

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa parkingu przy ulicy Towarowej w Jastrzębiu-Zdroju - CZĘŚĆ DROGOWA
ADRES INWESTYCJI : ul. Towarowa, 44-338 Jastrzębie-Zdrój
INWESTOR : Miasto Jastrzębie- Zdrój
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój

DATA OPRACOWANIA : 10.07.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.07.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa Parkingu przy ul. Towarowej w Jastrzębiu- Zdroju - CZĘŚĆ DROGOWA					
1		BUDOWA PARKINGU PRZY UL. TOWAROWEJ W JASTRZĘBIU- ZDROJU - CZĘŚĆ DROGOWA			
1.1	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE (SST- 2)			
1.1.1		Karczowanie krzewów			
1	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.1.1	0108-05				
.1	karczowanie	(52.0*6.0)/10000	ha	0.03	
	zakrzewienia				
	na fragmen-				
	cie działki				
	(31- 60%				
	pow działki)				
				RAZEM	0.03
2	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzосу) z wywiezieniem	m ²		
d.1.1	0111-04				
.1	karczowanie	52.0*6.0	m ²	312.00	
	zakrzewienia				
	na fragmen-				
	cie działki				
	(31- 60%				
	pow działki)				
				RAZEM	312.00
3	KNR 2-01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
d.1.1	0110-05	Krotność = 6			
.1	karczowanie	52.0*6.0*0.1	mp	31.20	
	zakrzewienia				
	na fragmen-				
	cie działki				
	(31- 60%				
	pow działki)				
				RAZEM	31.20
1.1.2		Rozbiórka korytek betonowych i nawierzchni			
4	KNR 2-31	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0817-04				
.2	rozebranie	32.70+32.10	m	64.80	
	istniejących				
	koryt odwad-				
	niających				
				RAZEM	64.80
5	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki. Ławy z betonu - rozebranie ław pod korytami odwadniającymi	m ³		
d.1.1	0812-03				
.2	analogia	0.60*0.10*(32.70+32.10)	m ³	3.89	
	ławy betono-				
	we pod kory-				
	tami				
				RAZEM	3.89
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.1	0804-03	- rozebranie fragmentów utwardzonego pobocza o nawierzchni żwirowej			
.2	analogia	32.70*1.70+32.10*1.70	m ²	110.16	
	rozebranie				
	fragmentów				
	utwardzone-				
	go pobocza				
	o nawierzch-				
	ni żwirowej				
	ul. TOWA-				
	ROWEJ				
				RAZEM	110.16
1.1.3		Rozebranie fundamentów żelbetowych (ściany i ławy fundamentowe)			
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od-	m ³		
d.1.1	0218-02	kład w gruncie kat.III			
.3	analogia	(2*11.20+4*5.00)*1.60*1.50	m ³	101.76	
	odkopywanie				
	fundamen-				
	tów (dł x szer				
	x wys. w [m])				
	:				
				RAZEM	101.76
8	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m ²		
d.1.1	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
.3	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	umocnienie ścian wykopów: odkopenie fundamentów	$(2*11.20+4*5.00+8.60*2)*1.50$	m ²	89.40	
				RAZEM	89.40
d.1.1.3	9 KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm	m ³		
	ławy i ściany fundamentowe szer>40 cm (pozostałości po budynkach)	$((2*10.20+4*6.00)*0.60*0.40)+((2*10.00+4*6.20)*0.40*1.10)$	m ³	30.37	
				RAZEM	30.37
d.1.1.3	10 KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ³		
	rozb. podkładów betonowych pod fundamenty (pozostałości po budynkach)	$(2*10.20+4*6.00)*0.60*0.10$	m ³	2.66	
				RAZEM	2.66
d.1.1.3	11 kalk. własna nr 1 WYKONANIE PRZEKRUSZU ELEM. ŻELBETOWYCH :	Przygotowanie elementów do kruszenia i wykonanie kruszenia elementów żelbetowych (składowanie przekruszonego materiału na placu inwestora)	m ³		
	ławy fundamentowe:	$(2*10.20+4*6.00)*0.60*0.40$	m ³	10.66	
	ściany fundamentowe	$(2*10.00+4*6.20)*0.40*1.10$	m ³	19.71	
	podkłady betonowe	$(2*10.20+4*6.00)*0.60*0.10$	m ³	2.66	
				RAZEM	33.03
1.1.4		Wywiezienie gruzu, gruntu i złomu z terenu budowy			
d.1.1.4	12 KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
	analogia wywóz gruzu:				
	rozebrane koryta odwadniające	$0.50*0.10*(32.70+32.10)$	m ³	3.24	
	ławy betonowe pod korytami	$0.60*0.10*(32.70+32.10)$	m ³	3.89	
	rozebrana nawierzchnia żwirowa	$(32.70*1.70+32.10*1.70)*0.15$	m ³	16.52	
	ławy fund.	$(2*10.20+4*6.00)*0.60*0.40$	m ³	10.66	
	ściany fund.	$(2*10.00+4*6.20)*0.40*1.10$	m ³	19.71	
	podkłady bet. pod fund.	$(2*10.20+4*6.00)*0.60*0.10$	m ³	2.66	
				RAZEM	56.68
d.1.1.4	13 KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozarty 1 km	m ³		
	analogia	Krotność = 7			
	wywóz gruzu:				
	rozebrane koryta odwadniające	$0.50*0.10*(32.70+32.10)$	m ³	3.24	
	ławy betonowe pod korytami	$0.60*0.10*(32.70+32.10)$	m ³	3.89	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	rozebrana nawierzchnia Żwirowa ławny fund. ściany fund. podkłady bet. pod fund.	$(32.70 \cdot 1.70 + 32.10 \cdot 1.70) \cdot 0.15$ $(2 \cdot 10.20 + 4 \cdot 6.00) \cdot 0.60 \cdot 0.40$ $(2 \cdot 10.00 + 4 \cdot 6.20) \cdot 0.40 \cdot 1.10$ $(2 \cdot 10.20 + 4 \cdot 6.00) \cdot 0.60 \cdot 0.10$	m ³ m ³ m ³ m ³	16.52 10.66 19.71 2.66	
				RAZEM	56.68
14 d.1.1 .4	kalk. własna nr 2 grunt z odko- pania funda- mentów: nadmiar kru- szyw pocho- dzenia górni- czego skła- dowanych na posesji:	Załadunek i wywóz gruntu z terenu budowy na składowisko Wykonawcy i utyli- zacja poz.7 10.00*5.00*1.50	m ³ m ³ m ³		
				RAZEM	176.76
15 d.1.1 .4	KNR 4-04 1107-0100 analogia wywóz: wywóz prę- tów zbroje- niowych fund. (przyję- to 80 kg/ 1m ³)	Transport złomu samochodem skrzyniowym do 5t, z załadunkiem i wyładun- kiem ręcznym, na odległość do 1km - wywóz nakryw na składowisko 80.00*(10.66+19.71)/1000	t t		
				RAZEM	2.43
16 d.1.1 .4	KNR 4-04 1107-0400 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym do 5t. Za każdy rozpoczęty 1km transportu ponad 1km - kolejne 9 km (łącznie 10 km)- wywóz nakryw na skła- dowisko Inwestora Krotność = 9 poz.15	t t		
				RAZEM	2.43
1.2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE (SST- 3, SST- 1)			
17 d.1.2	KNR 2-31 0103-04 teren po po- zostałoś- ciach budyn- ków (wykopy fundamentów- we)	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - niwelacja terenu 11.20*8.20	m ² m ²		
				RAZEM	91.84
18 d.1.2	kalk. własna nr 3 mieszanka BP8 do zasy- pania wyko- pów po fund. budynku: mieszanka BP8 do wy- konania pod- budowy pom. pod całością parkingu (gr. 30 cm):	Zakup i transport mieszanki betonowej popiołowo-żuźłowej BP8 o wytrzyma- łości R>5 MPa, - do zasypania wykopów fundamentowych i wykonania wars- twy podbudowy pomocniczej $(2 \cdot 11.20 + 4 \cdot 5.00) \cdot 1.60 \cdot (0.35 + 0.55) / 2$ 2995.00*0.30	m ³ m ³ m ³		
				RAZEM	929.03
19 d.1.2	KNR 2-31 0107-06 analogia PODBUDO- WA PO- MOCNICZA z mieszanki betonowej popiołowo- żuźłowej BP8 (R>5 MPa) o gr. 30 cm:	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - wy- konanie podbudowy pomocniczej z mieszanki betonowej popiołowo- żuźłowej BP8 o wytrzymałości (R>5 MPa); gr. 30 cm 2995.00*0.30	m ³ m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	898.50
20 d.1.2	KNR-W 2-01 0222-01 zasypywanie wykopów po rozebraniu fund.(mb* szer*wys): do wysokości podbudowy pomocniczej	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (2*11.20+4*5.00)*1.60*(0.35+0.55)/2	m ³ m ³	 30.53	
				RAZEM	30.53
21 d.1.2	KNR-W 2-01 0229-04 analogia zagęszczanie warstwami zasypki:	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat. III zagęszczenie warstwy pomocniczej podbudowy w wykopie fund. poz.20	m ³ m ³	 30.53	
				RAZEM	30.53
22 d.1.2	KNR 2-01 0121-02 droga manewrowa z kostki zjazdu miejsca postojowe wysepki na- jazdowe chodniki plac z kostki	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych 1137.00/10000 100.20/1000 1308.80/10000 46.00/10000 33.00/10000 50.00/10000	ha ha ha ha ha ha	 0.11 0.10 0.13 0.00 0.00 0.01	
				RAZEM	0.35
23 d.1.2	KNR 2-01 0307-02 KORYTO- WANIE obj. (pow. z przekroju w [m2] x długość w [m]): parking przechr A-A parking przechr B-B pow. retencyjne przechr B-B: pow. z rzutu w [m2] x gr w [m]: zjazd przechr C-C chodnik przechr D-D zjazd przechr E-E	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu kat. III i przewóz na odległość do 10m - roboty wykonane ręcznie 2% (0.28*60.30+0.22*60.30)*0.02 (70.85*32.30)*0.02 (6.45*37.50+14.71*32.10)*0.02 (113.70*(0.48+0.64)/2)*0.02 (33.00*0.46)*0.02 (115.30*(0.66+0.44+0.63)/3)*0.02	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.60 45.77 14.28 1.27 0.30 1.33	
				RAZEM	63.55
24 d.1.2	KNR 2-01 0215-02 KORYTO- WANIE obj. (pow. z przekroju w [m2] x długość w [m]): parking przechr A-A parking przechr B-B pow. retencyjne przechr B-B: pow. z rzutu w [m2] x gr w [m]: zjazd przechr C-C	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - roboty wykonane mechanicznie 98% (0.28*60.30+0.22*60.30)*0.98 (70.85*32.30)*0.02 (6.45*37.50+14.71*32.10)*0.98 (113.70*(0.48+0.64)/2)*0.98	m ³ m ³ m ³ m ³	 29.55 45.77 699.78 62.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	chodnik przepr D-D	(33.00*0.46)*0.98	m ³	14.88	
	zjazd przepr E-E	(115.30*(0.66+0.44+0.63)/3)*0.98	m ³	65.16	
				RAZEM	917.54
25 d.1.2	kalk. własna nr 4 formowanie nasypu z piasku (pow. z przekroju w [m ²] x dłu- gość w [m]): formowanie nasypów przepr A-A: formowanie nasypów przepr B-B:	Zakup i dostarczenie piasku; frakcja 0,5 - 2,0 mm - piasek do utworzenia na- sypu 0.21*60.30+0.29*60.30 0.17*32.50+0.27*27.20	m ³ m ³ m ³	 30.15 12.87	
				RAZEM	43.02
26 d.1.2	KNR 2-01 0235-02 analogia obj. (pow. z przekroju w [m ²] x dłu- gość w [m]): formowanie nasypów przepr A-A: formowanie nasypów przepr B-B:	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - formowanie nasypów z piasku 0.21*60.30+0.29*60.30 0.17*32.50+0.27*27.20	m ³ m ³ m ³	 30.15 12.87	
				RAZEM	43.02
27 d.1.2	KNR 2-01 0237-03 analogia obj. (pow. z przekroju w [m ²] x dłu- gość w [m]): formowanie nasypów	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I- III - zagęszczenie gruntu na skarpach poz.26	m ³ m ³	 43.02	
				RAZEM	43.02
28 d.1.2	kalk. własna nr 5 grunt z kory- towania:	Załadunek i wywóz gruntu z terenu budowy na składowisko Wykonawcy i utyli- zacja poz.23+poz.24	m ³ m ³	 981.09	
				RAZEM	981.09
1.3 45233000-9 ROBOTY DROGOWE (SST- 4)					
1.3.1 45233140-2 Krawężniki drogowe i obrzeża					
29 d.1.3 .1	KNR 2-31 0401-06 krawężnik zwykły wysta- jący 15x30 cm	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 30x40cm w gruncie kat.III-IV 441.00	m m	 441.00	
				RAZEM	441.00
30 d.1.3 .1	KNR 2-31 0401-06 krawężnik najazdowy wtopiony 15x22 cm krawężnik granitowy wtopiony 15x30 cm	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 30x40cm w gruncie kat.III-IV 54.00 61.00	m m m	 54.00 61.00	
				RAZEM	115.00
31 d.1.3 .1	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - rowki pod obrzeża	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	obrzeża betonowe 8x30 cm	20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
32 d.1.3 .1	KNR 2-31 0402-04 Ława betonowa o wym 30x30cm pod: krawężnik zwykły wystający krawężnik wtopiony krawężnik granitowy	Ławy pod krawężniki. Betonowa z oporem 441.00*(0.30*0.30) 54.00*(0.30*0.30) 61.00*(0.30*0.30)	m ³ m ³ m ³	 39.69 4.86 5.49	
				RAZEM	50.04
33 d.1.3 .1	KNR 2-31 0402-03 analogia obrzeża - ława 15x15cm	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod obrzeża betonowe 20.00*(0.15*0.15)	m ³ m ³	 0.45	
				RAZEM	0.45
34 d.1.3 .1	KNR 2-31 0403-01 krawężnik zwykły wystający 15x30 cm (ustawienie na łukach): krawężnik zwykły wystający 15x30 cm (odcinki proste):	Krawężniki betonowe. Wystające o wym. 15x30cm, na podsypce piaskowej 4.00+7.00*4+7.50+10.00*3+5.00+7.00*3 4.00+5.00+66.00*2+4.00+7.00+14.00+6.00*2+33.00*4+4.00+5.50+17.00+9.00	m m m	 95.50 345.50	
				RAZEM	441.00
35 d.1.3 .1	KNR 2-31 0403-05 analogia krawężnik najazdowy wtopiony 15x22 cm	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik najazdowy wtopiony o wym. 15x22cm 7.00+6.00+4.00+7.00*4+3.00*1.00*2	m m	 51.00	
				RAZEM	51.00
36 d.1.3 .1	KNR 2-31 0404-05 analogia krawężnik granitowy wtopiony 15x30 cm	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - krawężnik granitowy wtopiony o wym. 15x30 cm 18.00+17.50+17.50+16.00	m m	 69.00	
				RAZEM	69.00
37 d.1.3 .1	KNR 2-31 0403-07 krawężnik zwykły wystający 15x30 cm krawężnik najazdowy wtopiony 15x22 cm krawężnik granitowy wtopiony 15x30 cm	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 4.00+7.00*4+7.50+10.00*3+5.00+7.00*3 4.00+7.00*4+3.00 9.40*4	m m m	 95.50 35.00 37.60	
				RAZEM	168.10
38 d.1.3 .1	KNR 2-31 0407-03 obrzeża betonowe 8x30 cm	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 16.60+1.70*2	m m	 20.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.00
1.3.2	45233140-2	Korytko liniowe odwadniające z rusztem żeliwnym kl. D400			
39 d.1.3 .2	KNR 2-31 0401-06 rowki pod korytko odwadniające:	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 30x40cm w gruncie kat.III-IV - analogia - rowki pod korytka ściekowe poz.41	m m	 54.00	
				RAZEM	54.00
40 d.1.3 .2	KNR 2-31 0402-03 analogia korytka odwodnienia liniowego z rusztem - podkład betonowy gr. 15 cm	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - podkład betonowy pod korytkami odwadniającymi poz.41*(0.49*0.15)	m ³ m ³	 3.97	
				RAZEM	3.97
41 d.1.3 .2	KNR 2-31 0606-01 analogia korytka odwodnienia liniowego z rusztem przy zjazdach	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej - ułożenie koryt odwodnienia liniowego z betonu włóknistego kl.C35/45 o klasie wytrzymałości F900; wym. 39x41,5x100 cm z rusztem szczelinowym żeliwnym (żeliwo steroidalne GGG50) klasy D400 z powłoką KTL 2*27.00	m m	 54.00	
				RAZEM	54.00
1.3.3	45233140-2	Korytko ściekowe betonowe, skarpowe typ trapezowy			
42 d.1.3 .3	KNR 2-31 0401-06 rowki pod korytko odwadniające:	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 30x40cm w gruncie kat.III-IV - analogia - rowki pod korytka ściekowe poz.44	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
43 d.1.3 .3	KNR 2-31 0402-03 analogia korytka betonowe skarpowe trapezowe - ława betonowa gr. 10 cm	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - podkład betonowy pod korytkami odwadniającymi (ława z oporem szerokości 70 cm) poz.44*(0.50*0.10+2*0.10*0.15)	m ³ m ³	 0.64	
				RAZEM	0.64
44 d.1.3 .3	KNR 2-31 0606-03 analogia korytka betonowe skarpowe trapezowe wym. 38/50x50x20cm	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ułożenie korytek betonowych typ trapezowy (wg KPED 01.25), wykonane z betonu klasy C35/45 o wym. 38/50x50x20cm; 2 szt/mb (2*2*0.50)*4	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
1.3.4	45233140-2	Korytko ściekowe betonowe, zwykłe (szerokości 60 cm)			
45 d.1.3 .4	KNR 2-31 0401-06 rowki pod korytko odwadniające:	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 30x40cm w gruncie kat.III-IV - analogia - rowki pod korytka ściekowe poz.47	m m	 38.00	
				RAZEM	38.00
46 d.1.3 .4	KNR 2-31 0402-03 analogia korytka betonowe zwykłe - ława betonowa gr. 10 cm	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - podkład betonowy pod korytkami odwadniającymi (ława z oporem szerokości 80 cm) poz.47*(0.60*0.10+2*0.10*0.15)	m ³ m ³	 3.42	
				RAZEM	3.42
47 d.1.3 .4	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ułożenie korytek betonowych zwykłych o wym. 60x50x15cm; 2 szt/mb	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	koryto betonowe ściekowe zwykłe o wym. 60x50x15cm:	9.00+4.00+4.00+4.00+3.00+5.00+2*2*0.50*3+1.50*2	m	38.00	
				RAZEM	38.00
1.3.5		Podbudowy			
48 d.1.3 .5	kalk. własna nr 6 miejsca postojowe, droga manewrowa, zjazdu, wysepki, plac	Wykonanie badania nośności podłoża gruntowego i podbudowy lekką płytą dynamiczną (przed i po wykonaniu podbudów) 5*2	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
49 d.1.3 .5	KNR 2-31 0103-04 profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne (pow. z rzutu w [m2] x 102%): droga manewrowa z kostki (całość) zjazdu miejsca postojowe wysepki najezdowe chodniki plac z kostki	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1137.00*1.02 100.20*1.02 1308.80*1.02 46.00*1.02 33.00*1.02 50.00*1.02	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1159.74 102.20 1334.98 46.92 33.66 51.00	
				RAZEM	2728.50
50 d.1.3 .5	KNR 2-31 0104-0500 PODBUDOWY (pow. z rzutu w [m2] x 102%) droga manewrowa z kostki (wzdłuż miejsc postojowych) miejsca postojowe wysepki najezdowe chodniki plac z kostki	Warstwy odsączające. W korycie lub na całej szerokości drogi; grubość warstwy 10cm po mechanicznym zagęszczeniu (349.00+344.00)*1.02 1308.80*1.02 46.00*1.02 33.00*1.02 50.00*1.02	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 706.86 1334.98 46.92 33.66 51.00	
				RAZEM	2173.42
51 d.1.3 .5	KNR 2-31 0104-0600 PODBUDOWY (pow. z rzutu w [m2] x 102%) droga manewrowa z kostki (wzdłuż miejsc postojowych) miejsca postojowe wysepki najezdowe plac z kostki	Warstwy odsączające. W korycie lub na całej szerokości drogi; dodatek za każdy dalszy 1cm. grubości warstwy mechanicznie zagęszczanej - kolejne 5 cm Krotność = 5 (349.00+344.00)*1.02 1308.80*1.02 46.00*1.02 50.00*1.02	m ² m ² m ² m ² m ²	 706.86 1334.98 46.92 51.00	
				RAZEM	2139.76
52 d.1.3 .5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, frakcja 31,5-63,0 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	PODBUDO- WY gr.15 cm (pow. z rzutu w [m2] x 102%) droga mane- wrowa z kos- tki (wzdłuż miejsc postojowych) miejsc postojowe wysepki na- jazdowe	(349.00+344.00)*1.02 1308.80*1.02 46.00*1.02	m ² m ² m ²	706.86 1334.98 46.92	
				RAZEM	2088.76
53 d.1.3 .5	KNR 2-31 0114-06 PODBUDO- WY gr.22 cm (pow. z rzutu w [m2] x 102%) droga mane- wrowa z kos- tki (wzdłuż miejsc postojowych) miejsc postojowe	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - frakcja 31,5-63,0 mm - kolejne 7 cm Krotność = 7 (349.00+344.00)*1.02 1308.80*1.02	m ² m ² m ²	 706.86 1334.98	
				RAZEM	2041.84
54 d.1.3 .5	KNR 2-31 0114-06 PODBUDO- WY gr.24 cm (pow. z rzutu w [m2] x 102%) wysepki na- jazdowe	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - frakcja 31,5-63,0 mm - kolejne 9 cm Krotność = 9 46.00*1.02	m ² m ²	 46.92	
				RAZEM	46.92
55 d.1.3 .5	KNR 2-31 0114-07 PODBUDO- WY (pow. z rzutu w [m2] x 102%) droga mane- wrowa z kos- tki (wzdłuż miejsc postojowych) miejsc postojowe wysepki na- jazdowe chodniki plac z kostki	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm, frakcja 4,0-31,5 mm (349.00+344.00)*1.02 1308.80*1.02 46.00*1.02 33.00*1.02 50.00*1.02	m ² m ² m ² m ² m ²	 706.86 1334.98 46.92 33.66 51.00	
				RAZEM	2173.42
56 d.1.3 .5	KNR 2-31 0114-08 PODBUDO- WY (pow. z rzutu w [m2] x 102%) chodniki plac z kostki	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, frakcja 4,0-31,5 mm Krotność = 7 33.00*1.02 50.00*1.02	m ² m ² m ²	 33.66 51.00	
				RAZEM	84.66
57 d.1.3 .5	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - analogia - warstwa podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C16/20 gr. 24 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	warstwa podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C16/20 gr. 24 cm (pow. z rzutu w [m2] x 102%) : droga manewrowa (od str. zjazdów) zjazdu	(224.50+219.50)*1.02 100.20*1.02	m ² m ²	452.88 102.20	
				RAZEM	555.08
58 d.1.3 .5	KNR 2-31 0109-04 analogia warstwa podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C16/20 gr. 24 cm (pow. z rzutu w [m2] x 102%) : droga manewrowa (od str. zjazdów) zjazdu	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia - warstwa podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C16/20 gr. 24 cm (kolejne 12 cm) Krotność = 12 (224.50+219.50)*1.02 100.20*1.02	m ² m ² m ²	 452.88 102.20	
				RAZEM	555.08
1.3.6		Nawierzchnie utwardzone:			
1.3.6		Nawierzchnie z kostki betonowej			
.1					
59 d.1.3 .6.1	KNR 2-31 0511-03 analogia droga manewrowa z kostki dodatek: + oddzielenia miejsc postojowych (P-18)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 8cm - analogia - kostka betonowa typu Behaton w kolorze szarym gr. 8 cm 349.00+344.00+224.50+219.50 (4.84*0.20+0.16*0.60)*(8+2*23+4*10)	m ² m ² m ²	 1137.00 100.02	
				RAZEM	1237.02
60 d.1.3 .6.1	KNR 2-31 0511-03 analogia miejsca postojowe zjazdu potrącenia: - oznakowanie P-18	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 8cm - analogia - kostka betonowa typu Behaton w kolorze grafitowym gr. 8 cm 138.00+304.30+304.50+140.50*4 100.20 -(4.84*0.20+0.16*0.60)*(8+2*23+4*10)	m ² m ² m ² m ²	 1308.80 100.20 -100.02	
				RAZEM	1308.98
61 d.1.3 .6.1	KNR 2-31 0511-03 analogia Nawierzchnia z kostki betonowej typu Prostokąt bez fazy gr. 8 cm, szarej: chodniki i plac pod wiaty	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 8cm - analogia - kostka betonowa typu Prostokąt w kolorze szarym bez fazy, gr. 8 cm 33.00+50.00	m ² m ²	 83.00	
				RAZEM	83.00
1.3.6		Nawierzchnia betonowa C30/37			
.2					
62 d.1.3 .6.2	KNR AT-03 0303-01 analogia	Nawierzchnia z betonu B-35 gr. 22 cm, z warstwą poślizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową (w zatokach postojowych) - analogia warstwa ścieralna z betonu cementowego C30/37 gr.26 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	warstwa ścieralna z betonu cementowego C30/37 gr.26 cm (pierwsze 22 cm) wysepki na- jazdowe	11.40+11.60+11.50+11.50	m ²	46.00	
				RAZEM	46.00
63 d.1.3 .6.2	KNR AT-03 0303-02 analogia warstwa ścieralna z betonu cementowego C30/37 gr.26 cm (kolejne 4 cm) wysepki na- jazdowe	Nawierzchnia z betonu B-35 z warstwą poślizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową - za każdy 1 cm różnicy grubości od 22 cm - analogia warstwa ścieralna z betonu cementowego C30/37 gr.26 cm Krotność = 4 11.40+11.60+11.50+11.50	m ² m ²	 46.00	
				RAZEM	46.00
1.3.6 .3	45233000-9	Wykonanie nawierzchni koryta z narzutu kamiennego			
64 d.1.3 .6.3	KNR 2-31 0103-04 mechaniczne profilowanie i zagęszczenie i zagęszczenie podłoża pod narzut kamienny:	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 4*(2.00*1.50)	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
65 d.1.3 .6.3	KNR 2-01 0516-05 analogia utwardzenie dna skarpy na pow. retencyjnej: koryto z narzutu kamiennego, gr. 10 cm; otoczaki rzeczne frakcja 60-150 mm	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - wykoanie koryta z wyprofilowaniem brzegów -otoczaki rzeczne, frakcja 60-150 mm naturalnie zaokrąglone, na podsypce cementowo-piaskowej (gr. warstwy 10 cm) 4*(2.00*1.50)	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00
1.3.6 .4		Nawierzchnia z kruszywa - opaska			
66 d.1.3 .6.4	KNR 2-31 0204-05 analogia naw. z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm: opaska z grysłu łamanego; frakcja 0-16,0 mm	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - naw. z kruszywa kamiennego łamanego gr. 10 cm; frakcja 0-16,0 mm (6.00+6.50+8.00+5.80)*1.00	m ² m ²	 26.30	
				RAZEM	26.30
67 d.1.3 .6.4	KNR 2-31 0204-06 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - naw. z kruszywa kamiennego łamanego gr. 10 cm; frakcja 0-16,0 mm (kolejne 3 cm) Krotność = 3	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	naw. z kru- szywa ka- miennego ła- manego sta- bilizowanego mechanicz- nie gr. 10 cm: opaska z grysu łama- nego; frakcja 0-16,0 mm	(6.00+6.50+8.00+5.80)*1.00	m ²	26.30	
				RAZEM	26.30
1.4	45232000-2	Zabezpieczenie istniejących sieci			
68 d.1.4	kalk. własna nr 7 przekop kontrolny- lo- kalizacja przebiegu sieci kanali- zacji de- szczowej	Wykonanie przekopów kontrolnych w celu lokalizacji istniejących sieci uzbroje- nia terenu 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		Oznakowanie (SST- 4)			
1.5.1		Znaki pionowe			
69 d.1.5	KNR-W 2-02 0203-01 .1 analogia fund. znaków drogowych:	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pom- py do betonu - fundamenty betonowe pod słupki znaków drogowych; beton C16/20 0.30*0.30*0.70*1	m ³ m ³	 0.06	
				RAZEM	0.06
70 d.1.5	KNR 2-31 0702-01 .1 słupki stalo- wy	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.1.5	KNR 2-31 0703-01 .1 znak D-18	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.1.5	KNR 2-31 0703-01 .1 tabliczka znaku T-29	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.2		Oznakowanie poziome			
73 d.1.5	KNR 2-31 0706-01 .2 analogia znak P-24	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni far- bą chlorokauczukową w kolorze białym - malowanie znaków poziomych 0.76*4	m ² m ²	 3.04	
				RAZEM	3.04
74 d.1.5	KNR 2-31 0706-02 .2 analogia miejsce po- stojowe dla osób niepeł- nosprawnych ; malowane na niebiesko	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jez- dni farbą chlorokauczukową drogową w kolorze niebieskim - wyznaczenie sta- nowska dla osoby niepełnosprawnej 3.60*5.00*3+19.00	m ² m ²	 73.00	
				RAZEM	73.00
1.6	45233293-9	ROBOTY ZWIĄZANE Z WYPOSAŻENIEM TERENU (SST- 5)			
1.6.1		Wiata rowerowa (SST- 2; SST- 5)			
75 d.1.6	KNR 2-01 0217-02 .1 Wykopy pod stopy funda- mentowe (z pominięciem gł. korytowa- nia):	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wykopy pod fundamenty wiaty rowerowej	(0.50*0.50*0.42*4)*2	m ³	0.84	
				RAZEM	0.84
76 d.1.6 .1	KNR 2-02 1101-01 podkłady betonowe kl.C8/10, gr.10 cm pod fund.wiaty	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton kl. C8/10 gr.10 cm (0.50*0.50*0.10*4)*2	m ³ m ³	 0.20	
				RAZEM	0.20
77 d.1.6 .1	KNR 2-02 0204-01 analogia beton konstrukcyjny kl. C20/25: stopy fundamentowe wiaty (4 szt / wiatę)	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu klasy C20/25 (0.50*0.50*0.90*4)*2	m ³ m ³	 1.80	
				RAZEM	1.80
78 d.1.6 .1	KNR 2-02 0290-02 zbrojenie stóp fundamentowych wiaty: pręty # 6 mm i # 12mm	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazobrowane (stal gatunku RB500W) i pręty montażowe gwintowane M12, kl. 8.8, dł. 50 cm (26.0/1000)*4*2	t t	 0.21	
				RAZEM	0.21
79 d.1.6 .1	kalk. własna nr 8 2 szt wiaty	Zakup, dostarczenie zespalanych elementów konstrukcji nośnej wiaty rowerowej z rur stalowych prostokątnych RP 120x60x4 oraz RP 100x60x4 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
80 d.1.6 .1	kalk. własna nr 9 2 szt wiaty	Zakup, dostarczenie elementów konstrukcji wiaty rowerowej z profili stalowych kwadratowych RK 60x60x3, blach 200x6, 60x6 mm 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
81 d.1.6 .1	kalk. własna nr 10 2 szt wiaty	Ocynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe konstrukcji nośnej wiaty rowerowej na kolor szary (RAL 9006) 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
82 d.1.6 .1	kalk. własna nr 11 2 szt wiaty	Montaż konstrukcji nośnej (skręcanie śrubami stalowymi), ścian i zadaszenia wiaty rowerowej, przykręcanie blach do zakotwionych w fundamencie prętów gwintowanych M12, kl. 8.8, dł. 50 cm 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
83 d.1.6 .1	kalk. własna nr 12 2 szt wiaty	Wykonanie ścian i pokrycia dachu wiaty rowerowej z płyt włókno-cementowych gr. 8 mm w kolorze szarym RAL 9006 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.6.2	45230000-8	Stojaki na rowery (SST - 5)			
84 d.1.6 .2	KNR 2-02 0203-01 analogia stopy fund. pod wyposażenie wiaty (dł.*szer.*gł.) beton konstrukcyjny kl. C20/25: stopa fundamentowa, wym. 25x25x50 cm	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu w gotowym wykopie, beton konstrukcyjny C20/25 (0.25*0.25*0.50)*2*4*2	m ³ m ³	 0.50	
				RAZEM	0.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.6 .2	kalk. własna nr 13 stojaki rowe- rowe z profili stalowych (po 4 szt na wiatę)	Zakup, dostarczenie i montaż: stojak o wym. szerokość 50 mm, długość 1035 mm, wysokość 750 mm w konstrukcji stalowej, malowanej proszkowo na kolor czarny (RAL 9005); wyposażony dodatkowo w osłony gumowe zabezpieczające rower; przykręcany do stóp fundamentowych przy pomocy prętów gwintowanych M10 (zgodnie z wytycznymi Producenta) 4*2	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
86 d.1.6 .2	kalk. własna nr 14 obj. gruntu z wykopów pod: fundamenty wiaty rowero- wej fund. znaków drogowych:	Załadunek i wywóz gruntu z terenu budowy na składowisko Wykonawcy i utylizacja (0.50*0.50*0.42*4)*2 0.30*0.30*0.70*1	m³ m³ m³	 0.84 0.06	
				RAZEM	0.90
1.7	45112710-5	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH (SST- 6)			
1.7.1		Wykonanie trawnika i humusowanie			
87 d.1.7 .1	KNR 2-01 0505-04 powierzchnia trawnika wo- kół parkingu i na pow. re- tencyjnej (te- renów płas- kich)	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1344.50	m² m²	 1344.50	
				RAZEM	1344.50
88 d.1.7 .1	kalk. własna nr 15 humusowa- nie terenów płaskich trawnika wo- kół parkingu i na pow. re- tencyjnej	Zakup i dostarczenie ziemi urodzajnej (humusu) 1344.50*0.15	m³ m³	 201.68	
				RAZEM	201.68
89 d.1.7 .1	KNR 2-21 0218-0300 analogia humusowa- nie terenów płaskich trawnika wo- kół parkingu i na pow. re- tencyjnej	Rozścielenie ziemi urodzajnej. Na terenie płaskim - spycharkami z humusem przywiezionym 1344.50*0.15	m³ m³	 201.68	
				RAZEM	201.68
90 d.1.7 .1	KNR 2-21 0401-05 powierzchnia trawnika wo- kół parkingu i na pow. re- tencyjnej (te- renów płas- kich)	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 1344.50	m² m²	 1344.50	
				RAZEM	1344.50
91 d.1.7 .1	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	równanie pow. skarp dla powierzchni retencyjnych i przy zjazdach: powierzchnia skarpy nachylenie 1:1, 5 (pow. z rzutu / cos 34)	261.14/0.829	m ²	315.01	
				RAZEM	315.01
92 d.1.7	KNR 2-01 0510-01 .1 analogia powierzchnia skarpy nachylenie 1:1, 5 (pow. z rzutu / cos 34)	Humusowanie skarp z obsianiem trawą przy grub. warstwy humusu 5 cm - (humus dostarczony) 261.14/0.829	m ² m ²	 315.01	
				RAZEM	315.01
93 d.1.7	KNR 2-01 0510-02 .1 analogia powierzchnia skarpy nachylenie 1:1, 5 (pow. z rzutu / cos 34)	Humusowanie skarp z obsianiem trawą dodatek za każde nast. 5 cm humusu (humus dostarczony) Krotność = 2 261.14/0.829	m ² m ²	 315.01	
				RAZEM	315.01
1.7.2		Projektowane nasadzenia zieleni niskiej i wysokiej			
94 d.1.7	KNR 2-21 0301-06 .2 analogia nowe nasadzenia drzew: - Cypryśnik Błotny 'Pendulum Novum'	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m; drzewo - Cypryśnik Błotny 'Pendulum Novum' 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
95 d.1.7	KNR 2-21 0301-06 .2 analogia nowe nasadzenia drzew: - Grab Pospolity 'Pendula'	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m; drzewo: - Grab Pospolity 'Pendula' 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
96 d.1.7	KNR 2-21 0301-06 .2 analogia krzew: - Dereń biały BATON ROUGE 'Minbat'	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m; krzew: - Dereń biały/ BATON ROUGE 'Minbat' 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
97 d.1.7	KNR 2-11 0604-05 .2 analogia krzew: Tawuła japońska 'Genpei'	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.50x0.50 m w gruncie kat. III - zieleni izolacyjna niska zieleni izolacyjna niska: krzew - Tawuła japońska 'Genpei' 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
98 d.1.7	KNR 2-11 0604-05 .2 analogia krzew: - Kalina koralowa 'Park Harvest'	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.50x0.50 m w gruncie kat. III - zieleni izolacyjna niska zieleni izolacyjna niska: krzew - Kalina koralowa 'Park Harvest' 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.1.7	KNR 2-21 0301-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m; drzewo: - Wierzba lwa 'Kilmarnock'	szt.		
.2	analogia nowe nasadzenia drzew: - Wierzba lwa 'Kilmarnock'	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
100 d.1.7	KNR 2-11 0604-05	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.50x0.50 m w gruncie kat. III - zieleń izolacyjna niska zieleń izolacyjna niska: krzew - Berberys Thunberga 'Atropurpurea'	szt.		
.2	analogia krzew: - Berberys Thunberga 'Atropurpurea'	11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
101 d.1.7	kalk. własna nr 16	Wytyczenie, obsługa i powykonawczy pomiar geodezyjny inwestycji	kpl.		
.2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00