

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111000-8	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1		Wycinka drzew i krzewów, karczowanie pni, przesadzenia			
d.1.1	1 KNR 2-21 0110-06	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20cm	szt		
	świerki po- spolite	2	szt	2.000	
	klon jawor przy wyłazie schronu	1	szt	1.000	
	bez czarny przy wyłazie schronu	1	szt	1.000	
				RAZEM	4.000
d.1.1	2 KNR 2-21 0110-08	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40cm	szt		
	jesion wynios- ły	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	3 KNNR 1 0104-13	Karczowanie pni o średnicy 36-45cm koparką podsiębierną w gruntach o normal- nej wilgotności kategorii III-IV	szt		
	Stare pnie: przy istnieją- cych scho- dach tereno- wych i na trawniku przy parkingu wzdłuż drogi wew.	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.1	4 KNNR 1 0104-15	Karczowanie pni o średnicy 56-65cm koparką podsiębierną w gruntach o normal- nej wilgotności kategorii III-IV	szt		
	Stary pień za altaną śmiet- nikową	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	5 KNNR 1 0104-17	Karczowanie pni o średnicy 76-100cm koparką podsiębierną w gruntach o normal- nej wilgotności kategorii III-IV	szt		
	Stary pień przy alejce do szkoły	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	6 KNR 19-01 0103-03	Ręczny wyrąb drzewek i krzewów o grubości do 7cm - usunięcie pojedynczych krzewów	szt		
	wiciokrzew	1	szt	1.000	
	śnieguliczka	1	szt	1.000	
	dereń biały	1	szt	1.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	7 KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszyć gęstych - usunięcie żywopłotu wzdłuż drogi wewnętrznej w obrębie projektowanych miejsc parkingowych (12+16+17+3*6+2)*0.8/10000	ha		
	porzeczeki ozdobne i irga błyszcząca		ha	0.005	
				RAZEM	0.005
d.1.1	8 KNR 2-21 0105-04	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0,31-0,5m w celu przesadzenia	szt		
	Drzewka ozdobne wys. 2m w obrębie projektowa- nych miejsc parkingowych	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	9 KNR 2-21 0302-10	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w grun- cie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 1,0/0,7m z zaprawą dołów do po- łowy głębokości - drzewa przesadzane	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	10	Transport dłużyc na odległość do 5 km	mp		
	karczowane drzewa fi 16- 25 cm, 0, 20mp/szt	0.20*4	mp	0.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	karczowane drzewa fi 31-40 cm, 0,3 mp/szt	0.30*1	mp	0.300	
				RAZEM	1.100
11 d.1.1	Przedmiar wg tab. 0001 KNNR 1	Transport karpiny na odległość do 5 km	mp		
	karczowane drzewa fi 16-25 cm, 0,07mp/szt	0.07*4	mp	0.280	
	karczowane drzewa fo 31-40 cm, 0,28 mp/szt	0.28*1	mp	0.280	
	karczowane pnie fi 36-45, 0,28 mp/szt	0.28*2	mp	0.560	
	karczowany pień fi 56-65, 0,65 mp/szt	0.65*1	mp	0.650	
	karczowany pień fi 76-100, 1,02mp/szt	1.02*1	mp	1.020	
	karczowane pojedyncze krzewy, 0,05	0.05*3	mp	0.150	
				RAZEM	2.940
12 d.1.1	Przedmiar wg tab. 0001 KNNR 1	Transport gałęzi na odległość do 5 km	mp		
	karczowane drzewa fi 16-25 cm, 0,17mp/szt	0.17*4	mp	0.680	
	karczowane drzewa fo 31-40 cm, 0,42 mp/szt	0.42*1	mp	0.420	
	karczowane pojedyncze krzewy, 0,06	0.06*3	mp	0.180	
	żywoplot i krzewy, porost gęsty, 429 mp/ha	429*0.005	mp	2.145	
				RAZEM	3.425
1.2		Zabezpieczenie drzew w rejonie robót			
13 d.1.2	KNR SEK-06-01 0301-02	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30cm na okres wykonywania robót	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
1.3		Demontaż elementów stalowych i wyposażenia placu: trzepaków, poręczy schodów terenowych, ogrodzeń, znaków			
14 d.1.3	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych - analogia - demontaż poręczy schodów terenowych, ogrodzenia parkingu i trzepaków (elementy do likwidacji)	m		
	poręcze schodów terenowych	2*3.5	m	7.000	
	niska bariera przy miejscach parkingowych	1.45+2.25	m	3.700	
	trzepaki	2*3	m	6.000	
				RAZEM	16.700
15 d.1.3	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków - analogia - demontaż drabinek (elementy do przekazania inwestorowi)	szt		
	drabinka mała, 4 słupki	4	szt	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	drabinka duża, 8 słupków	8	szt	8.000	
	słupek - tablica informacyjna placu zabaw	1	szt	1.000	
				RAZEM	13.000
16	KNR 2-31 d.1.3 0818-08	Rozebranie słupków do znaków drogowych (demontaż na czas robót - znaki do przesunięcia)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 2-31 d.1.3 0818-05	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątowników - zasięg na odpady gabarytowe przy altanie śmietnikowej (elementy do przekazania inwestorowi)	m		
	Ogrodzenie za altaną śmietnikową, 5 słupków + 4 panele	4*2.5	m	10.000	
				RAZEM	10.000
18		Demontaż ławek z odniesieniem we wskazane miejsce (elementy do przekazania inwestorowi)	szt		
d.1.3	Ławki wbetonowane	6	szt	6.000	
	Ławki wolno stojące	2	szt	2.000	
				RAZEM	8.000
19		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość 5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
d.1.3	poręcze schodów terenowych	(4*3.5+2*3*1)*0.006	t	0.120	
	niska bariera przy miejscach parkingowych	(1.45+2.25)*0.006	t	0.022	
	trzepaki	2*(3+3+2+2)*0.006	t	0.120	
				RAZEM	0.262
1.4		Rozbiórka konstrukcji ceglanych i betonowych: wiata śmietnikowa, piaskownica, kwiatnik, mur oporowy, schody terenowe, wiaz schronu			
20	KNR 4-04 d.1.4 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - altana śmietnikowa	m ²		
		(4.75+2*0.3)*(7.2+2*0.3)	m ²	41.730	
				RAZEM	41.730
21	KNR 4-04 d.1.4 0403-03	Rozebranie ołączenia dachu - altana śmietnikowa	m ²		
		41.73	m ²	41.730	
				RAZEM	41.730
22	KNR 4-04 d.1.4 0403-04	Rozebranie więźb dachowych o konstrukcji prostej - altana śmietnikowa	m ²		
		41.73	m ²	41.730	
				RAZEM	41.730
23	KNR 4-01 d.1.4 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2m ² - demontaż drzwi i bramy stalowej altany śmietnikowej	m ²		
	drzwi	1.8*1	m ²	1.800	
	brama	1.8*2.65	m ²	4.770	
				RAZEM	6.570
24	KNR 4-04 d.1.4 0602-01	Analogia: Burzenie przy użyciu młota pneumatycznego murów ponad terenem o wysokości do 4m z cegły zwykłej na zaprawie cementowej	m ³		
	Mur oporowy "kącik seniora"	0.98*(3.5*2+5.5)*0.25	m ³	3.063	
	Obmurówka klombu	0.15*3.15*6*0.25	m ³	0.709	
	Piaskownica	0.12*(3.85*2+2.5*2+3*3)*0.25	m ³	0.651	
	Kanał wentylacyjny schronu	1.6*1.6*0.35	m ³	0.896	
	Ściany altany śmietnikowej	((2.2+2.5)*0.5*(2*7.2+3*4.75)-1.8*1-1.8*2.65)*0.25	m ³	15.189	
				RAZEM	20.508
25	KNR 4-04 d.1.4 0602-05	Analogia: Burzenie przy użyciu młota pneumatycznego murów poniżej terenu z cegły zwykłej na zaprawie cementowej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Mur oporowy "kącik seniora" (do głębokości posadowienia)	1*(3.5*2+5.5)*0.25	m ³	3.125	
	Obmurówka klombu	0.4*3.15*6*0.25	m ³	1.890	
	Piaskownica	0.4*(3.85*2+2.5*2+3*3)*0.25	m ³	2.170	
	Kanał wentylacyjny schronu (do spodu podbudowy parkingu)	1.6*1.6*0.6	m ³	1.536	
	Ściany altany śmietnikowej (do poziomu 40 cm poniżej poziomu terenu)	0.4*(2*7.2+3*4.75)*0.25	m ³	2.865	
				RAZEM	11.586
26 d.1.4	KNR 4-04 0603-07 skucie stopni	Analogia: Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych konstrukcji betonowych podłoża o grubości ponad 10 do 15cm - rozbiórka schodów terenowych 7*1.7*0.36*0.13	m ³		
			m ³	0.557	
				RAZEM	0.557
27 d.1.4	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych w wymiarach 12x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki schodów 3.8*2	m		
			m	7.600	
				RAZEM	7.600
28 d.1.4		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładowczym na odległość 5 km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku (gruz ceglany i betonowy)	m ³		
	objętość gruzu z uwzględnieniem współczynnika spulchnienia wg KR 4-04 Zał. szczegółowe do rozdz. 11 pkt 3.3.	(17.718+11.111)*1.3	m ³	37.478	
	gruz ceglany	(0.557+7.6*0.12*0.25)*1.5	m ³	1.178	
	gruz betonowy				
				RAZEM	38.656
1.5	Rozbiórka nawierzchni i podbudowy placu i chodników				
29 d.1.5		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
	plac i alejki utwardzenie przy trzepaku	646	m ²	646.000	
		2*1.5	m ²	3.000	
				RAZEM	649.000
30 d.1.5	KNR 2-31 0802-03	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m ²		
	plac i alejki	646	m ²	646.000	
				RAZEM	646.000
31 d.1.5	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	"kącik seniora" wraz z dojściem chodnik	1.4*7+6.5*3.25	m ²	30.925	
	wzdłuż budynku nr 4 (bez dojeżdż do budynku) i dojście do schodów terenowych skrót do altany śmietnikowej	36*1.75+37*(1.75+0.2)+33+13*(1.75+0.2)	m ²	193.500	
		7*0.7	m ²	4.900	
				RAZEM	229.325

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.5	KNNR 6 0803-07 utwardzenie przy wiacie śmietnikowej podłoga rozbiieranej altany śmietnikowej	Rozebranie ręczne nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - analiza rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (kostka do ponownego wykorzystania)	m ²		
		1.5*7.2	m ²	10.800	
		6.45*4.25	m ²	27.413	
				RAZEM	38.213
33 d.1.5	KNR 2-31 0814-01 "kącik seniora" wraz z dojściem chodnik wzdłuż budynku nr 4 (bez dojść do budynku) i dojście do schodów terenowych utwardzenie wokół wiaty na odpady alejki asfaltowe i plac	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej	m		
		2*6.4+7	m	19.800	
		(2*98+61)+(2*6.9)	m	270.800	
		1.5*2+7.2	m	10.200	
		2*(20+27+13+20+28+8+14)+11+2+3+5+22+10	m	313.000	
				RAZEM	613.800
34 d.1.5	objętość gruzu z uwzględnieniem współczynnika spulchnienia wg KR 4-04 Zał. szczegółowe do rozdz. 11 pkt 3.3. płyty chodnikowe obrzeża podbudowa (szacunkowo 50%)	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładowczym na odległość 5 km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku (gruz betonowy i podbudowa placu)	m ³		
		229.325*0.05*1.5	m ³	17.199	
		0.06*0.2*613.8*1.5 (646+229)*0.1*1.3*0.5	m ³ m ³	11.048 56.875	
				RAZEM	85.122
35 d.1.5		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładowczym na odległość 5 km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku (destrukcja asfaltowa)	m ³		
		646*0.05*1.5	m ³	48.450	
				RAZEM	48.450
2 45233123-7 Przebudowa drogi wewnętrznej					
2.1 Rozbiórka krawężników, opasek, nawierzchni i podbudów					
36 d.2.1	KNR AT-03 0107-02	Mechaniczna rozbiórka z wywozem na odległość do 1km krawężników betonowych 20x30cm na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki	m		
		322	m	322.000	
				RAZEM	322.000
37 d.2.1	KNR AT-03 0104-01 na poszerzeniu drogi wysepka	Mechaniczna rozbiórka z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm	m ²		
		10	m ²	10.000	
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	82.000
38 d.2.1	KNR AT-03 0105-03 na poszerzeniu drogi wysepka opaska	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o grubości do 20cm z wywozem rumoszu na odległość do 1km	m ²		
		10	m ²	10.000	
		72	m ²	72.000	
		10+24	m ² m ²	34.000	
				RAZEM	116.000
39 d.2.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		322*0.2*0.3*1.5 82*0.04*1.5 116*0.2*1.5	m ³ m ³ m ³	28.980 4.920 34.800	
				RAZEM	68.700
2.2		Frezowanie nawierzchni asfaltowej			
40 d.2.2	KNR SEK- 06-01 0104- 06	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 6cm na zimno z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe	m ²		
		990	m ²	990.000	
				RAZEM	990.000
2.3		Korytowanie pod zatoki parkingowe i poszerzenie			
41 d.2.3	KNR 2-01 0125-02 pobocza, pod miejsca par- kingowe	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
42 d.2.3	KNR 2-31 0102-01	Koryta o głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV	m ²		
		418.7	m ²	418.700	
				RAZEM	418.700
43 d.2.3	KNR 2-31 0102-02	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV - za każde dalsze 5cm ponad 10cm	m ²		
		Krotność = 8 418.7	m ²	418.700	
				RAZEM	418.700
2.4		Krawężniki			
44 d.2.4	KNR 2-31 0401-06	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		161.8	m	161.800	
				RAZEM	161.800
45 d.2.4	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m ³		
		484*0.4*0.3	m ³	58.080	
				RAZEM	58.080
46 d.2.4	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m	m ³		
		50.5*0.3*0.4	m ³	6.060	
				RAZEM	6.060
47 d.2.4	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej	m		
		484	m	484.000	
				RAZEM	484.000
48 d.2.4	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m		
		50.5	m	50.500	
				RAZEM	50.500
2.5		Podbudowy			
49 d.2.5	KNR 2-31 0104-03 pod miejsca parkingowe i wysepkę: miejsca p. wzdłuż bu- dynku nr 22B "wysepka" wzdłuż drogi przelotowej opaska z kru- szywa opaska z kos- tki brukowej przy murku	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m ²		
		5*(6.9+13.8)+5.5*9.95	m ²	158.225	
		2*36	m ²	72.000	
		5.5*(9.96+3.6+7.39+11.5)	m ²	178.475	
		20*0.5	m ²	10.000	
		80*0.3	m ²	24.000	
				RAZEM	442.700
50 d.2.5	pod miejsca parkingowe i wysepkę pod posze- rzenie jezdni	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 30cm	m ²		
		408.7	m ²	408.700	
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	418.700
51 d.2.5		Rozłożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pod miejsca parkingowe i wysepkę	408.7	m ²	408.700	
				RAZEM	408.700
52 d.2.5	pod miejsca parkingowe i wysepkę	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm 408.7	m ² m ²	408.700	
				RAZEM	408.700
53 d.2.5	KNR 2-31 0113-01 schody opaska z kostki konstrukcja poszerzenia jezdni	Podbudowy o grubości 15cm wykonywane ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 5.8 24 10	m ² m ² m ²	5.800 24.000 10.000	
				RAZEM	39.800
54 d.2.5	KNR AT-03 0401-02	Ścieki uliczne na ławie betonowej o przekroju 0,07m ² z prefabrykatów betonowych o wymiarach 75x28x10cm plus krata żeliwna 5.3	m m	5.300	
				RAZEM	5.300
2.6		Nawierzchnie asfaltowe			
55 d.2.6	KNR 2-31 1107-01	Remonty cząstkowe nawierzchni mieszanką asfaltu lanego, grysową - fragment chodnika 0.82	t t	0.820	
				RAZEM	0.820
56 d.2.6	KNR AT-03 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości 5cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień 495	m ² m ²	495.000	
				RAZEM	495.000
57 d.2.6	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o grubości 4cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień 990	m ² m ²	990.000	
				RAZEM	990.000
2.7		Nawierzchnie miejsc parkingowych i wysepki, opasek			
58 d.2.7	KNR AT-04 0102-01 miejsca parkingowe i wysepka minus powierzchnie z płytek minus powierzchnie z kostki	Nawierzchnia parkingów z geokrat o wysokości 5cm wypełnionych kruszywem 408.7 -59.6 -7.2	m ² m ² m ²	408.700 -59.600 -7.200	
				RAZEM	341.900
59 d.2.7	rozdzielenie miejsc parkingowych	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x40x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 59.6	m ² m ²	59.600	
				RAZEM	59.600
60 d.2.7	KNR 2-31 0502-03	Analogia Pierwsze stopnie schodów z płyt betonowych ostrzegawczych o wymiarach 30x30x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 19.6*0.3	m ² m ²	5.880	
				RAZEM	5.880
61 d.2.7	KNR 2-31u1 0300-01 chodnik na wysepce opaska z kostki przy murku	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej (kostką z odzysku z rozbiórki placu przy wiacie na odpady) 7.2 80*0.3	m ² m ² m ²	7.200 24.000	
				RAZEM	31.200
62 d.2.7	KNR 2-31 0407-02 obrzeża na wysepce obrzeże opaski z kruszywa	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 8 20	m m m	8.000 20.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.7	KNR 2-21 0606-06	Analogia opaska z kruszywa łamanego 20*0.5*0.1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.8		Inne roboty			
64 d.2.8	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm (ponowny montaż tymczasowo zdemontowanych znaków) 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.2.8	KNR-W 2-19 0134-03	ANALOGIA - obsadzenie słupków pojedynczych i palisady oporowej - formak granitowy 20x20x100 22/0.2+17	szt szt	 127.000	
				RAZEM	127.000
3	45233260-9	Budowa i przebudowa chodników i placów			
3.1		Korytowanie pod nawierzchnie "w nowym śladzie" i profilowanie podłoża odsłoniętego po rozbiórkach nawierzchni			
66 d.3.1	KNK 2-06 0101-06	Koryta na całej szerokości wykonywane ręcznie z zagęszczeniem mechanicznym, w gruncie kategorii III 1*69*0.25 1.8*(31+5.31)*0.4 44*0.55 27*1.35*2*0.5	m ³ m ³ m ³ m ³	 17.250 26.143 24.200 36.450	
				RAZEM	104.043
67 d.3.1	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV 875	m ² m ²	 875.000	
				RAZEM	875.000
3.2		Obrzeża			
68 d.3.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 726.76	m m	 726.760	
				RAZEM	726.760
69 d.3.2	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki 0.3*0.3*726.76	m ³ m ³	 65.408	
				RAZEM	65.408
70 d.3.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 22 658 20.36+26.4	m m m	 22.000 658.000 46.760	
				RAZEM	726.760
71 d.3.2		Obrzeża z tworzywa sztucznego ścieżki żwirowo- płytowe 69*2 6 łuki - poszerzenia z brukowca	m m m	 138.000 6.000	
				RAZEM	144.000
3.3		Podbudowy chodników i placów			
72 d.3.3		Wyłożenie koryta ścieżek płytowo-żwirowych "w trawie" geowłókniną 69	m ² m ²	 69.000	
				RAZEM	69.000
73 d.3.3	KNK 2-06 0104-03	Analogia: warstwa odsączająca piaskowa 5cm "ścieżka w trawie" 69*0.05	m ³ m ³	 3.450	
				RAZEM	3.450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.3.3	KNK 2-06 0104-03 "ścieżka w trawie"	Analogia: mechanicznie zagęszczona warstwa żwiru 10cm 69*0.1	m ³ m ³	6.900	
				RAZEM	6.900
75 d.3.3	KNK 2-06 0104-03 chodniki i place place z nawierzchnią bezpieczną	Analogia: warstwa odsączająca piaskowa 10 cm (515+140+260.9+42)*0.1 101*0.1	m ³ m ³ m ³	95.790 10.100	
				RAZEM	105.890
76 d.3.3	KNR 2-31 0104-03 okazjonalny ruch pojazdów ciężkich	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie 136+128	m ² m ²	264.000	
				RAZEM	264.000
77 d.3.3	KNK 2-06 0104-03 chodniki i place	Analogia: mechanicznie zagęszczona warstwa kruszywa łamanego 15 cm (515+140+260.9+42)*0.15	m ³ m ³	143.685	
				RAZEM	143.685
78 d.3.3	KNK 2-06 0104-04 place z nawierzchnią bezpieczną	Analogia: mechanicznie zagęszczona warstwa kruszywa łamanego 25 cm 101*0.25	m ³ m ³	25.250	
				RAZEM	25.250
79 d.3.3	okazjonalny ruch pojazdów ciężkich, płyty betonowe	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 27 cm 128	m ² m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
80 d.3.3	okazjonalny ruch pojazdów ciężkich, brukowiec	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 19 cm 136	m ² m ²	136.000	
				RAZEM	136.000
81 d.3.3	KNK 2-06 0105-04 "ścieżka w trawie" place z nawierzchnią bezpieczną	Podsypka z piasku pod nawierzchnię o grubości warstwy grubości 10 cm zagęszczana mechanicznie 69*0.1 101*0.1	m ³ m ³ m ³	6.900 10.100	
				RAZEM	17.000
82 d.3.3	okazjonalny ruch pojazdów ciężkich	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 5 cm 136+128	m ² m ²	264.000	
				RAZEM	264.000
3.4	Nawierzchnie				
83 d.3.4	KNR 0-11 0320-02	Chodniki z kostki betonowej szlachetnej o pow. płukanej kolor jasnoszary, grubości 60mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem 515	m ² m ²	515.000	
				RAZEM	515.000
84 d.3.4	KNKRB 6 0301-03	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce żwirowej - analogia pasy dekoracyjne chodników z kostki granitowej 10x10x10cm 140	m ² m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
85 d.3.4	nawierzchnia schodów terenowych	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 60x30x8cm na podsypce cem-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą- stopnice schodów terenowych 22*0.3	m ² m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
86 d.3.4		Chodniki z płyt betonowych o nawierzchni uszlachetnionej i wymiarach 40x40x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	startery trzpieni słupów	12*4*1.5*0.888/1000	t	0.064	
	zbrojenie trzpieni słupów	12*4*2.3*0.888/1000	t	0.098	
				RAZEM	0.162
96 d.4.1	KNR 2-02 0290-01 strzemiona trzpieni słupów	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli - zbrojenie trzpieni w słupach 12*1.1*(1+2.3)/0.25*0.222/1000	t t	0.039	
				RAZEM	0.039
97 d.4.1		Słupy 59x59 cm (z pustką na rdzeń żelbetowy) murowane z pustaków betonowych łupanych o wym. 39x19x19,4cm 12*2.4	m m	28.800	
				RAZEM	28.800
98 d.4.1	KNR SEK-02-01 0130-01 pergola minus powierzchnie z cegły łupanej przy oprawach oświetleniowych - pergola murki placu zabaw	Analogia: wykonanie szalunku traconego z kształtek elewacyjnych betonowych łupanych o grubości 9,5cm ze spoinami pełnymi - mur cokołu pergoli z pozostawieniem pustki na rdzeń żelbetowy - kształtki 39x19x9,5cm (3.85*7+2.2*2)*0.4*2 -0.2*2.8*4 2.52*1*2*2	m ² m ² m ²	25.080 -2.240	
				RAZEM	32.920
99 d.4.1		Analogia: wykonanie szalunku traconego z kształtek elewacyjnych betonowych łupanych o grubości 9,5cm ze spoinami pełnymi - mur cokołu pergoli z pozostawieniem pustki na rdzeń żelbetowy - cegły łupane 39x9x9,5cm 0.2*2.8*4	m ² m ²	2.240	
	powierzchnie z cegły łupanej przy oprawach oświetleniowych Obsadzenie opraw architektonicznych LED ujęto w kosztorysie robót elektrycznych			RAZEM	2.240
100 d.4.1	KNNR 2 0107-05	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym słupów prostokątnych - analogia betonowanie trzpieni słupów pergoli 12*0.2*0.2*2.3	m ³ m ³	1.104	
				RAZEM	1.104
101 d.4.1	KNNR 2 0107-04 pergola ogrodzenie placu zabaw	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ścian prostych - analogia betonowanie rdzenia murka pergoli (3.85*7+2.2*2)*0.2*0.4 2*2.5*1*0.17	m ³ m ³ m ³	2.508 0.850	
				RAZEM	3.358
102 d.4.1	KNR SEK-02-01 0135-01 w słupach	Wypełnienie mieszanką betonową pustek niezbrojonych ścian budynków grubości 19,4cm z kształtek elewacyjnych betonowych łupanych w słupach 576*2	pustek pustek	1152.000	
				RAZEM	1152.000
103 d.4.1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm - analogia wykonanie czapki muru pergoli (7*3.85+2*2.2)*0.42	m ² m ²	13.167	
				RAZEM	13.167
104 d.4.1		Montaż prefabrykowanych czapek muru placu zabaw 2.52*2	mb mb	5.040	
				RAZEM	5.040
105 d.4.1	KNR 2-21 0602-06	Słupy pergoli i trejaży drewniane osadzone na fundamentach z krawędziaków (8 słupków 14x14cm wysokości 198cm) 1.98*0.14*0.14*(4+3+1)	m ³ m ³	0.310	
				RAZEM	0.310
106 d.4.1	KNR 2-21 0603-02	Oczepy z krawędziaków wieńczące pergoli i trejaży (14x14cm)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.14*0.14*(27+6.3+14.5)	m ³	0.937	
				RAZEM	0.937
107 d.4.1	KNR 2-21 0603-02 poprzeczki	Oczepy z krawędziaków wieńczące pergoli i trejaży (6x12cm) 0.06*0.12*1.3*(41+18+6+10)	m ³ m ³	 0.702	
				RAZEM	0.702
108 d.4.1	KNR 2-21 0603-04	Poprzeczki wieńczące pergoli (27+6.3+14.5)*3	m m	 143.400	
				RAZEM	143.400
4.2		Altana śmietnikowa			
109 d.4.2		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 5km 0.3*1*(2*9+2.9*3) 5.45*2.9*0.25+2.56*2.9*0.25	m ³ m ³ m ³	 8.010 5.807	
				RAZEM	13.817
110 d.4.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu 0.3*1.15*(2*9+3*2.9)	m ³ m ³	 9.212	
				RAZEM	9.212
111 d.4.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 2*4*1*0.888/1000	t t	 0.007	
		startery zbrojenia trzpieni słupów altany 4*(9*2+2.9*3)*0.888/1000	t	0.095	
		zbrojenie podłużne ław 2*4*2.3*0.888/1000	t	0.016	
		zbrojenie trzpieni słupów altany 2*(3.5*2+5.45*2)*0.888/1000	t	0.032	
				RAZEM	0.150
112 d.4.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli 0.222/1000*1.1*(9*2+2.9*3)/0.25	t t	 0.026	
		strzemiona zbrojenia ław altany 0.222/1000*1.1*2*(1+2.39)/0.25	t	0.007	
		strzemiona słupów altany 0.222/1000*0.35*(3.5*2+5.45*2)/0.25	t	0.006	
		wieńca altany			
				RAZEM	0.039
113 d.4.2	KNR 19-01 0606-02	Wykonanie izolacji poziomej jednowarstwowej z papy asfaltowej murów z wykonaniem warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej 0.3*(2*9+3*2.9)	m ² m ²	 8.010	
				RAZEM	8.010
114 d.4.2		Słupy 35x35 cm murowane z pustaków betonowych łupanych "3/4" (wymiary 290x190x95mm) (wykonanie trzpienia żelbetowego ujęte w osobnych pozycjach) 2*2.4	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800
115 d.4.2	KNR SEK- 02-01 0132- 01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z kształtek elewacyjnych z betonowych łupanych grubości 19,4cm ze spoinami pełnymi 2.2*(5.62*2+3.5*2)- 2.82*2.2-2*0.525*2.2 2.8*0.86	m ² m ² m ²	 31.614 2.408	
		elewacja zachodnia "			
		ściana podokienna"			
		elewacja południowa "	m ²	2.279	
		ściana podokienna"			
		minus fragment ściany z pustaków o mniejszej wysokości	m ²	-5.600	
				RAZEM	30.701
116 d.4.2		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z kształtek elewacyjnych betonowych łupanych grubości 19,4cm ze spoinami pełnymi - ściany z kształtek o połówkowej wysokości 2.8*2	m ² m ²	 5.600	
				RAZEM	5.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.4.2	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - dodatek na wymurowanie ościeży 4	otwór otwór	 4.000	 RAZEM 4.000
118 d.4.2	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - dodatek na wymurowanie ościeży 2	otwór otwór	 2.000	 RAZEM 2.000
119 d.4.2	KNR SEK- 02-01 0135- 01 wg liczby pustaków	Wypełnienie mieszanką betonową pustek niezbrojonych ścian budynków grubości 19,4cm z kształtek elewacyjnych betonowych łupanych w ścianach 397*2+145*2/2	pustek pustek	 939.000	 RAZEM 939.000
120 d.4.2	KNNR 2 0107-05	Analogia: Betonowanie zbrojonych trzpieni w słupach C20/25 2*2.3*0.16*0.16	m ³ m ³	 0.118	 RAZEM 0.118
121 d.4.2	KNR SEK- 02-01 0128- 02	Wieńce o pojedynczej wysokości 20cm i grubości 19cm - kształtki "U" z betonu łupanego 3.5*2+5.62*2	m m	 18.240	 RAZEM 18.240
122 d.4.2		Konstrukcja stalowa spawana altany z kształtowników zimnogiętych, malowanie RAL 7024: słupki z profili zamkniętych 60x60x5 kotwione mechanicznie w wieńcu/ cokole na 4 kotwy fi 10 8*0.54*8.13	kg kg	 35.122	 RAZEM 115.381
		słupki dachu (elewacja północna)	kg	35.122	
		słupki konstrukcji drzwi (elewacja północna)	kg	35.772	
		słupki dachu (elew. wschodnia)	kg	3.008	
		słupki między panelami (elew. południowa)	kg	13.821	
		słupki między panelami (elewacja zachodnia)	kg	15.610	
		stopki z płaskownika 130x130x6	kg	10.348	
		dodatek na spoiny 1,5%	kg	1.700	
				RAZEM	115.381
123 d.4.2		Konstrukcja stalowa spawana altany z kształtowników zimnogiętych, malowanie RAL 7024: płatwie i krokwie z profili zamkniętych 60x120x5 2*9.6*12.8	kg kg	 245.760	 RAZEM 904.280
		Krokwie z profili 60x120x5	kg	645.120	
		dodatek na spoiny 1,5%	kg	13.400	
				RAZEM	904.280
124 d.4.2		Konstrukcja stalowa spawana dachu altany z kształtowników zimnogiętych, malowanie RAL 7024: łąty pod pokrycie z blachy z profili zamkniętych 30x30x3 6*9*2.36	kg kg	 127.440	 RAZEM 127.440
				RAZEM	127.440
125 d.4.2	KNR 0-15 0522-02	Pokrycie dachu altany blachą powlekaną trapezową 4.2*9.6	m ² m ²	 40.320	 RAZEM 40.320
126 d.4.2	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15cm z blachy stalowej powlekanej 9.6	m m	 9.600	 RAZEM 9.600
				RAZEM	9.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.4.2	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o średnicy 10cm 2.6	m m	 2.600	
				RAZEM	2.600
128 d.4.2		Panele ażurowe altany śmietnikowej z płaskownika w ramach z kątownika - dostawa i montaż elewacja północna 6*0.93*0.54+2*0.67*2.1 elewacja południowa 2*1.25*1.43 elewacja wschodnia i wewnątrz 2*2.1*0.5+0.5*(0.57+0.3)*1.6+0.5*(2.83+0.05)*1.35 elewacja zachodnia 2*1.25*1.43	m ² m ² m ² m ²	 5.827 3.575 4.740 3.575	
				RAZEM	17.717
129 d.4.2		Brama i drzwi altany śmietnikowej j.w. - dostawa i montaż Brama, elewacja północna 2.55*2.06 Drzwi z panelami bocznymi, elewacja północna 1.2*2.06	m ² m ² m ²	 5.253 2.472	
				RAZEM	7.725
130 d.4.2		Deski odbojowe na ścianach wewnętrznych 3*1.1+2.8+5	m m	 11.100	
				RAZEM	11.100
131 d.4.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw 5.45*2.9*0.15+2.56*2.9*0.15	m ³ m ³	 3.484	
				RAZEM	3.484
132 d.4.2	KNR 2-02 1101-03	Podkłady murarskie na podłożu gruntowym z gruzu ceglanego na zaprawie cementowej m.80 5.45*2.9*0.10+2.56*2.9*0.10	m ³ m ³	 2.323	
				RAZEM	2.323
133 d.4.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B15 5.45*2.9*0.05+2.56*2.9*0.05	m ³ m ³	 1.161	
				RAZEM	1.161
134 d.4.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej 5.45*2.9+2.56*2.9	m ² m ²	 23.229	
				RAZEM	23.229
135 d.4.2		Posadzki betonowe 23.229	m ² m ²	 23.229	
				RAZEM	23.229
136 d.4.2	KNR K-13 0201-01	Powłoka gruntująca na posadzce 23.229	m ² m ²	 23.229	
				RAZEM	23.229
4.3		Mur oporowy "strefa rekreacyjna" i mur przy schodach			
137 d.4.3	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ ściana oporowa -wykop od strony naziomu 2.4*0.5*(1.4+3)*(2.5+5.26+2.83+3.08+2.78+1.75+2.15) ściana oporowa - od cz. wewnętrznej minus objętość konstrukcji 1*0.5*0.6*(2.5+5.26+2.83+3.08+2.78+1.75+2.15) -8.547-8.941 ściana przy schodach minus objętość konstrukcji 0.5*1*(1+2.2)*(0.38+2.88+0.38) -0.2*1*(0.38+2.88+0.38)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 107.448 6.105 -17.488 5.824 -0.728	
				RAZEM	101.161
138 d.4.3		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	objętość konstrukcji ściany oporowej	8.547+8.941	m ³	17.488	
	objętość konstrukcji ściany przy schodach	0.2*1*(0.38+2.88+0.38)	m ³	0.728	
				RAZEM	18.216
139 d.4.3	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej, beton wodoszczelny C20/25 0.3*1.5*(2.5+5.26+2.83+3.08+2.78+1.75+2.15)	m ³ m ³	 9.158	
				RAZEM	9.158
140 d.4.3	KNR 2-02 0239-03	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 20cm ściana oporowa "strefa rekreacyjna" 0.2*2.25*(2.5+5.26+2.83+3.08+2.78+1.75+2.15)-0.5*0.2*2.17*1	m ³ m ³	 8.941	
				RAZEM	8.941
141 d.4.3	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu fundament muru oporowego schodów 0.32*1*(0.38+2.88+0.38)	m ³ m ³	 1.165	
				RAZEM	1.165
142 d.4.3	KNNR 2 0107-01	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych - analogia betonowanie górcej części murka przy schodach 0.2*0.4*(0.38+2.88+0.38)	m ³ m ³	 0.291	
				RAZEM	0.291
143 d.4.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli wg rysunków konstrukcyjnych - ściana oporowa mur przy schodach 1.5 0.07	t t t	 1.500 0.070	
				RAZEM	1.570
144 d.4.3	KNR 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa (2.5+5.26+2.83+3.08+2.78+1.75+2.15)*(2.26+1.4+0.3+1.6)	m ² m ²	 113.146	
				RAZEM	113.146
145 d.4.3	KNR 2-02 0603-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - każda następna warstwa ponad pierwszą 113.146	m ² m ²	 113.146	
				RAZEM	113.146
146 d.4.3	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem ziemi na odległość do 3m, z zagęszczeniem mechanicznym gruntu kategorii I-III 113.533-8.57-8.94	m ³ m ³	 96.023	
				RAZEM	96.023
147 d.4.3	KNR SEK- 02-01 0130- 01	Analogia: okładzina z kształtek elewacyjnych z betonu łupanego o grubości 9,5cm ze spoinami pełnymi, kształtki 39x19x9,5cm Mur oporowy przy schodach terenowych od wewnątrz "strefy rekreacyjnej" krawędzie muru od strony naziomu Okładzina murka schodów 0.5*2.98*1.4 1.4*(0.39+5.26+2.7+3.08+2.78+1.75+2.15)-0.5*1*2.15 0.39*(0.4+0.4) 0.2*(0.39+5.26+2.7+3.08+2.78+1.75+2.15) 0.4*(0.38+2.88+0.38)*2+0.4*0.39*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.086 24.279 0.312 3.622 3.224	
				RAZEM	33.523
148 d.4.3	mur oporowy schody	Montaż prefabrykowanych czapek muru oporowego i ściany przy schodach 2.5+5.26+2.83+3.08+2.78+1.75+2.4 0.38+3.12+0.38	mb mb mb	 20.600 3.880	
				RAZEM	24.480
149 d.4.3		Dostawa i montaż ławek na wspornikach - mocowanie do muru oporowego (siedziska i oparcia) 0.4+5.26+2.83+3.08+2.78	mb mb	 14.350	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.350
150 d.4.3		Dostawa i montaż stalowej barierki schodów terenowych	mb		
		0.2+3.12+0.2	mb	3.520	
				RAZEM	3.520
4.4		Fontanna (roboty budowlane)			
151 d.4.4		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5km (2.56*1.34+0.26*1.6+0.38*0.92)*(1.8-0.36)	m ³ m ³		6.042
				RAZEM	6.042
152 d.4.4	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ (4.45*3.8+(4.45+2.65)*(3.8+2)+2.65*2)*1.44/6	m ³ m ³		15.214
		Objętość przyzmy= (a1* b1+(a1+a2)* (b1+b2)+a2* b2)*h/6 minus obje- tość kons- trukcji	m ³		-6.042
		-(2.56*1.34+0.26*1.6+0.38*0.92)*(1.8-0.36)			
				RAZEM	9.172
153 d.4.4	KNR-W 2-02 0225-03	Analogia: Komora podziemna - zbiornik fontanny z betonu wodoszczelnego C30/37	m ²		
		powierzchnia rzutu 2.65*1.6	m ²	4.240	
				RAZEM	4.240
154 d.4.4	KNR-W 2-02 0208-03	Analogia: pylon fontanny z betonu wodoszczelnego C30/37	m ³		
		3.8*0.27*1.14	m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
155 d.4.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
		0.544	t	0.544	
				RAZEM	0.544
156 d.4.4		Powłoka izolacyjna wewnątrz zbiornika	m ²		
		2.25+11.93	m ²	14.180	
				RAZEM	14.180
157 d.4.4		Klamry wiązowe typowe z montażem	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
158 d.4.4		Obramienia z kątownika 50x50x5 do osadzenia kraty pomostowej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
159 d.4.4		krata pomostowa odpływu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.4.4		wyłaz żeliwny kwadratowy A15 AK500	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.4.4		przejścia szczelne	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
162 d.4.4	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem ziemi na odległość do 3m, z zagęszczeniem mechanicznym gruntu kategorii I-III	m ³ m ³		9.172
		9.172			
				RAZEM	9.172
163 d.4.4		Okładziny pylonu fontanny z płyt prostokątnych z granitu długości obwodu do powierzchni do 8m/m ² i grubości do 4cm	m ² m ²		
		5.8		5.800	
				RAZEM	5.800
4.5		Kwietniki-donice			
164 d.4.5		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5km	m ³		
	Z3	0.4*(8.09+4.68+8.98)*1	m ³	8.700	
	Z2	0.4*(4.99+4.13+1.32)*1	m ³	4.176	
	Z1	0.4*(4.16+3.36+1.33)*1	m ³	3.540	
				RAZEM	16.416

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.4.5	KNNR 2 0107-01	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym ław fundamentowych - analogia betonowanie dolnej części konstrukcji donicy bez deskowania - bezpośrednio w gruncie $0.4*(8.09+4.68+8.98)*1$ $0.4*(4.99+4.13+1.32)*1$ $0.4*(4.16+3.36+1.33)*1$	m ³ m ³ m ³ m ³	8.700 4.176 3.540	
				RAZEM	16.416
166 d.4.5	KNR 2-02 0201-01 Z3 Z2 Z1	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu - analogia górna część konstrukcji donic $0.3*(8.09+4.68+8.98)*0.4$ $0.3*(4.99+4.13+1.32)*0.4$ $0.3*(4.16+3.36+1.33)*0.4$	m ³ m ³ m ³ m ³	2.610 1.253 1.062	
				RAZEM	4.925
167 d.4.5	KNNR-W 3 0207-02 Z3 Z2 Z1	Izolacje pionowe ścian z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni $1.4*(6.44+4.68+7.17)$ $1.4*(3.25+1.32+2.7)$ $1.4*(2.34+1.33+1.95)$	m ² m ² m ² m ²	25.606 10.178 7.868	
				RAZEM	43.652
168 d.4.5	KNR SEK- 02-01 0130- 01 Z3 Z2 Z1	Analogia: okładzina z kształtek elewacyjnych z betonu łupanego o grubości 9,5cm ze spoinami pełnymi, kształtki 39x19x9,5cm $(8.09+5.76+8.98)*0.4$ $(4.99+4.13+2.43)*0.4$ $(4.16+3.36+2.5)*0.4$	m ² m ² m ² m ²	9.132 4.620 4.008	
				RAZEM	17.760
169 d.4.5	KNR 2-21 0606-06	Warstwa kruszywa w kwietnikach - analogia podbudowa z kruszywa łamanego $0.3*(15+1.5+2)$	m ³ m ³	5.550	
				RAZEM	5.550
170 d.4.5		Dostawa i montaż siedzisk drewnianych szer. 48cm do montażu na obrzeżach kwietników $(2.8+1.3+3.3)+(4.7+7.3+6.6)+(1.4+2.4+2)$	mb mb	31.800	
				RAZEM	31.800
4.6		Piaskownica ze szkieletem dinozaura			
171 d.4.6	KNR 2-21 0601-05	Fundamenty pod pergole i trejaże z betonu żwirowego - analogia cokoły fundamentowe piaskownicy $0.3*0.6*0.5*6$	m ³ m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
172 d.4.6	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki $(3.35+3.66+2.4+2.5-4*0.3)*0.3*0.5$	m ³ m ³	1.607	
				RAZEM	1.607
173 d.4.6	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia podwójne obrzeża piaskownicy $(3.35+3.66+2.4+2.5-4*0.3)*2$	m m	21.420	
				RAZEM	21.420
174 d.4.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw $6.8*0.1$	m ³ m ³	0.680	
				RAZEM	0.680
175 d.4.6	KNR 2-21 0606-06 dno piaskownicy wypełnienie między obrzeżami	Warstwa odsączająca żwirowa piaskownicy - analogia podbudowa z kruszywa łamanego $6.8*0.15$ $0.14*0.15*21.42$	m ³ m ³ m ³	1.020 0.450	
				RAZEM	1.470
176 d.4.6		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 5cm 6.8	m ² m ²	6.800	
				RAZEM	6.800
177 d.4.6	KNR 0-21 4002-24	Analogia - montaż belek drewnianych - siedzisk piaskownicy 21.42	m m	21.420	
				RAZEM	21.420
178 d.4.6		Dostawa i montaż - wkład do piaskownicy "szkielet dinozaura" 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.4.6	KNR 2-21 0606-07	Wypełnienie piaskownicy piaskiem $6.8*0.25$	m ³ m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
5	45212140-9	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw i siłowni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1		Urządzenia siłowni na wolnym powietrzu			
180 d.5.1		Dostawa i montaż urządzeń siłowni na wolnym powietrzu: biegacz + orbitrek	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.5.1		Dostawa i montaż urządzeń siłowni na wolnym powietrzu zgodnie ze specyfikacją: twister + wahadło	kpl		
	2		kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
182 d.5.1		Dostawa i montaż urządzeń siłowni na wolnym powietrzu zgodnie ze specyfikacją: prasa nożna+ wioślarz	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.5.1		Dostawa i montaż urządzeń siłowni na wolnym powietrzu: worek bokserski	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		Drewniane urządzenia do zabaw ruchowych			
184 d.5.2		Dostawa i montaż drewnianych urządzeń do zabaw ruchowych i gimnastyki - siatka na palikach	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.5.2		Dostawa i montaż drewnianych urządzeń do zabaw ruchowych i gimnastyki: stopnie wiszące (typu Kentucky)	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.5.2		Dostawa i montaż drewnianych urządzeń do zabaw ruchowych i gimnastyki: balans - ławka na sprężynach	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.5.2		Dostawa i montaż drewnianych urządzeń do zabaw ruchowych i gimnastyki: most drewniany	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3		Wyposażenie placu zabaw			
188 d.5.3		Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - bujaki sprężynowe czteroosobowe	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
189 d.5.3		Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw - tablice do pisania kredą	szt		
	3		szt	3.000	
				RAZEM	3.000
190 d.5.3		Dostawa i montaż wolnostojącej tablicy informacyjnej (Regulamin placu zabaw)	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4		Nawierzchnia bezpieczna placu zabaw			
191 d.5.4		Dostawa i montaż nawierzchni bezpiecznej z gumy drobnociętej pod urządzenia placu zabaw; nawierzchnia monolityczna jednobarwna grubości 40+15mm	m ²		
	57.72		m ²	57.720	
				RAZEM	57.720
192 d.5.4		Dostawa i montaż nawierzchni bezpiecznej z gumy drobnociętej pod urządzenia placu zabaw (nawierzchnia monolityczna jednobarwna grubości 60+19 mm bez podbudowy pod siatkę do wspinania)	m ²		
	44		m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
5.5		Ogrodzenie metalowe placu zabaw			
193 d.5.5		Dostawa i montaż ogrodzenia placu zabaw - modułowego z siatki stalowej malowanej proszkowo, wysokości 90 cm, z 1 furtką (łącznie z fundamentami wierconymi)	mb		
	9.87+5.45+7.63+1.09+1.12+4.36		mb	29.520	
				RAZEM	29.520
5.6		Pozostałe urządzenia			
194 d.5.6		Dostawa i montaż ławek parkowych	szt		
	8		szt	8.000	
				RAZEM	8.000
195 d.5.6		Dostawa i montaż koszy na odpadki	szt		
	7		szt	7.000	
				RAZEM	7.000
196 d.5.6		Dostawa i montaż trzepaka	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6 77310000-6		Zieleń			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1		Przygotowanie terenu do nasadzeń i regeneracja trawnika			
197	KNR 2-21	Napełnianie skrzynek lub waz ziemią do obsadzenia roślinami jednorocznymi	m ³		
d.6.1	0417-01	(15+1.5+2)*0.4	m ³	7.400	
	donice			RAZEM	7.400
198	KNR 2-21	Przygotowanie terenu pod obsadzenia kwiatowe w gruncie kategorii III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 25cm - Ekstrapolacja, analogia: rozścielenie ziemi ogrodniczej warstwa 30 cm w miejscach zakładania murawy (po usunięciu asfaltu) lub w miejscach sadzenia krzewów i bylin	m ²		
d.6.1	0411-05	152.2*0.4	m ²	60.880	
	obszar pod geotkaninę	341*0.4	m ²	136.400	
	obszar uzupełnienia trawników			RAZEM	197.280
199		Rozłożenie agrowłókniny	m ²		
d.6.1		170.7	m ²	170.700	
	w obszarze kwietników i odnawianej skarpy			RAZEM	170.700
200	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim torfu o grubości warstwy 2cm - Analogia: ściółkowanie korą	ha		
d.6.1	0209-01	(15+2+1.5)/10000	ha	0.002	
				RAZEM	0.002
201	KNR 2-31	Naprawy poboczy wykonywane ręcznie - plantowanie	m ²		
d.6.1	1402-02	82	m ²	82.000	
				RAZEM	82.000
202	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia w gruncie kategorii III	m ²		
d.6.1	0402-02	341	m ²	341.000	
				RAZEM	341.000
6.2		Nasadzenia			
203		Dostawa sadzonek zgodnie ze specyfikacją (sadzenie ujęto w kolejnych pozycjach)	kpl		
d.6.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów. Zabezpieczenie 3 słupkami	szt		
d.6.2	0311-05	10+4	szt	14.000	
	Jarzab turyngski fastigiata C56 180 cm			RAZEM	14.000
205	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów	szt		
d.6.2	0302-04	7	szt	7.000	
	Aktinidia pstrolistna Dr Szymanowski	16	szt	16.000	
	Forsycja pośrednia Goldzauber	4	szt	4.000	
	Milin amerykański Flamenco	4	szt	4.000	
	Milin amerykański Flava	10	szt	10.000	
	Róża pnąca Golden Showers	14+8	szt	22.000	
	Winobluszcz pięciolistkowy Engelmannii			RAZEM	63.000
206	KNR 2-21	Obsadzenie kwietników krzewami - krzewy i rośliny okrywowe w donicach	szt		
d.6.2	0414-09	31	szt	31.000	
	Barwinek pospolity Ralph Schugert	17	szt	17.000	
	Berberys Thunberga Admiration				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Berberys Thunberga Maria	4	szt	4.000	
	Berberys Thunberga Orange Dream	8	szt	8.000	
	Berberys Thunberga Tiny Gold	25	szt	25.000	
	Pęcherznica kalinolistna Luteus	3	szt	3.000	
	Bluszcz pospolity Gold-heart	25	szt	25.000	
	Bluszcz pospolity Hibernica	25	szt	25.000	
				RAZEM	138.000
207 d.6.2	KNR 2-21 0414-09	Obsadzenie kwietników krzewami - krzewy i rośliny okrywowe w obszarach o wymienionym na ziemię ogrodniczą podłożu - z przekryciem geotkaniną oraz w rowie (róże)	szt		
	Barwinek pospolity Ralph Shugert C2 15-20cm	35+60	szt	95.000	
	Bluszcz pospolity Woeneri	60+55+102	szt	217.000	
	Irga Dammera Eichholz	30+25+50	szt	105.000	
	Irga szwedzka Coral Beauty	15	szt	15.000	
	Ognik szkarłatny Kuntayi	7	szt	7.000	
	Pęcherznica kalinolistna Luteus	16	szt	16.000	
	Trzmielina Fortune'a Emerald	94	szt	94.000	
	Róża pomarszczona	80	szt	80.000	
				RAZEM	629.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8, 111000-8, Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

Roboty w
zakresie
bur

45233220-7, 233220-7, Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Roboty w
zakresie
naw

45233260-9, 233260-9, Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

Roboty bu-
dowlane w
za

45212140-9, 212140-9, Obiekty rekreacyjne

Obiekty re-
kreacyjne

45112710-5, 112710-5, Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

Roboty w
zakresie
ksz

NAZWA INWESTYCJI : Dz. Nr 21/5. Wnętrze międzyblokowe pomiędzy adresami: ul. Sowińskiego 4, Al. Raclawickie 22, Al. Raclawickie 22b. Lublin

INWESTOR : Gmina Lublin z siedzibą w Lublinie, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Agata Czarnigowska

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia