		
		RAZEM ELEMENT:		
1. 6.	Element: Zieleń - trawniki			
1. 6. 1.	Wykonywanie koryt dla wykonania warstwy humusu, głębokość koryta 10 cm, kategoria gruntu II-IV. (Specyf. D-04.01.01)	188.000 m2		
1. 6. 2.	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm (+2 dopł.) głębok.koryta Spec. D-04.01.01	188.000 m2		
1. 6. 3.	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Specyf. D-04.01.01	28.200 m3		
1. 6. 4.	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. (odl. + km określi oferent) Specyf. D-04.01.01	28.200 m3		
1. 6. 5.	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm. Specyf. D-09.01.01	188.000 m2		
1. 6. 6.	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każde następne 5 cm (+2 dopłaty) humusu. Specyf. D-09.01.01	188.000 m2		
1. 6. 7.	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim wykonywanych siewem. Specyf. D-09.01.01	188.000 m2		
		RAZEM ELEMENT:		
		RAZEM OBIEKT:		
		NARZUTY OGÓLNE:		
		RAZEM KOSZTORYS:		