
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ul. Dolnobrzeskiej na odc. od ul. Średzkiej do ul. Krępickiej we Wrocławiu

ADRES INWESTYCJI: Ul.Dolnobrzeska, Wrocław

NAZWA INWESTORA: Gmina Wrocław

ADRES INWESTORA: pl. Nowy Targ 1-8,50-141 Wrocław

WYKONAWCA: KBH Inwestycje Sp. z o.o. sp. k.

ADRES WYKONAWCY: Mokronos Dolny, ul. Sosnowa 21,55-080 Kąty Wrocławskie

BRANŻE: Drogi

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Drogi, organizacja ruchu docelowego, zieleń mgr inż. Małgorzata Żarnowiecka Halicka- asystent

DATA OPRACOWANIA: 2019-09-26

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	D-01.01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych .	m		
d.1		157,0	m	157,00	
				RAZEM	157,00
2	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
d.1		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	D-01.02.01a	Zabezpieczenie krzewów na okres wykonywania robót	m2		
d.1		14,5 * 1,0 + 7,0 * 1,5 + 34,0 * 1,5	m2	76,00	
				RAZEM	76,00
4	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 9x11 cm na podsypce cementowo-piaskowej z oczyszczeniem i pozostawieniem do wbudowania .(odzysk 100%)	m2		
d.1		chodnik ul. Eluarda 4,0 * 3,0 / 2	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
5	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z oczyszczeniem (odzysk 80 %)	m2		
d.1		ściek 2 rzędowy (11,0 + 12,0 + 13,0) * 0,4	m2	14,40	
		ściek 1 rzędowy (10,0 + 21,0) * 0,2	m2	6,20	
		rozbiórka naw. ul. Eluarda 7,0 * 1,0	m2	7,00	
		rozbiórka naw. ul. Krępickiej 7,0 * 1,0	m2	7,00	
				RAZEM	34,60
6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej (100% utylizacja)	m2		
d.1		chodnik po stronie lewej 18,0 * 8,5 + 20,0 * 2 + 10,0 * 2,0 + 4,0 * 7,0 / 2 + (3,14 * 6,0 * 6,0) / 4 + 1,5 * 4,5 / 2 + 19,0 * 2,5 + 8,0 * 2,0	m2	322,14	
				RAZEM	322,14
7	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm. na podsypce cementowo-piaskowej .(100% utylizacja)	m2		
d.1		chodnik wzdłuż budynków o numerach nieparzystych oraz za skrzyżowaniem z ul. Wolską i Krępicką ((3,0 + 2,2) / 2) * 2,0 + (2,2 + 3,0) / 2 * 44,5 + (2,2 + 1,2) / 2 * 1,1 + (4,5 + 3,0) / 2 * 1,1 + 2,0 * 37,0 + 10,0 * 2,8 + 25,0 * 2,0 + (3,8 + 5,5) / 2 * 3,0 + 3,8 * 9,0 + (1,5 + 1,6) / 2 * 12,0 + 25,0 * 2,0 + 15,0 * 1,9 + (5,0 + 2,5) / 2 * 3,0 + (5,5 + 5,0) / 2 * 2,5 + (4,0 + 2,0) / 2 * 2,0 wjazd na teren działki 78"HERMES" (4,6 + 10,0) / 2 * (5,0 + 6,0) / 2	m2	454,52	
			m2	40,15	
				RAZEM	494,67
8	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową płyty sześciokątne(100 % utylizacja)	m2		
d.1		nawierzchnia parkingu (20,0 + 21,0) / 2 * (3,5 + 2,5) / 2	m2	61,50	
				RAZEM	61,50
9	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 10 cm wraz z odcięciem na skrzyżowaniach.	m2		
d.1		ul. Dolnobrzezka 55,0 * 8,0 + 19,0 * 7,0 + (23,0 + 21,0 / 2) * (3,8 + 2,5 / 2) + 65,0 * 8,0 + 7,0 * 18,0 + 4,0 * 3,0 / 2	m2	1 394,18	
		ul. Wolska (21,0 + 20,0 / 2) * 3,0 + 6,0 * 10,0 + 12,0 * 6,0 + (13,0 + 14,0 / 2) * 2,9	m2	283,00	
				RAZEM	1 677,18
10	D-01.02.04	Wywiezienie frezu na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami zagospodarowania odpadu	m3		
d.1		poz.9 * 0,1	m3	167,72	
				RAZEM	167,72

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	D-01.02.04 d.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm-asfalt lany- chodnik ul. Eluarda- ul. Wolska	m2		
		40,0 * 3,0 + (3,0 * 3,0) / 2	m2	124,50	
				RAZEM	124,50
12	D-01.02.04 d.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		
		ul. Eluarda (7,0 + 13,0 / 2) * 6,0	m2	81,00	
		ul. Krępicka ((11,0 + 7,0) / 2) * ((8,0 + 6,0) / 2)	m2	63,00	
				RAZEM	144,00
13	D-01.02.04 d.1	Wywóz gruzu bitumicznego na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami zagospodarowania odpadu	m3		
		poz.11 * 0,03	m3	3,74	
		poz.12 * 0,04	m3	5,76	
				RAZEM	9,50
14	D-01.02.04 d.1	Rozebranie krawężników kamiennych 12x25 cm (80 % odzysk) wraz z oczyszczeniem pełnowartościowego materiału.	m		
		82,0 + 12,0 + 10,0 + 40,0 + 10,0 + 9,0 + 7,0 + 17,0 + 14,0 + 35,0	m	236,00	
				RAZEM	236,00
15	D-01.02.04 d.1	Rozebranie krawężników kamiennych wtopionych 12x25 cm (80 % odzysk) wraz z oczyszczeniem pełnowartościowego materiału	m		
		3,0 + 11,0 + 1,5 + 1,5 + 17,5 + 20,0 + 5,0	m	59,50	
				RAZEM	59,50
16	D-01.02.04 d.1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm (100% utylizacja)	m		
		7,5 + 6,0 + 20,0 + 7,0 + 10,0 + 8,0 + 17,0 + 8,0 + 10,0 + 21,0	m	114,50	
				RAZEM	114,50
17	D-01.02.04 d.1	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm (100% utylizacja)	m		
		wzdłuż działki nr 78 48,0	m	48,00	
		wokół drzewa 5,5	m	5,50	
				RAZEM	53,50
18	D-01.02.04 d.1	Rozebranie ław pod krawężniki , obrzeża i ścieki z betonu	m3		
		krawężniki kamienne poz.14 * 0,063	m3	14,87	
		oporniki kamienne poz.15 * 0,063	m3	3,75	
		krawężniki betonowe poz.16 * 0,0675	m3	7,73	
		obrzeże betonowe poz.17 * 0,038	m3	2,03	
		pod ściekiem z k.k.18x20 (14,4 + 6,2) * 0,15	m3	3,09	
				RAZEM	31,47
19	D-01.02.04 d.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		pod nawierzchnią z kostki kamiennej 9x11 poz.4	m2	6,00	
		pod nawierzchnią z płytek 50x50 poz.6	m2	322,14	
		pod nawierzchnią z kostki betonowej gr. 8 cm. poz.7	m2	494,67	
		pod nawierzchnią z płyt betonowych sześciokątnych poz.8	m2	61,50	
				RAZEM	884,31
20	D-01.02.04 d.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 23 cm	m2		
		pod nawierzchnia mineralno - bitumiczną (70 % podbudowa z kruszywa) poz.9 * 0,7	m2	1 174,03	
				RAZEM	1 174,03

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm	m2		
		pod chodnikiem z asfaltu lanego poz.11	m2	124,50	
				RAZEM	124,50
22 d.1	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kostki kamiennej k.k.18x20 wraz z oczyszczeniem (60 % odzysk)	m2		
		pod nawierzchnią mineralno - bitumiczną (30 % podbudowa z k.k.) poz.9 * 0,3	m2	503,15	
		na skrzyżowaniu z ul. Eluarda i ul. Krępickiej poz.12	m2	144,00	
				RAZEM	647,15
23 d.1	D-01.02.04	Wywóz materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami zagospodarowania odpadu	m3		
		krawężniki betonowe poz.16 * 0,15 * 0,3	m3	5,15	
		obrzeża betonowe poz.17 * 0,08 * 0,3	m3	1,28	
		ława betonowa poz.18	m3	31,47	
		płytki betonowe 50x50x7 wraz z podsypką poz.6 * 0,11	m3	35,44	
		kostka betonowa wraz z podsypką poz.7 * 0,12	m3	59,36	
		płyty betonowe sześciokątne wraz z podsypką poz.8 * 0,19	m3	11,69	
		podsypka cem-piask. pod nawierzchnią z kostki kamiennej 9x11 poz.4 * 0,04	m3	0,24	
		podbudowa bet. pod chodnikiem z asfaltu lanego poz.21 * 0,1	m3	12,45	
		podbudowa z kruszywa poz.19 * 0,15 + poz.20 * 0,23	m3	402,67	
		oporniki kamienne 20 % odpad (poz.14 + poz.15) * 0,2 * 0,12 * 0,25	m3	1,77	
		kostka kamienna odpad (poz.5 * 0,2 + poz.22 * 0,4) * 0,18	m3	47,84	
				RAZEM	609,36
24 d.1	D-01.02.04	Odwóz nadmiaru kostki kamiennej na magazyn depozytowego ZDIUM	t		
		((poz.5 * 0,8 + poz.22 * 0,6) - (poz.57 + poz.87 * 0,4 + poz.88 * 0,2)) * 0,463	t	61,84	
				RAZEM	61,84
25 d.1	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych znaki do ponownego montażu	szt.		
		17,0	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
26 d.1	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych znaki do wywozu	szt.		
		6,0	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
27 d.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków i słupków przystankowych	szt.		
		14,0 + 2,0	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
28 d.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków blokujących U12c	szt.		
		11,0	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
29 d.1	D-01.02.04	Demontaż koszy na śmieci	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
30 d.1	D-01.02.04	Demontaż ławek na przystanku autobusowym	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	D-01.02.04 d.1	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych BBKA-A02 wraz z zabezpieczeniem do ponownego wbudowania	m		
		7 * 1,52	m	10,64	
				RAZEM	10,64
32	D-01.02.04 d.1	Demontaż prefabrykowanych elementów wyspy wraz z zabezpieczeniem do ponownego wbudowania	m2		
		4 * 2,0 * 2,0	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
33	D-01.02.04 d.1	Demontaż pylonów wraz z zabezpieczeniem do ponownego wbudowania	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
34	D-01.02.04 d.1	Wywóz na magazyn depozytowy ZDIUM słupków, koszy, ławek z demontażu.	kurs		
		1	kurs	1,00	
				RAZEM	1,00
2		ROBOTY ZIEMNE			
35	D-02.00.00 d.2	Roboty ziemne - wykop wraz z załadunkiem i wywozem na składowisko Wykonawcy i kosztami zagospodarowania odpadu	m3		
		pod konstrukcję jezdni 1057,8 * 0,83	m3	877,97	
		pod konstrukcję ciągu pieszo rowerowego i ścieżki rowerowej (na pow. 145,0 m2 nasyp w związku z korektą geometrii krawężników po str. prawej) (354,23 - 145,0) * 0,34	m3	71,14	
		pod opaski i chodnik z kostki kamiennej 9x11 108,3 * 0,42	m3	45,49	
		pod nawierzchnię typu STOP 33,20 * 0,42	m3	13,94	
		pod nawierzchnie ekologiczną 28,75 * 0,62	m3	17,83	
		pod konstrukcje parkingu 62,5 * 0,62	m3	38,75	
		pod konstrukcję nawierzchni mineralno- żywicznej 31,25 * 0,41	m3	12,81	
		pod konstrukcję wjazdów 90,4 * 0,47	m3	42,49	
		pod konstrukcję chodnika z płyt 50x50 654,68 * 0,41	m3	268,42	
		pod obrzeża betonowe i ławę oddzielające projektowane nawierzchnie od terenów zielonych i terenów zewnętrznych (72,5 + 97,0) * 0,18 * 0,4	m3	12,20	
		pod obrzeża betonowe oddzielające projektowane nawierzchnie 201,0 * 0,08 * 0,4	m3	6,43	
		pod oporniki kamienne (269,20 + 84,0) * 0,12 * 0,83	m3	35,18	
		pod ławę opornika kamiennego (269,20 + 84,0) * 0,15 * 0,41	m3	21,72	
		pod ściek z kostki kamiennej 18x20 354,0 * 0,4 * 0,83 + 26,0 * 0,2 * 0,83	m3	121,84	
		rozbiórki -843,56	m3	-843,56	
				RAZEM	742,65
36	D-02.03.01 d.2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym	m2		
		ul. Dolnobrzezka (5,2 + 7,2) * 0,2 * 4,0 + 2,0 * 6,0 + 106,0 * 5,2 + 23,0 * 7,5 + 17,5 * 5,7	m2	845,37	
		ul. Wolska (21,0 + 20,0) * 0,5 * 2,0 + 19,2 * 1,0 + 1,0 * 6,0 * 0,5 + 10,0 * 5,6 + 11,0 * 5,6 + (12,2 + 13,2) * 0,5 * 2,9 - 26,0 * 0,2	m2	212,43	
		pod krawężnik i ściek strona prawa 136,0 * 0,67	m2	91,12	
		strona lewa 93,0 * 0,67 + (24,0 + 11,0 + 13,0 + 13,0) * 0,4	m2	86,71	
		skrzyżowanie z ul. Wolską			

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(15,0 + 17,0) * 0,67 + 26,0 * 0,2$	m2	26,64	
				RAZEM	1 262,27
3		PODBUDOWY			
37 d.3	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		pod konstrukcję jezdni 1057,8	m2	1 057,80	
		pod konstrukcję ciągu pieszo rowerowego i ścieżki rowerowej 354,23	m2	354,23	
		pod opaski i chodnik z kostki kamiennej 9x11 108,3	m2	108,30	
		pod nawierzchnię typu STOP 33,20	m2	33,20	
		pod nawierzchnie ekologiczną 28,75	m2	28,75	
		pod konstrukcje parkingu 62,5	m2	62,50	
		pod konstrukcję nawierzchni mineralno- żywicznej 31,25	m2	31,25	
		pod konstrukcję wjazdów 90,4	m2	90,40	
		pod konstrukcję chodnika z płyt 50x50 654,68	m2	654,68	
		pod obrzeża betonowe i ławę oddzielające projektowane nawierzchnie od terenów zielonych i terenów zewnętrznych $(72,5 + 97,0) * 0,18$	m2	30,51	
		pod obrzeża betonowe oddzielające projektowane nawierzchnie $201,0 * 0,08$	m2	16,08	
		pod oporniki kamienne $(269,20 + 84,0) * 0,12$	m2	42,38	
		pod ławę opornika kamiennego $(269,20 + 84,0) * 0,15$	m2	52,98	
		pod ściek z kostki kamiennej 18x20 $354,0 * 0,4 + 26,0 * 0,2$	m2	146,80	
		-poz.36	m2	-1 262,27	
				RAZEM	1 447,59
38 d.3	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		pod nawierzchnię wodoprzepuszczalną 31,25	m2	31,25	
				RAZEM	31,25
39 d.3	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		w-wa pod nawierzchnię ciągu pieszo rowerowego i rowerowego w miejscach uzupełnienia po rozbiórkach 145,0	m2	145,00	
				RAZEM	145,00
40 d.3	D-04.05.01	Mieszanka związana spoiwem C0,4/0,5<2MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		strona prawa do skrzyżowania z ul. Wolską płytki 50x50 $(15,5 + 17,5 + 11,0 + 10,0) * 2,0 + (6,0 + 5,0) * 0,5 * 1,0 + (6,0 + 2,0) * 0,5 * 2,0 + 3,75 * 13,0 - (4,0 * 0,7 * 4 + 20,0 * 0,3)$	m2	153,05	
		strona prawa za skrzyżowaniem z ul. Wolską płytki 50x50 $11,5 * 2,0 + (2,0 * 2,0 * 0,5) + 22,0 * 2,5 - (4,0 * 0,7)$	m2	77,20	
		strona lewa do wjazdu na teren DH Hermes płytki 50x50 $18,0 * 9,0 + (2,0 + 2,5) * 0,5 * 22,0 + 12,0 * 1,5 + 7,5 * 2,0 - (4,0 * 0,7)$	m2	241,70	
		strona lewa od wjazdu do DH Hermes do ul. Eluarda płytki 50x50 $21,0 * 2,0 + (2,0 + 3,0) * 0,5 * 2 + 2,0 * 1,5 - 16,0 * 0,3$	m2	45,20	
		strona lewa od Eluarda do ul. Krępickiej płytki 50x50 $42,0 * 2,0 + 6,0 * 2,0 - 4,0 * 0,7$	m2	93,20	
		strona lewa od ul. Krępickiej płytki 50x50 $15,0 * 2,35 + (3,6 * 3,3) - 4,0 * 0,7$	m2	44,33	
		nawierzchnia typu STOP $4,0 * 0,7 * 8 + (20,0 + 16,0) * 0,3$	m2	33,20	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		chodnik na skrzyżowaniu z ul. Eluarda kostka 9x11 11,5	m2	11,50	
		ciąg pieszo rowerowy (2,0 + 3,0) * 0,5 * 2,0 + 12,0 * 2,65 + (2,65 + 4,40) * 0,5 * 13,0 + 19,0 * 4,4	m2	166,23	
		ciąg rowerowy (34,5 + 37,0) * 2,0 + 20,0 * 2,25	m2	188,00	
		opaska strona prawa za skrzyżowaniem z ul. Wolską kostka 9x11 9,0 * 1,0 + 4,0 * 0,3 + 6,0 * 1,0 * 0,5	m2	13,20	
		opaska strona lewa kostka 9x11 (20,0 + 5,0 + 11,5 + 4,0 + 2,0 + 7,0 + 18,0 + 19,5 + 19,0) * 0,4	m2	42,40	
		wjazd 4,0 * 2,1 * 4 + (4,0 + 3,0) * 0,5 * 1,0 * 4 + (2,0 + 3,0) * 0,5 * 2	m2	52,60	
		wjazd DH Hermes 37,80	m2	37,80	
				RAZEM	1 199,61
41 d.3	D-04.05.01	Mieszanka związana spoiwem C0,4/0,5<2MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		ul. Dolnobrzeska (5,2 + 7,2) * 0,2 * 4,0 + 2,0 * 6,0 + 106,0 * 5,2 + 23,0 * 7,5 + 17,5 * 5,7	m2	845,37	
		ul. Wolska (21,0 + 20,0) * 0,5 * 2,0 + 19,2 * 1,0 + 1,0 * 6,0 * 0,5 + 10,0 * 5,6 + 11,0 * 5,6 + (12,2 + 13,2) * 0,5 * 2,9 - 26,0 * 0,2	m2	212,43	
		pod krawężnik i ściek strona prawa 136,0 * 0,67	m2	91,12	
		strona lewa 151,0 * 0,4 + 93,0 * 0,27	m2	85,51	
		skrzyżowanie z ul. Wolską (15,0 + 17,0) * 0,67 + 26,0 * 0,2	m2	26,64	
				RAZEM	1 261,07
42 d.3	D-04.05.01	Mieszanka związana spoiwem C0,4/0,5<2MPa- grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		parking 5,0 * 2,5 * 5	m2	62,50	
		pod krawężnik przy parkingu (5,0 + 10,0 + 2,5 + 5,0) * 0,27	m2	6,08	
				RAZEM	68,58
43 d.3	D-04.05.01	Mieszanka związana spoiwem C1,5/2<4MPa- grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m2		
		ul. Dolnobrzeska (5,2 + 7,2) * 0,2 * 4,0 + 2,0 * 6,0 + 106,0 * 5,2 + 23,0 * 7,5 + 17,5 * 5,7	m2	845,37	
		ul. Wolska (21,0 + 20,0) * 0,5 * 2,0 + 19,2 * 1,0 + 1,0 * 6,0 * 0,5 + 10,0 * 5,6 + 11,0 * 5,6 + (12,2 + 13,2) * 0,5 * 2,9 - 26,0 * 0,2	m2	212,43	
		pod krawężnik i ściek strona prawa 136,0 * 0,67	m2	91,12	
		strona lewa 151,0 * 0,4 + 93,0 * 0,27	m2	85,51	
		skrzyżowanie z ul. Wolską (15,0 + 17,0) * 0,67 + 26,0 * 0,2	m2	26,64	
				RAZEM	1 261,07
44 d.3	D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm chodnik, ścieżka rowerowa, opaska, nawierzchnia typu STOP	m2		
		strona prawa do skrzyżowania z ul. Wolską płytki 50x50 (15,5 + 17,5 + 11,0 + 10,0) * 2,0 + (6,0 + 5,0) * 0,5 * 1,0 + (6,0 + 2,0) * 0,5 * 2,0 + 3,75 * 13,0 - (4,0 * 0,7 * 4 + 20,0 * 0,3)	m2	153,05	
		strona prawa za skrzyżowaniem z ul. Wolską płytki 50x50 11,5 * 2,0 + (2,0 * 2,0 * 0,5) + 22,0 * 2,5 - 4,0 * 0,7	m2	77,20	
		strona lewa od wjazdu na teren DH Hermes płytki 50x50 18,0 * 9,0 + (2,0 + 2,5) * 0,5 * 22,0 + 12,0 * 1,5 + 7,5 * 2,0 - 4,0 * 0,7	m2	241,70	
		strona lewa od wjazdu do DH Hermes do ul. Eluarda płytki 50x50 21,0 * 2,0 + (2,0 + 3,0) * 0,5 * 2 + 2,0 * 1,5 - 16,0 * 0,3	m2	45,20	
		strona lewa od Eluarda do ul. Krępieckiej płytki 50x50			

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42,0 * 2,0 + 6,0 * 2,0 - 4,0 * 0,7 strona lewa od ul. Krępickiej płytki 50x50	m2	93,20	
		15,0 * 2,35 + (3,6 * 3,3) - 4,0 * 0,7 nawierzchnia typu STOP	m2	44,33	
		4,0 * 0,7 * 8 + (20,0 + 16,0) * 0,3 chodnik na skrzyżowaniu z ul. Eluarda kostka 9x11	m2	33,20	
		11,5 ciąg pieszo rowerowy	m2	11,50	
		(2,0 + 3,0) * 0,5 * 2,0 + 12,0 * 2,65 + (2,65 + 4,40) * 0,5 * 13,0 + 19,0 * 4,4 ciąg rowerowy	m2	166,23	
		(34,5 + 37,0) * 2,0 + 20,0 * 2,25 opaska strona prawa za skrzyżowaniem z ul. Wolską kostka 9x11	m2	188,00	
		9,0 * 1,0 + 4,0 * 0,3 + 6,0 * 1,0 * 0,5 opaska strona lewa kostka 9x11	m2	13,20	
		(20,0 + 5,0 + 11,5 + 4,0 + 2,0 + 7,0 + 18,0 + 19,5 + 19,0) * 0,4	m2	42,40	
				RAZEM	1 109,21
45 d.3	D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego 4/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 18 cm pod chodnik mineralno-żywiczy	m2		
		rejon drzewa nr 1 31,25	m2	31,25	
				RAZEM	31,25
46 d.3	D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia, parking, zjazdy	m2		
		ul. Dolnobrzeska (5,2 + 7,2) * 0,2 * 4,0 + 2,0 * 6,0 + 106,0 * 5,2 + 23,0 * 7,5 + 17,5 * 5,7	m2	845,37	
		ul. Wolska (21,0 + 20,0) * 0,5 * 2,0 + 19,2 * 1,0 + 1,0 * 6,0 * 0,5 + 10,0 * 5,6 + 11,0 * 5,6 + (12,2 + 13,2) * 0,5 * 2,9 - 26,0 * 0,2	m2	212,43	
		parking o nawierzchni z kostki 20x20 5,0 * 2,5 * 5	m2	62,50	
		parking o nawierzchni z kostki ekologicznej 28,75	m2	28,75	
		wjazd 4,0 * 2,1 * 4 + (4,0 + 3,0) * 0,5 * 1,0 * 4 + (2,0 + 3,0) * 0,5 * 2	m2	52,60	
		wjazd DH Hermes 37,80	m2	37,80	
				RAZEM	1 239,45
47 d.3	D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		parking o nawierzchni z kostki ekologicznej 28,75	m2	28,75	
				RAZEM	28,75
48 d.3	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,7 kg/m2	m2		
		pod ciąg pieszo rowerowy (2,0 + 3,0) * 0,5 * 2,0 + 12,0 * 2,65 + (2,65 + 4,40) * 0,5 * 13,0 + 19,0 * 4,4	m2	166,23	
		pod ciąg rowerowy (34,5 + 37,0) * 2,0 + 20,0 * 2,25	m2	188,00	
		ul. Dolnobrzeska (5,2 + 7,2) * 0,2 * 4,0 + 2,0 * 6,0 + 106,0 * 5,2 + 23,0 * 7,5 + 17,5 * 5,7	m2	845,37	
		ul. Wolska (21,0 + 20,0) * 0,5 * 2,0 + 19,2 * 1,0 + 1,0 * 6,0 * 0,5 + 10,0 * 5,6 + 11,0 * 5,6 + (12,2 + 13,2) * 0,5 * 2,9 - 26,0 * 0,2	m2	212,43	
				RAZEM	1 412,03
49 d.3	D-04.07.01a	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm AC 22P- jezdnia	m2		
		ul. Dolnobrzeska (5,2 + 7,2) * 0,2 * 4,0 + 2,0 * 6,0 + 106,0 * 5,2 + 23,0 * 7,5 + 17,5 * 5,7	m2	845,37	
		ul. Wolska (21,0 + 20,0) * 0,5 * 2,0 + 19,2 * 1,0 + 1,0 * 6,0 * 0,5 + 10,0 * 5,6 + 11,0 * 5,6 + (12,2 + 13,2) * 0,5 * 2,9 - 26,0 * 0,2	m2	212,43	
				RAZEM	1 057,80

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		NAWIERZCHNIE			
50 d.4	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		ul. Dolnobrzaska (5,2 + 7,2) * 0,2 * 4,0 + 2,0 * 6,0 + 106,0 * 5,2 + 23,0 * 7,5 + 17,5 * 5,7	m2	845,37	
		ul. Wolska (21,0 + 20,0) * 0,5 * 2,0 + 19,2 * 1,0 + 1,0 * 6,0 * 0,5 + 10,0 * 5,6 + 11,0 * 5,6 + (12,2 + 13,2) * 0,5 * 2,9 - 26,0 * 0,2	m2	212,43	
				RAZEM	1 057,80
51 d.4	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm- jezdnia	m2		
		ul. Dolnobrzaska (5,2 + 7,2) * 0,2 * 4,0 + 2,0 * 6,0 + 106,0 * 5,2 + 23,0 * 7,5 + 17,5 * 5,7	m2	845,37	
		ul. Wolska (21,0 + 20,0) * 0,5 * 2,0 + 19,2 * 1,0 + 1,0 * 6,0 * 0,5 + 10,0 * 5,6 + 11,0 * 5,6 + (12,2 + 13,2) * 0,5 * 2,9 - 26,0 * 0,2	m2	212,43	
				RAZEM	1 057,80
52 d.4	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		ul. Dolnobrzaska (5,2 + 7,2) * 0,2 * 4,0 + 2,0 * 6,0 + 106,0 * 5,2 + 23,0 * 7,5 + 17,5 * 5,7	m2	845,37	
		ul. Wolska (21,0 + 20,0) * 0,5 * 2,0 + 19,2 * 1,0 + 1,0 * 6,0 * 0,5 + 10,0 * 5,6 + 11,0 * 5,6 + (12,2 + 13,2) * 0,5 * 2,9 - 26,0 * 0,2	m2	212,43	
				RAZEM	1 057,80
53 d.4	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11S- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - jezdnia	m2		
		ul. Dolnobrzaska (5,2 + 7,2) * 0,2 * 4,0 + 2,0 * 6,0 + 106,0 * 5,2 + 23,0 * 7,5 + 17,5 * 5,7	m2	845,37	
		ul. Wolska (21,0 + 20,0) * 0,5 * 2,0 + 19,2 * 1,0 + 1,0 * 6,0 * 0,5 + 10,0 * 5,6 + 11,0 * 5,6 + (12,2 + 13,2) * 0,5 * 2,9 - 26,0 * 0,2	m2	212,43	
				RAZEM	1 057,80
54 d.4	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11S- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		ciąg pieszo rowerowy (2,0 + 3,0) * 0,5 * 2,0 + 12,0 * 2,65 + (2,65 + 4,40) * 0,5 * 13,0 + 19,0 * 4,4	m2	166,23	
		ciąg rowerowy (34,5 + 37,0) * 2,0 + 20,0 * 2,25	m2	188,00	
				RAZEM	354,23
55 d.4	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej 9x11 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2		
		chodnik na skrzyżowaniu z ul. Eluarda 11,5	m2	11,50	
		opaska str. prawa do skrzyżowania z ul. Wolską 20,0 * 0,4 + (20,0 + 33,0 + 29,0) * 0,4 + 2,0 * 0,4 * 0,5	m2	41,20	
		opaska strona prawa za skrzyżowaniem z ul. Wolską 9,0 * 1,0 + 4,0 * 0,3 + 6,0 * 1,0 * 0,5	m2	13,20	
		strona lewa (20,0 + 5,0 + 11,5 + 4,0 + 2,0 + 7,0 + 18,0 + 19,5 + 19,0) * 0,4	m2	42,40	
				RAZEM	108,30
56 d.4	D-05.03.01	Transport brakującej kostki kamiennej 9x11 z magazynu depozytowego ZDIUM	t		
		(108,3 - poz.4) * 0,233	t	23,84	
				RAZEM	23,84
57 d.4	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej przebrukowanie	m2		
		skrzyżowanie z ul. Eluarda ((7,0 - 0,8) + 13,0) * 0,5 * 7,0	m2	67,20	
		skrzyżowanie z ul. Krępicką ((7,0 - 0,8) + 11,0) * 0,5 * 7,0 + (7,0 - 0,8) * 1,0	m2	66,40	
				RAZEM	133,60

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm koloru żółtego na przejściach dla pieszych i peronach autobusowych	m2		
		przejścia dla pieszych 4,0 * 0,7 * 8	m2	22,40	
		perony autobusowe (20,0 + 16,0) * 0,3	m2	10,80	
				RAZEM	33,20
59 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej ekologicznej o grubości 8 cm na podsypce z miazgu kamiennego gr. 4 cm	m2		
		28,75	m2	28,75	
				RAZEM	28,75
60 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej 20x20 o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- parking i zjazdu	m2		
		parking 5,0 * 2,5 * 5	m2	62,50	
		wjazd 4,0 * 2,1 * 4 + (4,0 + 3,0) * 0,5 * 1,0 * 4 + (2,0 + 3,0) * 0,5 * 2	m2	52,60	
		wjazd DH Hermes 37,80	m2	37,80	
				RAZEM	152,90
61 d.4	D-08.02.00	Nawierzchnia ekologiczna przepuszczalna - grubość warstwy 3 cm mieszanka mineralno-żywiczna	m2		
		rejon drzewa nr 1 31,25	m2	31,25	
				RAZEM	31,25
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
62 d.5	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim z obsianiem mieszanką traw i kosztami zakupu ziemi urodzajnej gr. śr. 20 cm	m2		
		strona prawa 18,0 * 1,0 + 5,5 * 1,0 + 10,0 * 1,5	m2	38,50	
		strona lewa (7,0 + 3,5) * 0,5 * 2,5	m2	13,13	
				RAZEM	51,63
63 d.5	D-09.01.01	Koszt pielęgnacji trawnika w okresie gwarancji gr. śr. 20 cm	m2		
		poz.62	m2	51,63	
				RAZEM	51,63
6		ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWEGO			
64 d.6	D-07.02.01	Montaż pylonów zintegrowanych U-5b	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.6	D-07.02.01	Montaż pylonów U-5a z demontażu	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
66 d.6	D-07.02.01	Montaż prefabrykowanych azyli na skrzyżowaniu z ul. Wolską	m2		
		4,0 * 1,0	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
67 d.6	D-07.02.01	Montaż prefabrykowanych azyli na skrzyżowaniu z ul. Wolską z demontażu	m2		
		4,0 * 2,0 * 2,0	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
68 d.6	D-07.02.01	Montaż zdemontowanych poręczy ochronnych rurowych BBKA-A02	m		
		7 * 1,572	m	11,00	
				RAZEM	11,00
69 d.6	D-07.02.01	Montaż poręczy ochronnych rurowych BBKA-A02 nowych	m		
		3 * 1,572	m	4,72	
				RAZEM	4,72
70 d.6	D-07.02.01	Montaż słupków CITY	szt.		

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14,0	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
71 d.6	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		22,0	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
72 d.6	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych z demontażu (Tabliczka droga do szkoły)	szt.		
		montaż na słupie oświetleniowym			
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.6	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 z demontażu (A-17)	szt.		
		montaż na słupie oświetleniowym			
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.6	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 z demontażu (B-5;B-36;D-6;D-1;D-2;A-7)	szt.		
		2,0 + 1,0 + 6,0 + 1,0 + 1,0 + 3,0	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
75 d.6	D-07.02.01	Przymocowanie drogowyskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0.3 m2 (F-6) z demontażu	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.6	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (C-13a;C13/16;C16/13) mini	szt.		
		6,0	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
77 d.6	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (D-6b/a;D-18;D-1)	szt.		
		2,0 + 2,0 + 1,0 + 2,0	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
78 d.6	D-07.01.01	Oznakowanie poziome w technologii grubowarstwowej białe	m2		
		P-4 (2,5 + 12,0) * 0,24	m2	3,48	
		P-10 (6,0 * 4,0) * 0,5 * 3 + (3,2 + 3,3) * 4,0 * 0,5 + 2,0 * 4,0 * 0,5 * 2	m2	57,00	
		P-11 (20,0 + 24,0 + 7,0 + 7,0) * 0,5	m2	29,00	
		P-13 6,0 * 0,2625	m2	1,58	
		P-14 (3,0 + 3,0 + 3,2) * 0,375	m2	3,45	
		P-21a 50,9 * 0,38	m2	19,34	
		P-7b (23,5 + 9,0) * 0,24	m2	7,80	
		P-7a 8,0 * 0,12	m2	0,96	
				RAZEM	122,61
79 d.6	D-07.01.01	Oznakowanie poziome w technologii grubowarstwowej czerwone	m2		
		ścieżka rowerowa 7,0 * 2,0 + 22,0 * 2	m2	58,00	
				RAZEM	58,00
80 d.6	D-07.01.01	Oznakowanie poziome chemoutwardzalne -oznakowanie ciągu pieszo rowerowego i rowerowego	m2		
		P-23; P23/P26 2,0 * 1,5 + 6 * 0,662	m2	6,97	
				RAZEM	6,97
81 d.6	D-07.05.01	Montaż słupka przystankowego (przystankowy zgodnie z katalogiem mebli miejskich)	szt.		
		2	szt.	2,00	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
82 d.6	D-07.05.01	Montaż ławek na przystankach (LS/KA-F01) i kosz na śmieci (KP/KA-A01)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
83 d.6	D-07.05.01	Montaż koszy na śmieci (KP/KA-A01)	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
7		ELEMENTY ULIC			
84 d.7	D-08.01.01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 12x25 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem	m		
		strona prawa 136,0	m	136,00	
		strona lewa 148,2	m	148,20	
		skrzyżowanie z ul. Wolską 15,0 + 17,0	m	32,00	
		skrzyżowanie z ul. Eluarda 10,0 + 8,0	m	18,00	
		skrzyżowanie z ul. Krępicką 10,0 + 9,0	m	19,00	
		krawężniki wtopione -poz.85	m	-84,00	
				RAZEM	269,20
85 d.7	D-08.01.01	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x25 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem	m		
		wjazdy 5,0 * 4,0	m	20,00	
		przejścia dla pieszych 5,0 * 8	m	40,00	
		przejścia przez :wjazd do CH Hermes, ul. Eluarda, ul. Krępicką 4,0 * 6	m	24,00	
				RAZEM	84,00
86 d.7	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem	m		
		strona prawa 298,0	m	298,00	
		strona lewa 72,5	m	72,50	
				RAZEM	370,50
87 d.7	D-08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na ławie betonowej C12/15 -2 rzędy	m		
		strona prawa 136,0	m	136,00	
		strona lewa 154,0	m	154,00	
		skrzyżowanie z ul. Wolską 15,0 + 17,0	m	32,00	
		skrzyżowanie z ul. Eluarda 10,0 + 8,0	m	18,00	
		skrzyżowanie z ul. Krępicką 10,0 + 9,0	m	19,00	
				RAZEM	359,00
88 d.7	D-08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na ławie betonowej C12/15 1 rząd	m		
		wysepka na skrzyżowaniu z ul. Wolską 26,0	m	26,00	
				RAZEM	26,00
89 d.7	D-08.02.01	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		strona prawa do skrzyżowania z ul. Wolską (15,5 + 17,5 + 11,0 + 10,0) * 2,0 + (6,0 + 5,0) * 0,5 * 1,0 + (6,0 + 2,0) * 0,5 * 2,0 + 3,75 * 13,0 - (4,0 * 0,7 * 4 + 20,0 * 0,3) strona prawa za skrzyżowaniem z ul. Wolską 0	m2	153,05	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11,5 * 2,0 + (2,0 * 2,0 * 0,5) + 22,0 * 2,5 - (4,0 * 0,7)	m2	77,20	
		strona lewa do wjazdu na teren DH Hermes			
		18,0 * 9,0 + (2,0 + 2,5) * 0,5 * 22,0 + 12,0 * 1,5 + 7,5 * 2,0 - 4,0 * 0,7	m2	241,70	
		strona lewa od wjazdu do DH Hermes do ul. Eluarda			
		21,0 * 2,0 + (2,0 + 3,0) * 0,5 * 2 + 2,0 * 1,5 - 16,0 * 0,3	m2	45,20	
		strona lewa od Eluarda do ul. Krępickiej			
		42,0 * 2,0 + 6,0 * 2,0 - 4,0 * 0,7	m2	93,20	
		strona lewa od ul. Krępickiej			
		15,0 * 2,35 + (3,6 * 3,3) - 4,0 * 0,7	m2	44,33	
				RAZEM	654,68
90 d.7	D-08.01.01	Dowóz brakującego opornika kamiennego z magazynu depozytowego ZDIUM	t		
		((poz.84 + poz.85) - (poz.14 + poz.15) * 0,8) * 0,12 * 0,25 * 2,3	t	8,06	
				RAZEM	8,06
8		INNE			
91 d.8	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		15,0	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
92 d.8	D-03.02.01a	Regulacja pionowa skrzynek na zaworach wodnych i gazowych	szt.		
		23,0 + 27,0	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
93 d.8	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych z wymianą włączów z wywozem zdemontowanych włączów na magazyn depozytowy ZDIUM	szt.		
		12,0	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
94 d.8	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych z wymianą rusztów wraz z wywozem zdemontowanych rusztów na magazyn depozytowy ZDIUM	szt.		
		6,0	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00