
PRZEDMIAR ROBÓT

ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW PRZY RZECE SĄSIECZNICY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45454000-4 Roboty restrukturyzacyjne

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW PRZY RZECE SĄSIECZNICY
ADRES INWESTYCJI : ŻMIGRÓD - OBRĘB: 0001 ŻMIGRÓD (POWIAT TRZEBNICKI)

INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W ŻMIGRODZIE
ADRES INWESTORA : 55-140 ŻMIGRÓD; PL. WOJSKA POLSKIEGO 2-3
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
ZT PRZY RZECE SAŚIECZNICY - ŻMIGRÓD			
1	PARKING	1	67
1.1	Roboty ziemne	1	5
1.2	Roboty porządkowe	6	8
1.2.1	ziemia, darń	6	7
1.2.2	inne	8	8
1.3	Nawierzchnie i podbudowy	9	24
1.3.1	obrzeża	9	11
1.3.2	krawężniki	12	17
1.3.3	droga manewrowa, chodnik, pit stop	18	20
1.3.4	geokraty (8cm)	21	24
1.4	Zieleń	25	28
1.4.1	trawniki - nasadzenia	25	27
1.4.2	trawniki - pielęgnacja	28	28
1.5	Mała architektura	29	67
1.5.1	stojaki na rowery	29	30
1.5.2	ławki typu GABION	31	33
1.5.3	kosze śmieciowe	34	35
1.5.4	tablice informacyjne	36	40
1.5.5	wiata	41	66
1.5.6	słupki parkingowe	67	67
2	WJAZD na parking (poza granicą opracowania)	68	80
2.1	Roboty ziemne	68	70
2.2	Roboty porządkowe	71	72
2.2.1	ziemia, darń	71	72
2.3	Nawierzchnie i podbudowy	73	80
2.3.1	krawężniki	73	78
2.3.2	wjazd	79	80
3	NAWIERZCHNIE Z PIASKU	81	98
3.1	Roboty ziemne	81	84
3.2	Roboty porządkowe	85	87
3.2.1	ziemia, darń	85	86
3.2.2	inne	87	87
3.3	Nawierzchnie i podbudowy	88	98
3.3.1	plaża	88	93
3.3.2	nawierzchnie z piasku	94	98
4	ŚCIEŻKI GRUNTOWE	99	114
4.1	Roboty ziemne	99	101
4.2	Roboty porządkowe	102	104
4.2.1	ziemia, darń	102	103
4.2.2	inne	104	104
4.3	Nawierzchnie i podbudowy	105	114
4.3.1	obrzeża	105	109
4.3.2	ścieżki gruntowe	110	114
5	ZIELEŃ	115	165
5.1	zabezpieczenie drzew	115	116
5.2	karczowanie	117	124
5.3	obrzeża ogrodowe	125	125
5.4	nasadzenia	126	149
5.4.1	trawniki	126	128
5.4.2	łąka wilgotna	129	131
5.4.3	byliny rabatowe, trawy	132	137
5.4.4	roślinność bagienna - byliny	138	145
5.4.5	krzewy	146	147
5.4.6	drzewa	148	149
5.5	pielęgnacja gwarancyjna	150	165
5.5.1	trawniki	150	150
5.5.2	łąka wilgotna	151	151
5.5.3	byliny rabatowe, trawy	152	155
5.5.4	roślinność bagienna - byliny	156	161
5.5.5	krzewy	162	163
5.5.6	drzewa	164	165
6	MAŁA ARCHITEKTURA	166	206
6.1	Schody terenowe (drewno-żwir) nr 3	166	166
6.2	Kładka stalowo-drewniana	167	167
6.3	Kładka drewniana	168	168
6.4	Rzeźby i inne elementy przestrzenne	169	173
6.5	Stojaki na rowery	174	175
6.6	Kosze śmieciowe, ławki	176	179
6.7	Technologia typu GABION	180	189
6.8	Tablice informacyjne	190	191
6.9	Ogrody wodne	192	197
6.10	Narzuty kamienne	198	198
6.11	Pnie i konary	199	200
6.12	Instalowanie ogrodzeń (wybieg dla psów)	201	204
6.13	Wyposażenie placów dla psów	205	206

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
7	KONSTRUKCJE TERENOWE	207	229
7.1	Kładki (konstrukcja drewniana) nr 25	207	211
7.2	Taras widokowy - pomost (konstrukcja drewniano-stalowa) nr 26	212	218
7.3	Taras widokowy - pomost (technologia GABION)	219	222
7.4	Platformy drewniane nr 12	223	226
7.5	Podwyższenie - roboty dodatkowe	227	229
8	ROBOTY MODERNIZACYJNE	230	238
8.1	Malowanie studni betonowych	230	230
8.2	Przepust wałowy	231	234
8.3	Rów melioracyjny	235	238

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZT PRZY RZECE SAŚIECZNICY - ŻMIGRÓD						
1			PARKING			
1.1	45111200-0		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	ST.02.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²		
d.1.	0121-02	a				
1			<nawierzchnie planowane>poz.2	m ²	4261.00	
					RAZEM	4261.00
2	KNR 2-01	ST.02.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - darń, lub nawierzchni o nieustalonym składzie o grubości 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01	b				
1	analogia		<droga manewrowa>poz.20A	m ²	1712.00	
			<chodnik, pit stop>poz.20B	m ²	563.00	
			<miejsca postojowe - D>poz.24	m ²	1986.00	
					RAZEM	4261.00
3	KNR 2-01	ST.02.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 12 cm grubości	m ²		
d.1.	0126-02	b				
1	analogia		Krotność = 2.5			
			<miejsca postojowe - D>poz.24	m ²	1986.00	
					RAZEM	1986.00
4	KNR 2-31	ST.02.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 25x10 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1.	0401-01	h				
1	analogia		<chodnik - A>poz.11	m	340.25	
					RAZEM	340.25
5	KNR 2-31	ST.02.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 25x10 i 30x10 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1.	0401-01	h				
1	analogia		<obrzeża - chodnik, pit stop - A>poz.11	m	340.25	
			A (suma częściowa)		-----	
			<krawężniki - miejsca postojowe, droga manewrowa - C i E>poz.15+	m	340.25	
			poz.16	m	1090.60	
			B (suma częściowa)		-----	
				m	1090.60	
					RAZEM	1430.85
1.2	45110000-1		Roboty porządkowe			
1.2.			ziemia, darń			
1						
6	KNR 4-01	ST.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
d.1.	0108-07					
2.1	analogia		<obrzeża - chodnik, pit stop - A>poz.5A*(0.25*0.10)	m ³	8.51	
			<krawężniki - miejsca postojowe, droga manewrowa - C i E>(poz.15+	m ³	32.72	
			poz.16)*(0.30*0.10)			
			<droga manewrowa>(poz.20A)*(0.15)	m ³	256.80	
			<chodnik, pit stop>(poz.20B)*(0.15)	m ³	84.45	
			<miejsca postojowe - D>(poz.24)*(0.27)	m ³	536.22	
					RAZEM	918.70
7	KNR 2-01	ST.00.00	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m ²		
d.1.	0233-01					
2.1	analogia		<ziemia i darń z robót ziemnych>poz.6	m ²	918.70	
					RAZEM	918.70
1.2.			inne			
2						
8	kalkulacja	ST.00.00	Oplaty za wdzierżawienie kontenera i wywóz i utylizację materiałów rozbiórkowych	szt.		
d.1.	indywidualna					
2.2			<materiały rozbiórkowe - przyjęto 1 kontener 8m3>1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.3	45233200-1		Nawierzchnie i podbudowy			
1.3.			obrzeża			
1						
9	KNR 2-31	ST.02.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-01	h				
3.1	0105-02		<chodnik, pit stop - A>poz.11*(0.25)	m ²	85.06	
					RAZEM	85.06
10	KNR 2-31	ST.02.01	Ława betonowa zwykła (z betonu C12/15) - pod obrzeża	m ³		
d.1.	0402-03	h				
3.1	analogia					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<chodnik, pit stop - A>poz.11*(0.25*0.10+0.18*0.10)	m ³	14.63	
					RAZEM	14.63
11	KNR 2-31	ST.02.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-05	h				
3.1	analogia		<chodnik, pit stop - A>(31.35+3.20+16.05+3.00+10.90+7.45+14.85+7.60+2.00+5.60+22.85+36.75+3.40+5.35+1.90+32.10+21.80+3.75+1.70+1.90+29.65+8.75+1.70+27.05+26.15+10.85+2.60)	m	340.25	
					RAZEM	340.25
1.3.			krawężniki			
2						
12	KNR 2-31	ST.02.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-01	h				
3.2	0105-02		<miejsca postojowe - E>poz.15*(0.30) <miejsca postojowe - C>poz.16*(0.30)	m ² m ²	122.75 204.44	
					RAZEM	327.19
13	KNR 2-31	ST.02.01	Ława pod krawężniki betonowa z C12/15 z oporem	m ³		
d.1.	0402-04	h				
3.2			<miejsca postojowe - E>poz.15*(0.30*0.15+0.15*0.13) <miejsca postojowe - C>poz.16*(0.30*0.15+0.15*0.17)	m ³ m ³	26.39 48.04	
					RAZEM	74.43
14	KNR 2-31	ST.02.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
d.1.	0402-05	h				
3.2			<miejsca postojowe - E>poz.17A*(0.30*0.15+0.15*0.13) <drogi manewrowe - C>poz.17B*(0.30*0.15+0.15*0.17)	m ³ m ³	0.59 5.63	
					RAZEM	6.22
15	KNR 2-31	ST.02.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 3cm	m		
d.1.	0403-06	h				
3.2	analogia		<miejsca postojowe - E>27.50*2+30.00*2+35.00*2+37.50*2+42.50+25.00*2+3.60*2+5.00+5.30+23.45+5.75+0.75+(4.70+4.50)	m	409.15	
					RAZEM	409.15
16	KNR 2-31	ST.02.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03	h				
3.2	analogia		<miejsca postojowe - C>5.00*20+27.50*2+30.00*2+35.00*2+37.50*2+42.50+25.00*2+3.60*2+7.30+30.60 <drogi manewrowe - C>(4.70*13+2.50*5+6.25)+(15.00+1.95+8.80+8.90+0.95+4.50+4.10+2.65+5.00+14.05+3.70+0.45+5.00+4.95+3.60+5.00*2+5.20*2)	m m m	497.60 183.85	
					RAZEM	681.45
17	KNR 2-31	ST.02.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.1.	0403-07	h				
3.2	analogia		<miejsca postojowe - E>(4.70+4.50) A (suma częściowa) <drogi manewrowe - C>(4.70*13+2.50*5+6.25) B (suma częściowa)	m m m m	9.20 ----- 9.20 79.85 ----- 79.85	
					RAZEM	89.05
1.3.			droga manewrowa, chodnik, pit stop			
3						
18	KNR 2-31	ST.02.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0111-01	f				
3.3	0111-02		<droga manewrowa>poz.20A	m ²	1712.00	
					RAZEM	1712.00
19	KNR 2-31	ST.02.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0111-01	f				
3.3	analogia		<chodnik, pit stop>poz.20B	m ²	563.00	
					RAZEM	563.00
20	KNR 2-31	ST.02.01	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna kruszywo łamane (31,5-63mm) - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0204-05	f				
3.3	0204-06		<droga manewrowa>1712.00 A (suma częściowa)	m ²	1712.00 -----	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<chodnik, pit stop>563.00 B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	1712.00 563.00 ----- 563.00	
					RAZEM	2275.00
1.3.			geokraty (8cm)			
4						
21 d.1.	KNR 2-31 0111-01	ST.02.01 f	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
3.4	0111-02 analogia		<miejsca postojowe - D>poz.24	m ²	1986.00	
					RAZEM	1986.00
22 d.1.	KNR 2-31 0114-07	ST.02.01 f	Podbudowa z kruszywa łamanego (fr. 0,0-31,5mm) - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy konstrukcyjnej w podbudowie nawierzchni - grub.warstwy po zag. 15cm	m ²		
3.4	0114-08		<miejsca postojowe - D>poz.24	m ²	1986.00	
					RAZEM	1986.00
23 d.1.	KNR 2-31 0105-01	ST.02.01 g	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
3.4	0105-02		<miejsca postojowe - D>poz.24	m ²	1986.00	
					RAZEM	1986.00
24 d.1.	KNR 9-11 0102-02	ST.02.01 g	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 8 cm - z wypełnieniem żwirem	m ²		
3.4	analogia		<miejsca postojowe - D>1986.00	m ²	1986.00	
					RAZEM	1986.00
1.4	45112710-5		Zieleń			
1.4.			trawniki - nasadzenia			
1						
25 d.1.	KNR 2-21 0201-02	ST.01.01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym	m ²		
4.1	analogia		<przyjęto 100% powierzchni trawników>poz.27	m ²	708.00	
					RAZEM	708.00
26 d.1.	KNR 2-21 0218-02	ST.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (humus z korytowań) - 10cm	m ³		
4.1	analogia		<przyjęto 100% powierzchni trawników>poz.27*0.10	m ³	70.80	
					RAZEM	70.80
27 d.1.	KNR 2-21 0401-04	ST.01.01	Zagęszczenie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem (wsp. R,M,S x0,5)	m ²		
4.1	analogia		<przyjęto 100% powierzchni trawników>708.00	m ²	708.00	
					RAZEM	708.00
1.4.			trawniki - pielęgnacja			
2						
28 d.1.	KNR 2-21 0702-01	ST.01.01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim (DWULETNI OKRES GWARANCYJNY) Krotność = 2	m ²		
4.2	analogia		<trawniki>poz.27	m ²	708.00	
					RAZEM	708.00
1.5			Mała architektura			
1.5.			stojaki na rowery			
1						
29 d.1.	wycena indywidualna	ST.05.01	Stojak na rowery stalowy (cynkowany ogniowo, malowany proszkowo) - wg PW - dostawa	szt		
5.1			<stojaki na rowery>15	szt	15.00	
					RAZEM	15.00
30 d.1.	KNR 2-25 0419-02	ST.05.01	ustawienie stojaków na rowery z obetonowaniem słupków - budowa	szt.		
5.1	analogia		<stojaki na rowery - dwie nigi>poz.29*2	szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
1.5.			ławki typu GABION			
2						
31 d.1.	kalk. własna	ST.05.01	Kosze typu GABION pod ławki z oparciem - wg PW - dostawa	szt		
5.2			<ławki typu GABION z oparciem>7	szt	7.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	7.00
32	KNR 2-23	ST.05.01	Wypełnienie tłuczniem kamiennym koszy typu GABION - ławki	m ³		
d.1.	0203-02					
5.2	analogia		<ławki typu GABION z oparciem>poz.31*(1.12)	m ³	7.84	
					RAZEM	7.84
33	KNR 2-21	ST.05.01	Ławki parkowe - obudowa drewniana siedzeniowa	m ²		
d.1.	0607-02					
5.2	analogia		<ławki typu GABION z oparciem>poz.31*(2.00*1.00)	m ²	14.00	
					RAZEM	14.00
1.5.			kosze śmieciowe			
3						
34		ST.05.01	Kosze śmieciowe - wg PW - dostawa	szt		
d.1.						
5.3	wycena indywidualna		<kosze śmieciowe>17	szt	17.00	
					RAZEM	17.00
35	KNR 2-25	ST.05.01	Ustawienie koszy na śmieci z obetonowaniem słupków - budowa	szt.		
d.1.	0419-02					
5.3	analogia		<kosze smieciowe - dwie nogi>poz.34*2	szt.	34.00	
					RAZEM	34.00
1.5.			tablice informacyjne			
4						
36		ST.05.01	Tablice informacyjne duże (wraz z słupami) - wg PW - dostawa	szt		
d.1.						
5.4	wycena indywidualna		<tablice informacyjne - duże>1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
37	KNR 2-25	ST.05.01	Ustawienie tablic informacyjnych z obetonowaniem słupków - budowa	szt.		
d.1.	0419-02					
5.4	analogia		<tablice informacyjne duże - dwie nogi>poz.36*2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
38		ST.05.01	Tablice informacyjne małe - wg PW - dostawa	szt		
d.1.						
5.4	wycena indywidualna		<tablice informacyjne - małe>2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
39		ST.05.01	Kosze typu GABION pod tablice informacyjne małe - wg PW - dostawa	szt		
d.1.						
5.4	kalk. własna		<tablice informacyjne - małe>poz.38	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
40	KNR 2-23	ST.05.01	Wypełnienie tłuczniem kamiennym koszy typu GABION - tablice informacyjne	m ³		
d.1.	0203-02					
5.4	analogia		<tablice informacyjne - małe - GABION>poz.39*(0.45)	m ³	0.90	
					RAZEM	0.90
1.5.			wiata			
5						
41	KNR 2-01	STB.01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0317-0201					
5.5			<wykopy fundamentowe>(1.10-0.15)*1.00*(6.20*2+4.00*2)	m ³	19.38	
					RAZEM	19.38
42	KNR 2-01	STB.01.02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m,	m ³		
d.1.	0320-0201					
5.5			<wykopy fundamentowe - zasypianie i rozsypanie>poz.41	m ³	19.38	
					RAZEM	19.38
43	KNR 2-22	ST.05.01	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 10 cm bez deskowania	m ²		
d.1.	0201-02 +					
5.5	KNR 2-22					
	0201-04		(0.40+0.10)*((6.20+0.20)*2+4.00*2)	m ²	10.40	
					RAZEM	10.40
44	KNR 2-02	ST.05.01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0202-01					
5.5			(0.40*0.30)*(6.20*2+4.00*2)	m ³	2.45	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.45
45	KNR 2-02	ST.05.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - fundamenty	t		
d.1.	0290-01					
5.5	analogia		<przyjęto 60kg/m3>60*poz.44/1000	t	0.15	
					RAZEM	0.15
46	KNR-W 2-02	ST.05.01	Fundamenty - ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	0101-06					
5.5			(0.30*0.70)*(6.20*2+4.00*2)	m ³	4.28	
					RAZEM	4.28
47	KNR 2-02	ST.00.00	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe i poziome - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich- pierwsza warstwa + gruntowanie. Wsp. 1,7 do R i 1,5 do M.	m ²		
d.1.	0603-03					
5.5	analogia		(0.30+0.05+0.70)*(6.20*2+4.20*2+3.80*2+5.80*2)	m ²	42.00	
					RAZEM	42.00
48	KNR 2-02	ST.00.00	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe i poziome - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich - druga warstwa.	m ²		
d.1.	0603-04					
5.5	analogia		poz.47	m ²	42.00	
					RAZEM	42.00
49	KNR-W 2-02	ST.02.02	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej (z mocowaniem do ścian fundamentowych)	m ³ drew.		
d.1.	0407-06					
5.5	analogia		<S1>10*(0.20*0.20)*2.45	m ³ drew.	0.98	
					RAZEM	0.98
50	KNR-W 2-02	ST.02.02	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³ drew.		
d.1.	0406-06					
5.5	analogia		<14x14x590cm>2*(0.14*0.14*5.90)	m ³ drew.	0.23	
			<14x14x400>2*(0.14*0.14*4.00)	m ³ drew.	0.16	
					RAZEM	0.39
51	KNR-W 2-02	ST.02.02	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³		
d.1.	0408-03					
5.5	analogia		<5x16x3,75cm>26*(0.05*0.16*3.75)	m ³	0.78	
					RAZEM	0.78
52	KNR-W 2-02	ST.02.02	Jętka - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³		
d.1.	0408-02					
5.5	analogia		<5x16x1,25cm>26*(0.05*0.16*1.25)	m ³	0.26	
					RAZEM	0.26
53	KNR-W 2-02	ST.02.02	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna z tarcicy nasyconej	m ³		
d.1.	0408-01					
5.5	analogia		<14x14x115cm>16*(0.14*0.14*1.15)	m ³	0.36	
					RAZEM	0.36
54	KNR AT-09	ST.02.04	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - kontrłaty (30x40mm) - izolacja wiatrowa kładzona na zakład, łączenia sklejane taśmą	m ²		
d.1.	0103-01					
5.5			poz.56	m ²	49.66	
					RAZEM	49.66
55	KNR-W 2-02	ST.02.04	Ołączenie połaci dachowych łątami 40x50 mm z tarcicy nasyconej (z wykonaniem łąty kalenicowej i przybiciem desek okapowych)	m ²		
d.1.	0410-02					
5.5			poz.56	m ²	49.66	
					RAZEM	49.66
56	KNR 2-02	ST.02.04	Pokrycie dachów dachówką karpówka ceramiczna w łuskę (właściwości wg PW), z uwzględnieniem mocowania gąsiorów na łącie kalenicowej	m ²		
d.1.	0504-05					
5.5	analogia		49.66	m ²	49.66	
					RAZEM	49.66
57	KNR-W 2-02	ST.02.04	Deski szczytowe - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³		
d.1.	0409-06					
5.5			(0.16*0.24)*(3.75*4+1.25*2)	m ³	0.67	
					RAZEM	0.67

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 5.5	KNR-W 2-02 0410-01 analogia	ST.02.04	Deskowanie połaci ścian z tarcicy nasyconej - ściana szczytowa 8.00	m ² m ²	 8.00	 RAZEM 8.00
59 d.1. 5.5	KNNR 2 0504-01	ST.02.07	Obróbki blacharskie z blachy przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm 0.25*7.00*2	m ² m ²	 3.50	 RAZEM 3.50
60 d.1. 5.5	NNRNKB 202 0517-03	ST.02.07	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 12 cm 13.28	m m	 13.28	 RAZEM 13.28
61 d.1. 5.5	NNRNKB 202 0519-02	ST.02.07	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm 4.56	m m	 4.56	 RAZEM 4.56
62 d.1. 5.5	KNR 2-31 0103-04 analogia	STB.02.01c	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy posadzki w gruncie kat. I-IV poz.65	m ² m ²	 22.04	 RAZEM 22.04
63 d.1. 5.5	KNR 2-31 0104-07 + 0104-08 analogia	STB.02.01e	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku naturalnego - grubość warstwy po zag. 30 cm poz.65	m ² m ²	 22.04	 RAZEM 22.04
64 d.1. 5.5	KNR 2-02 1101-01	ST.05.01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.65*0.10	m ³ m ³	 2.20	 RAZEM 2.20
65 d.1. 5.5	KNR 2-02 0607-01 analogia	ST.05.01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 5.80*3.80	m ² m ²	 22.04	 RAZEM 22.04
66 d.1. 5.5	KNR 2-02 1916-01	ST.05.01	Betonowanie płyt niezbrojonych o grubości 10 cm - posadzka poz.65*0.10	m ³ m ³	 2.20	 RAZEM 2.20
1.5.6			słupki parkingowe			
67 d.1. 5.6	KNR 2-25 0419-02 analogia	ST.02.02	Słupki drogowe-parkingowe z rur stalowych o śr.90mm i gr.3mm wys.120cm(wg PW), ustawione w fundamencie betonowym - budowa <słupki ograniczające - drogowe>25	szt. szt.	 25.00	 RAZEM 25.00
2			WJAZD na parking (poza granicą opracowania)			
2.1	45111200-0		Roboty ziemne			
68 d.2. 1	KNR 2-01 0121-02	ST.02.01a	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych <nawierzchnie planowane>poz.69	m ² m ²	 118.00	 RAZEM 118.00
69 d.2. 1	KNR 2-01 0126-01 analogia	ST.02.01b	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - darni, lub nawierzchni o niestalonym składzie o grubości 15 cm za pomocą spycharek <wjazd - G>poz.80	m ² m ²	 118.00	 RAZEM 118.00
70 d.2. 1	KNR 2-31 0401-01 analogia	ST.02.01h	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x10 cm w gruncie kat.I-II <krawężniki - wjazd - C i E>poz.76+poz.77 A (suma częściowa)	m m m	 63.65 ----- 63.65	 RAZEM 118.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	63.65
2.2	45110000-1		Roboty porządkowe			
2.2.1			ziemia, darń			
71 d.2. 2.1	KNR 4-01 0108-07 analogia	ST.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV <krawężniki - wjazd - C i E>(poz.76+poz.77)*(0.30*0.10) <droga manewrowa>(poz.80)*(0.15)	m ³ m ³ m ³	 1.91 17.70	
					RAZEM	19.61
72 d.2. 2.1	KNR 2-01 0233-01 analogia	ST.00.00	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II <ziemia i darń z robót ziemnych>poz.71	m ² m ²	 19.61	
					RAZEM	19.61
2.3	45233200-1		Nawierzchnie i podbudowy			
2.3.1			krawężniki			
73 d.2. 3.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	ST.02.01 h	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <wjazd - E>poz.76*(0.30) <wjazd - C>poz.77*(0.30)	m ² m ² m ²	 5.21 13.89	
					RAZEM	19.10
74 d.2. 3.1	KNR 2-31 0402-04	ST.02.01 h	Ława pod krawężniki betonowa z C12/15 z oporem <wjazd - E>poz.76*(0.30*0.15+0.15*0.13) <wjazd - C>poz.77*(0.30*0.15+0.15*0.17)	m ³ m ³ m ³	 1.12 3.26	
					RAZEM	4.38
75 d.2. 3.1	KNR 2-31 0402-05	ST.02.01 h	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m <wjazd - C>poz.78*(0.30*0.15+0.15*0.17)	m ³ m ³	 1.35	
					RAZEM	1.35
76 d.2. 3.1	KNR 2-31 0403-06 analogia	ST.02.01 h	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 3cm <wjazd - E>17.35	m m	 17.35	
					RAZEM	17.35
77 d.2. 3.1	KNR 2-31 0403-03 analogia	ST.02.01 h	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <wjazd - C>13.15+14.00+(10.35+8.80)	m m	 46.30	
					RAZEM	46.30
78 d.2. 3.1	KNR 2-31 0403-07 analogia	ST.02.01 h	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m <wjazd - C>(10.35+8.80)	m m	 19.15	
					RAZEM	19.15
2.3.2			wjazd			
79 d.2. 3.2	KNR 2-31 0111-01 0111-02 analogia	ST.02.01 f	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm <wjazd - G>poz.80	m ² m ²	 118.00	
					RAZEM	118.00
80 d.2. 3.2	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	ST.02.01 f	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna kruszywo łamane (31,5-63mm) - grubość po zagęszczeniu 15 cm <wjazd - G>118.00	m ² m ²	 118.00	
					RAZEM	118.00
3			NAWIERZCHNIE Z PIASKU			
3.1	45111200-0		Roboty ziemne			
81 d.3. 1	KNR 2-01 0121-02	ST.02.01 a	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych <nawierzchnie planowane>poz.82	m ² m ²	 2000.00	
					RAZEM	2000.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.3. 1	KNR 2-01 0126-01 analogia	ST.02.01 b	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - darń, lub nawierzchni o nieustalonym składzie o grubości 15 cm za pomocą spycharek <plaża>poz.93 <piasek>poz.96+poz.97	m ² m ² m ²	 760.00 1240.00	
					RAZEM	2000.00
83 d.3. 1	KNR 2-01 0126-02 analogia	ST.02.01 b	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - darń, lub nawierzchni o nieustalonym składzie za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 15cm grubości Krotność = 3 <plaża>poz.93 <piasek>poz.96	m ² m ² m ²	 760.00 390.00	
					RAZEM	1150.00
84 d.3. 1	KNR 2-01 0126-02 analogia	ST.02.01 b	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - darń, lub nawierzchni o nieustalonym składzie za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5cm grubości Krotność = 7 <piasek>poz.97	m ² m ²	 850.00	
					RAZEM	850.00
3.2	45110000-1		Roboty porządkowe			
3.2.	1		ziemia, darń			
85 d.3. 2.1	KNR 4-01 0108-07 analogia	ST.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV <plaża>poz.93*(0.30) <piasek>poz.96*(0.50)	m ³ m ³ m ³	 228.00 195.00	
					RAZEM	423.00
86 d.3. 2.1	KNR 2-01 0233-01 analogia	ST.00.00	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II <ziemia i darń z robót ziemnych>poz.85	m ² m ²	 423.00	
					RAZEM	423.00
3.2.	2		inne			
87 d.3. 2.2	kalkulacja indywidualna	ST.00.00	Oplaty za wydzierżawienie kontenera i wywóz i utylizację materiałów rozbiórkowych <materiały rozbiórkowe - przyjęto 1 kontener 8m3>1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
3.3	45233200-1		Nawierzchnie i podbudowy			
3.3.	1		plaża			
88 d.3. 3.1	KNR 2-31 0103-04 analogia	ST.02.01 e	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <plaża>poz.93	m ² m ²	 760.00	
					RAZEM	760.00
89 d.3. 3.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	ST.02.01 f	Podbudowa z kruszywa łamanego (fr. 0,0-31,5mm) - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy konstrukcyjnej w podbudowie nawierzchni - grub.warstwy po zag. 10cm <plaża>poz.93	m ² m ²	 760.00	
					RAZEM	760.00
90 d.3. 3.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	ST.02.01 f	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <plaża>poz.93	m ² m ²	 760.00	
					RAZEM	760.00
91 d.3. 3.1	KNR 9-11 0101-02 analogia	ST.02.01 f	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym <plaża>poz.93	m ² m ²	 760.00	
					RAZEM	760.00
92 d.3. 3.1	KNR 2-31 0111-01 analogia	ST.02.01 f	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm <plaża>poz.93	m ² m ²	 760.00	
					RAZEM	760.00
93 d.3. 3.1	KNR 2-31 0202-09 0202-10 analogia	ST.02.01 f	Nawierzchnia gruntowa z piasku płukanego średnirodobnego (0,5-1, 5mm) - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - górna warstwa rozścielana mechanicznie <plaża>760.00	m ² m ²	 760.00	
					RAZEM	760.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3. 2			nawierzchnie z piasku			
94 d.3. 3.2	KNR 2-31 0103-04 analogia	ST.02.01 e	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <piasek>poz.96+poz.97	m ² m ²	 1240.00	
					RAZEM	1240.00
95 d.3. 3.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	ST.02.01 f	Podbudowa z kruszywa naturalnego (żwir) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <piasek>poz.96+poz.97	m ² m ²	 1240.00	
					RAZEM	1240.00
96 d.3. 3.2	KNR 2-31 0202-09 0202-10 analogia	ST.02.01 f	Nawierzchnia gruntowa z piasku płukanego średniodrobnego (0,5-1, 5mm) - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - górna warstwa rozścielana mechanicznie <piasek>390.00	m ² m ²	 390.00	
					RAZEM	390.00
97 d.3. 3.2	KNR 2-31 0202-09 analogia	ST.02.01 f	Nawierzchnia gruntowa z piasku płukanego średniodrobnego (0,5-1, 5mm) - grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm - górna warstwa rozścielana mechanicznie <piasek>833.00+17.00	m ² m ²	 850.00	
					RAZEM	850.00
98 d.3. 3.2	KNR 2-11 0521-09 analogia	ST.05.01	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i dł. ok 1.20 m w gruncie kat. I-II <plac dla psów>121.00	m m	 121.00	
					RAZEM	121.00
4			ŚCIEŻKI GRUNTOWE			
4.1	45111200-0		Roboty ziemne			
99 d.4. 1	KNR 2-01 0121-02 analogia	ST.02.01 a	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych <nawierzchnie planowane>poz.100	m ² m ²	 4850.00	
					RAZEM	4850.00
100 d.4. 1	KNR 2-01 0126-01 0126-02 analogia	ST.02.01 b	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 27 cm za pomocą spycharek <ścieżki z obrzeżami>poz.114A <ścieżki bez obrzeży>poz.114B	m ² m ² m ²	 500.00 4350.00	
					RAZEM	4850.00
101 d.4. 1	KNR 2-31 0401-02 analogia	ST.02.01 h	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 25x10 cm w gruncie kat.III-IV <ścieżki gruntowe - obrzeża>poz.108	m m	 370.00	
					RAZEM	370.00
4.2	45110000-1		Roboty porządkowe			
4.2. 1			ziemia, darń			
102 d.4. 2.1	KNR 4-01 0108-07 analogia	ST.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowładcowymi na odległość do 1 km grunt kat. IV <obrzeża>poz.108*(0.25*0.10) <ścieżki gruntowe>poz.114*0.27	m ³ m ³ m ³	 9.25 1309.50	
					RAZEM	1318.75
103 d.4. 2.1	KNR 2-01 0233-01 analogia	ST.00.00	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II <ziemia i darń z robót ziemnych>poz.102	m ² m ²	 1318.75	
					RAZEM	1318.75
4.2. 2			inne			
104 d.4. 2.2	kalkulacja indywidualna	ST.00.00	Oplaty za wydzierżawienie kontenera i wywóz i utylizację materiałów rozbiórkowych <materiały rozbiórkowe - przyjęto 3 kontener 8m3>3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
4.3	45233200-1		Nawierzchnie i podbudowy			
4.3. 1			obrzeża			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.4. 3.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	ST.02.01 h	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <ścieżki gruntowe - obrzeża>poz.108*(0.25)	m ² m ²	 92.50	 RAZEM 92.50
106 d.4. 3.1	KNR 2-31 0402-03 analogia	ST.02.01 h	Ława betonowa zwykła (z betonu C12/15) - pod obrzeża <ścieżki gruntowe - obrzeża>poz.108*(0.25*0.10+0.18*0.10)	m ³ m ³	 15.91	 RAZEM 15.91
107 d.4. 3.1	KNR 2-31 0402-05 analogia	ST.02.01 h	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m <ścieżki gruntowe - obrzeża - 10%>poz.106*10%	m ³ m ³	 1.59	 RAZEM 1.59
108 d.4. 3.1	KNR 2-31 0407-05 analogia	ST.02.01 h	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <ścieżki gruntowe - obrzeża>370.00	m m	 370.00	 RAZEM 370.00
109 d.4. 3.1	KNR 2-31 0407-06 analogia	ST.02.01 h	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach <ścieżki gruntowe - obrzeża - 10%>poz.108*10%	m m	 37.00	 RAZEM 37.00
4.3. 2			ścieżki gruntowe			
110 d.4. 3.2	KNR 2-31 0103-04 analogia	ST.02.01 e	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <ścieżki gruntowe>poz.114	m ² m ²	 4850.00	 RAZEM 4850.00
111 d.4. 3.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	ST.02.01 f	Podsypka piaskowa (piasek średni) z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <ścieżki gruntowe>poz.114	m ² m ²	 4850.00	 RAZEM 4850.00
112 d.4. 3.2	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06 analogia	ST.02.01 f	Podbudowa z kruszywa łamanego (tłuczeń) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm - stabilizowanie mechaniczne <ścieżki gruntowe>poz.114	m ² m ²	 4850.00	 RAZEM 4850.00
113 d.4. 3.2	KNR 2-31 0114-07 analogia	ST.02.01 f	Podbudowa z kruszywa łamanego (kliniec)- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm <ścieżki gruntowe>poz.114	m ² m ²	 4850.00	 RAZEM 4850.00
114 d.4. 3.2	KNR 2-31 0202-05 analogia	ST.02.01 f	Nawierzchnia - chodnik rozścielany ręcznie - odsiew kamienny - grubość po zagęszczeniu 3 cm <ścieżki z obrzeżami (ścieżka główna i wybieg dla psów)>500.00 A (suma częściowa) <ścieżki bez obrzeży>4350.00 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 500.00 ----- 500.00 4350.00 ----- 4350.00	 RAZEM 4850.00
5	45112710-5		ZIELEŃ			
5.1			zabezpieczenie drzew			
115 d.5. 1	KNR 2-21 0107-03 analogia	ST.01.01	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych (wsp.Rx0,6) <przyjęto 40>40	szt. szt.	 40	 RAZEM 40
116 d.5. 1	KNR 2-21 0107-04	ST.01.01	Zabezpieczenie drzew o śr. ponad 30cm na okres wykonywania robót ziemnych <drzewo>1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2			karczowanie			
117	KNR 5-031	ST.01.01	Usunięcie krzewów miękkich	m ²		
d.5.	1401-02					
2	analogia		<krzewy>4.00+4.00+23.00+24.00+25.00+2.50+25.00+18.00+1.00+47.00+60.00+25.00+4.00+12.00+1.00+22.00+25.00+20.00	m ²	342.50	
					RAZEM	342.50
118	KNR 5-031	ST.01.01	Usunięcie krzewów twardych	m ²		
d.5.	1401-04					
2	analogia		<krzewy>7.00+40.00+20.00+65.00+18.00+10.00+9.00+8.00+30.00	m ²	207.00	
					RAZEM	207.00
119	KNR 2-01	ST.01.01	Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.5.	0106-02					
2	analogia		<pnie>2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
120	KNR 2-01	ST.01.01	Ręczne karczowanie drzew (o śr. do 14cm)	szt.		
d.5.	0102-01					
2	analogia		<drzewa>52	szt.	52.00	
					RAZEM	52.00
121	KNR 2-21	ST.01.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 14-20 cm	szt.		
d.5.	0110-01					
2	analogia		<drzewa>2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
122	KNR 2-01	ST.01.01	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	m ³		
d.5.	0110-01		Ilość gałęzi oszacowana wg tab. 0006 katalogu KNNR 1			
2	0110-04		<dłużyce>poz.120*0.07*60%+poz.121*0.20	m ³	2.58	
					RAZEM	2.58
123	KNR 2-01	ST.01.01	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp		
d.5.	0110-03		Ilość gałęzi oszacowana wg tab. 0006 i 0007 katalogu KNNR 1			
2	0110-05		<gałęzie drzew>poz.120*0.06*60%+poz.121*0.17	mp	2.21	
			<gałęzie krzewów>(poz.117+poz.118)*0.043	mp	23.63	
					RAZEM	25.84
124	KNR 2-01	ST.01.01	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp		
d.5.	0110-02		Ilość drewna oszacowana wg tab. 0006 katalogu KNNR 1			
2	0110-05		<karpina>poz.119*0.07+poz.120*0.05*60%+poz.121*0.07	mp	1.84	
					RAZEM	1.84
5.3			obrzeża ogrodowe			
125	KNP 01	ST.02.01	Montaż obrzeży trawnikowych z tworzyw sztucznych (typu ekobord)	m		
d.5.	1364-02.01					
3	- kalkulacja własna analogia		<łąka wilgotna>65.00	m	65.00	
			<potok 1>26.00	m	26.00	
			<potok 2>54.00	m	54.00	
			<rabata R1>25.00+4.00	m	29.00	
			<rabata R2>(6.00+20.00)*3	m	78.00	
			<rabata R3>(6.00+20.00)*2	m	52.00	
					RAZEM	304.00
5.4			nasadzenia			
5.4.			trawniki			
1						
126	KNR 2-21	ST.01.01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym	m ²		
d.5.	0202-02					
4.1	analogia		<trawniki>1165.00	m ²	1165.00	
					RAZEM	1165.00
127	KNR 2-21	ST.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (humus z korytowań) - 10cm	m ³		
d.5.	0218-02					
4.1	analogia		<trawniki>poz.126*0.10	m ³	116.50	
					RAZEM	116.50
128	KNR 2-21	ST.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem (kostrzewa nitkowa, wiechlina łąkowa, życica trwała, kostrzewa czerwona)	m ²		
d.5.	0401-04					
4.1	analogia					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<trawniki>poz.126	m ²	1165.00	
					RAZEM	1165.00
5.4.			łąka wilgotna			
2						
129	KNR 2-21	ST.01.01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym	m ²		
d.5.	0202-02					
4.2	analogia		<łąka wilgotna>70.00	m ²	70.00	
					RAZEM	70.00
130	KNR 2-21	ST.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (humus z korytowań) - 10cm	m ³		
d.5.	0218-02					
4.2	analogia		<łąka wilgotna>poz.129*0.10	m ³	7.00	
					RAZEM	7.00
131	KNNR 11	ST.01.01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m ²		
d.5.	0711-02		(budziszek błotny, krwiściąg lekarski, przywrotnik pasterski, rzeżucha łąkowa, wełnianka szerokolistna)			
4.2			<łąka wilgotna>poz.129	m ²	70.00	
					RAZEM	70.00
5.4.			byliny rabatowe, trawy			
3						
132	KNR 2-21	ST.01.01	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. III z wymianą gleby rodzimej warstwa ziemi urodzajnej - (humus z korytowań) o grubości 15 cm - podkład	m ²		
d.5.	0411-03		<byliny>poz.133	m ²	94.00	
4.3	analogia				RAZEM	94.00
133	KNR 2-21	ST.01.01	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat.III z wymianą gleby rodzimej warstwa ziemi kompostowej o grub. 10 cm (warstwa wierzchnia)	m ²		
d.5.	0411-02		<byliny>poz.134+poz.136+poz.135+poz.137	m ²	94.00	
4.3	analogia				RAZEM	94.00
134	KNR 2-21	ST.01.01	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 3 szt./m2 - MISKANT CHIN- SKI "Silberfeder" (Miscanthus sinensis)	m ²		
d.5.	0414-02		<Miskant>27.00	m ²	27.00	
4.3	analogia				RAZEM	27.00
135	KNR 2-21	ST.01.01	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 3 szt./m2 - FUNKIA SIE- BOLDA "Hostia	m ²		
d.5.	0414-02		<Funkia>21.00	m ²	21.00	
4.3	analogia				RAZEM	21.00
136	KNR 2-21	ST.01.01	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12 szt./m2 - RAJGRAS WY- NIOSŁY "Variegatum" (Arrhenatherum elatius bulbosum)	m ²		
d.5.	0414-04		<Rajgras>21.00	m ²	21.00	
4.3	analogia				RAZEM	21.00
137	KNR 2-21	ST.01.01	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 6 szt./m2 - TRAWA CZER- WONA "Red baron" (Imperata cylindica)	m ²		
d.5.	0414-03		<Trawa czerwona>25.00	m ²	25.00	
4.3	analogia				RAZEM	25.00
5.4.			roślinność bagienna - byliny			
4						
138	KNR 2-21	ST.01.01	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. III z wymianą gleby rodzimej warstwa ziemi urodzajnej - (humus z korytowań) o grubości 15 cm - podkład	m ²		
d.5.	0411-03		<roślinność bagienna - byliny>poz.139	m ²	394.00	
4.4	analogia				RAZEM	394.00
139	KNR 2-21	ST.01.01	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat.III z wymianą gleby rodzimej warstwa ziemi kompostowej o grub. 10 cm (warstwa wierzchnia)	m ²		
d.5.	0411-02		<roślinność bagienna - byliny>poz.140+poz.141+poz.142+poz.143+ poz.144+poz.145	m ²	394.00	
4.4	analogia				RAZEM	394.00
140	KNR 2-21	ST.01.01	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2 - WIĄZÓWKA BŁOTNA (Filipendula ulmaria)	m ²		
d.5.	0414-02		<Wiązówka>35.00	m ²	35.00	
4.4	analogia				RAZEM	35.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR 2-21 d.5. 0414-02 4.4 analogia	ST.01.01	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 5 szt./m2 - KASACIEC ŻÓŁTY (Iris pseudoacofus), KRWAWNICA POSPOLITA (Lythrum salicaria), RUTEWKA ŻÓŁTA (Thalictrum flavum) <Kasaciec>10.00+13.00+13.00 <Krwawnica>63.00 <Rutewka>16.00+13.00	m ² m ² m ²	 36.00 63.00 29.00	
					RAZEM	128.00
142	KNR 2-21 d.5. 0414-03 4.4 analogia	ST.01.01	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 6 szt./m2 - PRZYWROTNIK OSTROKLAPOWY (Alchemilla acutiloba) <Przywrotnik>53.00	m ² m ²	 53.00	
					RAZEM	53.00
143	KNR 2-21 d.5. 0414-03 4.4 analogia	ST.01.01	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 9 szt./m2 - JASKIER OSTRY (Ranunculus acris), NIEZAPOMINAJKA BŁOTNA (Myosotis palustris), SIEDMIOPALECZNIK BŁOTNY (Comarum palustre) <Jaskier>38.00 <Niezapominajka>28.00 <Siedmiopalecznik>18.00	m ² m ² m ²	 38.00 28.00 18.00	
					RAZEM	84.00
144	KNR 2-21 d.5. 0414-04 4.4 analogia	ST.01.01	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 12 szt./m2 - FILARETKA POSZARPANA (Lychnis flos cuculi), KULIK ZWISŁY (Geum rivale) <Filaretka>10.00+10.00 <Kulik>34.00	m ² m ² m ²	 20.00 34.00	
					RAZEM	54.00
145	KNR 2-21 d.5. 0414-05 4.4 analogia	ST.01.01	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 18 szt./m2 - WEŁNIANKA WĄSKOLISTNA (Filipendula ulmaria) <Wełnianka>40.00	m ² m ²	 40.00	
					RAZEM	40.00
5.4. 5			krzewy			
146	KNR 2-21 d.5. 0303-05 4.5 analogia	ST.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - WIERZBA PURPUROWA "Nana" wys. 60-100cm <Wierzba>8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
147	KNR 2-21 d.5. 0303-04 4.5 analogia	ST.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - DEREŃ BIAŁY "Aurea" (Cornus alba) wys. 50cm <Dereń>19	szt. szt.	 19.00	
					RAZEM	19.00
5.4. 6			drzewa			
148	KNR 2-21 d.5. 0303-07 4.6 analogia	ST.01.01	Sadzenie drzew liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.IV z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 1.0/0.7 m (szczepionka mikoryzowa 3 szt.) - DĄB SZYPUŁKOWY "Fastigiata" (Quercus robur) - 3m <dąb szypułkowy>22	szt. szt.	 22.00	
					RAZEM	22.00
149	KNR 2-21 d.5. 0303-07 4.6 analogia	ST.01.01	Sadzenie drzew liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.IV z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 1.0/0.7 m (szczepionka mikoryzowa 3 szt.) - JESION WYNIOSŁY (Fraxinus excelsior) - 3m <jesion wyniosły>6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
5.5 1			pielęgnacja gwarancyjna trawniki			
150	KNR 2-21 d.5. 0702-01 5.1 analogia	ST.01.01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim (DWULETNI OKRES GWARANCYJNY) Krotność = 2 <trawniki>poz.128	m ² m ²	 1165.00	
					RAZEM	1165.00
5.5. 2			łąka wilgotna			
151	KNR 2-21 d.5. 0702-05 5.2 analogia	ST.01.01	Ręczna pielęgnacja łąk parkowych (DWULETNI OKRES GWARANCYJNY) Krotność = 2 <łąka wilgotna>poz.131	m ² m ²	 70.00	
					RAZEM	70.00
5.5. 3			byliny rabatowe, trawy			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152	KNR 2-21 d.5. 5.3 analogia	ST.01.01	Pielęgnacja kwiatników obsadzonych bylinami przy ilości roślin 3 szt./m2 - MISKANT CHIŃSKI "Silberfeder" (Miscanthus sinensis) - (DWULETNI OKRES GWARANCYJNY) Krotność = 2 <Miskant>poz.134	m ² m ²	 27.00	
					RAZEM	27.00
153	KNR 2-21 d.5. 5.3 analogia	ST.01.01	Pielęgnacja kwiatników obsadzonych bylinami przy ilości roślin 3 szt./m2 - FUNKIA SIEBOLDA "Hostia sieboldiana" (DWULETNI OKRES GWARANCYJNY) Krotność = 2 <Funkia>poz.135	m ² m ²	 21.00	
					RAZEM	21.00
154	KNR 2-21 d.5. 5.3 analogia	ST.01.01	Pielęgnacja kwiatników obsadzonych bylinami przy ilości roślin 12 szt./m2 - RAJGRAS WYNIOSŁY "Variegatum" (Arrhenatherum elatius bulbosum) (DWULETNI OKRES GWARANCYJNY) Krotność = 2 <Rajgras>poz.136	m ² m ²	 21.00	
					RAZEM	21.00
155	KNR 2-21 d.5. 5.3 analogia	ST.01.01	Pielęgnacja kwiatników obsadzonych bylinami przy ilości roślin 6 szt./m2 - TRAWA CZERWONA "Red baron" (Imperata cylindrica) (DWULETNI OKRES GWARANCYJNY) Krotność = 2 <Trawa czerwona>poz.137	m ² m ²	 25.00	
					RAZEM	25.00
5.5.			roślinność bagienna - byliny			
156	KNR 2-21 d.5. 5.4 analogia	ST.01.01	Pielęgnacja kwiatników obsadzonych bylinami przy ilości roślin 4 szt./m2 - WIĄZÓWKA BŁOTNA (Filipendula ulmaria) (DWULETNI OKRES GWARANCYJNY) Krotność = 2 <Wiązówka>poz.140	m ² m ²	 35.00	
					RAZEM	35.00
157	KNR 2-21 d.5. 5.4 analogia	ST.01.01	Pielęgnacja kwiatników obsadzonych bylinami przy ilości roślin 5 szt./m2 - KASACIEC ŻÓŁTY (Iris pseudoacofus), KRWAWNICA POSPOLITA (Lythrum salicaria), RUTEWKA ŻÓŁTA (Thalictrum flavum) (DWULETNI OKRES GWARANCYJNY) Krotność = 2 <Kasaciec, Krwawnica, Rutewka>poz.141	m ² m ²	 128.00	
					RAZEM	128.00
158	KNR 2-21 d.5. 5.4 analogia	ST.01.01	Pielęgnacja kwiatników obsadzonych bylinami przy ilości roślin 6 szt./m2 - PRZYWROTNIK OSTROKLAPOWY (Alchemilla acutiloba) (DWULETNI OKRES GWARANCYJNY) Krotność = 2 <Przywrotnik>poz.142	m ² m ²	 53.00	
					RAZEM	53.00
159	KNR 2-21 d.5. 5.4 analogia	ST.01.01	Pielęgnacja kwiatników obsadzonych bylinami przy ilości roślin 9 szt./m2 - JASKIER OSTRY (Ranunculus acris), NIEZAPOMINAJKA BŁOTNA (Myosotis palustris), SIEDMIOPALECZNIK BŁOTNY (Comarum palustre) (DWULETNI OKRES GWARANCYJNY) Krotność = 2 <Jaskier, Niezapominajka, Siedmiopalecznik>poz.143	m ² m ²	 84.00	
					RAZEM	84.00
160	KNR 2-21 d.5. 5.4 analogia	ST.01.01	Pielęgnacja kwiatników obsadzonych bylinami przy ilości roślin 12 szt./m2 - FILARETKA POSZARPANA (Lychnis flos cuculi), KULIK ZWISŁY (Geum rivale) (DWULETNI OKRES GWARANCYJNY) Krotność = 2 <Filaretka, Kulik>poz.144	m ² m ²	 54.00	
					RAZEM	54.00
161	KNR 2-21 d.5. 5.4 analogia	ST.01.01	Pielęgnacja kwiatników obsadzonych bylinami przy ilości roślin 18szt./m2 - WEŁNIANKA WĄSKOLISTNA (Filipendula ulmaria) (DWULETNI OKRES GWARANCYJNY) Krotność = 2 <Wełnianka>poz.145	m ² m ²	 40.00	
					RAZEM	40.00
5.5.			krzewy			
162	KNR 2-21 d.5. 5.5 analogia	ST.01.01	Pielęgnacja krzewów liściastych - WIERZBA PURPUROWA "Nana" (Salix purpurea) wys. 60-100cm (DWULETNI OKRES GWARANCYJNY) Krotność = 2 <Wierzba>poz.146	szt szt	 8.00	
					RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163 d.5. 5.5	KNR 2-21 0701-01 analogia	ST.01.01	Pielęgnacja krzewów liściastych - DEREŃ BIAŁY "Aurea" (Cornus alba) wys. 50cm , (DWULETNI OKRES GWARANCYJNY) Krotność = 2 poz.147	szt. szt.	 19.00	 19.00
5.5. 6			drzewa		RAZEM	19.00
164 d.5. 5.6	KNR 2-21 0701-03 analogia	ST.01.01	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych - DĄB SZYPUŁKOWY "Fastigiata" (Quercus robur) - 3m (DWULETNI OKRES GWARANCYJNY) Krotność = 2 <dąb szypułkowy>poz.148	szt. szt.	 22.00	 22.00
165 d.5. 5.6	KNR 2-21 0701-03 analogia	ST.01.01	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych - JESION WYNIOSŁY (Fraxinus excelsior) - 3m (DWULETNI OKRES GWARANCYJNY) Krotność = 2 <jesion wyniosły>poz.149	szt. szt.	 6.00	 6.00
6			MAŁA ARCHITEKTURA		RAZEM	6.00
6.1			Schody terenowe (drewno-żwir) nr 3			
166 d.6. 1	KNR 2-21 0604-01 analogia	ST.05.01	Schody wykonywane bez podbudowy ze stopnicami o nawierzchni żwirowej oraz podstopnicami z połowizn drewnianych (drewno - wiąz) szer. 1, 50m - wysoki standard (wsp. Rx2) <schody 1,50x0,35x14>5.90 <schody 1,50x0,35x13>5.20 <schody 1,50x0,35x13>5.20 <schody 1,50x0,35x14>5.90	m m m m m	 5.90 5.20 5.20 5.90	 22.20
6.2			Kładka stalowo-drewniana			
167 d.6. 2	KNR 2-05 0210-01 analogia	ST.05.01	Kładki dla pieszych (stalowo-drewniane) - dostawa i ustawienie elementów prefabrykowanych <kładka piesza - stalowo-drewniana>2	szt szt	 2.00	 2.00
6.3			Kładka drewniana			
168 d.6. 3	KNR 2-33 0108-01 analogia	ST.05.01	Wykonanie kładki z bali drewnianych (wiąz), nawierzchnia (modrzew) - kładka wg PW <kładka piesza - nad rowem - 1szt.>1*(0.55)	m ³ m ³	 0.55	 0.55
6.4			Rzeźby i inne elementy przestrzenne			
169 d.6. 4	wycena indywidualna	ST.05.01	Dostawa i montaż stalowej (z cortenu - blacha min 6mm) rzeźby OGON SMOKA ustawionej w terenie (sposób montażu wg zaleceń wykonawcy) - REZERWA <rzeźba - OGON SMOKA - z cortenu>1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
170 d.6. 4	wycena indywidualna	ST.05.01	Dostawa i montaż stalowej ramy kadrującej panoramę miasta (z cortenu - blacha min 6mm) ustawionej w terenie (sposób montażu wg zaleceń wykonawcy) - REZERWA <rama stalowa kadrująca panoramę miasta z cortenu>1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
171 d.6. 4	KNR 13-12 0501-04 analogia	ST.05.01	Ustawienie mechaniczne elementów betonowych prefabrykowanych o masie ponad 2t - kostka z betonu architektonicznego; 100x100x100 (projektowanych indywidualnie, narożniki fazowane 45st. dokładnie wg PW) - jako postument pod makiętę miasta <makieta miasta - postument>((1.00*1.00*1.00)*2.45)*1	t t	 2.45	 2.45
172 d.6. 4	KNR AT-08 0105-02	ST.05.01	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti - ręcznie na powierzchniach gładkich matowych <makieta miasta - postument>(1.00*1.00)*5	m ² m ²	 5.00	 5.00
173 d.6. 4	wycena indywidualna	ST.05.01	Dostawa i montaż stalowej (z brązu) makiety - rzeźby miasta ustawionej na betonowym sześcianie i metalowych tabliczek informacyjnych, w różnych językach, pismo Braillea (sposób montażu wg zaleceń wykonawcy) <makieta miasta>1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
6.5			Stojaki na rowery			
174 d.6. 5	wycena indywidualna	ST.05.01	Stojak na rowery stalowy (cynkowany ogniowo, malowany proszkowo) - wg PW - dostawa <stojaki na rowery>2	szt szt	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175 d.6. 5	KNR 2-25 0419-02 analogia	ST.05.01	ustawienie stojaków na rowery z obetonowaniem słupków - budowa <stojaki na rowery - dwie nogi>poz.174*2	szt. szt.	 4.00	 4.00
6.6			Kosze śmieciowe, ławki		RAZEM	4.00
176 d.6. 6	wycena indywidualna	ST.05.01	Kosze śmieciowe - wg PW - dostawa <kosze śmieciowe>14	szt szt	 14.00	 14.00
177 d.6. 6	wycena indywidualna	ST.05.01	Kosze na psie odchody - wg PW - dostawa <kosze na psie odchody>3+4	szt szt	 7.00	 7.00
178 d.6. 6	KNR 2-25 0419-02 analogia	ST.05.01	Ustawienie koszy na śmieci z obetonowaniem słupków - budowa <kosze smieciowe - dwie nogi>poz.176*2 <kosze na psie odchody - dwie nogi>poz.177*2	szt. szt. szt.	 28.00 14.00	 42.00
179 d.6. 6	KNR 2-21 0607-01 analogia	ST.05.01	Ławki zewnętrzne stalowe z oparciem (wg opisu w PW) <ławki miejskie stalowe>7	szt szt	 7.00	 7.00
6.7			Technologia typu GABION		RAZEM	7.00
180 d.6. 7	kalk. własna	ST.05.01	Kosze typu GABION pod ławki z oparciem - wg PW - dostawa <ławki typu GABION z oparciem>2	szt szt	 2.00	 2.00
181 d.6. 7	kalk. własna	ST.05.01	Kosze typu GABION pod ławki bez oparcia - wg PW - dostawa <ławki typu GABION bez oparcia>5	szt szt	 5.00	 5.00
182 d.6. 7	kalk. własna	ST.05.01	Kosze typu GABION pod tablice informacyjne małe - wg PW - dostawa <tablice informacyjne - małe>7	szt szt	 7.00	 7.00
183 d.6. 7	kalk. własna	ST.05.01	Kosze typu GABION pod siedziska murek - wg PW - dostawa <siedziska murek>3	szt szt	 3.00	 3.00
184 d.6. 7	kalk. własna	ST.05.01	Kosze typu GABION pod mur - wg PW - dostawa <mur - 40m2>1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
185 d.6. 7	kalk. własna	ST.05.01	Kosze typu GABION pod mur nr7- wg PW - dostawa <mur - 14,50m>1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
186 d.6. 7	KNR 2-23 0203-02 analogia	ST.05.01	Wypełnienie tłucznem kamiennym koszy typu GABION - ławki <ławki typu GABION z oparciem>poz.180*(1.12) <ławki typu GABION bez oparcia>poz.181*(2.40) <tablice informacyjne - małe - GABION>poz.182*(0.45) <siedziska murek - typu GABION>poz.183*(2.00) <mur typu GABION - 40m2>poz.184*(40.00*0.50) <mur - 14,50m - typu GABION>poz.185*(14.50*1.00*1.10)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.24 12.00 3.15 6.00 20.00 15.95	 59.34
187 d.6. 7	KNR 2-21 0607-02 analogia	ST.05.01	Ławki parkowe - obudowa drewniana siedzeniowa <ławki typu GABION z oparciem>poz.180*(2.00*1.00)	m ² m ²	 4.00	 4.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<ławki typu GABION bez oparcia>poz.181*(4.00*2.00)	m ²	40.00	
			<siedziska murek - typu GABION>poz.183*(2.00*1.00)	m ²	6.00	
					RAZEM	50.00
188 d.6.7	wycena indywidualna	ST.05.01	Tablice informacyjne małe - wg PW - dostawa	szt		
			<tablice informacyjne - małe>poz.182	szt	7.00	
					RAZEM	7.00
189 d.6.7	KNR 2-23 0308-03	ST.00.00	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m ³ z obsadzeniem stalowych elementów kotwiących (wsp. Rx1,15)	m ³		
			<ławki typu GABION z oparciem>poz.180*(0.30*0.30*0.80)*2	m ³	0.29	
			<ławki typu GABION bez oparcia>poz.181*(0.30*0.30*0.80)*2	m ³	0.72	
			<tablice informacyjne - małe - GABION>poz.182*(0.30*0.30*0.80)	m ³	0.50	
			<siedziska murek - typu GABION>poz.183*(0.30*0.30*0.80)*2	m ³	0.43	
			<mur typu GABION - 40m2>poz.184*(0.30*0.30*0.80)*10	m ³	0.72	
			<mur - 14,50m - typu GABION>poz.185*(0.30*0.30*0.80)*6	m ³	0.43	
					RAZEM	3.09
6.8			Tablice informacyjne			
190 d.6.8	wycena indywidualna	ST.05.01	Tablice informacyjne duże (wraz z słupami) - wg PW - dostawa	szt		
			<tablice informacyjne - duże>3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
191 d.6.8	KNR 2-25 0419-02 analogia	ST.05.01	Ustawienie tablic informacyjnych z obetonowaniem słupków - budowa	szt.		
			<tablice informacyjne duże - dwie nogi>poz.190*2	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
6.9			Ogrody wodne			
192 d.6.9	KNR-W 2-01 0304-02 analogia	ST.02.02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m ³		
			<ogród wodny A>13.00*0.35	m ³	4.55	
			<ogród wodny B>13.00*0.35	m ³	4.55	
			<ogród wodny C>15.00*0.35	m ³	5.25	
			<ogród wodny D>16.50*0.35	m ³	5.78	
			<ogród wodny E>15.00*0.35	m ³	5.25	
			<ogród wodny F>16.50*0.35	m ³	5.78	
					RAZEM	31.16
193 d.6.9	KNR 2-01 0314-02 analogia	ST.00.00	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) - formowanie skarp, niwelacja gruntu	m ³		
			<ogrody wodne A, B, C, D, E, F>poz.192	m ³	31.16	
					RAZEM	31.16
194 d.6.9	KNR 2-21 0218-02 analogia	ST.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (humus z korytowań) - 5cm	m ³		
			<ogród wodny A>13.00*0.05	m ³	0.65	
			<ogród wodny B>13.00*0.05	m ³	0.65	
			<ogród wodny C>15.00*0.05	m ³	0.75	
			<ogród wodny D>16.50*0.05	m ³	0.83	
			<ogród wodny E>15.00*0.05	m ³	0.75	
			<ogród wodny F>16.50*0.05	m ³	0.83	
					RAZEM	4.46
195 d.6.9	KNR 9-11 0202-01 analogia	ST.02.02	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geotkaninami antychwastowymi układanymi sposobem ręcznym	m ²		
			<ogród wodny A>18.00*0.8	m ²	14.40	
			<ogród wodny B>18.00*0.8	m ²	14.40	
			<ogród wodny C>19.00*0.8	m ²	15.20	
			<ogród wodny D>20.00*0.8	m ²	16.00	
			<ogród wodny E>19.00*0.8	m ²	15.20	
			<ogród wodny F>20.00*0.8	m ²	16.00	
					RAZEM	91.20
196 d.6.9	KNR 2-31 0202-03 analogia	ST.02.01 g	Nawierzchnia kamienna 40-63cm - górna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu ok.8 cm	m ²		
			<ogrody wodne A, B, C, D, E, F>poz.195	m ²	91.20	
					RAZEM	91.20
197 d.6.9	KNR 10 0401-08 analogia	ST.05.01	Wykonanie narzutu kamiennego luzem - kamienie 63-120mm	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<ogród wodny A>3.00*0.15 <ogród wodny B>3.00*0.15 <ogród wodny C>3.00*0.15 <ogród wodny D>3.00*0.15 <ogród wodny E>3.00*0.15 <ogród wodny F>3.00*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45	
					RAZEM	2.70
6.10			Narzuty kamienne			
198 d.6. 10	KNNR 10 0401-08 analogia	ST.05.01	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem - kamienie granitowe duże do 1,00m średnicy <narzut kamienny - punkt widokowy nr 10 - 114,00m ² >114.00*0.50 <narzut kamienny - nr 28 - 112,00m ² >115.00*0.50	m ³ m ³ m ³	 57.00 57.50	
					RAZEM	114.50
6.11			Pnie i konary			
199 d.6. 11	wycena indywidualna	ST.05.01	Ustawienie konarów drewnianych - przeszkody naturalne na wybiegu dla psów - mocować do podłoża kotwami stalowymi na głębokość min. 1m <pnie>(5)*3	szt szt	 15.00	
					RAZEM	15.00
200 d.6. 11	wycena indywidualna	ST.05.01	Ustawienie pni drewnianych - przeszkody naturalne na wybiegu dla psów - mocować do podłoża kotwami stalowymi na głębokość min. 1m <pnie>(5)*3	szt szt	 15.00	
					RAZEM	15.00
6.12	45340000-2		Instalowanie ogrodzeń (wybieg dla psów)			
201 d.6. 12	KNR 2-23 0308-01 analogia	ST.00.00	Wykonanie fundamentów betonowych ogrodzenia (z jednoczesnym za betonowaniem słupków metalowych - bez ceny słupków) z betonu żwirowego C12/15 o obj.do 0.15 m ³ <wyliczona ilość słupków nowego ogrodzenia>(94.00)/2.58 A (obliczenia pomocnicze) <słupki ogrodzenia panelowego - przyjęto 37szt+2szt.>0.30*0.30*0.80* (37+2) <słupki furtki ze śluzą>0.40*0.40*1.00*4	m ³ m ³ m ³	 36.43 ===== 36.43 2.81 0.64	
					RAZEM	3.45
202 d.6. 12	Kalkulacja indywidualna	ST.00.00	Ogrodzenia terenu z paneli o wym 1,25x1,250m. Wykonanie standardowe; elementy ocynkowane ogniowo, malowane na kolor ciemna zieleń - Dostawa i montaż w skład systemu wchodzi: 1. Panele ogrodzeniowe o wymiarze 1250x2500mm z pretów o średnicy 5mm 2. Słupki ogrodzeniowe 40x60x2mm o wysokości 2000mm 3. Podmurówka betonowa zbrojona o dł 2,50m (z kompletem el. montażowych) 4. Plastikowe elementy systemu (zaślepki słupków, podkładki dystansowe) 5. Komplet elementów do montowania paneli (obejmy stalowe, śruby ocynkowane z nakretkami samozrywalnymi) <ogrodzenie + śluzą>(94.00+2.50*3)*1.250	m ² m ²	 126.88	
					RAZEM	126.88
203 d.6. 12	Kalkulacja indywidualna	ST.00.00	Furtka systemowa samonośna o wysokości 1,25 i świetle 1,00-1,20m. Wykonanie standardowe; elementy ocynkowane ogniowo, malowane na kolor ciemna zieleń.- Dostawa i montaż w skład furtki wchodzi: 1. Skrzędło o szerokości 1000-1200mm na ramie z profili zamkniętych 50x50mm z wypełnieniem z paneli z zawiasami regulowanymi. 2. Dwa słupki stalowe 140x140mm. dł. 2000mm. 3. Zamek z systemem otwierania (np. klamka). Furtka otwierana ręcznie. <furtka>2	kpl kpl	 2.00	
					RAZEM	2.00
204 d.6. 12	KNNR-W 10 2318-08 analogia	ST.01.02	Wykopy ręczne pod budowlę - zasypianie wykopu i wnęk budowli z ubiciem; grunt kat. III <obsypanie końcówce podmurówki betonowej - obszar o szer. 1,00m wokół ogrodzenia>1.00*(94.00)*0.15	m ³ m ³	 14.10	
					RAZEM	14.10
6.13			Wyposażenie placów dla psów			
205 d.6. 13	analiza indywidualna	ST.00.00	Wyposażenie placu zabaw dla psów - plac ogrodzony - proponowany zestaw wg PW. Urządzenia powinny być montowane zgodnie z instrukcją producenta <plac dla psów ogrodzony>1	kpl. kpl.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
206 d.6.13	analiza indywidualna	ST.00.00	Wyposażenie placu zabaw dla psów - plac nieogrodzony - proponowany zestaw wg PW. Urządzenia powinny być montowane zgodnie z instrukcją producenta <plac dla psów nieogrodzony>1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
7	45223000-6		KONSTRUKCJE TERENOWE			
7.1			Kładki (konstrukcja drewniana) nr 25			
207 d.7.1	KNR 2-10 0101-02 analogia	ST.02.02	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 4 m w grunt kat.III <kładki - pale 400x20cm>320	szt. szt.	320.00	
					RAZEM	320.00
208 d.7.1	KNR 2-33 0102-01 analogia	ST.02.02	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie dźwigarów głównych drewnianych (modrzew) <kładki - poprzecznicze 8x20cm>(0.08*0.20*1.70)*320.00 <kładki - podłużnicze 8x20cm>(0.08*0.20)*325.00*2	m ³ m ³ m ³	8.70 10.40	
					RAZEM	19.10
209 d.7.1	KNR 2-33 0102-04 analogia	ST.02.02	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie belek poprzecznych drewnianych układanych na dźwigarach drewnianych (modrzew) <kładki - belki wspornikowe 8x20cm>(0.08*0.20*2.50)*160.00 <kładki - zastrzał 8x8cm>(0.08*0.08*0.54)*320.00	m ³ m ³ m ³	6.40 1.11	
					RAZEM	7.51
210 d.7.1	KNR 2-33 0104-01 analogia	ST.02.02	Ułożenie chodnika mostu drewnianego - deski 160x25mm (modrzew syberyjski) <kładki - nawierzchnia - deski 25mm>(0.025)*1.50*325.00	m ³ m ³	12.19	
					RAZEM	12.19
211 d.7.1	KNR 2-33 0104-04 analogia	ST.02.02	Wbudowanie poręczy mostu drewnianego - słupki poręczowe, poręcze ochronne (modrzew) <kładki - słupki poręczowe 10x10cm>(0.10*0.10*1.40)*325.00*2 <kładki - poręcze 2,5x12 i 2,5x8cm>(0.025*0.12)*325.00*4+(0.025*0.08)*325.00*4	m ³ m ³ m ³	9.10 6.50	
					RAZEM	15.60
7.2			Taras widokowy - pomost (konstrukcja drewniano-stalowa) nr 26			
212 d.7.2	KNR 2-10 0401-03 z.o.2.7. 9901-01 z.sz.1.4. analogia	ST.02.02	Wykonanie mikropali betonowych śr. 220mm, o długości 6 m i ustawienie pali stalowych RO 6500x108,0x10,0mm z łądu w gruncie kat.III - do 25 pali na jednym placu budowy (śr. 220 mm) <taras widokowy - RO 6500x108.0x10,0>6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
213 d.7.2	KNR 2-33 0102-02 analogia	ST.02.02	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi (wg PW - stal ocynkowana) <taras widokowy - HEB 140>((339.6+340.00)/1000)*102% <taras widokowy - HEB 100>(587.90/1000)*102% <taras widokowy - blachy i śruby>((11.90+46.90+10.30)/1000)*102%	t t t t	0.69 0.60 0.07	
					RAZEM	1.36
214 d.7.2	KNR 2-33 0102-01 analogia	ST.02.02	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie dźwigarów głównych drewnianych <taras widokowy - belki 12x12cm>(0.12*0.12)*(30.50)	m ³ m ³	0.44	
					RAZEM	0.44
215 d.7.2	KNR 2-33 0104-01 analogia	ST.02.02	Ułożenie chodnika mostu drewnianego - deski 200x32mm (modrzew syberyjski) <taras widokowy - nawierzchnia - deski 32mm>(0.032)*(0.20*141.40)	m ³ m ³	0.90	
					RAZEM	0.90
216 d.7.2	KNR 2-33 0104-04 analogia	ST.02.02	Wbudowanie poręczy mostu drewnianego - słupki poręczowe, poręcze ochronne <taras widokowy - słupki poręczowe 10x10cm>(0.10*0.10)*(34.50) <taras widokowy - poręcze 2,5/12cm i 2,5/8cm>(0.025*0.12+0.025*0.08)*(25.50)	m ³ m ³ m ³	0.35 0.13	
					RAZEM	0.48

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217 d.7. 2	KNR 2-05 0210-01 analogia	ST.05.01	Trapy dla pieszych (stalowo-drewniany) 100x120cm - dostawa i ustawienie elementów <trap - stalowo-drewniany 100x120cm>1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
218 d.7. 2	KNR 2-05 0210-01 analogia	ST.05.01	Trapy dla pieszych (stalowo-drewniany) 300x120cm - dostawa i ustawienie elementów <trap - stalowo-drewniany 300x120cm>1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
7.3			Taras widokowy - pomost (technologia GABION)			
219 d.7. 3	kalk. własna	ST.05.01	Kosze typu GABION pod taras widokowy - wg PW - dostawa <taras widokowy - technologia GABION>1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
220 d.7. 3	KNR 2-23 0308-03	ST.00.00	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 z obsadzeniem stalowych elementów kotwiących (wsp. Rx1,15) <taras widokowy - GABION - 13,50x4,00m>14*(0.30*0.30*0.80)	m ³ m ³	 1.01	
					RAZEM	1.01
221 d.7. 3	KNR 2-23 0203-02 analogia	ST.05.01	Wypełnienie tłuczniem kamiennym koszy typu GABION - ławki <taras widokowy - GABION - 12,50x3,00m>(12.50*3.00*0.30+13.00*3.50*0.30+13.50*4.00*0.30)	m ³ m ³	 41.10	
					RAZEM	41.10
222 d.7. 3	KNR 2-33 0309-05 analogia	ST.02.02	Ułożenie chodnika z krat pomostowych (wg PW - krata KOZ/30x44/40x3) <pomost gabionowy - krata KOZ/30x44/40x3>(15.50*3.00)*36.00/1000	t t	 1.67	
					RAZEM	1.67
7.4			Platformy drewniane nr 12			
223 d.7. 4	KNR 19-01 0410-10 analogia	ST.02.02	Konstrukcja drewniana platformy ułożenie legarów z drewna ciosanego lub twardego (6x6cm - drewno tarasowe - np. MODRZEW SYBERYJSKI) zabezpieczona preparatem p/korozji biologicznej oraz p/ogniowej - legary ułożone na gruncie <platforma - legary>0.06*0.06*(0.87+1.43+1.97+0.87+0.94+0.82+1.82*2)*2 <platforma - legary>0.06*0.06*(1.75*2+1.94*2+0.29*2+1.82*2)*2 <platforma - legary>0.06*0.06*(0.94+0.82*2+0.93+1.08+0.95)*2 <platforma - legary>0.06*0.06*(1.82*3+1.97+1.94+1.10+1.41)*2 <platforma - legary>(0.06*0.06*(1.25*2+0.94*2+0.82*2)*2)*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.08 0.08 0.04 0.09 0.09	
					RAZEM	0.38
224 d.7. 4	KNR 0-21 4007-01 analogia	ST.02.02	Ślepa podłoga z desek 120x30mm (drewno tarasowe np. MODRZEW SYBERYJSKI) dylatacje pomiędzy deskami 5-7mm <platforma - podłoga>(((0.67+1.00)/2)*2.00+1.00*1.00)*2 <platforma - podłoga>(2.00*2.00-1.06*1.06)*2 <platforma - podłoga>(((1.33+1.17)/2)*1.00)*2 <platforma - podłoga>(((1.33+1.67)/2)*2.00)*2 <platforma - podłoga>(1.00*1.50*2)*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 5.34 5.75 2.50 6.00 6.00	
					RAZEM	25.59
225 d.7. 4	KNNR-W 3 0502-07 analogia	ST.02.02	Uzupełnienie deskowania - deski czołowe - zabezpieczenie podestów deskami 60x28mm obicie jednostronnie <platforma - deski czołowe>(2.00+1.98)*2 <platforma - deski czołowe>(1.01+1.14)*2 <platforma - deski czołowe>(2.03)*2 <platforma - deski czołowe>(2.03)*2	m m m m	 7.96 4.30 4.06 4.06	
					RAZEM	20.38
226 d.7. 4	KNR 2-05 0904-01 analogia	ST.02.02	Składane podłogi - ułożenie podestów na gruncie (wsp Rx0,3) <platforma nr 12>poz.224	m ² m ²	 25.59	
					RAZEM	25.59
7.5			Podwyższenie - roboty dodatkowe			
227 d.7. 5	KNR 2-02 2201-02 analogia	ST.02.02	Ścianki oporowe z prefabrykatów na podłożu z betonu zwykłego C8/10 grubości 15 cm,element dopasowany do PK - dostawa i ustawienie (3.50)*2	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
228	KNR 2-01 d.7. 5 0123-02 analogia	ST.02.02	Przygotowanie podłoża pod nasypy przez ręczne zrownowanie powierzchni w gruncie kat.I-III <nasyp>2*(4.00*8.50)*115%	m ²		
				m ²	78.20	
					RAZEM	78.20
229	KNR 2-01 d.7. 5 0235-03 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	ST.02.02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. V-VI -(materiał na nasyp - dostarczony zewnętrznie) Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96 <nasyp>2*(2.50*1.80+0.5*1.80*6.0)*4.00	m ³		
				m ³	79.20	
					RAZEM	79.20
8			ROBOTY MODERNIZACYJNE			
8.1			Malowanie studni betonowych			
230	KNR-W 4- d.8. 1 01 1204-04	ST.05.01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton <studnie>3*((2*3.14*0.60)*1.50+3.14*0.60*0.60)	m ²		
				m ²	20.35	
					RAZEM	20.35
8.2			Przepust wałowy			
231	kalkulacja d.8. 2 indywidualna	ST.00.00	Rozebranie przepustu wałowego (2 kręgi betonowe) z utylizacją materiałów rozbiórkowych <przepust>1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
232	KNR 15-01 d.8. 2 0116-04 analogia	ST.00.00	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 0.4 m. Grub.warstwy odmulanej 40 cm <rów>15.00	m		
				m	15.00	
					RAZEM	15.00
233	KNR 15-01 d.8. 2 0113-04 analogia	ST.00.00	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szer.dna do 1.2 m. przy grub.warstwy namułu 40 cm <rów>15.00	m		
				m	15.00	
					RAZEM	15.00
234	KNNR 10 d.8. 2 0401-08 analogia	ST.00.00	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego - kamień łamany <rów>15.00*(0.15*(1.00+0.70*2))	m ³		
				m ³	5.40	
					RAZEM	5.40
8.3			Rów melioracyjny			
235	KNR 2-21 d.8. 3 0101-01	ST.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń <przyjęto 3m3>3.00	m ³		
				m ³	3.00	
					RAZEM	3.00
236	d.8. 3 analiza indywidualna	ST.00.00	Opłata za podstawienie i odbiór kontenera na smieci <kontener min. 3m3>1	kont.		
				kont.	1.00	
					RAZEM	1.00
237	KNR 15-01 d.8. 3 0116-04 analogia	ST.00.00	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 0.4 m. Grub.warstwy odmulanej 40 cm <rów>200.00	m		
				m	200.00	
					RAZEM	200.00
238	kalkulacja d.8. 3 indywidualna	ST.00.00	Remont istniejącego przepustu piętrzącego z funkcją komunikacyjną - poprawić mocowanie rury (wykruszenia), - zabezpieczyć podmyte przyczółki, - wymiana porożginianych przewodnic, - uzupełnienie naziomu - materiał ziemny - likwidacja kolein <przepust>1	kpl		
				kpl	1.00	
					RAZEM	1.00