

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Roboty związane z wykonaniem nawierzchni drogowych, terenów zielonych i małej architektury Plac nr 2 działka nr 50/13</b>					
1		<b>Roboty związane z wykonaniem robót na działce 50-13 przy ul. Ciasnej</b>			
1.1		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1	cena rynkowa	Roboty pomiarowe	kpl		
d.1.					
1		1,	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		<b>Roboty związane z wycinką drzew</b>			
2	KNR 201	Ręczne karczowanie drzew o średnicy: 16-25 cm	szt		
d.1.	0102-0200				
2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR 201	Ręczne karczowanie drzew o średnicy: 66-75 cm	szt		
d.1.	0102-0700				
2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4	kalk. własna	Mechaniczne karczowanie krzewów	m <sup>2</sup>		
d.1.					
2		20	m <sup>2</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNR 201	Transport na odległość do 2 km dłużyc (transport na odległość 2 km)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0110-0100				
2		2,9	m <sup>3</sup>	2,900	
				RAZEM	2,900
6	KNR 201	Transport na odległość do 2 km karpiny (transport na odległość 2 km)	mp		
d.1.	0110-0200				
2		1,9	mp	1,900	
				RAZEM	1,900
7	KNR 201	Transport na odległość do 2 km gałęzi (transport na odległość 2 km)	mp		
d.1.	0110-0300				
2		5,9	mp	5,900	
				RAZEM	5,900
8	kalk. własna	Utylizacja materiału z wycinki drzew - kod odpadu 02.01.07	t		
d.1.					
2		5	t	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.3.		<b>Roboty rozbiórkowe nawierzchni i elementów drogowych</b>			
1					
9	KNR 231	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm (rozebranie nawierzchni placu, schodów, całkowita gr. ok. 20 cm - przeznaczenie na gruz)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-0300				
3.1		74	m <sup>2</sup>	74,000	
				RAZEM	74,000
10	KNR 231	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (rozebranie nawierzchni placu, schodów, całkowita gr. ok. 20 cm - przeznaczenie na gru - dodatkowe 8 cmz) Krotność = 8	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-0400				
3.1		74	m <sup>2</sup>	74,000	
				RAZEM	74,000
11	KNR 231	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce: piaskowej (kostka przeznaczona na gruz)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0810-0100				
3.1		27	m <sup>2</sup>	27,000	
				RAZEM	27,000
12	KNR 231	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki przeznaczone na gruz)	m		
d.1.	0813-0300				
3.1		188	m	188,000	
				RAZEM	188,000
13	KNR 231	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki ułożone na płask)	m		
d.1.	0813-0400				
3.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
14	KNR 231 d.1. 0812-0300 3.1	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu (założona ilość gruzu z 1 mb ławy 0.04m3)	m <sup>3</sup>		
	ilość ławy do rozebrania	(188 + 13,5) * 0,04	m <sup>3</sup>	8,060	
				RAZEM	8,060
15	KNR 231 d.1. 0814-0200 3.1	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	m		
		112,5	m	112,500	
				RAZEM	112,500
16	KNR 231 d.1. 0812-0300 3.1	Rozebranie ław pod obrzeżami, przy ławie: z betonu (założona ilość gruzu z 1 mb ławy 0.025m3)	m <sup>3</sup>		
	ilość ławy do rozebrania	112,5 * 0,025	m <sup>3</sup>	2,813	
				RAZEM	2,813
17	KNR 404 d.1. 0101-0100 3.1	Rozebranie fundamentów poniżej poziomu terenu, z cegły na zaprawie: - cementowo-wapiennej (rozebranie pozostałości po elementach małej architektury np. piaskownice)	m <sup>3</sup>		
	objętość murków i ławy	33 * 0,4 * 1,0	m <sup>3</sup>	13,200	
				RAZEM	13,200
18	kalk. własna d.1. 3.1	Rozebranie murku betonowego o grubości/wysokości: - do 100 cm (rozebranie murku betonowego)	m <sup>3</sup>		
	objętość murku	27 * 0,4 * 1	m <sup>3</sup>	10,800	
				RAZEM	10,800
<b>1.3.</b>		<b>Roboty związane z wywozem gruzu i jego utylizacją</b>			
<b>2</b>					
19	KNR 404 d.1. 1103-0100 3.2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowładowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 (wywóz gruzu na składowisko)	m <sup>3</sup>		
	ilość gruzu z kostki betonowej	27 * 0,06	m <sup>3</sup>	1,620	
	ilość gruzu z nawierzchni betonowych	74 * 0,2	m <sup>3</sup>	14,800	
	ilość gruzu z ław betonowych	8,06 + 2,816	m <sup>3</sup>	10,876	
	ilość gruzu z krawężników i obrzeży	0,15 * 0,3 * 188 + 0,2 * 0,3 * 13,5 + 112,5 * 0,08 * 0,3	m <sup>3</sup>	11,970	
	ilość gruzu z cegieł	13,2	m <sup>3</sup>	13,200	
	ilość gruzu betonowego z murku	10,8	m <sup>3</sup>	10,800	
				RAZEM	63,266
20	KNR 404 d.1. 1103-0400 3.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym . (wywóz gruzu na składowisko - całkowita odległość 2 km)	m <sup>3</sup>		
		63,266	m <sup>3</sup>	63,266	
				RAZEM	63,266
21	KNR 404 d.1. 1103-0500 3.2	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ (wywóz gruzu na składowisko - całkowita odległość 2 km - dodatkowy nakład na 1 km)	m <sup>3</sup>		
		63,266	m <sup>3</sup>	63,266	
				RAZEM	63,266
22	kalk. własna d.1. 3.2	Koszty utylizacji gruzu betonowego i kamiennego	t		
	ilość gruzu z nawierzchni betonowych	74 * 0,2 * 2,4	t	35,520	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ilość gruzu z ław betonowych	$(8,06 + 2,813) * 2,4$	t	26,095	
	ilość gruzu z krawężników i obrzeży	$0,15 * 0,3 * 188 * 2,4 + 0,2 * 0,3 * 13,5 * 2,4 + 0,08 * 0,3 * 112,5 * 2,4$	t	28,728	
	ilość gruzu z murku	$10,8 * 2,4$	t	25,920	
				RAZEM	116,263
23 d.1. 3.2	kalk. własna ilość gruzu z cegieł	Koszty utylizacji gruzu ceglanego $13,2 * 2$	t	26,400	
				RAZEM	26,400
<b>1.4</b>		<b>Roboty związane z wykonaniem odhumusowaniem i robotami ziemnymi</b>			
24 d.1. 4	KNR 201 0202-0410 ilość humusu do zdjęcia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. I-II (zdjęcie humusu - gr. średnia 10 cm - przeznaczony do wykorzystania na miejscu) $632 * 0,1$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	63,200	
				RAZEM	63,200
25 d.1. 4	KNR 201 0202-0610 roboty ziemne pod powierzchnię chodnika roboty ziemne pod powierzchnię jezdni i parkingu - ilość humus	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV (przygotowanie koryta pod konstrukcje drogowe, wywóz gruntu na składowisko - odległość wywozu 2 km) $375 * 0,34$ $(661+131) * 0,51$ $-632*0,1$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	127,500 403,920 -63,200	
				RAZEM	468,220
26 d.1. 4	KNR 201 0214-0410	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t (wywóz gruntu z robót ziemnych na składowisko, całkowita odległość 2 km - dodatkowy 1 km) 468,22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	468,220	
				RAZEM	468,220
27 d.1. 4	kalk. własna ilość gruntu z wykopów	Koszty utylizacji gruntu z wykopów $468,22 * 1,8$	t	842,796	
				RAZEM	842,796
<b>1.5</b>		<b>Roboty związane z wykonaniem nawierzchni nawierzchni</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze - profilowanie podłoża i jego wzmocnienie</b>			
28 d.1. 5.1	KNR 231 0103-0400 powierzchnia chodników powierzchnia jezdni i parkingów	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV (profilowanie pod powierzchnię chodników, jezdni i parkingów - wsp. zagęszczenia $Is > 1.0$ ) 375 661 + 131	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	375,000 792,000	
				RAZEM	1 167,000
29 d.1. 5.1	KNR 231 0103-0400 powierzchnia terenów zielonych	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV (przygotowanie powierzchni pod tereny zielone) 916	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	916,000	
				RAZEM	916,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	kalk. własna	Wykonanie wzmocnienie podłoża za pomocą gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2.5$ MPa i gr. 15 cm (stabilizacja gotowa)	$m^2$		
d.1. 5.1	powierzchnia chodnika	375	$m^2$	375,000	
				RAZEM	375,000
31	kalk. własna	Wykonanie wzmocnienie podłoża za pomocą gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2.5$ MPa i gr. 25 cm (stabilizacja gotowa)	$m^2$		
d.1. 5.1	powierzchnia jezdni, parkingów	661 + 131	$m^2$	792,000	
				RAZEM	792,000
<b>1.5. 2</b>		<b>Roboty związane z wykonaniem elementów drogowych (krawężniki, obrzeża)</b>			
32	KNR 231 d.1. 0402-0400 5.2	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem (ława z betonu C12/15 w ilości 0.045 m3)	$m^3$		
	ilość ławy betonowej na 1 mb	$0.15 * 0.15 + 0.15 * 0.25$			
	ilość ławy pod krawężnikami	$(237 + 32 + 7 + 7) * 0,06$	$m^3$	16,980	
				RAZEM	16,980
33	kalk. własna	Krawężniki betonowe w tym: krawężnik wystający o wymiarach: 15x30 cm, krawężnik wtopiony o wym 15*22 cm, krawężniki łukowe o promieniu R5,R4,R2,R1 (ilości zgodne z projektem)	m		
d.1. 5.2	ilość krawężników	$237 + 32 + 7 + 7$	m	283,000	
				RAZEM	283,000
34	KNR 231 d.1. 0402-0400 5.2	Ławy pod obrzeżami: betonowe z oporem (ława z betonu C12/15 w ilości 0.033 m3)	$m^3$		
	ilość ławy betonowej na 1 mb	$0.1 * 0.1 + 0.10 * 0.25$			
	ilość ławy pod obrzeżami	$328 * 0,035$	$m^3$	11,480	
				RAZEM	11,480
35	KNR 231 d.1. 0407-0400 5.2	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	m		
		328	m	328,000	
				RAZEM	328,000
<b>1.5. 3</b>		<b>Roboty związane z wykonaniem podbudów</b>			
36	kalk. własna	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 10 cm (podbudowa z kruszywa 0/31,5 mm o całkowitej gr. 10 cm - powierzchnia chodnika)	$m^2$		
d.1. 5.3		375	$m^2$	375,000	
				RAZEM	375,000
37	kalk. własna	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm (podbudowa z kruszywa 0/31,5 mm o całkowitej gr. 15 cm - powierzchnia jezdni, parkingów)	$m^2$		
d.1. 5.3		792	$m^2$	792,000	
				RAZEM	792,000
<b>1.5. 4</b>		<b>Roboty związane z wykonaniem nawierzchni</b>			
38	KNR 231 d.1. 0511-0300 5.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (rodzaj i grubość kostki zgodny z projektem)	$m^2$		
	powierzchnia chodników	375	$m^2$	375,000	
	powierzchnia jezdni i poarkingów	661 + 131	$m^2$	792,000	
				RAZEM	1 167,000
<b>1.6</b>		<b>Roboty związane z wykonaniem terenów zielonych i małej architektury</b>			
<b>1.6. 1</b>		<b>Roboty związane z wykonaniem terenów zielonych</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1. 6.1	KNR 221 0218-0100	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim (humus z odzysku - gr. w-wy rozkładanej 15 cm)	m <sup>3</sup>		
	cała ilość humusu niezbędna do powierzchni zielonych	916 * 0.15			
	ilość humusu z odzysku	63,2	m <sup>3</sup>	63,200	
				RAZEM	63,200
40 d.1. 6.1	kalk. własna	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim (humus nowy - gr. w-wy rozkładanej 15 cm)	m <sup>3</sup>		
	cała ilość humusu niezbędna do powierzchni zielonych	916 * 0.15			
	ilość humusu z odzysku	137,4 - 63,2	m <sup>3</sup>	74,200	
				RAZEM	74,200
41 d.1. 6.1	KNR 221 0401-0100	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II	m <sup>2</sup>		
		916	m <sup>2</sup>	916,000	
				RAZEM	916,000
42 d.1. 6.1	KNR 221 0302-0710	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 1,0/0,7 m (drzewa o bryle korzeniowej > 0.5m) - LIPA DROBNOLISTNA	szt		
	Klon polny	21	szt	21,00	
				RAZEM	21,00
43 d.1. 6.1	KNR 221 0302-0920	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, z zaprawianiem do połowy głębokości dołów, o średnicy i głębokości : 0,7 m (sadzenie roślin o wysokości do 120 cm)- GRAB	szt		
	Cis pospolity	195	szt	195,00	
				RAZEM	195,00
<b>1.6. 2</b>		<b>Roboty związane z wykonaniem elementów małej architektury</b>			
44 d.1. 6.2	kalk. własna	Montaż ławek	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
45 d.1. 6.2	kalk. własna	Montaż koszy na śmiecie	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.6. 3</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
46 d.1. 6.3	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.1. 6.3	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.1. 6.3	kalkulacja własna	Montaż lustra drogowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1. 6.3	KNR 2-25 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - ułożenie rur Arot fi 160 ostona rur teletechnicznych w miejscach ciągów jezdnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
<b>1.6. 4</b>		<b>Odwodnienie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1. 6.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład ko- parkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III- wykop pod studzienki i przykanaliki 1,2*1,2*2*3+35*1,2*1,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	71,640	
				RAZEM	71,640
51 d.1. 6.4	KNNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.1. 6.4	KNNR 10 0802-04 analogia	Rurociągi z rur PCW- przykanaliki o śr.zew. 200 mm z wykonaniem wpięc 35	m		
			m	35,000	
				RAZEM	35,000
53 d.1. 6.4	KNNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 35*1,2*1,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	63,000	
				RAZEM	63,000
54 d.1. 6.4	kalkulacja własna	Regulacja pionowa istniejących studzienek telefonicznych,zaworów, po- kryw 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000