
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa istniejącego domku oraz woliery dla średniej wielkości drapieżników wraz z przebudową istniejącej infrastruktury technicznej

ADRES INWESTYCJI: ul. Karwieńska; 80-328 Gdańsk; dz. nr 4/1; obręb 0005 Gdańsk

NAZWA INWESTORA: GDAŃSKI OGRÓD ZOOLOGICZNY

ADRES INWESTORA: ul. Karwieńska 3, 80-328 Gdańsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Ćwikliński

DATA OPRACOWANIA: 21.06.2024

Rozbudowa istniejącego domku oraz woliery dla średniej wielkości drapieżników wraz z przebudową istniejącej infrastruktury technicznej

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu
KOSZTORYS: Rozbudowa istniejącego domku oraz woliery dla średniej wielkości drapieżników wraz z przebudową istniejącej infrastruktury technicznej	
1	Roboty rozbiórkowe i zabezpieczające
2	Roboty ziemne i fundamentowe
3	Cokół - wykończenie i obróbka blacharska
4	Ściany zewnętrzne klatki -SZ1
5	Stolarka, elementy ślusarskie
6	Palisada drewniana impregnowana, konstrukcja stalowa woliery i modernizacja istniejącej woliery
7	Dach klatki D1
8	Posadzka P1
9	Podłoga pomieszczenia gospodarczego/ podesty w klatkach - P2
10	Posadzka tarasu dla zwiedzających
11	Wypożyczenie pomieszczeń
12	Kanalizacja sanitarna wew i zew
13	Kanalizacja deszczowa
14	Instalacja wodociągowa wew i zew.
15	Instalacja elektryczna wew
16	Rozebranie i odtworzenie chodnika przy robotach kanalizacyjnych , wykonanie prefabrykowanych ścieków wody deszczowej

Rozbudowa istniejącego domku oraz woliery dla średniej wielkości drapieżników wraz z przebudową istniejącej infrastruktury technicznej

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
Przedmiar					
1			Roboty rozbiórkowe i zabezpieczające		
1	SST1.1.1	KNR-W 2-01 0106-02	Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	
d.1			4	szt.	
					4,000
2	SST1.1.1	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	
d.1			9,00	szt.	
					9,000
3	SST1.1.1	kalk. własna	Demontaż istniejących barierek z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m	
d.1			2,94 + 6,12	m	
					9,060
4	SST1.1.1	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej/betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m2	
d.1			28,80 + 6,43 + 6,19	m2	
					41,420
5	SST1.1.1		Odłożenie kostki na a palety i przekazanie inwestorowi	m2	
d.1			41,42	m2	
					41,420
6	SST1.1.1	KNR-W 2-25 0205-02 analogia	Rozebranie częściowe stalowej konstrukcji woliery	m2	
d.1			4,30 * (6,16 + 3,00 + 5,20 + 2,05 + 4,27)	m2	
					88,924
7	SST1.1.1	KNR-W 2-25 0204-02 analogia	Rozebranie drewnianej przybudówki	m2	
d.1			2,03 * 1,10	m2	
					2,233
8	SST1.1.1		Likwidacja istniejącego wejścia do woliery	szt	
d.1			2	szt	
					2,000
9	SST1.1.1	KNR 4-04 0402-03	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu do 8 stopni	szt.	
d.1			4	szt.	
					4,000
10	SST1.1.1	KNR AT-50 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych	m2	
d.1			70,00	m2	
					70,000
11	SST1.1.1	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m3	
d.1			1,00 * 1,10 * (6,16 + 3,00 + 5,20 + 2,05 + 4,27)	m3	
					22,748
12	SST1.1.1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - istniejący mur fundamentowy	m3	
d.1			0,20 * 1,40 * (6,16 + 3,00 + 5,20 + 2,05 + 4,27)	m3	
					5,790
13	SST1.1.1		Wywiezienie i utylizacja gruzu - kontenery gruzowe	szt	
d.1			7,00	szt	
					7,000
2			Roboty ziemne i fundamentowe		
14	SST1.1.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	
d.2			227,282	m3	
					227,282
15	SST1.1.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	
d.2			0,90 * 0,90 * 0,10 * 6	m3	
			1,10 * 1,10 * 0,10 * 2	m3	

Rozbudowa istniejącego domku oraz woliery dla średniej wielkości drapieżników wraz z przebudową istniejącej infrastruktury technicznej

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			0,80 * 0,10 * (2,22 + 2,50 + 10,35 + 4,04 + 6,77 + 2,40 + 3,87 + 5,30 + 2,13 + 2,87 + 1,00 + 7,50 * 2 + 1,60 * 2)	m3	
					5,660
16 d.2	SST1.1.3	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30	m3	
		s1	0,60 * 0,60 * 0,40 * 6	m3	
		s2	0,80 * 0,80 * 0,40 * 2	m3	
					1,376
17 d.2	SST1.1.3	KNR-W 2-02 0202-05	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe szerokości do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	
		Ława L-1	0,50 * 0,40 * (2,25 + 2,50 + 10,35 + 7,50 * 2 + 1,50 * 2 + 3,55 + 6,77 + 2,40 + 3,87 + 3,87 + 2,13 + 5,84 + 0,90)	m3	
					12,486
18 d.2	SST1.1.3	KNR-W 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	
		S-1	1,10 * (2,28 + 6,26 + 1,45 * 2 + 2,35 + 4,03 + 2,06 + 2,41)	m2	
		S-2	1,21 * (0,95 + 0,62)	m2	
		S-3	1,68 * 1,55	m2	
		S-4	1,71 * (0,85 + 2,15 + 1,00)	m2	
		S-6	0,82 * 0,91	m2	
		S-7	1,12 * (2,50 + 0,90)	m2	
		S-8	1,35 * (1,90 + 6,42)	m2	
		S-9	1,40 * 2,81 * 2	m2	
		S-10	0,90 * 0,67 * 2	m2	
		S-11	2,09 * 0,77 * 2	m2	
		S-12	1,60 * 1,45 * 2	m2	
		S-13	1,33 * 2,42	m2	
					71,801
19 d.2	SST1.1.3	KNR-W 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	
		SI-1	0,30 * 0,30 * 0,80 * 6	m3	
		SI-2	0,30 * 0,30 * 1,21	m3	
		SI-3	0,30 * 0,30 * 1,10	m3	
					0,640
20 d.2	SST1.1.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-12 mm	t	
			(945,95 + 407,87 + 119,70) / 1000	t	
					1,474
21 d.2	SST1.1.7	KNR AT-40 0408-02	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie	m2	
			poz.18	m2	
					71,801
22 d.2	SST1.1.7	KNR AT-40 0421-03	Ułożenie płyt XPS gr 8 cm izolacji pionowej klejonych punktowo (ściana SZ2)	m2	
		oś E/os 3-6	1,10 * 1,44 + 1,60 * 1,45 + 2,09 * 1,45 + 0,90 * 1,45 + 1,40 * 2,82	m2	
		oś F/oś 3-6	1,10 * 1,44 + 1,60 * 1,45 + 2,09 * 1,45 + 0,90 * 1,45 + 1,40 * 2,82	m2	
		oś 1/oś E-F	1,65 * 2,37	m2	
		oś E/ os 1-2 i os F/ oś 1-2	1,65 * 3,20 * 2	m2	
					38,846
23 d.2	SST1.1.7	ZKNR C-2 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m2	
			poz.22	m2	
					38,846
24 d.2	SST1.1.2	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3	
			(poz. 14 - (poz. 15 + poz. 16 + poz. 17 + poz. 18 * 0,20 * 0,80 + poz. 22 * 0,08)) * 90%	m3	
					173,848
25 d.2	SST1.1.2	KNR-W 2-01 0212-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - zasypywanie wykopów	m3	
			(poz. 14 - (poz. 15 + poz. 16 + poz. 17 + poz. 18 * 0,20 * 0,80 + poz. 22 * 0,08)) * 90%	m3	

Rozbudowa istniejącego domku oraz woliery dla średniej wielkości drapieżników wraz z przebudową istniejącej infrastruktury technicznej

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
					173,848
26 d.2	SST1.1.2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3	
			(poz.14 - (poz.15 + poz.16 + poz.17 + poz.18 * 0,20 * 0,80 + poz.22 * 0,08)) * 10%	m3	
					19,316
27 d.2	SST1.1.2		Piasek do zasypania wykopów	m2	
			poz.25 + poz.26	m2	
					193,164
28 d.2	SST1.1.2	KNR-W 2-01 0501-01 uw.p.tab. analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne bez ubicia - niwelacja, kształtowanie terenu wybiegu	m3	
			227,282	m3	
					227,282
3			Cokół - wykończenie i obróbka blacharska		
29 d.3	SST1.1.7	ZKNR C-2 0801-01	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu	m2	
			0,15 * 4,31 0,15 * 8,30 (1,13 + 2,13) / 2 * 6,53 (0,50 + 2,13) / 2 * 6,47 0,98 * 2	m2 m2 m2 m2 m2	
					23,003
30 d.3	SST1.1.7	ZKNR C-2 0803-01	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe	m2	
			poz.29 * 45%	m2	
					10,351
31 d.3	SST1.1.7	KNR 9-32 0305-01	Naprawa betonu - ręczne wypełnienie ubytków zaprawą typu PCC	dm3	
			poz.30	dm3	
					10,351
32 d.3	SST1.1.7	KNR AT-50 0107-01	Ręczne gruntowanie podłoża mineralnych pionowych - preparat krzemionkowy	m2	
			poz.29 0,50 * 2,24 0,50 * 2,90 (0,50 + 0,76) / 2 * 6,71 0,76 * 2,32 (0,76 + 0,30) / 2 * 2,83 0,30 * 3,00 0,30 * 5,85 (0,76 + 0,50) / 2 * 2,20 1,08 + 1,77 + 1,74 + 1,17 + 0,58	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	
					43,444
33 d.3	SST1.1.7	KNR 9-32 0306-01	Szpachlowanie powierzchni betonu i wykonanie akrylowej powłoki ochronnej	m2	
			poz.32	m2	
					43,444
34 d.3	SST1.1.9	KNR-W 2-02 2009-01 analogia	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt OSB i deski elewacyjnej z listew drewnianych 25/40 na ścianach - ściana SZ3	m2	
			0,50 * 10,43 0,50 * 1,92 + (0,50 + 0,77) / 2 * 2,01	m2 m2	
					7,451
35 d.3	SST1.1.9	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych z desek elewacyjnej ROMB 2,00x9,5 cm - ściana SZ3	m2	
			poz.34	m2	
					7,451
36 d.3	SST1.1.9	KNR 19-01 0648-05 analogia	Impregnacje desek metodą trzykrotnego smarowania - lakiero bejca	m2	
			poz.34	m2	
					7,451

Rozbudowa istniejącego domku oraz woliery dla średniej wielkości drapieżników wraz z przebudową istniejącej infrastruktury technicznej

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
37 d.3		NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm na ścianie fundamentowej	m2	
			0,40 * (14,60 + 4,32 + 5,85 + 2,20 + 5,97 + 2,25 + 4,04 + 2,15 + 10,46 * 2 + 6,30 + 2,90 + 8,70 + 6,42 + 2,15)	m2	
					35,508
4			Ściany zewnętrzne klatki -SZ1		
38 d.4	SST1.1.6	KNR 19-01 0407-04	Ściany drewniane z drewna tartego lub ociosanego	m2	
		E1-E1	10,47 * 3,04	m2	
		E2-E2	(3,12 + 2,63) / 2 * 3,92	m2	
		E3-E3	(2,87 + 3,29) / 2 * 3,49 * 2	m2	
		E4-E4	(2,70 + 3,13) / 2 * 3,65 * 2	m2	
		E5-E5	6,72 * 2,66	m2	
		os 4' /E-F	3,13 * 1,86	m2	
					109,574
39 d.4	SST1.1.9	KNR-W 2-02 2009-01 analogia	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt OSB i deski elewacyjnej z listew drewnianych 25/40 na ścianach	m2	
			poz.38	m2	
					109,574
40 d.4	SST1.1.9	KNR 9-12 0203-01	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków jednokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką suchą płytami z wełny mineralnej gr 12 cm na gotowym ruszcie drewnianym lub metalowym mocowanym do ściany	m2	
			poz.39	m2	
					109,574
41 d.4	SST1.1.9	KNR 9-12 0203-03	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków jednokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką suchą płytami z wełny mineralnej - mocowanie folii wiatroizolacyjnej	m2	
			poz.39	m2	
					109,574
42 d.4	SST1.1.9	KNR 9-12 0203-03	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków jednokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką suchą płytami z wełny mineralnej - mocowanie folii paroizolacyjnej	m2	
			poz.38	m2	
					109,574
43 d.4	SST1.1.9	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB gr 22 mm	m2	
			poz.38	m2	
					109,574
44 d.4	SST1.1.9	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych z desek elewacyjnej ROMB 2,00x9,5 cm	m2	
			poz.38	m2	
					109,574
45 d.4	SST1.1.9	KNR 19-01 0648-05 analogia	Impregnacje desek metodą trzykrotnego smarowania - lakiero bejca	m2	
			poz.38	m2	
		istniejący domek dla zwierząt	6,17 * 2 + 2,46	m2	
					124,374
5			Stolarka, elementy ślusarskie		
46 d.5	SST1.1.13	KNR-W 2-02 1039-01	Okna aluminiowe z szybą bezpieczną, wenecką	m2	
		O1	0,60 * 0,60	m2	
					0,360
47 d.5	SST1.1.13	KNR-W 2-02 1040-06	Witryny aluminiowe nieotwierane, szkło bezpieczne, antyrefleksyjne	m2	
		O2	1,97 * 2,60	m2	
		O3	1,98 * 2,60	m2	
		O4	1,80 * 2,60	m2	
		O5	0,96 * 1,40	m2	
		O6	(0,99 + 0,79) * 1,29	m2	
		O7	(0,99 + 0,79) * 1,29	m2	
		O8	2,00 * 2,60	m2	
					26,086

Rozbudowa istniejącego domku oraz woliery dla średniej wielkości drapieżników wraz z przebudową istniejącej infrastruktury technicznej

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
48 d.5	SST1.1.13		Okiennice z desek elewacyjnych, wykonana z ramy aluminiowej połączonej zawiasem z profilem stałego przeszklenia. W deskowaniu wycięte "łapki"	m2	
		O5	0,96 * 1,40	m2	
		O6	(0,99 + 0,79) * 1,29	m2	
		O7	(0,99 + 0,79) * 1,29	m2	
					5,936
49 d.5	SST1.1.13		Dostawa i montaż szybrów zew pełnych z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,7 mm, o wym 40x60 cm podnoszonych pionowo za pomocą systemu lin stalowych i bloczków , z możliwością regulowania wysokości upuszczania. prowadzenie systemu lin bloczków obudowane w sposób umożliwiający dostęp serwisowi. Wyposażone w przezroczyste ruchome , elastyczne przesłony (kotary pcv chłodnicze o szer. paska 10 cm i gr. 2 mm)	kpl	
			2,00	kpl	
					2,000
50 d.5	SST1.1.13		Dostawa i montaż szybrów zew pełnych z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,7 mm o wym 40x60 cm przesuwanych poziomo ręcznie. szybry wyposażone w system prowadnic z rolkami, dostosowanymi do pracy w warunkach zew. Rolki zakryte maskownicą umożliwiającą dostęp serwisowy. Wyposażone w przezroczyste ruchome , elastyczne przesłony (kotary pcv chłodnicze o szer. paska 10 cm i gr. 2 mm)	kpl	
			2,00	kpl	
					2,000
51 d.5	SST1.1.13		Dostawa i montaż szybrów wew. ażurowych wykonanych z ramy stalowej z wypełnieniem z siatki plecionej o wielkości oczka 1x1 cm o wym 40x60 cm przesuwanych poziomo ręcznie. szybry wyposażone w system prowadnic z rolkami. Rolki zakryte maskownicą umożliwiającą dostęp serwisowy.	kpl	
			1,00	kpl	
					1,000
52 d.5	SST1.1.13		Dostawa i montaż szybrów wew. pełnych z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,7 mm o wym 40x60 cm podnoszonych pionowo za pomocą systemu lin stalowych i bloczków , z możliwością regulowania wysokości upuszczania. prowadzenie systemu lin bloczków obudowane w sposób umożliwiający dostęp serwisowi.	kpl	
			1,00	kpl	
					1,000
53 d.5		KNR-W 2-02 1216-01 analogia	Krata w podłodze o wym 60x100 (krata pomostowa z płaskownika 25x2 mm)	szt.	
			1,00	szt.	
					1,000
54 d.5	SST1.1.13	KNR-W 4-01 0426-01 analogia	Kłapy 100x75 cm do schowka pod podłogą wykonane z desek podłogowych gr 3,2 cm	m2	
			2,00	m2	
					2,000
55 d.5	SST1.1.13	KNR-W 4-01 0409-01	Wycięcie otworów drzwiowych w ścianach drewnianych	m	
			2,05 * 6 + 1,00 * 3	m	
					15,300
56 d.5	SST1.1.13	KNR-W 4-01 0443-02	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 do 2 m2 ze ścian drewnianych	szt.	
			1,00	szt.	
					1,000
57 d.5	SST1.1.13	KNR-W 2-02 1026-01 analogia	Ościeżnice drewniane przylgowe	m2	
		Dw	1,00 * 2,05	m2	
		D1	1,00 * 2,05	m2	
		D2	0,80 * 2,05 * 2	m2	
					7,380
58 d.5	SST1.1.13	KNR-W 2-02 1026-03	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne	m2	
		Dw	1,00 * 2,05	m2	
		D1	1,00 * 2,05	m2	

Rozbudowa istniejącego domku oraz woliery dla średniej wielkości drapieżników wraz z przebudową istniejącej infrastruktury technicznej

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
					4,100
59 d.5	SST1.1.13	KNR-W 2-02 1026-03	Skrzydła drzwiowe wew pełne	m2	
		D2	0,80 * 2,05 * 2	m2	
					3,280
60 d.5		KNR-W 2-02 1205-02	Bramy stalowa z profilu zamkniętego 60x40x3 , wypełnienie z siatki 25x25x2,5 mm	m2	
		01	2,22 * 2,07	m2	
		02	2,02 * 2,89	m2	
					10,433
6			Palisada drewniana impregnowana, konstrukcja stalowa woliery i modernizacja istniejącej woliery		
61 d.6	SST1.1.9	KNR 19-01 0407-01 analogia	Ściany drewniane - palisada drewniana impregnowana	m2	
			2,50 * 2,90	m2	
					7,250
62 d.6	SST1.1.5	KNR-W 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - istniejąca konstrukcja woliery	m2	
		kraty istniejący dach woliery	63,74 + 16,11	m2	
		os 1	6,50 * 2,04 + 1,94 * 3,04 + 4,40 * 3,02	m2	
		os A	6,32 * 2,04	m2	
		os E i F	2,02 * 4,34 * 2	m2	
		os H	4,40 * 3,02	m2	
					156,011
63 d.6	SST1.1.5	KNR-W 7-12 0105-02	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych	m2	
			poz.62	m2	
					156,011
64 d.6	SST1.1.5	KNR-W 7-12 0206-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji kratowych	m2	
			poz.62	m2	
					156,011
65 d.6	SST1.1.5	KNR-W 7-12 0214-02	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji kratowych	m2	
			poz.62	m2	
					156,011
66 d.6	SST1.1.5	kalk. własna	Modernizacja istniejących modułów przesł woliery - wycięcie prętów stalowych, montaż siatki hodowlanej 25x25x2,5 mm	m2	
			poz.65	m2	
					156,011
67 d.6	SST1.1.5		Konstrukcja stalowa woliery - (prefabrykacja i montaż)	kg	
			4826,90	kg	
					4 826,900
68 d.6	SST1.1.5	kalk. własna	Woliera - montaż siatki hodowlanej 25x25x2,5 mm	kg	
		dach	2,20 * (16,49 + 57,84)	kg	
		ściany os A	2,20 * (2,13 * 5,12)	kg	
		os H-J / os 8-6	2,20 * (5,45 + 5,17) / 2 * 2,83 + 2,20 * (5,17 + 4,23) / 2 * 3	kg	
		os J	2,20 * 2,10 * 4,23	kg	
		os H-J / os 3-5	2,20 * 2,60 * 3,00 + 2,20 * (2,60 + 3,18) / 2 * 2,84	kg	
		os E i F	2,20 * (9,17 + 18,35)	kg	
		os G	2,20 * 4,10 * 2,00	kg	
		os 6	2,20 * 2,00 * 10,43	kg	
		os 8	2,20 * 2,00 * 2,32	kg	
					441,042
69 d.6			Praca rusztowań	kpl	
			1	kpl	
					1,000

Rozbudowa istniejącego domku oraz woliery dla średniej wielkości drapieżników wraz z przebudową istniejącej infrastruktury technicznej

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
7			Dach klatki D1		
70 d.7	SST1.1.6	NNRNKB 202 0418-03	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykle o dł. do 4.5 m i przekroju do 180 cm2	m3	
			0,07 * 0,14 * 4,01 * 3	m3	
			0,07 * 0,14 * 3,90 * 3	m3	
			0,07 * 0,14 * (4,57 * 3 + 4,21 + 3,92 + 3,55 + 3,27 + 2,92 + 2,60 + 2,50 + 0,45 + 1,52)	m3	
					0,612
71 d.7		KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 12 cm układanymi w połaci dachu krokwiowego	m2	
			(3,45 + 3,70) * 2,62	m2	
					18,733
72 d.7	SST1.1.6	KNR 2-22 0602-03	Podsufitki drewniane z desek grubości 25 mm	m2	
			2,67 * 7,50	m2	
			4,56 * 2,40 + (2,49 + 4,56) / 2 * 6,47 + (0,45 + 2,49) / 2 * 2,04	m2	
					56,775
73 d.7	SST1.1.6	NNRNKB 202 0420-01	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	
			poz.72	m2	
					56,775
74 d.7	SST1.1.14	KNR K-05 0103-02	Mocowanie membrany dachowej na pełnym deskowaniu	m2	
			poz.72	m2	
					56,775
75 d.7	SST1.1.14	KNR K-05 0104-01	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 70 cm	m2	
			poz.72	m2	
					56,775
76 d.7	SST1.1.14	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m2	
			poz.72	m2	
					56,775
77 d.7	SST1.1.14	NNRNKB 202 0535-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m2	
			poz.72	m2	
					56,775
78 d.7	SST1.1.14	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych	m	
			2,90 + 6,75 + 2,40	m	
			2,70	m	
					14,750
79 d.7	SST1.1.14	KNR-W 2-02 0524-02 analogia	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m	
			poz.78	m	
					14,750
80 d.7	SST1.1.14	KNR-W 2-02 0524-03 analogia	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - leje spustowe	szt	
			3,00	szt	
			1,00	szt	
					4,000
81 d.7	SST1.1.14	KNR-W 2-02 0531-04 analogia	Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. od 110 mm	m	
			3,00 * 4,50	m	
			2,40	m	
					15,900
82 d.7	SST1.1.14	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - okapów	m	
			2,43 * 2	m	
					4,860
83 d.7	SST1.1.14	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic	m	
			4,10 * 2 + 3,90 * 2	m	

Rozbudowa istniejącego domku oraz woliery dla średniej wielkości drapieżników wraz z przebudową istniejącej infrastruktury technicznej

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			4,56 + 0,45	m	
					21,010
8			Posadzka P1		
84 d.8	SST1.1.8	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3	
			0,30 * poz.85	m3	
					5,346
85 d.8	SST1.1.8	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS 300 gr 12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	
			5,19 + 6,19 + 6,44	m2	
					17,820
86 d.8	SST1.1.8	KNR W-01 0206-01	Podkład na warstwie rozdzielającej - izolacja z folii x2 Krotność = 2	m2	
			poz.85	m2	
					17,820
87 d.8	SST1.1.8	kalk. własna	Posadzka betonowa zatarta na gładko, utwardzona powierzchniowo (Hard lub Sika 3,5 kg/m2), wzmocniona włóknami PP gr 12 cm	m2	
			poz.85	m2	
					17,820
9			Podłoga pomieszczenia gospodarczego/ podesty w klatkach - P2		
88 d.9	SST1.1.6	KNR-W 2-02 1034-02	Schody drewniane policzkowe o stopniach nasadzanych długości 1.0 m	stopn.	
			5 * 2	stopn.	
					10,000
89 d.9	SST1.1.6	KNR-W 2-02 1035-01	Poręcze profilowane 45x70 mm z drewna iglastego mocowane na ścianie	m	
			1,93 + 0,88 + 2,30	m	
					5,110
90 d.9	SST1.1.6	KNR 2-02 1110-02	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm	m2	
			5,19 + 1,00	m2	
					6,190
91 d.9	SST1.1.6	KNR 0-21 4005-01	Stropy drewniane - belki stropowe 7x14 cm	mb	
			1,86 * 5	mb	
					9,300
10			Posadzka tarasu dla zwiedzających		
92 d.10	SST1.1.8	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03 analogia	Zagęszczenie gruntu rodzimego ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3	
			0,30 * poz.93	m3	
					8,184
93 d.10	SST1.1.8	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu do IS 0,98	m2	
			27,28	m2	
					27,280
94 d.10	SST1.1.8	KNR-W 2-02 0606-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej x 2 Krotność = 2	m2	
			poz.93	m2	
					27,280
95 d.10	SST1.1.8	kalk. własna	Posadzka betonowa zatarta na gładko, utwardzona powierzchniowo (Hard lub Sika 3,5 kg/m2), wzmocniona włóknami PP gr 12 cm	m2	
			27,28	m2	
					27,280
96 d.10	SST1.1.8		Odcisnięcie łapek w betonie za pomocą szablonu	kpl	
			1,00	kpl	
					1,000

Rozbudowa istniejącego domku oraz woliery dla średniej wielkości drapieżników wraz z przebudową istniejącej infrastruktury technicznej

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
11			Wyposażenie pomieszczeń		
97 d.11			Wykonanie tunelu z klatką zabiegową - tunel między zsuwami łączącymi dwa wybiegi, pod schodami na całą szerokość domku, cześć tunelu przeznaczona na klatkę zabiegową. Tunel umieszczony na drewnianym podeście wys. 35 cm.	kpl	
			1,00	kpl	
					1,000
98 d.11			Dostawa i montaż pieńków- schodki różnej wielkości , każdy pień pełniący funkcje schodów dla personelu GPZ musi posiadać pole w które można wpisać prostokąt 25x25 cm, różnica wysokości 20 cm. Na ścianie pochwyt drewniany fi 50 mm. Pozostałe pieńki ustawione w sposób umożliwiający poruszanie się zwierząt	kpl	
			1,00	kpl	
					1,000
99 d.11			Maskownice słupów z okorowanych pni drzew z konarami	szt	
			7,00	szt	
					7,000
100 d.11			Wyłożenie powierzchni woliery W1 płazami z piaskowca, kamienia polnego łupanego różnej wielkości	m2	
			25,00	m2	
					25,000
101 d.11			Ułożenie głazów o wymiarach 100x100x200 cm w wolieryze W2	szt	
			3,00	szt	
					3,000
102 d.11			Dostawa i montaż pieńków do siedzenia	szt	
			3	szt	
					3,000
103 d.11			Dostawa i montaż ławki stalowej z siedziskiem i oparciem z desek (180x52,5x83,5 cm)	szt	
			1	szt	
					1,000
104 d.11			Dostawa i montaż kosza na śmieci 31x37x82	szt	
			1	szt	
					1,000
105 d.11			Balustrady drewniana (słupki z krawędziaków 10x10x cm, wypełnienie poziome z desek 10x2,2 cm) - taras dla zwiedzających	m	
			1,89	m	
					1,890
12			Kanalizacja sanitarna wew i zew		
106 d.12	SST1.1.11	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	
			$(1,72 + 1,53) / 2 * (9,70 + 5,45) * 1,00 + (1,53 + 2,36) / 2 * 3,56 * 1,00 + (2,36 + 2,29) / 2 * 3,20$	m3	
			$3,00 * 2,00 * 2,00$	m3	
					50,983
107 d.12	SST1.1.11	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3	
			$(14,75 + 7,71) * 1,00 * 0,20$	m3	
					4,492
108 d.12	SST1.1.11	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	
			22,15	m	
					22,150
109 d.12	SST1.1.11	KNR-W 2-19 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 315 mm	m	
			1,60 * 4	m	
					6,400
110 d.12	SST1.1.11	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	
			poz.108	m	
					22,150

Rozbudowa istniejącego domku oraz woliery dla średniej wielkości drapieżników wraz z przebudową istniejącej infrastruktury technicznej

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
111 d.12	SST1.1.11	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	
			22,15 * 1,00 * 0,30	m3	
					6,645
112 d.12	SST1.1.11	KNR 9-20 0307-01 0307-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2,85 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym	szt.	
			1	szt.	
					1,000
113 d.12	SST1.1.11	KNR-W 2-19 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 315 mm	m	
			1,60 * 4	m	
					6,400
114 d.12	SST1.1.11	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	
			(poz.106 - (poz.107 + poz.111 + 0,30^2 * 3,14 * 2,85)) * 90%	m3	
					35,137
115 d.12	SST1.1.11	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	
			(poz.106 - (poz.107 + poz.111 + 0,30^2 * 3,14 * 2,85)) * 10%	m3	
					3,904
116 d.12	SST1.1.11	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3	
			poz.114 + poz.115	m3	
					39,041
117 d.12	SST1.1.11	KNR-W 2-01 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m3	
			poz.106 - poz.116	m3	
					11,942
118 d.12	SST1.1.10	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.	
			3,00	szt.	
					3,000
119 d.12	SST1.1.10	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	
			1 + 3	podej.	
					4,000
120 d.12	SST1.1.10	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.	
			1,00	szt.	
					1,000
13			Kanalizacja deszczowa		
121 d.13	SST1.1.11	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	
			1,30 * 0,80 * 13,85	m3	
			1,30 * 0,80 * 5,50	m3	
			1,34 * 0,80 * 1,40	m3	
					21,625
122 d.13	SST1.1.11	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3	
			(13,85 + 5,50 + 1,40) * 0,80 * 0,20	m3	
					3,320
123 d.13	SST1.1.11	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	
			13,85 + 5,50 + 1,40	m	
					20,750
124 d.13	SST1.1.11	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	
			poz.123 * 0,80 * 0,30	m3	
					4,980
125 d.13	SST1.1.11	KNR 9-20 0307-01 0307-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2,00 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym	szt.	
			1	szt.	
					1,000

Rozbudowa istniejącego domku oraz woliery dla średniej wielkości drapieżników wraz z przebudową istniejącej infrastruktury technicznej

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
126 d.13	SST1.1.11	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	
			1	szt.	
					1,000
127 d.13	SST1.1.11	KNR 2-15 0211-01	Montaż rur deszczowych żeliwnych o śr. nom. 150 mm	szt.	
			3,00	szt.	
					3,000
128 d.13	SST1.1.11	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	
			poz.123	m	
					20,750
129 d.13	SST1.1.11	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	
			(poz.121 - (poz.122 + poz.124 + 0,30^2 * 3,14 * 2,00)) * 90%	m3	
					11,484
130 d.13	SST1.1.11	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	
			(poz.121 - (poz.122 + poz.124 + 0,30^2 * 3,14 * 2,00)) * 10%	m3	
					1,276
131 d.13	SST1.1.11	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3	
			poz.129 + poz.130	m3	
					12,760
132 d.13	SST1.1.11	KNR-W 2-01 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m3	
			poz.121 - poz.131	m3	
					8,865
14			Instalacja wodociągowa wew i zew.		
133 d.14	SST1.1.11	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	
			1,50 * 7,30 * 0,80	m3	
					8,760
134 d.14	SST1.1.11	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3	
			7,30 * 0,80 * 0,20	m3	
					1,168
135 d.14	SST1.1.11	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm	m	
			7,30	m	
			Obmiar dodatkowy:	przyłącz.	
			1	przyłącz.	
					7,300
					1,000
136 d.14	SST1.1.11	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	
			poz.135 * 0,80 * 0,30	m3	
					1,752
137 d.14	SST1.1.11	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	
			(poz.133 - (poz.134 + poz.136)) * 90%	m3	
					5,256
138 d.14	SST1.1.11	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	
			(poz.133 - (poz.134 + poz.136)) * 10%	m3	
					0,584
139 d.14	SST1.1.11	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3	
			poz.137 + poz.138	m3	
					5,840
140 d.14	SST1.1.11	KNR-W 2-01 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m3	
			poz.136 + poz.134	m3	
					2,920

Rozbudowa istniejącego domku oraz woliery dla średniej wielkości drapieżników wraz z przebudową istniejącej infrastruktury technicznej

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
141 d.14	SST1.1.11	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	
			1,00	szt.	
					1,000
142 d.14	SST1.1.10	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	
			2,30	m	
					2,300
143 d.14	SST1.1.10	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	
			1,00	szt.	
					1,000
15			Instalacja elektryczna wew		
144 d.15	SST1.1.12	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m	
			55,00	m	
					55,000
145 d.15	SST1.1.12	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	
			55,00	m	
					55,000
146 d.15	SST1.1.12	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m	
			55,00	m	
					55,000
147 d.15	SST1.1.12	KNR 5-08 0502-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4)	kpl.	
			3,00	kpl.	
			1,00	kpl.	
			1,00	kpl.	
					5,000
148 d.15	SST1.1.12	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.	
			3	szt.	
					3,000
149 d.15	SST1.1.12	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oświetlenie zewnętrzne nad wejściem do pomieszczenia gospodarczego	szt.	
			1	szt.	
					1,000
150 d.15	SST1.1.12	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - ruchomy reflektor nad zabiegówką	szt.	
			1	szt.	
					1,000
151 d.15	SST1.1.12	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.	
			5,00	szt.	
					5,000
152 d.15	SST1.1.12	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	
			3 * 2 + 2	szt.	
					8,000
153 d.15	SST1.1.12	KNR 0-38 0103-01 analogia	Montaż lamp grzewczych/promienników elektrycznych o mocy 1 kW	szt.	
			2	szt.	
					2,000
154 d.15	SST1.1.12		Dostawa i montaż zabezpieczenia przed gryzoniami - guma elektryczna mocowana na zewnątrz woliery o wys. aktywnej 30 cm	m	
			23,00 + 20,00	m	
					43,000

Rozbudowa istniejącego domku oraz woliery dla średniej wielkości drapieżników wraz z przebudową istniejącej infrastruktury technicznej

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
16			Rozebranie i odtworzenie chodnika przy robotach kanalizacyjnych , wykonanie prefabrykowanych ścieków wody deszczowej		
155 d.16	SST1.1.1	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej/betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m2	
			83,02	m2	
					83,020
156 d.16		KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 25 cm głębokości koryta	m2	
			83,020	m2	
					83,020
157 d.16		KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	
			poz.156	m2	
					83,020
158 d.16		KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	
			poz.156	m2	
					83,020
159 d.16		KNR 0-11 0322-05	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	
			poz.156	m2	
					83,020
160 d.16		KNR 2-31 0606-02	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce piaskowej	m	
			8,50	m	
					8,500
161 d.16		KNR 2-21 0402-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m2	
			165,57	m2	
					165,570