
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Projekt remontu przystani w Arturówku w tym dwóch budynków wraz z projektem obiektów małej architektury i projektem zieleni ETAP II

ADRES INWESTYCJI: 91-513 Łódź, ul. Studencka 19, działka nr 18/3, 19/1 obręb B-14

NAZWA INWESTORA: Miasto Łódź w ramach, którego działa Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji ul. Skorupki 21

ADRES INWESTORA: ul. Piotrkowska 104, 90-926 Łódź

BRANŻE: Budowlana; Instalacyjna; Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Majek

DATA OPRACOWANIA: 2020-12-18

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2020-12-18

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ETAP II			
1.1		BUDYNEK GŁÓWNY 1A			
1.1.1		Przeróbka instalacji			
d.1.1.1		Przeróbka instalacji wody w istniejącej toalecie publicznej polegająca na ukryciu w ścianie murowanej odcinków instalacji wodociągowej DN 32 w odcinkach po około 70cm każdy wraz z odtworzeniem powierzchni ściany. Obecnie instalacja wykonana jest w różnych technologiach. Technologia wykonania całości prac należy do Wykonawcy.	kpl.		
1			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Prace wykończeniowe			
1.1.2.1		Posadzka			
2	ZKNR C-2 0603-04 9914	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2	m2		
d.1.1.2.1			m2	3,750	
				RAZEM	3,750
3	ZKNR C-2 0605-02 9914	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 2-5 mm - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2	m2		
d.1.1.2.1			m2	3,750	
				RAZEM	3,750
4	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
d.1.1.2.1			m2	3,750	
				RAZEM	3,750
5	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
d.1.1.2.1			m	7,620	
				RAZEM	7,620
1.1.2.2		Sufit			
6	KNR AT-43 0209-01 z.o. 4.2.	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25) Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2.	m2		
d.1.1.2.2			m2	3,750	
				RAZEM	3,750
7	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
d.1.1.2.2			m2	3,750	
				RAZEM	3,750
1.2		BUDYNEK GOSPODARCZY 1B			
1.2.1		Roboty rozbiórkowe			
8	NNRNKB 202 2604-01 analogia	Demontaż okładzin winylowych typu siding wraz z ewentualną warstwą ocieplenia i rusztem	m2		
d.1.2.1			m2	41,993	
				RAZEM	41,993
9	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - płytki na elewacji budynku	m2		
d.1.2.1			m2	4,920	
				RAZEM	4,920

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.2. 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		5,07 + 5,12	m	10,190	
				RAZEM	10,190
11 d.1.2. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		(5,07 + 5,15) * 0,6 + 4,14 * 2 * 0,6	m2	11,100	
				RAZEM	11,100
12 d.1.2. 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2 * 3,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
13 d.1.2. 1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		
		4,14 * 5,09	m2	21,073	
				RAZEM	21,073
14 d.1.2. 1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następną warstwą Krotność = 2	m2		
		4,14 * 5,09	m2	21,073	
				RAZEM	21,073
15 d.1.2. 1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka daszków żelbetowych	m3		
		5,6 * 0,2	m3	1,120	
				RAZEM	1,120
16 d.1.2. 1	cena rynkowa	Oплата za wywóz i utylizację gruzu	m3		
		5,6 * 0,2	m3	1,120	
				RAZEM	1,120
1.2.2		Roboty budowlane nowoprojektowane			
17 d.1.2. 2	NNRNKB 202 1129-02	(z.VI) Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2		
		2,6 * 2,53	m2	6,578	
				RAZEM	6,578
18 d.1.2. 2	NNRNKB 202 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4	m2		
		poz.17	m2	6,578	
				RAZEM	6,578
19 d.1.2. 2	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
		poz.17	m2	6,578	
				RAZEM	6,578
20 d.1.2. 2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		2,6 * (2 * 2,59 + 2 * 4,61)	m2	37,440	
				RAZEM	37,440
21 d.1.2. 2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.20	m2	37,440	
				RAZEM	37,440

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2		
d.1.2. 2		poz.17	m2	6,578	
				RAZEM	6,578
23	cena rynkowa	Dostawa i montaż elewacji drewnianej - kantówki drewniane z modrzewia syberyjskiego (drzewo oszlifowane, 3 krotnie lakierowane)	m		
d.1.2. 2		kantówki o długości 4m 79 * 4	m	316,000	
		kantówki o długości 3m 115 * 3	m	345,000	
		kantówki o długości 1m 24 * 1,0	m	24,000	
				RAZEM	685,000
24	cena rynkowa	Dostawa mocowań do kantówek elewacji drewnianej	szt		
d.1.2. 2		słupki 4m 79 * 8	szt	632,000	
		słupki 3m 115 * 6	szt	690,000	
		słupki 1m 24 * 2	szt	48,000	
				RAZEM	1 370,000
25	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - dostawa i montaż konstrukcji załazzenia tarasu	t		
d.1.2. 2		(65,64 + 104,81 + 63,38 + 25,84 + 65,48 + 25,84 + 94,73 + 129,52 + 93,61 + 37,90 + 259,91) * 0,001 * 27 / 42	t	0,621	
				RAZEM	0,621
26		Wykonanie schodów terenowych na taras budynku 1B	szt		
d.1.2. 2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		Murek oporowy			
27	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.2. 3		(6,64 - 2,89) * 0,001	t	0,004	
				RAZEM	0,004
28	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.2. 3		(2042,8 - 1043,8 - 6,64 - 2,89) * 0,001	t	0,989	
				RAZEM	0,989
29	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
d.1.2. 3		(6,19 + 1,75 + 4,99 + 2,39) * 1,1 * 0,1	m3	1,685	
				RAZEM	1,685
30	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
d.1.2. 3		SC02 (6,19 + 1,75 + 4,99 + 2,39) * 0,9 * 0,4	m3	5,515	
				RAZEM	5,515
31	KNR 2-02 0239-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
d.1.2. 3		(6,19 + 1,75 + 4,99 + 2,39) * 1,35 * 0,25	m3	5,170	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,170
32 d.1.2. 3	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³		
		1,9 * 1,0 * (6,19 + 1,75 + 4,99 + 2,39)	m ³	29,108	
				RAZEM	29,108
33 d.1.2. 3	KNR 2-01 0320-0102	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
		1,9 * 1,0 * (6,19 + 1,75 + 4,99 + 2,39) - poz.30 - poz.31	m ³	18,423	
				RAZEM	18,423
34 d.1.2. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1,9 * 1,0 * (6,19 + 1,75 + 4,99 + 2,39) - poz.30 - poz.31	m ³	18,423	
				RAZEM	18,423
1.2.4		Instalacje elektryczne			
1.2.4. 1		Demontaż instalacji elektrycznej			
35 d.1.2. 4.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
36 d.1.2. 4.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.2. 4.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.1.2. 4.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (włącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4. 2		Rozdzielnice			
39 d.1.2. 4.2	KNR 5-14 0103-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg <i>Rozdzielnica prefabrykowana R2'</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4. 3		Kable i przewody			
40 d.1.2. 4.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym <i>Przewód YDY 3x1,5 mm²'</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
41 d.1.2. 4.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym <i>Przewód YDY 3x2,5 mm²'</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
42 d.1.2. 4.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2	szt.ż ył	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.4. 4		Oprawy oświetleniowe			
43 d.1.2. 4.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W <i>oprawy LED ozn. 3</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.4. 5		Osprzęt elektroinstalacyjny			
44 d.1.2. 4.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.1.2. 4.5	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm <i>Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm"</i>	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.1.2. 4.5	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe 2P+Z IP20"</i>	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.1.2. 4.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Czujka obecności 360 stopni"</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4. 6		Instalacja połączeń wyrównawczych			
48 d.1.2. 4.6	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>złącze kontrolne uziomu w puszcze probierczej do elewacji (połączenie płaskownik FeZn 30x4 - LgY 25)"</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.2. 4.6	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.1.2. 4.6	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.1.2. 4.6	KNNR 5 0602-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach <i>Przewód LgY 25 mm²"</i>	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.1.2. 4.6	KNNR 5 0602-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach <i>Przewód LgY 4 mm²"</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.4. 7		Pomiary elektryczne			
53 d.1.2. 4.7	KNP 18-13 1301-01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
54 d.1.2. 4.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1.2. 4.7	KNNR 13-21 0301-03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/p om		
		1	kpl/p om	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.3.1		Oświetlenie terenu			
1.3.1. 1		Oprawy oświetleniowe zewnętrzne			
56 d.1.3. 1.1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego <i>latarnie SŁUPEK S1-S13 fundament prefabrykowany pod słupek S1-S13</i>	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
57 d.1.3. 1.1	KNNR 5 1007-03	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
58 d.1.3. 1.1	KNNR 5 1007-03	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.1.3. 1.1	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika <i>YKY 3x2,5</i>	kpl.p rzew .		
		11	kpl.p rzew .	11,000	
				RAZEM	11,000
60 d.1.3. 1.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>lampa iluminacja ściegi Z1-Z0</i>	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
61 d.1.3. 1.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>naświetlacz LED ok. 30 W wyposażony w czujkę ruchu oznaczenie N1, N2</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.1.3. 1.1	KNNR 5 1007-03 analogia	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
63 d.1.3. 1.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odci nek		
		1	odci nek	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.3. 1.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.2		Utwardzenia i nawierzchnie w obrębie terenu poza strefą wygradzoną			
65 d.1.3. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - nawierzchnia promenady	m2		
		30,2	m2	30,200	
				RAZEM	30,200
66 d.1.3. 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2		
		30,2	m2	30,200	
				RAZEM	30,200
67 d.1.3. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm w kolorze jasnoszarym o wym. 18x27cm, 18x36cm, 18x45cm, R9 na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia promenady	m2		
		30,2	m2	30,200	
				RAZEM	30,200
68 d.1.3. 2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		30,2	m2	30,200	
				RAZEM	30,200
69 d.1.3. 2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12	m2		
		30,2	m2	30,200	
				RAZEM	30,200
70 d.1.3. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - nawierzchnia typu Hasegrande	m2		
		74,9 + 120 * 2	m2	314,900	
				RAZEM	314,900
71 d.1.3. 2	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm - nawierzchnia utwardzona typu Hasegrande	m2		
		74,9 + 120 * 2	m2	314,900	
				RAZEM	314,900
72 d.1.3. 2	KNR 2-31 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		74,9 + 120 * 2	m2	314,900	
				RAZEM	314,900
73 d.1.3. 2		Wykonanie warstwy dynamicznej gr 5cm - nawierzchnia utwardzona typu Hasegrande	m2		
		74,9 + 120 * 2	m2	314,900	
				RAZEM	314,900
74 d.1.3. 2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - nawierzchnia utwardzona typu Hasegrande	m2		
		74,9 + 120 * 2	m2	314,900	
				RAZEM	314,900
75 d.1.3. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - nawierzchnia w strefie relaksu	m2		
		66,24	m2	66,240	
				RAZEM	66,240

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.3. 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6	m2		
		66,24	m2	66,240	
				RAZEM	66,240
77 d.1.3. 2	KNR 2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - nawierzchnia z piasku czystego w strefie relaksu	m2		
		66,24	m2	66,240	
				RAZEM	66,240
78 d.1.3. 2	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 27	m2		
		66,24	m2	66,240	
				RAZEM	66,240
79 d.1.3. 2	KNR 2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - warstwa nawierzchni z piasku gruboziarnistego w strefie relaksu	m2		
		66,24	m2	66,240	
				RAZEM	66,240
80 d.1.3. 2	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17	m2		
		66,24	m2	66,240	
				RAZEM	66,240
81 d.1.3. 2	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m - warstwa nawierzchni w strefie relaksu	m2		
		66,24	m2	66,240	
				RAZEM	66,240
82 d.1.3. 2	KNR 2-31 0502-05	Chodniki z płyt betonowych 80x20x8cm w kolorze antracytowym , R9 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		33,93	m2	33,930	
				RAZEM	33,930
83 d.1.3. 2	KNR 2-31 0105-05	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		33,93	m2	33,930	
				RAZEM	33,930
84 d.1.3. 2	KNR 2-31 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12	m2		
		33,93	m2	33,930	
				RAZEM	33,930
85 d.1.3. 2	KNR 2-31 0502-05	Chodniki z płyt betonowych ostrzegawczych	m2		
		7,3	m2	7,300	
				RAZEM	7,300
1.3.3		Mała architektura, ławki, zabawki, leżaki -elementy wyposażenia ogrodu i relaksu			
86 d.1.3. 3	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	dól.		
		24	dól.	24,000	
				RAZEM	24,000
87 d.1.3. 3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - stopy fundamentowe ławki	m3		
		24 * 0,25 * 0,6 * 1,1	m3	3,960	
				RAZEM	3,960

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.3. 3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - stopy fundamentowe ławki	t		
		60,21 * 0,001	t	0,060	
				RAZEM	0,060
89 d.1.3. 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - stopy fundamentowe ławki	t		
		(190,71 - 60,21) * 0,001	t	0,130	
				RAZEM	0,130
90 d.1.3. 3	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 50 kg - elementy stalowe ławek Z1-Z4 - dostawa i montaż	t		
		Z1 2 * 5,975		11,950	
		Z2 4 * 5,975		23,900	
		Z3 0,915		0,915	
		Z4 5,015		5,015	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		(312,26 + 611,42 + 35,22 + 141,16) * 0,001	t	1,100	
				RAZEM	1,100
91 d.1.3. 3		Dostawa i montaż elementów wyposażenia ogrodu relaksu - leżaki	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.1.3. 3		Dostawa i montaż elementów wyposażenia ogrodu relaksu - kosze	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.1.3. 3		Dostawa i montaż elementów wyposażenia ogrodu relaksu - zabawki (lekcja dendrologii - 1szt, tablica koło wiedzy - 1szt, termformowalne arkusze - 1 plansza, szkielec dinozaura, parę pieńków wbitych w ziemię)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.3. 3		Dostawa i montaż tablic informacyjnych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3.4		Nasadzenia roślinne			
95 d.1.3. 4	wycena indywidualna	Dostawa roślin (krzewy, rośliny pnące, hortensje, byliny i trawy) i ich obsadzenie w terenie zgodnie ze specyfikacją	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.5		System nawodniania			
96 d.1.3. 5	wycena indywidualna	Wykonanie systemu nawodniania	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.3. 5	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm - wodomierz w układzie podlewania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.1.3. 5	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o sr.nom. 25 mm - zawór w układzie podlewania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.6		Głazy narzutowe			
99 d.1.3. 6	cena rynkowa	Dostawa i ułożenie zgodnie z aranżacją głazów kamiennych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.7		Modernizacja trapów			
100 d.1.3. 7		Modernizacja trapu - modernizacja istniejącej konstrukcji trapu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1.3. 7		Modernizacja trapu - wykonaniem nowego pokrycia z desek dębowych	m2		
		1,08 * 4 + 8	m2	12,320	
				RAZEM	12,320

**Zamawiający rezygnuje z pozycji nr 60 d.1.3.1.1
Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie
(lampa iluminacja żagla Z1-Z9) szt. 9**

Z-CA KIEROWNIKA
Działu Techniczno-inwestycyjnego
Mirosław Mokrzycki
Mirosław Mokrzycki