

PRZEDMIAR ROBÓT

Zagospodarowanie turystyczno-rekreacyjne terenów Uzdrowiska Rymanów poprzez budowę obiektów architektury zdrojowej nad Czarnym Potokiem

Inwestor: Gmina Rymanów ul. Miłkowskiego 14a 38-480 Rymanów

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
II. Budowa elementów przyłączy zewnętrznych				
1 KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy o ścianach pionowych, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV- mech. 70%			
	$0,40 \times 15,0 \times 1,20 \times 70\%$ = 5,04	~5		m3
2 KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV- ręcznie 30%			
	$0,40 \times 15,0 \times 1,20 \times 30\%$ = 2,16	~2		m3
3 KNNR 11/501/5 (1)	Podłoże z piasku gr 15cm			
	$0,40 \times 0,15 \times 15,0$ = 0,9	~0,9		m3
4 KNNR 11/307/1 (2)	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi-40-mm wraz z próbą szczelności i dezynfekcją wodociągu			
	$3,0 + 12,0$ = 15,0	~15,0		m
5 KNR 228/313/1	Wcinka do istniejącego wodociągu- Nawiertki na istniejących rurociągach PVC, rury Fi-90-mm	1		kpl
6 KNNR 4/1105/1	Montaż zasuw żeliwnej klinowej owalnej kołnierzowej z obudową, Fi-40-mm z obudową i skrzynką uliczną	1		kpl
7 KNNR 11/406/1	Analogia- Studzienka z tworzyw sztucznych, Fi-600-mm, głębokość 2,0-m kineta ślepa - pod wodomierz	1		szt
8 KNRW 216/504/1 (8)	Izolacja płytami styropianowymi styrodur grubości do 100-mm 1-warstwowa, studni Fi 600mm	4,50		m2
9 KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego niebieską z wkładką metalową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	$3,0 + 12,0$ = 15,0	~15,0		m
10 KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV- mech. 70%	5,0		m3
11 KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych szer. 0,8-2,5m , głębokość do 1,50-m, kategoria gruntu III-IV z zagęszczeniem ręcznym - przyjęto 30%	2		m3
12 KNNR 4/132/5 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-40-mm	1		szt
13 KNNR 4/123/2 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn-32-mm (Fi-40) -zawory za i przed wodomierzem	2		kpl
14 KNNR 4/140/5 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn-40-mm	1		kpl
15 KNNR 4/132/4 (2)	Analogia Zawór antyskażeniowy za wodomierzem	1		szt
16 KNNR 1/310/2	Analogia- Odkopanie miejsca włączenia przyłącza do kanalizacji sanitarnej , głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III			
	$1,0 \times 1,0 \times 1,20 \times 2$ = 2,4	~2,4		m3
17 KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP Fi 200	3		szt
18 KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV- mech. 70%			
	$0,9 \times 1,20 \times (10,0 + 4,50) \times 70\%$ = 10,962			
	$0,80 \times 1,20 \times 7,50 \times 70\%$ = 5,04	~16		m3
19 KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV- ręcznie 30%			
	$0,9 \times 1,20 \times (10,0 + 4,50) \times 30\%$ = 4,698			
	$0,80 \times 1,20 \times 7,50 \times 30\%$ = 2,16	~7		m3
20 KNNR 11/501/5 (1)	Podłoże z piasku gr 15cm			
	$0,90 \times 0,15 \times (10,0 + 4,50)$ = 1,958			
	$0,80 \times 0,15 \times 7,50$ = 0,9	~2,9		m3
21 KNNR 11/505/3 (1)	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe (lite), Dn-200-mm			
	$10,0 + 4,50$ = 14,5	~14,5		m
22 KNNR 11/505/2 (1)	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, (lite) Dn-160-mm	7,5		m
23 KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV- mech. 70%			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
	16,0-2,90*70%	= 13,97	~14		m3
24 KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych szer. 0,8-2,5m , głębokość do 1,50-m, kategoria gruntu III-IV z zagęszczeniem ręcznym - przyjęto 30%				
	7,0-2,9*30%	= 6,13	~6		m3
IV. Budowa Amfiteatru i Molo					
25 KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV gr. nawodniony- mech. 80% R= 1,200 M= 1,000 S= 1,200				
	$(4,20*5,90*3,60+0,8*0,8*1,2*4+2,0*2,0*1,20*12)*80\%$	= 119,904	~120		m3
26 KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV grunt nawodniony - ręcznie 20% R= 1,150 M= 1,000 S= 1,150				
	$(4,20*5,90*3,60+0,8*0,8*1,2*4+2,0*2,0*1,20*12)*20\%$	= 29,976	~30		m3
27 KNNR 1/315/5	Umocnienie ścian wykopów w gruntach kategorii I-IV wraz z rozbiórka, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 6,0-m				
	$3,60*(4,20+5,90)$	= 36,36	~36,36		m2
28 KNR 202/1101/1 (1)	Podłoże betonowe z chudego betonu kl. B-10 gr 10cm				
	$0,10*(4,30*2,60+0,80*0,80*4+2,0*2,0*12)$	= 6,174	~6,17		m3
29 KNR 202/204/4 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5-m3, beton kl.B-25 podawany pompą				
	$4,3*2,6*0,35$	= 3,913	~3,91		m3
30 KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5-m3, beton kl. B-25 podawany pompą				
	$0,80*0,80*0,30*4$	= 0,768	~0,8		m3
31 KNR 202/204/3 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2.5-m3, beton kl. B-25 podawany pompą				
	$2,0*2,0*0,50*12$	= 24,0	~24,0		m3
32 KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8-cm proste o wysokości do 3-m, beton podawany pompą				
	$(3,75*2+2,0)*2,97$	= 28,215	~28,22		m2
33 KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą		28,22	17,0	m2
34 KNR 202/209/1 (2)	Słupy żelbetowe okrągłe, wysokość do 4m, obwód do 1.0-m, beton kl. B-25 podawany pompą				
	$0,785*0,25*0,25*3,02*4$	= 0,593			
	$0,785*0,30*0,30*2,72*12$	= 2,306	~2,90		m3
35 KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV				
wykop	105+45	= 150,0			
minus	$-(6,17+28,68+7,05+2,9*0,3)$	= -42,77	~107		m3
36 KNR 202/210/5 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton kl. B-25 podawany pompą				
B1	$0,25*0,30*1,50*2$	= 0,225			
B6	$0,25*0,25*3,35*2$	= 0,419	~0,6		m3
37 KNR 202/210/2 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton kl. B-25 podawany pompą				
B2	$0,30*0,60*3,70*4$	= 2,664			
B4	$0,30*0,60*14,08$	= 2,534			
B5	$0,30*0,60*14,08$	= 2,534	~7,7		m3
38 KNR 202/210/4 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton kl. B-25 podawany pompą				
B3	$0,30*0,50*14,08*2$	= 4,224			
B7	$0,25*0,35*4,25*2$	= 0,744			
B8	$0,25*0,50*9,23$	= 1,154			
B9	$0,25*0,45*3,14*7,70*0,5$	= 1,36	~7,5		m3
39 KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, płaskie, grubość 15-cm, beton kl. B-25 podawany pompą				
	$14,08*14,08$	= 198,246			
	$-4,125*4,125*0,5*4$	= -34,031	~164,2		m2
40 KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton kl. B-25 podawany pompą		164,2	3,00	m2
41 KNR 202/208/4 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton kl. B-25 podawany pompą				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
	$0,25 \times 0,25 \times (1,55 \times 4 + 2,94)$	= 0,571	~0,57		m3
42 KNR 202/210/6 (1)	Nadproże żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, transport betonu kl. B20 taczakami, japonkami				
	$0,25 \times 0,12 \times 1,29 \times 2$	= 0,077	0,077		m3
43 KNR 202/210/5 (1)	Wieniec żelbetowy, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, transport betonu kl. B-20 taczakami, japonkami				
	$0,25 \times 0,25 \times 51,0$	= 3,188	3,188		m3
44 KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 6-mm stal A-0		0,267		t
45 KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm stal A-III				
fi 8mm	0,254	= 0,254			
fi 12mm	5,735	= 5,735	5,989		t
46 KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16-25-mm				
fi 16mm	0,448	= 0,448			
fi 20mm	0,445	= 0,445			
fi 25mm	1,445	= 1,445	2,338		t
47 KNNR 7/106/1	Analogia- Płatew stalowa - HEA 140 - stal 235 2x 1,60mb		0,095		t
48 KNNR 7/106/3	Więźby dachowe na murach lub słupach żelbetowych, więzary przestrzenne, masa do 5,0-t- Kratownica łukowa stal S235 fabrycznie zagruntowana p. korozyjnie		0,420		t
49 KNNR 2/1301/5	Analogia - Osadzenie marek stalowych w wieńcach żelb- 10 szt o ciężarze 12kg/szt		120		kg
50 KNNR 2/601/4 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, pod ściany murowane i posadzki z papy na lepiku 2-warstwowe,				
	$0,25 \times (1,65 + 3,75 + 1,0 + 2,85 + 1,0 + 1,90 + 1,4 + 4,50) \times 2$	= 9,025			
	$5,22 \times 2 + 8,46 + 8,45$	= 27,35	~36,38		m2
51 KNR 202/1505/11	Analogia - Malowanie 2-krotne powierzchni betonowych z zagruntowaniem				
	$165,0 - 36,38 + 10,0 \times 2,0$	= 148,62	~148,62		m2
52 KNNR 2/305/2	Ściany murowane z cegieł system Porotherm, cegła grubości 25,0-cm				
	$(1,2 + 3,75 + 4,9 + 1,8) \times 2 \times 3,2$	= 74,56			
	$4,50 \times 4,0 \times 2 + 4,25 \times 1,75 \times 0,5 \times 3$	= 47,156			
	$4,25 \times 1,75 \times 4 + 4,25 \times 1,75 \times 0,5 \times 4 + 4,5 \times 2 \times 4,0$	= 80,625	~202,34		m3
53 KNNR 2/305/1	Ściany działowe murowane z cegieł system Porotherm, cegła grubości 11,5-cm				
	$2,75 \times 3,20 + 1,4 \times 3,20$	= 13,28			
	$-1,05 \times 2,10 \times 2$	= -4,41	~8,87		m3
54 KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1-cegły, 0,90*0,90m		2		szt
55 KNR 202/401/1	Więźby dachowe o układzie krokwiowo- jętkowym z tarcicy nasyczonej , z drewna impregnowanego				
	$(5,40 \times 0,80 + 5,44 \times 5,44 + 11,44 \times 9,25 - 4,25 \times 4,25 - 3,25 \times 1,0 \times 2) \times 1,35$	= 155,481	~155,48		m2
56 KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - Fi 150-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	$3,14 \times 0,15 \times 3,20$	= 1,507	~1,51		m2
57 KNR 202/2004/7	Analogia - Obudowa rur wentylacyjnych płytami OSB gr 12,5mm, 2-warstwowa,				
	$3,20 \times 0,20 \times 4$	= 2,56	~2,56		m2
58 KNNR 2/604/2	Wiatroizolacja dachu		155,48		m2
59 KNR 1901/507/2	Analogia -Pokrycie dachu gontem drewnianym		155,48		m2
60 KNNR 2/504/4 (1)	Analogia- Obróbki blacharskie, blacha miedziana, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm,				
	$11,44 \times 0,33 \times 8$	= 30,202	~30,20		m2
61 KNNR 2/505/6	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny okrągłe, Fi 120mm z blachy miedzianej				
	$(3,0 + 0,80 + 1,36 + 2,32 + 1,36) \times 2$	= 17,68	~17,68		m
62 KNNR 2/505/6	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, Fi 100mm z blachy miedzianej				
	$3,60 \times 4$	= 14,4	~14,40		m
63 KNR 19/1022/3 (2)	Montaż stolarki okiennej z PCV bez obróbki osadzenia, 0,90x0,90 = 2 szt				
	$0,90 \times 0,90 \times 2$	= 1,62	~1,62		m2
64 KNR 19/1022/12 (2)	Montaż stolarki drzwiowej z PCV bez obróbki osadzenia, drzwi 0,90x2,10 = 2 szt				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
	0,90*2,10*2	= 3,78	~3,78		m2
65 KNNR 2/901/2	Tynki wewnętrzne mineralne wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowo, na ścianach, ręcznie				
	(1,40+3,75+4,8+1,85+2,75+4,5+1,4*2)*3,2*2	= 139,84			
	-1,0*2,10*2	= -4,2	~135,64		m2
66 KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej ocynkowanej z wypełnieniem panelami PVC drewnopodobnymi				
	5,22*2+8,46+8,45+6,95*1,75+6,95*2,0*0,6	= 47,852	~47,85		m2
67 KNNR 2/604/2	Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej		47,85		m2
68 KNNR 2/602/5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na suchu jednowarstwowe gr 10cm		47,85		m2
69 KNNR 2/602/2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych EPS 100 gr 5cm układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie				
	5,22*2+8,45+8,46	= 27,35	~27,35		m2
70 KNNR 2/604/1	Izolacja z folii PE pozioma podposadzkowa		27,35		m2
71 KNNR 2/1202/1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20-mm		27,35		m2
72 KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10-mm		27,35	1,50	m2
73 KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową zgrzewaną o oczkach 15x15cm		27,35		m2
74 KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod ułożenie płytek - gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne		27,35		m2
75 KNR 12/1118/8	Posadzki z płytek antypoślizgowych gres Tartan 30x30-cm, układanych na kleju		27,35		m2
76 KNNR 2/1205/1	Analogia- Posadzka z desek kompozytowych ułożonych na legarach 5x5cm impregnowanych				
	148,5-27,35	= 121,15	~121,15		m2
77 KNNR 2/1206/5	Listwy przyścienne z PCV				
	(1,4+3,75+4,9+1,8+2,75+4,5+0,5+1,4*2)*2	= 44,8	~44,8		m
78 KNNR 2/901/2	Analogia - Tynk zewnętrzny cienkowarstwowy wykonany na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowo, na ścianach, ręcznie				
	(1,2+0,45+4,25+3,9+2,1)*2*3,2	= 76,16			
	4,25*1,75*0,5*3	= 11,156			
	4,25*1,75*4+4,25*1,75*0,5*4	= 44,625			
	4,5*2*4,0+0,25*12,1	= 39,025			
	-(1,4+3,75+4,9+1,8)*2*0,5	= -11,85	~159,12		m2
79 KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		159,12		m2
80 KNR 17/929/3 (1)	Analogia- Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. akrylowa drobnopiezniasta 1,5mm z gotowej mieszanki, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich kolor pastelowy		159,12		m2
81 KNR 17/929/5 (1)	Analogia- Cokół żywiczny - zewnętrzny kolor brąz-miedź wykonany ręcznie				
	(1,4+3,75+4,9+1,8)*2*0,50	= 11,85	~11,85		m2
82 KNR 202/1913/1	Dylatacja pozioma - listwa miedziana				
	2,2*2	= 4,4	~4,40		m
83 KNR 202/1208/2	Analogia - Balustrada stalowa wys. 1,10m z elementami drewnianymi				
	2*8,0+5,75+5,83*4+5,83*3	= 62,56	~62,56		m
84 KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone				
	11,0*4,20*0,35	= 16,17	~16,17		m3
85 KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	16,17*1,25	= 20,213	~20,21		m3
86 KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, do robót murowych				
	3,75*4*5,50	= 82,5			
	4,25*5,25*3	= 66,938	~149,44		m2
87 KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, do robót wykończeniowych				
	4,25*5,25*3	= 66,938	~66,94		m2
88 KNR 202/1215/1	Analogia - Osadzenie krętek wetylacyjnych ze stali nierdzewnej				
	2*2	= 4,0	~4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
89 KNNR 7/904/2 (1)	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji kratownicy stalowej na murach lub słupach, farba poliesterowa		0,420		t
90 KNNR 401/1212/8 (2)	Analogia - Malowanie farbą poliesterową balustrady, 2-krotne				
	1,10*62,56 = 68,816		~68,82		m2
91 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle				
	4,5*6+3,0*4+2*1,50+4*2,50 = 52,0		~52,0		m
92 KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm		52,0		m
93 KSNR 5/403/1 (2)	Analogia- Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek RVKLn p.t., lampy oświetleniowe - (żarowe i halogenowe) przewody 3x2,5mm2				
	4+2 = 6,0		~6		szt
94 KSNR 5/403/4 (1)	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek RVKLn p.t., - gniazdo wtykowe podwójne hermetyczne podtynkowe przewody 3x2,5mm		6		szt
95 KSNR 5/403/1 (1)	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek RVKLn p.t., - łącznik 1-biegunowy podtynkowy - przewody 3x2,5mm2		4		szt
96 KSNR 5/403/1 (2)	Analogia- Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek RVKLn p.t., lampy oświetleniowe - diodowe 1 -fazowe zewn. przewody 3x2,5mm2		3		szt
97 KSNR 5/201/1	Montaż tablicy rozdzielczej szczelnej		1		szt
98 KSNR 5/202/1	Analogia- Montaż wyłącznika głównego mechanicznego p.poż		1		szt
99 KNNR 5/503/1 (2)	Oprawy oświetleniowe diodowe zewn.		3		kpl
100 KNNR 5/503/1 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, halogenowe (500W)		2		kpl
101 KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe		4		kpl
102 KNNR 5/306/2 (1)	Montaż łączników pt. 1-bieg. hermetycznych		4		szt
103 KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, przelotowe podwójne hermetyczne z uziemieniem		6		szt
104	Kalkulacja indywidualna - Sprawdzenie i pomiary instalacji elektrycznej		1		kpl
VI. Budowa Altan					
VI.1 Altana dolna					
105 KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV- mech. 70%				
	1,6*1,6*1,2*8*6*70% = 103,219				
	0,80*0,25*0,90*8*6*70% = 6,048		~109		m3
106 KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV- ręcznie 30%				
	1,6*1,6*1,2*8*6*30% = 44,237				
	0,80*0,25*0,90*8*6*30% = 2,592		~47		m3
107 KNNR 2/1201/1 (2)	Podłoże z chudego betonu				
	0,10*1,6*1,6*8*6 = 12,288		~12,3		m3
108 KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe				
	1,6*1,6*0,3*8*6 = 36,864				
	0,5*0,5*0,9*8*6 = 10,8		~47,7		m3
109 KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy fundamentowe				
	4*0,5*0,90*8*6 = 86,4		~86,4		m2
110 KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrwane Fi 12-mm A-III-H		0,312		t
111 KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie Fi 6-mm A-0		3,817		t
112 KNNR 2/1301/5	Analogia - Osadzenie marek stalowych M2 250x250x15mm- 48 szt		480		kg
113 KNNR 2/107/1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe				
	0,25*0,25*1,90*8*6 = 5,7		~5,7		m3
114 KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV- mech. 50%				
wkop	109+47 = 156,0				
minus podłoże	-12,3*50% = -6,15				
stopy betonowe	-47,7*50% = -23,85				
ławy	-5,7*50% = -2,85		~123		m3
115 KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych szer. 0,8-2,5m , głębokość do 1,50-m, kategoria gruntu III-IV z zagęszczeniem - ręcznym - przyjęto 50%				
wkop	109+47 = 156,0				
minus podłoże	-12,3*50% = -6,15				
stopy betonowe	-47,7*50% = -23,85				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
ławy	-5,7*50%	=	-2,85	~123		m3
116 KNR 205/101/1	Analogia - Montaż słupów stalowych - 48 szt (HEA 200)			10,993		t
117 KNR 205/101/6	Analogia- Montaż rygli i tężników (HEA 120, HEB 140)			6,607		t
118 KNNR 7/906/1 (1)	Analogia - Malowanie farbami ftalowymi nawierzchniowymi 2x z uprzednim oczyszczeniem i zagruntowaniem powierzchni farbą do gruntowania przeciwrzdzewną, zmontowanych konstrukcji stalowych					
	10,993+6,607	=	17,6	~17,6		t
119 KNR 202/401/1	Więźby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej , więźba o rozpiętości 7.5-m z drewna impregnowanego					
	(1,56*3,75*8*6+2,40*3,12*6)*					
	1,30	=	423,446	~423,45		m2
120 KNR 202/410/1	Deskowanie połąci dachowych z tarcicy nasyczonej			423,25		m2
121 KNR 1901/507/2	Analogia- Pokrycie dachu gontem drewnianym			423,25		m2
122 KNNR 2/504/4 (1)	Analogia- Obróbki blacharskie, blacha miedziana, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm,			42,0		m2
123 KNNR 2/505/6	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny okrągłe, Fi 120mm z blachy miedzianej					
	3,1*4*6+2,4*6	=	88,8	~88,80		m
124 KNNR 2/505/6	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, Fi 90mm z blachy miedzianej					
	3,85*16	=	61,6	~61,60		m
125 KNBK 16/111/3	Analogia- Montaż niecki kamiennej			1		szt
126 KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm			1		szt
127 KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm			5,6		m
128 KNNR 4/115/2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czterpalnych, o połączeniu sztywnym, Dn-20-mm			1		szt
129 KNNR 4/135/2	Zawór czterpalny Dn-20-mm			1		szt
130 KSNR 5/408/3 (1)	Wypusty przewodami 3x2,5mm2 wciągany do rur winidurowych n.t., na gniazdo wtykowe podwójne hermetyczne wraz z montażem gniazd			2		szt
131 KSNR 5/408/1 (6)	Wypusty przewodami 3x2,5mm2 wciągany do rur winidurowych n.t., lampy oświetleniowe			30		szt
132 KSNR 5/408/4 (1)	Wypusty przewodami 3x2,5 mm2 wciągany do rur winidurowych n.t. na wyłącznik 2-biegunowy hermetyczny			6		szt
133 KSNR 5/501/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych, żarowych			30		kpl
VI.2 Altana górna						
134 KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV- mech. 70%					
	(0,60+1,0)*0,50*2*8*2,30*70%	=	20,608	~21		m3
135 KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV- ręcznie 30%					
	(0,60+1,0)*0,50*2*8*2,30*30%	=	8,832	~9		m3
136 KNNR 2/1201/1 (2)	Podłoże z chudego betonu					
	0,10*(0,60+1,0)*0,50*2*8	=	1,28	~1,3		m3
137 KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe					
	(0,60+1,0)*0,50*2*0,5*8	=	6,4			
	(0,45+0,65)*0,50*2*1,8*8	=	15,84	~22,2		m3
138 KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 16-mm A-III-H			0,068		t
139 KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 12-mm A-III-H			0,511		t
140 KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie Fi 6-mm A-0			0,082		t
141 KNNR 2/1301/5	Analogia - Osadzenie marek stalowych M1 250x250x15mm- 8 szt			80		kg
142 KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV- mech. 50%					
wkop	21+9	=	30,0			
minus podłoże	-1,3*50%	=	-0,65			
stopy betonowe	-22,2*50%	=	-11,1	~18		m3
143 KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych szer. 0,8-2,5m , głębokość do 1,50-m, kategoria gruntu III-IV z zagęszczeniem - ręcznym - przyjęto 50%					
wkop	21+9	=	30,0			
minus podłoże	-1,3*50%	=	-0,65			
stopy betonowe	-22,2*50%	=	-11,1	~18		m3
144 KNR 205/101/1	Analogia - Montaż słupów stalowych - 8 szt (HEB 160)			2,086		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
145 KNR 205/101/6	Analogia- Montaż rygli i tężników		1,88		t
146 KNNR 7/906/1 (1)	Analogia - Malowanie farbami ftalowymi nawierzchniowymi 2x z uprzednim oczyszczeniem i zagruntowaniem powierzchni farbą do gruntowania przeciwrzewną, zmontowanych konstrukcji stalowych				
	2,086+1,88 = 3,966		3,966		t
147 KNR 202/401/1	Więźby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej , więźba o rozpiętości 7.5-m z drewna impregnowanego				
	1,43*3,45*8*1,3 = 51,308		~51,31		m2
148 KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej		51,31		m2
149 KNR 1901/507/2	Analogia -Pokrycie dachu gontem drewnianym		51,31		m2
150 KNR 21/4004/1 (3)	Analogia- Obudowa części górnej altany deską profilowaną gr 25mm na pełno				
	1,2*2,1*8 = 20,16		~20,16		m2
151 KNR 21/4004/2 (3)	Analogia- Obudowa słupów deską profilowaną gr 25mm				
	0,20*4*3,0*8 = 19,2		~19,20		m2
152 KNR 21/4004/2 (2)	Analogia- Obudowa zewn. altany - ścianka drewniana ażurowa ozdobna				
	1,51*8*1,2 = 14,496		14,496		m2
153 KSNR 5/408/1 (6)	Wypusty przewodami 3x2,5mm2 wciągany do rur winidurowych n.t., lampy oświetleniowe		4		szt
154 KSNR 5/408/4 (1)	Wypusty przewodami 3x2,5 mm2 wciągany do rur winidurowych n.t. na wyłącznik 1-biegunowy hermetyczny		4		szt
155 KSNR 5/501/1 (1)	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych, żarowych		4		kpl
156	Kalkulacja indywidualna - Elementy ozdobne łukowe - matalowe		8		szt
VII. Roboty remontowe stacji transformatorowej					
157 KNR 401/1306/1	Demontaż daszka stalowego nad wejściem		1		szt
158 KNR 202/1220/4	Montaż konstrukcji stalowej daszka nad wejściem				
	0,75*1,50 = 1,125		~1,13		m2
159 KNR 401/1214/2	Oczyszczenie powierzchni drewnianej podbicia okapu				
	(5,8+4,50)*2*0,25 = 5,15		~5,15		m2
160 KNR 401/631/1 (2)	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek podbicia okapu - drewnochron bezbarwny 2x				
	(5,8+4,50)*2*0,25 = 5,15				
	5,8*0,25 = 1,45		~6,60		m2
161 KNR 401/410/4	Wymiana podbitki okapu, z desek profilowanych, grubość 25-mm				
	5,8*0,25 = 1,45		~1,45		m2
162 KNR 401/522/4	Analogia- Naprawa pokrycia z blachu ocynkowanej felcowanej				
	3,0*0,50 = 1,5		~1,50		m2
163 KNR 401/1202/9	Analogia- Zeskrobanie łuszczącej się farby fasadowej - elewacja od strony północnej				
	1,0*1,50 = 1,5		~1,50		m2
164 KNR 25/402/2	Czyszczenie ręczne, tynku na ścianach- elewacja od strony północnej		1,50		m2
165 KNR 401/728/1	Analogia - Uzupełnienie tynków zewnętrznych zaprawą mineralną - elewacja od strony północnej		1,50		m2
166 KNR 401/1202/9	Analogia- Zeskrobanie łuszczącej się farby fasadowej				
	0,50*2,50 = 1,25		~1,25		m2
167 KNR 25/402/2	Czyszczenie ręczne, tynku na ścianach		1,25		m2
168 KNR 401/728/1	Analogia - Uzupełnienie tynków zewnętrznych zaprawą mineralną		1,25		m2
169 KNNR 3/607/3	Analogia - Malowanie tynków zewnętrznych elewacji i gzymsu, farbą krzemianową w kolorze jany pastelowym dwukrotnie, z gruntowaniem				
	3,20*5,40*2 = 34,56				
	2,20*5,40*2 = 23,76		~58,32		m2
170 KNR 202/1611/2 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 6-m, nakłady podstawowe		8		kolumna
171	Kalkulacja indywidualna- Konserwacja elementów kamiennych elewacji 34,96 m2 - wg prac konserwatorskich		1		kpl
172 KNRW 401/1214/2	Ręczne zeskrobanie miejscowe farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych drzwi zewnętrznych				
	0,80*1,50 = 1,2		~1,2		m2
173 KNR 401/1301/6 (1)	Naprawa różnych elementów metalowych - powierzchni metalowej drzwi zewn.		1,2		m2
174 KNRW 401/1212/3	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, pełnych szpachlowanych 1-krotnie, gruntowanie		2,1		m2
175 KNRW 401/1212/2 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, pełnych szpachlowanych i zagruntowanych, 2-krotnie		2,1		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
176 KNR 231/101/5	Koryta wykonywane na całej szerokości chodników, ręcznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm- płytki odbojowa $(4,50+5,75)*2*0,60$	= 12,3	~12,3		m2
177 KNR 231/101/6	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości		12,3		m2
178 KNR 231/402/3	Ława pod obrzeże chodnikowe 6x20cm z betonu kl. B-10 $0,15*0,20*(2*4,50+2*5,75+2,40+0,60)$	= 0,705	~0,71		m3
179 KNR 6/404/2	Obrzeża betonowe, 20x6-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem $(2*4,50+2*5,75+2,40+0,60)$	= 23,5	~23,50		m
180 KNR 6/112/6	Podbudowa z pospółki pod chodnik, po zagęszczeniu 15-cm		12,3		m2
181 KNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara- płytki odbojowa		12,3		m2
VIII. Budowa pergoli i fontanny					
182 KNR 221/601/5	Fundamenty pod pergole z betonu żwirowego kl. B-15 wraz z wykonaniem robót ziemnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $3,14*0,125*0,125*1,30*14$	= 0,893	~0,89		m3
183 KNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie Fi 6mm		0,022		t
184 KNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty zbrojone do Fi 12-mm (stal BST500)		0,09		t
185 KNR 205/1006/1	Analogia - Montaż konstrukcji stalowej ram pergoli z L 60x60x5mm - 7 szt		0,265		t
186 KNR 221/603/4	Analogia- Montaż rygli pergoli - łaty drewniane impregnowane 8x8cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $12*18,53$	= 222,36	~222,36		m
187	Kalkulacja indywidualna- Montaż agregatu pływającego fontanny z linką ze stali nierdzewnej w otulinie PVC i reflektorami 150W		1		kpl
IX. Wykonanie utwardzeń miejsc postojowych					
188 KNR 231/101/1	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm pod miejsca postojowe $13,4*6,70$	= 89,78	~89,78		m2
189 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości do 50cm ogółem		89,78	6,00	m2
190 KNR 1/206/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowytł. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW- wywóz gruntu z korytowania		89,78		m3
191 KNR 231/402/3	Ława z betonu pod obrzeże betonowe $26,80*0,20*0,20$	= 1,072	~1,07		m3
192 KNR 231/402/3	Ława z betonu pod krawężnik betonowy $13,40*0,20*0,30$	= 0,804	~0,80		m3
193 KNR 6/112/6	Podbudowa z pospółki, po zagęszczeniu 15-cm $13,10*5,50$	= 72,05	~72,0		m2
194 KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		26,8		m
195 KNR 231/403/2	Krawężniki betonowe, 20x30-cm na podsypce piaskowej		13,4		m
196 KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm		72,0		m2
197 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości do 10cm		72,0	2,00	m2
198 KNR 6/204/4	Analogia - Podbudowa z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 5-cm- kliniec		72,0		m2
199 KNR 6/502/3 (2)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa		72,0		m2
200 KNR 6/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5-cm pod nawierzchnię z płyt wielotworowych ażurowych $1,2*13,4$	= 16,08	~16,08		m2
201 KNR 225/407/3	Nawierzchnie z płyt wielotworowych, z płyt ażurowych parkingowych z zasypką piaskiem spoin i otworów. $1,20*13,40$	= 16,08	~16,08		m2
X. Wykonanie placów i ścieżek spacerowych					
202 KNR 1/113/1	Usunięcie warstwy gruntu za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm $4075,0*1,50*0,60$	= 3 667,5	~3 667,5		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
203 KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do grubości ogółem 30cm	3 667,5	3,00	m2
204 KNNR 1/407/2 (1)	Nasyp ziemią z wykopów (poz. 1) z ubiciem warstwami mechanicznie 3667,50*0,30 = 1 100,25	~1 100		m3
205 KNR 201/233/2	Analogia- Mechaniczne skarpowanie gruntu nasypowego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1100*30% = 330,0	~330		m2
206 KNR 201/506/1	Ręczne skarpowanie gruntu nasypowego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1100*20% = 220,0	~220		m2
207 KNR 231/402/3	Ława z betonu pod krawężnik betonowy 0,30*0,20*(80,4+85,6) = 9,96	~9,96		m3
208 KNR 231/403/2	Krawężniki betonowe, 20x30-cm na podsypce piaskowej 80,4+85,6 = 166,0	~166,0		m
209 KNR 231/402/3	Ława z betonu pod obrzeże betonowe 0,15*0,15*(9,9+115,3+98,8+6,9+6,6+2,0+16,3+9,3+12,2+40,50+81,9) = 8,993 0,15*0,15*(115,3+18,5+38,7+100,8+97,7+10,9+49,1+39,3+32,0+31,2) = 12,004 0,15*0,15*(35,7+11,9+38,8+38,6+83,7+134,8+44,2+76,5+100,6+44,50+115,3) = 16,303 0,15*0,15*(146,0+89,7+2,0+46,9+156,4+24,4+150,2+12,1+9,7+18,1) = 14,749	~52,05		m3
210 KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 9,9+115,3+98,8+6,9+6,6+2,0+16,3+9,3+12,2+40,50+81,9 = 399,7 115,3+18,5+38,7+100,8+97,7+10,9+49,1+39,3+32,0+31,2 = 533,5 35,7+11,9+38,8+38,6+83,7+134,8+44,2+76,5+100,6+44,50+115,3 = 724,6 146,0+89,7+2,0+46,9+156,4+24,4+150,2+12,1+9,7+18,1 = 655,5	~2 313,30		m
211 KNNR 6/112/6	Podbudowa z pospółki , po zagęszczeniu 15-cm 1919,5+1794,5+136,0+225,0 = 4 075,0	~4 075,0		m2
212 KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	4 075,0		m2
213 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości do 10cm	4 075,0	2,00	m2
214 KNNR 6/204/4	Analogia - Podbudowa z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 5-cm- kliniec	4 075,0		m2
215 KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, 1919,5+1794,5+136,0 = 3 850,0	~3 850,0		m2
216 KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem,	225,0		m2
217 KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm- rozbiórka nawierzchni asfaltowej 80,4+85,6 = 166,0	~166,0		m
218 KNNR 5/719/5	Rozebranie nawierzchni z masy mineralno-bitumicznej, mechanicznie 0,35*166,0 = 58,1	~58,1		m2
219 KNR 404/1103/4	Analogia - Wywiezienie gruzu asfaltowego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 58,10*0,09*1,30 = 6,798	~6,8		m3
220 KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi:26-35-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
221 KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi:26-35-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
222 KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, dłużyce R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,8		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
223 KNR 221/601/5	Fundamenty słupków balustrady stalowej z betonu żwirowego kl. B-15 wraz z wykonaniem robót ziemnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $3,14 \cdot 0,25 \cdot 0,25 \cdot 4 \cdot 1,5 \cdot 162 = 11,922$		~11,92		m3
224 KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji fundamentów, pręty gładkie Fi 6mm (stal STOS)		0,288		t
225 KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji fundamentów, pręty zbrojone do Fi 12-mm (stal BST500)		1,231		t
226 KNR 202/1207/1	Analogia Montaż balustrady stalowej wykończonej -wysokości 1,10m słupki co 1,50m mocowanie - śruby $88,0 + 155,0 = 243,0$		~243,0		m
227 KNR 201/505/1	Plantowanie terenu po robotach w/w ręczne, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $96,0 + 35,0 + 68,0 + 90,0 + 48,0 + 55,0 + 68,0 = 460,0$		~460,0		m2
228 KNR 201/510/3	Obsianie trawy gazonowej po plantowaniu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		460,0		m2
XI. Elementy małej architektury parkowej					
229 KNNR 6/702/1 (1)	Analogia - Osadzenie palisady Fi 15cm do zamocowania ławek wraz z robotami ziemnymi w gruncie kat. III-IV		172		szt
230 KNR 508/803/1	Mechaniczne wiercenie otworów w fundamencie do zamocowania ławek		172		szt
231 KNR 508/402/9	Analogia - Montaż ławek parkowych - 43 szt w fundamentach - kołki rozporowe		172		szt
232	Zakup i dostawa ławek parkowych		43		szt
233 KNNR 5/1007/2	Montaż latarń oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym i robotami ziemnymi i podłączeniem przewodów		45		kpl
234 KNNR 5/1008/1	Analogia - Montaż lamp najazdowych wokół stawu (lampa 15x LED 1,0W 230V, nacisk statyczny 500kG) z podłączeniem przewodów.		19		kpl
XII. Zasadzenie zieleni niskiej i wysokiej					
235 KNR 221/303/1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0.3-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $2 \cdot 5 = 10,0$		~10		szt
236 KNR 221/303/8 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0.5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		22		szt
237 KNR 231/401/6	Analogia - Rowki pod palisadę klombów, grunt kategorii-III-IV $3,14 \cdot (8,40 + 6,60) = 47,1$		~47,1		m
238 KNR 231/402/3	Analogia - Ława pod palisadę z betonu $0,20 \cdot 0,20 \cdot 3,14 \cdot (8,40 + 6,60) = 1,884$		~1,88		m3
239 KNR 231/403/1	Analogia - Palisada Fi 12cm dł. 60cm $3,14 \cdot (8,40 + 6,60) = 47,1$		~47,1		m
240 KNR 221/412/4 (1)	Analogia - Przygotowanie terenu pod obsadzenia kwiatowe- klomby - z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi grubości 25-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $3,14 \cdot (8,40 \cdot 8,40 + 6,60 \cdot 6,60) \cdot 0,25 = 89,584$		~89,58		m2
241 KNR 201/505/2	Ręczne plantowanie terenu wokół zasadzonych krzewów, drzew ozdobnych i klombów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $10 \cdot 2,50 + 22 \cdot 3,0 + 89,58 = 180,58$		~180,58		m2