

Kosztorys inwestorski

Nazwa kosztorysu: **ZAGOSPODAROWANIE TERENU - OGRÓD TERAPEUTYCZNY PRZY UL. W. SIKORSKIEGO W GLIWICACH**
Lokalizacja: **Gliwice, ul. W. Sikorskiego 134**
Zamawiający: **MIEJSKI ZARZĄD USŁUG KOMUNALNYCH
ul. Strzelców Bytomskich 25C
44-109 Gliwice**

Stawka r-g: 18,69 zł
Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów z kosztami zakupu - 4 kwartał 2019
Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu z kosztami jednorazowymi - 4 kwartał 2019

Narzuty:	Koszty pośrednie	64,70%(R+S)
	Zysk	11,00%(R+S+Kp)

Kwota kosztorysu: **328 159,88 zł**
Słownie: **trzysta dwadzieścia osiem tysięcy sto pięćdziesiąt dziewięć 88/100 zł**

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	ZAGOSPODAROWANIE TERENU - OGRÓD TERAPEUTYCZNY PRZY UL. W. SIKORSKIEGO W GLIWICACH				
1	Grupa	WYCINKA KOLIDUJĄCYCH DRZEW I KRZEWÓW				
1.1	Element	WYCINKA DRZEW				
1.1.1	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' do 15' cm	szt	38,000	20,62	783,56
1.1.2	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 16-25' cm	szt	27,000	38,48	1 038,96
1.1.3	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 26-35' cm	szt	5,000	56,71	283,55
Razem WYCINKA DRZEW						2 106,07
1.2	Element	KARCZOWANIE PNI				
1.2.1	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' do 15' cm	szt	38,000	8,67	329,46
1.2.2	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 16-25' cm	szt	27,000	16,96	457,92
1.2.3	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 26-35' cm	szt	5,000	28,21	141,05
Razem KARCZOWANIE PNI						928,43
1.3	Element	KARCZOWANIE KRZEWÓW				
1.3.1	KNR 201/108/2	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości	ha	0,010	21 699,19	216,99
1.3.2	KNR 201/111/3	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzосу	m2	1 095,000	0,39	427,05
Razem KARCZOWANIE KRZEWÓW						644,04
1.4	Element	TRANSPORT DRZEWA - DŁUŻYCE				
1.4.1	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyce, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce dla drzew o średnicy do 15 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	m3	2,660	130,69	347,64
1.4.2	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyce, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce dla drzew o średnicy 16-25 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	m3	5,400	130,69	705,73
1.4.3	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyce, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce dla drzew o średnicy 26-35 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	m3	1,200	130,69	156,83
Razem TRANSPORT DRZEWA - DŁUŻYCE						1 210,20
1.5	Element	TRANSPORT DRZEWA - KARPINA				
1.5.1	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyce, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, karpina dla drzew o średnicy do 15 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	mp	1,900	97,70	185,63
1.5.2	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyce, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, karpina dla drzew o średnicy 16-25 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	mp	1,890	97,70	184,65
1.5.3	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyce, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, karpina dla drzew o średnicy 26-35 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	mp	0,850	97,70	83,05
Razem TRANSPORT DRZEWA - KARPINA						453,33
1.6	Element	TRANSPORT DRZEWA - GAŁĘZIE				
1.6.1	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyce, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, gałęzie dla drzew o średnicy do 15 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	mp	2,280	90,59	206,55
1.6.2	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyce, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, gałęzie dla drzew o średnicy 16-25 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	mp	4,590	90,59	415,81
1.6.3	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyce, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, gałęzie dla drzew o średnicy 26-35 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	mp	2,100	90,59	190,24
Razem TRANSPORT DRZEWA - GAŁĘZIE						812,60
Razem WYCINKA KOLIDUJĄCYCH DRZEW I KRZEWÓW						6 154,67
2	Grupa	PERGOLA				
2.1	Element	Roboty ziemne				
2.1.1	KNR 201/307/2	Wykopy ręczne pod fundamenty	m3	41,600	80,93	3 366,69
2.1.2	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km	m3	10,424	145,97	1 521,59
2.1.3	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km	m3	10,424	47,62	496,39
2.1.4	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopu	m3	10,424	25,00	260,60
2.1.5	KNR 201/320/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych	m3	31,176	41,77	1 302,22
Razem Roboty ziemne						6 947,49
2.2	Element	Fundamenty				
2.2.1	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - C8/10	m3	2,088	405,75	847,21
2.2.2	KNR 202/266/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe - C20/25	m3	3,200	518,27	1 658,46
2.2.3	NNRNKB 202/221/1	Ławy fundamentowe pod ściany murowane - C20/25	m3	2,496	459,71	1 147,44

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.4	KNR 20/269/7 (2)	Słupy/trzpień żelbetowe - C20/25	m3	0,500	1 486,98	743,49
2.2.5	NNRNKB 202/291/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane, średnica 8 mm	t	0,038	4 814,31	182,94
2.2.6	NNRNKB 202/291/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane, średnica 12 mm	t	0,509	4 752,19	2 418,86
2.2.7	NNRNKB 202/291/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane - ławy	t	0,087	4 814,31	418,84
2.2.8	NNRNKB 202/136/2	Fundamenty z bloczków betonowych, zaprawa cementowa	m3	2,246	681,93	1 531,61
2.2.9	DC 20/401/4	Położenie warstwy izolacji z folii polietylenowej	m2	20,880	16,06	335,33
2.2.10	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m2	58,640	5,21	305,51
2.2.11	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	58,640	4,42	259,19
Razem Fundamenty						9 848,88
2.3	Element	Konstrukcje murowe				
2.3.1	KNR 202/103/4	Analogia - wykonanie ścianek bocznych z cegły klinkierowej	m2	9,040	629,54	5 691,04
2.3.2	KNNRW 3/613/1	Spoinowanie murów	m2	46,200	37,53	1 733,89
2.3.3	KNR BC 3/129/5	Hydrofobizacja powierzchni murowanych	m2	46,200	75,39	3 483,02
Razem Konstrukcje murowe						10 907,95
2.4	Element	Konstrukcje drewniane				
2.4.1	KNR 221/602/6	Słupy pergoli i trejaży, drewniane na fundamentach, z krawędziaków - słupy pergoli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,670	3 526,48	2 362,74
2.4.2	KNR 221/602/6	Miecze pergoli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,512	3 105,18	1 589,85
2.4.3	KNR 221/603/2	Płatwie pergoli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,821	4 944,32	4 059,29
2.4.4	KNR 221/603/2	Wymiany pergoli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,395	4 329,35	1 710,09
2.4.5	KNR 221/603/4	Łaty pergoli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	0,810	1 813,62	1 469,03
2.4.6	KNR 221/607/2	Analogia - wykonanie siedziska z desek drewnianych gr 32 mm szer 7,5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	114,500	26,96	3 086,92
Razem Konstrukcje drewniane						14 277,92
Razem PERGOLA						41 982,24
3	Grupa	NAWIERZCHNIE				
3.1	Element	Roboty ziemne				
3.1.1	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem - humus składować do późniejszego wykorzystania	m2	390,000	8,57	3 342,30
3.1.2	KNR 201/205/1	Wykonanie korytowania pod nawierzchnie utwardzone mechanicznie (minikoparka) z odwozem ziemi na 1 km - mechanicznie 60%	m3	100,200	63,60	6 372,72
3.1.3	KNR 201/301/1	Wykonanie korytowania pod nawierzchnie utwardzone ręcznie z odwozem ziemi na 1 km - ręcznie 40%	m3	66,800	96,04	6 415,47
3.1.4	KNR 201/214/3 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii II-II, samochód do 5 t - dodatkowe 9 km	m3	167,000	21,59	3 605,53
3.1.5	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopu	m3	167,000	25,00	4 175,00
Razem Roboty ziemne						23 911,02
3.2	Element	Nawierzchnia P1				
3.2.1	KNNR 6/204/6	Podbudowa z kruszywa łamaneg 0/31,5 mm - gr 15 cm - warstwa dolna	m2	130,00	43,24	5 621,20
3.2.2	KNNR 6/204/6	Podbudowa z kruszywa łamaneg 0/31,5 mm - gr 15 cm - warstwa górna	m2	130,00	43,24	5 621,20
3.2.3	KNNR 6/502/2 (2)	Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej gr 6 cm kolor szary/grafit (typ Tetra) - różne rozmiary, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	130,000	102,73	13 354,90
Razem Nawierzchnia P1						24 597,30
3.3	Element	Nawierzchnia P1a				
3.3.1	KNNR 6/204/6	Podbudowa z kruszywa łamaneg 0/31,5 mm - gr 15 cm - warstwa dolna	m2	180,00	43,24	7 783,20
3.3.2	KNNR 6/204/6	Podbudowa z kruszywa łamaneg 0/31,5 mm - gr 15 cm - warstwa górna	m2	180,00	43,24	7 783,20
3.3.3	KNNR 6/502/3 (2)	Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej gr 8 cm kolor piaskowy - różne rozmiary, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	180,000	122,80	22 104,00
Razem Nawierzchnia P1a						37 670,40
3.4	Element	Nawierzchnia P2				
3.4.1	KNNR 6/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5 cm - x2 - razem 10 cm	m2	80,00	12,20	976,00
3.4.2	KNNR 6/204/6	Podbudowa z kruszywa łamaneg 0/31,5 mm - gr 15 cm - warstwa dolna	m2	80,00	43,24	3 459,20
3.4.3	KNNR 6/204/6	Podbudowa z kruszywa łamaneg 0/31,5 mm - gr 5 cm - warstwa górna	m2	80,00	12,96	1 036,80

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.4.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa naturalnego uziar. 0/16 mm - warstwa dynamiczna z kruszywa, grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	80,00	48,99	3 919,20
3.4.5	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa naturalnego uziar. 0/16 mm - warstwa dynamiczna z kruszywa - odjęcie warstwy gr 3 cm - razem 5 cm	m2	80	-15,78	-1 262,40
3.4.6	KNR 221/502/3	Układanie nawierzchni gruntowych placów i dróg ogrodowych, piaskowych, kategoria gruntu III, grubość warstwy 2'cm - nawierzchnia mineralna 0/mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	80,000	17,64	1 411,20
3.4.7	KNR 221/502/5	Układanie nawierzchni gruntowych placów i dróg ogrodowych, piaskowych, kategoria gruntu III-IV, dodatek za dalszy 1'cm - nawierzchnia mineralna 0/8 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	80,000	7,81	624,80
Razem Nawierzchnia P2						10 164,80
3.5	Element	Obrzeża				
3.5.1	KNR 231/402/4	Wykonanie ław betonowych z oporem pod projektowane obrzeża betonoaw	m3	21,210	601,95	12 767,36
3.5.2	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	303,00	23,43	7 099,29
3.5.3	KNR 231/407/6	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10'm - 50%	m	151,500	4,55	689,33
Razem Obrzeża						20 555,98
Razem NAWIERZCHNIE						116 899,50
4	Grupa	OGRODZENIE TERENU				
4.1	Element	Ogrodzenie panelowe stalowe				
4.1.1	KNNR 1/306/8	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2'm2 i głębokości do 1,0'm, doły o głębokości do 1,0'm, grunt kategorii III - wykopanie dołów pod słupki ogrodzenia	szt	54,000	34,17	1 845,18
4.1.2	KNR 201/307/2	Wykopy ręczne liniowe pomiędzy słupkami pod podmurówkę	m3	6,307	80,93	510,43
4.1.3	KNR 201/320/2 (1)	Zasypanie wykopów pod podmurówkę betonową	m3	3,154	41,77	131,74
4.1.4	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1'km, grunt kategorii IV	m3	8,013	197,81	1 585,05
4.1.5	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km	m3	8,013	21,17	169,64
4.1.6	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi z wykopu	m3	8,013	25,00	200,33
4.1.7	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe- zabetonowanie słupków ogrodzenia w rozstawie 200 cm	m3	4,860	587,85	2 856,95
4.1.8	KNNR 2/1602/3 (1)	Analogia - ogrodzenie z paneli zgrzewanych h=1800 mm.Pozostałe parametry wg wytycznych projektowych.	m	105,00	200,36	21 037,80
Razem Ogrodzenie panelowe stalowe						28 337,12
4.2	Element	Ogrodzenie panelowe drewniane				
4.2.1	KNNR 1/306/8	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2'm2 i głębokości do 1,0'm, doły o głębokości do 1,0'm, grunt kategorii III - wykopanie dołów pod słupki ogrodzenia	szt	31	34,17	1 059,27
4.2.2	KNR 201/307/2	Wykopy ręczne liniowe pomiędzy słupkami pod podmurówkę	m3	3,689	80,93	298,55
4.2.3	KNR 201/320/2 (1)	Zasypanie wykopów pod podmurówkę betonową	m3	1,845	41,77	77,07
4.2.4	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1'km, grunt kategorii IV	m3	4,634	197,81	916,65
4.2.5	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km	m3	4,634	21,17	98,10
4.2.6	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi z wykopu	m3	4,634	25,00	115,85
4.2.7	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe- zabetonowanie wsporników słupków	m3	2,790	726,15	2 025,96
4.2.8	Kalkulacja indywidualna	Montaż słupków drewnianych ozdobnych ogrodzenia do zabetonowanych wsporników	szt	31	57,00	1 767,00
4.2.9	KNR 202/1805/11	Analogia - montaż paneli ogrodzenia drewnianego. Panel łukowy szer. ok 170 cm i wys. mas 160 mm. Mocowanie do słupków drewnianych z użyciem kątowników ciesielskich	m2	166,464	39,78	6 621,94
4.2.10	KNR 223/402/3	Analogia - dostawa i montaż furtki drewnianej dwuskrzydłowej ogrodzenia szer 180 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	684,60	684,60
Razem Ogrodzenie panelowe drewniane						13 664,99
Razem OGRODZENIE TERENU						42 002,11
5	Grupa	MAŁA ARCHITEKTURA, WYPOSAŻENIE				
5.1	Element	Roboty ziemne				
5.1.1	KNR 201/307/2	Wykopy ręczne pod fundamenty - murek wokół róż	m3	18,840	80,93	1 524,72
5.1.2	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1'km	m3	5,840	145,97	852,46
5.1.3	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km	m3	5,840	47,62	278,10
5.1.4	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopu	m3	5,840	25,00	146,00
5.1.5	KNR 201/320/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych	m3	13,000	41,77	543,01
Razem Roboty ziemne						3 344,29

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.2	Element	Fundamenty				
5.2.1	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - C8/10	m3	1,130	405,75	458,50
5.2.2	NNRNKB 202/221/1	Ławy fundamentowe pod ściany murowane - C20/25 - murek wokół róż	m3	3,014	506,87	1 527,71
5.2.3	NNRNKB 202/291/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane - ławy	t	0,105	4 814,31	505,50
5.2.4	NNRNKB 202/136/2	Fundamenty z bloczków betonowych, zaprawa cementowa - murek wokół róż	m3	2,713	739,04	2 005,02
5.2.5	DC 20/401/4	Położenie warstwy izolacji z folii polietylenowej	m2	11,304	16,06	181,54
5.2.6	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa	m2	22,608	5,21	117,79
5.2.7	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	22,608	4,42	99,93
Razem Fundamenty						4 895,99
5.3	Element	Konstrukcje murowe				
5.3.1	KNR 202/103/4	Analogia - wykonanie ścianek murków z cegły klinkierowej - murek wokół róż gr 24 cm	m2	7,536	629,54	4 744,21
5.3.2	KNNRW 3/613/1	Spoinowanie murów	m2	15,072	37,53	565,65
5.3.3	KNR BC 3/129/5	Hydrofobizacja powierzchni murowanych	m2	15,072	75,39	1 136,28
Razem Konstrukcje murowe						6 446,14
5.4	Element	Mała architektura				
5.4.1	KNR 231/703/2	Analogia - dostawa i montaż do podłoża ławek - podparcie x2 - ilość ławek 10 szt	szt	20,00	582,73	11 654,60
5.4.2	KNR 231/703/2	Analogia - dostawa i montaż do podłoża koszy na śmieci - podparcie x1 - ilość koszt 5 szt	szt	5,00	524,95	2 624,75
5.4.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - altana ogrodowa	kpl	1	15 800,00	15 800,00
5.4.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - stanowisko do uprawy roślin h=45 cm	kpl	5	460,00	2 300,00
5.4.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - stanowisko do uprawy roślin podniesione dla osób na wózkach inwalidzkich i do pracy stojącej h=6-70 cm	kpl	4	720,00	2 880,00
5.4.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - szklarnia ogrodowa dostosowana do osób na wózku	kpl	1	7 450,00	7 450,00
5.4.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - domek na narzędzia 100x200 cm lakierowany impregnatem, pokrycie gontem bitumicznym	kpl	1	3 820,00	3 820,00
5.4.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - poidło dla ptaków	kpl	1	185,00	185,00
5.4.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - budka lęgowa	kpl	5	65,00	325,00
5.4.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - karmnik dla ptaków	kpl	3	120,00	360,00
5.4.11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - domek dla owadów	kpl	3	80,00	240,00
5.4.12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - gład kamienny do 80 cm	kpl	3	230,00	690,00
5.4.13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - gład kamienny duży z inskrypcją (litery kute wg opisu)	kpl	1	1 150,00	1 150,00
Razem Mała architektura						49 479,35
5.5	Element	Wyposażenie placu zabaw				
5.5.1	KNNR 1/306/8	Wykopanie dołów pod fundamenty urządzeń placu zabaw	szt	6,000	34,17	205,02
5.5.2	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1' km, grunt kategorii IV	m3	0,720	197,81	142,42
5.5.3	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km	m3	0,720	21,17	15,24
5.5.4	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi z wykopu	m3	0,720	25,00	18,00
5.5.5	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe- pod urządzenia placu zabaw	m3	0,720	587,85	423,25
5.5.6	KNR 223/309/8 (1)	Analogia - dostawa i montaż huśtawki dla dzieci R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1	757,43	757,43
5.5.7	KNR 223/309/8 (1)	Analogia - piaskownica betonowa z siedziskiem HDPE + piasek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1	3 501,60	3 501,60
5.5.8	KNR 223/309/8 (1)	Analogia - dostawa i montaż kiwaczek dla dzieci "rower" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2	1 431,10	2 862,20
Razem Wyposażenie placu zabaw						7 925,16
Razem MAŁA ARCHITEKTURA, WYPOSAŻENIE						72 090,93
6	Grupa	ZIELEŃ				
6.1	Element	NASADZENIA				
6.1.1	KNR 221/301/2	Nasadzenie - tamaryszek francuski R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	22,17	44,34

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.1.2	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Migdałek trójklapowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	95,67	191,34
6.1.3	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Kalina japońska Kilimanjaro R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	46,32	92,64
6.1.4	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Kalina wonna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	30,57	122,28
6.1.5	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Głóg dwuszyjkowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12	27,42	329,04
6.1.6	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Róża dzika pomarszczona R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12	12,09	145,08
6.1.7	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Róża dzika pomarszczona Kazalnik R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15	12,48	187,20
6.1.8	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Róża dzika pomarszczona Snow Pavement R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15	29,52	442,80
6.1.9	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Aronia czarna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12	32,67	392,04
6.1.10	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Machonia pospolita R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12	13,25	159,00
6.1.11	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Pęcherznica kalinolistna diablo R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12	32,67	392,04
6.1.12	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Pęcherznica kalinolistna Zdechovice R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15	18,50	277,50
6.1.13	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Forsycja R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15	26,58	398,70
6.1.14	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Porzeczka krwista R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15	24,27	364,05
6.1.15	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Hortensja pnąca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6	48,63	291,78
6.1.16	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Glicynia chińska R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	30,15	60,30
6.1.17	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Róża pnąca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6	30,68	184,08
6.1.18	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Malwa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	78	13,35	1 041,30
6.1.19	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Powojnik R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	40	16,03	641,20
6.1.20	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Miłka okazała R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	50	19,65	982,50
6.1.21	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Rozplenica japońska Hamelan R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	50	21,33	1 066,50
6.1.22	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Jeżówki różnokolorowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	100	16,08	1 608,00
6.1.23	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Piwonia delikatna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	60	70,68	4 240,80
6.1.24	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Konwalek Niger R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	69	23,43	1 616,67
6.1.25	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Trzmielnia fortune's R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	175	16,19	2 833,25
6.1.26	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Trzmielnia fortune's Sunspot R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	100	22,17	2 217,00
6.1.27	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Trzmielnia fortune's Silver R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	100	14,61	1 461,00
6.1.28	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Begonia stale kwitnąca 6 szt R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	24,38	24,38
6.1.29	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Barwinek pospolity R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	290	13,88	4 025,20
6.1.30	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Macierzanka wczesna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	44	14,55	640,20
6.1.31	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Tawułka Arendsza Granat R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20	21,12	422,40
6.1.32	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Tawułka Japońska R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	24	18,29	438,96
6.1.33	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Tawułka pojedyncza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20	15,87	317,40
6.1.34	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Ostnica cieniutka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	28	15,66	438,48
6.1.35	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Liliowiec ogrodowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	75	14,09	1 056,75
6.1.36	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Żuraweczka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12	20,60	247,20

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.1.37	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Śmialek darniowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	81	21,12	1 710,72
6.1.38	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Hortensja pnąca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6	48,63	291,78
6.1.39	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Trzcinik krótkowłosy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	16,40	16,40
6.1.40	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Turzyca japońska R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	16,61	16,61
6.1.41	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Turzyca oszimska R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3	21,65	64,95
6.1.42	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Turzyca Morrowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14	16,40	229,60
6.1.43	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Perlówka orzęsiona R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	18	18,18	327,24
6.1.44	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Przegorzan R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5	14,30	71,50
6.1.45	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Hotunia sercowata R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5	16,08	80,40
6.1.46	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Funkia Hosta R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14	32,67	457,38
6.1.47	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Funkia Forunei R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14	17,45	244,30
6.1.48	KNR 221/301/2	Nasadzenie - White Feather R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10	12,93	129,30
6.1.49	KNR 221/301/2	Nasadzenie - róża św. Tereski z Lisieux R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	50,73	50,73
6.1.50	KNR 221/301/2	Nasadzenie - róża pnąca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	34,64	34,64
6.1.51	KNR 221/301/2	Nasadzenie - róża wielokwiatowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5	26,90	134,50
6.1.52	KNR 221/301/2	Nasadzenie - róża okrywkowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9	17,13	154,17
Razem NASADZENIA						33 407,62
6.2	Element	TRAWNIK				
6.2.1	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	4,00	103,11	412,44
6.2.2	KNR 401/108/11	Wywóz odpadów samochodami samowyładowczymi do 1'km	m3	4,000	117,57	470,28
6.2.3	KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km	m3	4,000	31,76	127,04
6.2.4	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów zmieszanych	m3	4,000	75,00	300,00
6.2.5	KNR 221/201/2	Analogia - Rekultywacja trawników, ręczna+ mechaniczna z oczyszczeniem terneu z chwastów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 146,00	4,57	5 237,22
6.2.6	KNR 221/218/1	Rozścielenie humusu składowanego w przyzmach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	18,00	34,59	622,62
6.2.7	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 146,000	6,96	7 976,16
6.2.8	KNR 221/218/2	Analogia - rozścielenie kory ogrodowej, warstwa gr 5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2,900	164,50	477,05
Razem TRAWNIK						15 622,81
Razem ZIELEN						49 030,43
Razem ZAGOSPODAROWANIE TERENU - OGRÓD TERAPEUTYCZNY PRZY UL. W. SIKORSKIEGO W GLIWICACH netto						328 159,88

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	ZAGOSPODAROWANIE TERENU - OGRÓD TERAPEUTYCZNY PRZY UL. W. SIKORSKIEGO W GLIWICACH Koszty pośrednie: Kp = 64,70%(R+S) Zysk: 11,00%(R+S+Kp)	
1	WYCINKA KOLIDUJĄCYCH DRZEW I KRZEWÓW	6 154,67
1.1	WYCINKA DRZEW	2 106,07
1.2	KARCZOWANIE PNI	928,43
1.3	KARCZOWANIE KRZEWÓW	644,04
1.4	TRANSPORT DRZEWA - DŁUŻYCE	1 210,20

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1.5	TRANSPORT DRZEWA - KARPINA	453,33
1.6	TRANSPORT DRZEWA - GAŁĘZIE	812,60
2	PERGOLA	41 982,24
2.1	Roboty ziemne	6 947,49
2.2	Fundamenty	9 848,88
2.3	Konstrukcje murowe	10 907,95
2.4	Konstrukcje drewniane	14 277,92
3	NAWIERZCHNIE	116 899,50
3.1	Roboty ziemne	23 911,02
3.2	Nawierzchnia P1	24 597,30
3.3	Nawierzchnia P1a	37 670,40
3.4	Nawierzchnia P2	10 164,80
3.5	Obrzeża	20 555,98
4	OGRODZENIE TERENU	42 002,11
4.1	Ogrodzenie panelowe stalowe	28 337,12
4.2	Ogrodzenie panelowe drewniane	13 664,99
5	MAŁA ARCHITEKTURA, WYPOSAŻENIE	72 090,93
5.1	Roboty ziemne	3 344,29
5.2	Fundamenty	4 895,99
5.3	Konstrukcje murowe	6 446,14
5.4	Mała architektura	49 479,35
5.5	Wypożyczenie placu zabaw	7 925,16
6	ZIELEŃ	49 030,43
6.1	NASADZENIA	33 407,62
6.2	TRAWNIK	15 622,81
	Suma elementów kosztorysu	328 159,88
	Razem ZAGOSPODAROWANIE TERENU - OGRÓD TERAPEUTYCZNY PRZY UL. W. SIKORSKIEGO W GLIWICACH netto	328 159,88

Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	ZAGOSPODAROWANIE TERENU - OGRÓD TERAPEUTYCZNY PRZY UL. W. SIKORSKIEGO W GLIWICACH					
1	Grupa	WYCINKA KOLIDUJĄCYCH DRZEW I KRZEWÓW					
1.1	Element	WYCINKA DRZEW					
1.1.1	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`do 15`cm	szt		1,000	20,62	
		Robocizna					10,71
		Robotnicy grupa I	r-g	0,573	0,57300	18,69	10,71
		Sprzęt					0,57
		Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	0,06	0,06000	9,49	0,57
							Koszty bezpośrednie 11,28
							Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) 7,30
							Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) 2,04
							Cena jednostkowa 20,62
1.1.2	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`16-25`cm	szt		1,000	38,48	
		Robocizna					19,99
		Robotnicy grupa I	r-g	1,0696	1,06960	18,69	19,99
		Sprzęt					1,06
		Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	0,112	0,11200	9,49	1,06
							Koszty bezpośrednie 21,05
							Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) 13,62
							Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) 3,81
							Cena jednostkowa 38,48

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.3	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`26-35`cm	szt		1,000	56,71	
		Robocizna					29,45
		Robotnicy grupa I	r-g	1,5757	1,57570	18,69	29,45
		Sprzęt					1,57
		Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	0,165	0,16500	9,49	1,57
						Koszty bezpośrednie	31,02
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	20,07
						Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)	5,62
						Cena jednostkowa	56,71
1.2	Element	KARCZOWANIE PNI					
1.2.1	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`do 15`cm	szt		1,000	8,67	
		Robocizna					2,55
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1366	0,13660	18,69	2,55
		Sprzęt					2,19
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,02	0,02000	109,71	2,19
						Koszty bezpośrednie	4,74
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	3,07
						Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)	0,86
						Cena jednostkowa	8,67
1.2.2	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`16-25`cm	szt		1,000	16,96	
		Robocizna					5,00
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2674	0,26740	18,69	5,00
		Sprzęt					4,28
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,039	0,03900	109,71	4,28
						Koszty bezpośrednie	9,28
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	6,00
						Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)	1,68
						Cena jednostkowa	16,96
1.2.3	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`26-35`cm	szt		1,000	28,21	
		Robocizna					8,30
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4441	0,44410	18,69	8,30
		Sprzęt					7,13
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,065	0,06500	109,71	7,13
						Koszty bezpośrednie	15,43
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	9,98
						Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)	2,80
						Cena jednostkowa	28,21
1.3	Element	KARCZOWANIE KRZEWÓW					
1.3.1	KNR 201/108/2	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości	ha		1,000	21 699,19	
		Robocizna					5 890,15
		Robotnicy grupa I	r-g	315,15	315,15000	18,69	5 890,15
		Sprzęt					5 979,20
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	54,5	54,50000	109,71	5 979,20
						Koszty bezpośrednie	11 869,35
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	7 679,47
						Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)	2 150,37
						Cena jednostkowa	21 699,19
1.3.2	KNR 201/111/3	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu	m2		1,000	0,39	
		Robocizna					0,21
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0115	0,01150	18,69	0,21
						Koszty bezpośrednie	0,21
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	0,14
						Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)	0,04
						Cena jednostkowa	0,39
1.4	Element	TRANSPORT DRZEWA - DŁUŻYCE					
1.4.1	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyce, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2`km, dłużyce dla drzew o średnicy do 15 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	m3		1,000	130,69	
		Robocizna					32,66
		Robotnicy grupa I	r-g	1,7477	1,74770	18,69	32,66
		Sprzęt					38,83
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,54	0,54000	61,31	33,11
		Przyczepa dłużycowa do samochodu 10 t	m-g	0,54	0,54000	10,60	5,72
						Koszty bezpośrednie	71,49
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	46,25
						Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)	12,95
						Cena jednostkowa	130,69

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.4.2	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce dla drzew o średnicy 16-25 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	m3		1,000	130,69	
		Robocizna					32,66
		Robotnicy grupa I	r-g	1,7477	1,74770	18,69	32,66
		Sprzęt					38,83
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,54	0,54000	61,31	33,11
		Przyczepa dłużycowa do samochodu 10 t	m-g	0,54	0,54000	10,60	5,72
						Koszty bezpośrednie	71,49
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	46,25
						Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)	12,95
						Cena jednostkowa	130,69
1.4.3	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce dla drzew o średnicy 26-35 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	m3		1,000	130,69	
		Robocizna					32,66
		Robotnicy grupa I	r-g	1,7477	1,74770	18,69	32,66
		Sprzęt					38,83
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,54	0,54000	61,31	33,11
		Przyczepa dłużycowa do samochodu 10 t	m-g	0,54	0,54000	10,60	5,72
						Koszty bezpośrednie	71,49
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	46,25
						Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)	12,95
						Cena jednostkowa	130,69
1.5	Element	TRANSPORT DRZEWA - KARPINA					
1.5.1	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, karpina dla drzew o średnicy do 15 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	mp		1,000	97,70	
		Robocizna					20,53
		Robotnicy grupa I	r-g	1,0982	1,09820	18,69	20,53
		Sprzęt					32,91
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,42	0,42000	61,31	25,75
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,84	0,84000	8,52	7,16
						Koszty bezpośrednie	53,44
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	34,58
						Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)	9,68
						Cena jednostkowa	97,70
1.5.2	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, karpina dla drzew o średnicy 16-25 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	mp		1,000	97,70	
		Robocizna					20,53
		Robotnicy grupa I	r-g	1,0982	1,09820	18,69	20,53
		Sprzęt					32,91
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,42	0,42000	61,31	25,75
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,84	0,84000	8,52	7,16
						Koszty bezpośrednie	53,44
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	34,58
						Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)	9,68
						Cena jednostkowa	97,70
1.5.3	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, karpina dla drzew o średnicy 26-35 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	mp		1,000	97,70	
		Robocizna					20,53
		Robotnicy grupa I	r-g	1,0982	1,09820	18,69	20,53
		Sprzęt					32,91
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,42	0,42000	61,31	25,75
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,84	0,84000	8,52	7,16
						Koszty bezpośrednie	53,44
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	34,58
						Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)	9,68
						Cena jednostkowa	97,70

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.6	Element	TRANSPORT DRZEWA - GAŁĘZIE					
1.6.1	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, gałęzie dla drzew o średnicy do 15 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	mp		1,000	90,59	
		Robocizna					18,21
		Robotnicy grupa I	r-g	0,9741	0,97410	18,69	18,21
		Sprzęt					31,34
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,4	0,40000	61,31	24,52
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,8	0,80000	8,52	6,82
						Koszty bezpośrednie	49,55
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	32,06
						Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)	8,98
						Cena jednostkowa	90,59
1.6.2	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, gałęzie dla drzew o średnicy 16-25 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	mp		1,000	90,59	
		Robocizna					18,21
		Robotnicy grupa I	r-g	0,9741	0,97410	18,69	18,21
		Sprzęt					31,34
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,4	0,40000	61,31	24,52
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,8	0,80000	8,52	6,82
						Koszty bezpośrednie	49,55
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	32,06
						Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)	8,98
						Cena jednostkowa	90,59
1.6.3	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, gałęzie dla drzew o średnicy 26-35 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	mp		1,000	90,59	
		Robocizna					18,21
		Robotnicy grupa I	r-g	0,9741	0,97410	18,69	18,21
		Sprzęt					31,34
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,4	0,40000	61,31	24,52
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,8	0,80000	8,52	6,82
						Koszty bezpośrednie	49,55
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	32,06
						Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)	8,98
						Cena jednostkowa	90,59
2	Grupa	PERGOLA					
2.1	Element	Roboty ziemne					
2.1.1	KNR 201/307/2	Wykopy ręczne pod fundamenty	m3		1,000	80,93	
		Robocizna					44,27
		Robotnicy grupa I	r-g	2,3684	2,36840	18,69	44,27
						Koszty bezpośrednie	44,27
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	28,64
						Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)	8,02
						Cena jednostkowa	80,93
2.1.2	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km	m3		1,000	145,97	
		Robocizna					19,06
		Robotnicy grupa I	r-g	1,02	1,02000	18,69	19,06
		Sprzęt					60,78
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,63	0,63000	96,48	60,78
						Koszty bezpośrednie	79,84
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	51,66
						Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)	14,47
						Cena jednostkowa	145,97
2.1.3	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km	m3		1,000	47,62	
		Sprzęt					26,05
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,03	0,27000	96,48	26,05
						Koszty bezpośrednie	26,05
						Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)	16,85
						Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)	4,72
						Cena jednostkowa	47,62
2.1.4	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopu	m3		1,000	25,00	
		Materiały					25,00
		Utylizacja ziemia, kamienie	m3	1	1,00000	25,00	25,00
						Koszty bezpośrednie	25,00
						Cena jednostkowa	25,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.1.5	KNR 201/320/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych	m3		1,000	41,77	
		Robocizna					22,85
		Robotnicy grupa I	r-g	1,2224	1,22240	18,69	22,85
							Koszty bezpośrednie 22,85
							Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) 14,78
							Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) 4,14
							Cena jednostkowa 41,77
2.2	Element	Fundamenty					
2.2.1	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany ławkami lub ławkami, zwykły - C8/10	m3		1,000	405,75	
		Robocizna					98,31
		Betoniarze grupa II	r-g	2,79	2,79000	18,69	52,15
		Robotnicy grupa I	r-g	2,47	2,47000	18,69	46,16
		Materiały					226,02
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,03	1,03000	216,19	222,68
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			3,34
							Koszty bezpośrednie 324,33
							Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) 63,61
							Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) 17,81
							Cena jednostkowa 405,75
2.2.2	KNR 20/266/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe - C20/25	m3		1,000	518,27	
		Robocizna					69,19
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2878	0,28780	18,69	5,38
		Cieśle grupa III	r-g	0,8	0,80000	18,69	14,95
		Cieśle grupa II	r-g	2,614	2,61400	18,69	48,86
		Materiały					288,40
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,015	1,01500	273,00	277,10
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,00035	0,00035	688,05	0,24
		Środek antyadhezyjny	kg	0,4	0,40000	16,99	6,80
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			4,26
		Sprzęt					56,55
		Deskowanie drobnowymiarowe	m-g	0,8948	0,89480	6,15	5,50
		Środek transportowy	m-g	0,124	0,12400	76,20	9,45
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,179	0,17900	227,58	40,74
		Wibrator pogrzalny do 130 kg	m-g	0,125	0,12500	6,85	0,86
							Koszty bezpośrednie 414,14
							Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) 81,35
							Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) 22,78
							Cena jednostkowa 518,27
2.2.3	NRRNKB 202/221/1	Ławy fundamentowe pod ściany murowane - C20/25	m3		1,000	459,71	
		Robocizna					85,97
		Betoniarze grupa II	r-g	0,74	0,74000	18,69	13,83
		Cieśle grupa II	r-g	2,76	2,76000	18,69	51,58
		Robotnicy grupa I	r-g	1,1	1,10000	18,69	20,56
		Materiały					295,57
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,015	1,01500	273,00	277,10
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,004	0,00400	338,42	1,35
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,007	0,00700	688,05	4,82
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,005	0,00500	816,34	4,08
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	0,53000	7,27	3,85
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			4,37
		Sprzęt					3,81
		Środek transportowy	m-g	0,05	0,05000	76,20	3,81
							Koszty bezpośrednie 385,35
							Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) 58,09
							Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) 16,27
							Cena jednostkowa 459,71

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.2.4	KNR 20/269/7 (2)	Słupy/trzpienie żelbetowe - C20/25	m3		1,000	1 486,98	
		Robocizna					460,61
		Betoniarze grupa II	r-g	0,5158	0,51580	18,69	9,64
		Cieśle grupa III	r-g	5,418	5,41800	18,69	101,26
		Cieśle grupa II	r-g	18,711	18,71100	18,69	349,71
		Materiały					319,89
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02	1,02000	273,00	278,46
		Środek antyadhezyjny	kg	2,16	2,16000	16,99	36,70
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			4,73
		Sprzęt					177,78
		Deskowanie drobnowymiarowe	m-g	4,6946	4,69460	6,15	28,87
		Środek transportowy	m-g	1,33	1,33000	76,20	101,35
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m³/h (1)	m-g	0,19	0,19000	227,58	43,24
		Wibrator pograżalny do 130 kg	m-g	0,63	0,63000	6,85	4,32
		Koszty bezpośrednie					958,28
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					413,04
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					115,66
		Cena jednostkowa					1 486,98
2.2.5	NNRNKB 202/291/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane, średnica 8 mm	t		1,000	4 814,31	
		Robocizna					762,74
		Zbrojarze grupa II	r-g	40,81	40,81000	18,69	762,74
		Materiały					3 043,78
		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 8 mm	kg	1 020	1 020,0000	2,94	2 998,80
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			44,98
		Sprzęt					205,73
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	4,30000	5,66	24,34
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	5,80000	7,13	41,35
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	4,80000	6,95	33,36
		Środek transportowy	m-g	1,4	1,40000	76,20	106,68
		Koszty bezpośrednie					4 012,25
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					626,60
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					175,46
		Cena jednostkowa					4 814,31
2.2.6	NNRNKB 202/291/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane, średnica 12 mm	t		1,000	4 752,19	
		Robocizna					762,74
		Zbrojarze grupa II	r-g	40,81	40,81000	18,69	762,74
		Materiały					2 981,66
		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12 mm	kg	1 020	1 020,0000	2,88	2 937,60
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			44,06
		Sprzęt					205,73
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	4,30000	5,66	24,34
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	5,80000	7,13	41,35
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	4,80000	6,95	33,36
		Środek transportowy	m-g	1,4	1,40000	76,20	106,68
		Koszty bezpośrednie					3 950,13
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					626,60
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					175,46
		Cena jednostkowa					4 752,19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.2.7	NNRNKB 202/291/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane - ławy	t		1,000	4 814,31	
		Robocizna					762,74
		Zbrojarze grupa II	r-g	40,81	40,81000	18,69	762,74
		Materiały					3 043,78
		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	1 020	1 020,0000	2,94	2 998,80
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			44,98
		Sprzęt					205,73
		Prościarka automatyczna do prętów Fi'4-10'mm	m-g	4,3	4,30000	5,66	24,34
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi'40'mm	m-g	5,8	5,80000	7,13	41,35
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi'40'mm	m-g	4,8	4,80000	6,95	33,36
		Środek transportowy	m-g	1,4	1,40000	76,20	106,68
		Koszty bezpośrednie					4 012,25
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					626,60
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					175,46
		Cena jednostkowa					4 814,31
2.2.8	NNRNKB 202/136/2	Fundamenty z bloczków betonowych, zaprawa cementowa	m3		1,000	681,93	
		Robocizna					104,10
		Murarze grupa III	r-g	3,26	3,26000	18,69	60,93
		Robotnicy grupa I	r-g	2,31	2,31000	18,69	43,17
		Materiały					491,62
		Bloczek ścienny betonowy 25x25x14'cm	szt	73,3	73,30000	3,91	286,60
		Bloczek ścienny betonowy 25x12x14'cm	szt	46,9	46,90000	3,33	156,18
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,18	0,18000	230,94	41,57
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			7,27
		Koszty bezpośrednie					595,72
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					67,35
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					18,86
		Cena jednostkowa					681,93
2.2.9	DC 20/401/4	Położenie warstwy izolacji z folii polietylenowej	m2		1,000	16,06	
		Robocizna					7,29
		Robocizna	r-g	0,39	0,39000	18,69	7,29
		Materiały					2,35
		Folia polietylenowa izolacyjna 0,30'mm	m2	1,23	1,23000	1,89	2,32
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,03
		Sprzęt					0,21
		Środek transportowy	m-g	0,002	0,00200	76,20	0,15
		Wyciąg budowlany	m-g	0,006	0,00600	10,36	0,06
		Koszty bezpośrednie					9,85
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					4,85
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					1,36
		Cena jednostkowa					16,06
2.2.10	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa	m2		1,000	5,21	
		Robocizna					1,81
		Dekarze grupa II	r-g	0,0471	0,04710	18,69	0,88
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0495	0,04950	18,69	0,93
		Materiały					1,82
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	0,35000	5,11	1,79
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,03
		Sprzęt					0,04
		Środek transportowy	m-g	0,0005	0,00050	76,20	0,04
		Koszty bezpośrednie					3,67
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					1,20
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					0,34
		Cena jednostkowa					5,21

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.2.11	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2		1,000	4,42	
		Robocizna					1,54
		Dekarze grupa II	r-g	0,0399	0,03990	18,69	0,75
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0421	0,04210	18,69	0,79
		Materiały					1,55
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	0,30000	5,11	1,53
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,02
		Sprzęt					0,03
		Środek transportowy	m-g	0,0004	0,00040	76,20	0,03
		Koszty bezpośrednie					3,12
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					1,02
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					0,28
		Cena jednostkowa					4,42
2.3	Element	Konstrukcje murowe					
2.3.1	KNR 202/103/4	Analogia - wykonanie ścianek bocznych z cegły klinkierowej	m2		1,000	629,54	
		Robocizna					45,42
		Cieśle grupa II	r-g	0,11	0,11000	18,69	2,06
		Murarze grupa III	r-g	1,15	1,15000	18,69	21,49
		Robotnicy grupa I	r-g	1,17	1,17000	18,69	21,87
		Materiały					546,50
		Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 35, pełna	szt	100,1	100,10000	4,20	420,42
		Zaprawa murarska z trasem	kg	100	100,00000	1,12	112,00
		Listewki iglaste klasa III 10x15' mm	m	5	5,00000	1,20	6,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			8,08
		Koszty bezpośrednie					591,92
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					29,39
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					8,23
		Cena jednostkowa					629,54
2.3.2	KNNRW 3/613/1	Spoinowanie murów	m2		1,000	37,53	
		Robocizna					18,32
		Robotnicy	r-g	0,98	0,98000	18,69	18,32
		Materiały					4,04
		Zaprawa budowlana murarska z trasem	kg	4	4,00000	0,99	3,96
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			0,08
		Koszty bezpośrednie					22,36
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					11,85
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					3,32
		Cena jednostkowa					37,53
2.3.3	KNR BC 3/129/5	Hydrofobizacja powierzchni murowanych	m2		1,000	75,39	
		Robocizna					6,73
		Robotnicy	r-g	0,18	0,36000	18,69	6,73
		Materiały					63,09
		Impregnat hydrofobowy	dm3	0,6	1,20000	52,06	62,47
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,62
		Koszty bezpośrednie					69,82
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					4,35
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					1,22
		Cena jednostkowa					75,39
2.4	Element	Konstrukcje drewniane					
2.4.1	KNR 221/602/6	Słupy pergoli i trejaży, drewniane na fundamentach, z krawędziaków - słupy pergoli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		1,000	3 526,48	
		Robocizna					881,74
		Cieśle grupa II	r-g	49,4	47,17700	18,69	881,74
		Materiały					1 914,50
		Elementy mocujące	kpl	11,9403	11,94030	48,20	575,52
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa I	m3	1,1	1,10000	1 217,25	1 338,98
		Koszty bezpośrednie					2 796,24
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					570,49
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					159,75
		Cena jednostkowa					3 526,48

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.4.2	KNR 221/602/6	Miecie pergoli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		1,000	3 105,18	
		Robocizna					881,74
		Cieśle grupa II	r-g	49,4	47,17700	18,69	881,74
		Materiały					1 493,20
		Śruby ciesielskie	szt	82,03125	82,03125	1,88	154,22
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa I	m3	1,1	1,10000	1 217,25	1 338,98
		Koszty bezpośrednie					2 374,94
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					570,49
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					159,75
		Cena jednostkowa					3 105,18
2.4.3	KNR 221/603/2	Płatwie pergoli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		1,000	4 944,32	
		Robocizna					1 536,79
		Cieśle grupa II	r-g	78,7	75,15850	18,69	1 404,71
		Robotnicy grupa I	r-g	7,4	7,06700	18,69	132,08
		Materiały					2 134,81
		Śruby ciesielskie	szt	70,64555	70,64555	1,88	132,81
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa I - z wzorem	m3	1,1	1,10000	1 820,00	2 002,00
		Koszty bezpośrednie					3 671,60
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					994,30
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					278,42
		Cena jednostkowa					4 944,32
2.4.4	KNR 221/603/2	Wymiany pergoli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		1,000	4 329,35	
		Robocizna					1 536,79
		Cieśle grupa II	r-g	78,7	75,15850	18,69	1 404,71
		Robotnicy grupa I	r-g	7,4	7,06700	18,69	132,08
		Materiały					1 519,84
		Śruby ciesielskie	szt	96,20253	96,20253	1,88	180,86
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa I	m3	1,1	1,10000	1 217,25	1 338,98
		Koszty bezpośrednie					3 056,63
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					994,30
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					278,42
		Cena jednostkowa					4 329,35
2.4.5	KNR 221/603/4	Łaty pergoli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		1,000	1 813,62	
		Robocizna					8,75
		Cieśle grupa II	r-g	0,33	0,31515	18,69	5,89
		Robotnicy grupa I	r-g	0,16	0,15280	18,69	2,86
		Materiały					1 797,62
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa I	m3	1,1	1,10000	1 217,25	1 338,98
		Wkręty ciesielskie	szt	382,2	382,20000	1,20	458,64
		Koszty bezpośrednie					1 806,37
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					5,66
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					1,59
		Cena jednostkowa					1 813,62
2.4.6	KNR 221/607/2	Analogia - wykonanie siedziska z desek drewnianych gr 32 mm szer 7,5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		1,000	26,96	
		Robocizna					10,71
		Robotnicy grupa I	r-g	0,6	0,57300	18,69	10,71
		Materiały					7,38
		Deska siedziska 32 mm szer 75 mm	mb	1	1,00000	7,22	7,22
		Dyble montażowe	szt	0,11485	0,11485	1,40	0,16
		Koszty bezpośrednie					18,09
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					6,93
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					1,94
		Cena jednostkowa					26,96
3	Grupa	NAWIERZCHNIE					
3.1	Element	Roboty ziemne					
3.1.1	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem - humus składować do późniejszego wykorzystania	m2		1,000	8,57	
		Robocizna					4,69
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2512	0,25120	18,69	4,69
		Koszty bezpośrednie					4,69
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					3,03
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					0,85
		Cena jednostkowa					8,57

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.1.2	KNR 201/205/1	Wykonanie korytowanie pod nawierzchnie utwardzone mechanicznie (minikoparka) z odwozem ziemi na 1 km - mechanicznie 60%	m3		1,000	63,60	
		Robocizna					4,32
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2314	0,23140	18,69	4,32
		Sprzęt					30,47
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	0,0969	0,09690	89,24	8,65
		Samochód samowyladowczy do 5` t (1)	m-g	0,2262	0,22620	96,48	21,82
							34,79
							Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)
							Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)
							Cena jednostkowa
							63,60
3.1.3	KNR 201/301/1	Wykonanie korytowanie pod nawierzchnie utwardzone ręcznie z odwozem ziemi na 1 km - ręcznie 40%	m3		1,000	96,04	
		Robocizna					30,34
		Robotnicy grupa I	r-g	1,6235	1,62350	18,69	30,34
		Sprzęt					22,19
		Samochód samowyladowczy do 5` t (1)	m-g	0,23	0,23000	96,48	22,19
							52,53
							Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)
							Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)
							Cena jednostkowa
							96,04
3.1.4	KNR 201/214/3 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5` t - dodatkowe 9 km	m3		1,000	21,59	
		Sprzęt					11,81
		Samochód samowyladowczy do 5` t (1)	m-g	0,0136	0,12240	96,48	11,81
							11,81
							Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)
							Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)
							Cena jednostkowa
							21,59
3.1.5	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopu	m3		1,000	25,00	
		Materiały					25,00
		Utylizacja ziemia, kamienie	m3	1	1,00000	25,00	25,00
							25,00
							Cena jednostkowa
							25,00
3.2	Element	Nawierzchnia P1					
3.2.1	KNNR 6/204/6	Podbudowa z kruszywa łamaneg 0/31,5 mm - gr 15 cm - warstwa dolna	m2		1,00	43,24	
		Robocizna					3,48
		Robotnicy	r-g	0,186	0,18600	18,69	3,48
		Materiały					33,88
		Tłuczeń kamienny, 0- 31,5 mm	t	0,352	0,35200	94,12	33,13
		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0207	0,02070	29,42	0,61
		Woda z rurociągów	m3	0,015	0,01500	4,58	0,07
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			0,07
		Sprzęt					1,64
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,0336	0,03360	48,72	1,64
							39,00
							Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)
							Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)
							Cena jednostkowa
							43,24
3.2.2	KNNR 6/204/6	Podbudowa z kruszywa łamaneg 0/31,5 mm - gr 15 cm - warstwa górna	m2		1,00	43,24	
		Robocizna					3,48
		Robotnicy	r-g	0,186	0,18600	18,69	3,48
		Materiały					33,88
		Tłuczeń kamienny, 0- 31,5 mm	t	0,352	0,35200	94,12	33,13
		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0207	0,02070	29,42	0,61
		Woda z rurociągów	m3	0,015	0,01500	4,58	0,07
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			0,07
		Sprzęt					1,64
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,0336	0,03360	48,72	1,64
							39,00
							Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)
							Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)
							Cena jednostkowa
							43,24

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.2.3	KNNR 6/502/2 (2)	Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej gr 6 cm kolor szary/grafit (typ Tetra) - różne rozmiary, na podsypce cementowo-piaskowej	m2		1,000	102,73	
		Robocizna					28,43
		Robotnicy (R= 1,300)	r-g	1,17	1,52100	18,69	28,43
		Materiały					49,42
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170	459,66	5,38
		Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa	m2	1,05	1,05000	38,99	40,94
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0788	0,07880	36,50	2,88
		Woda z rurociągów	m3	0,026	0,02600	4,58	0,12
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			0,10
		Sprzęt					0,73
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	0,13000	5,61	0,73
							78,58
							18,87
							5,28
							102,73
3.3	Element	Nawierzchnia P1a					
3.3.1	KNNR 6/204/6	Podbudowa z kruszywa łamaneg 0/31,5 mm - gr 15 cm - warstwa dolna	m2		1,00	43,24	
		Robocizna					3,48
		Robotnicy	r-g	0,186	0,18600	18,69	3,48
		Materiały					33,88
		Tłuczeń kamienny, 0- 31,5 mm	t	0,352	0,35200	94,12	33,13
		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0207	0,02070	29,42	0,61
		Woda z rurociągów	m3	0,015	0,01500	4,58	0,07
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			0,07
		Sprzęt					1,64
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,0336	0,03360	48,72	1,64
							39,00
							3,31
							0,93
							43,24
3.3.2	KNNR 6/204/6	Podbudowa z kruszywa łamaneg 0/31,5 mm - gr 15 cm - warstwa górna	m2		1,00	43,24	
		Robocizna					3,48
		Robotnicy	r-g	0,186	0,18600	18,69	3,48
		Materiały					33,88
		Tłuczeń kamienny, 0- 31,5 mm	t	0,352	0,35200	94,12	33,13
		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0207	0,02070	29,42	0,61
		Woda z rurociągów	m3	0,015	0,01500	4,58	0,07
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			0,07
		Sprzęt					1,64
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,0336	0,03360	48,72	1,64
							39,00
							3,31
							0,93
							43,24
3.3.3	KNNR 6/502/3 (2)	Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej gr 8 cm kolor piaskowy - różne rozmiary, na podsypce cementowo-piaskowej	m2		1,000	122,80	
		Robocizna					34,48
		Robotnicy (R= 1,500)	r-g	1,23	1,84500	18,69	34,48
		Materiały					58,43
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170	459,66	5,38
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	1,1	1,10000	45,29	49,82
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0818	0,08180	36,50	2,99
		Woda z rurociągów	m3	0,027	0,02700	4,58	0,12
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			0,12
		Sprzęt					0,73
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	0,13000	5,61	0,73
							93,64
							22,78
							6,38
							122,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.4	Element	Nawierzchnia P2					
3.4.1	KNNR 6/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5' cm - x2 - razem 10 cm	m2		1,00	12,20	
		Robocizna					4,19
		Robotnicy	r-g	0,112	0,22400	18,69	4,19
		Materiały					4,54
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0616	0,12320	36,50	4,50
		Woda z rurociągów	m3	0,003	0,00600	4,58	0,03
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			0,01
		Koszty bezpośrednie					8,73
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					2,71
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					0,76
		Cena jednostkowa					12,20
3.4.2	KNNR 6/204/6	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - gr 15 cm - warstwa dolna	m2		1,00	43,24	
		Robocizna					3,48
		Robotnicy	r-g	0,186	0,18600	18,69	3,48
		Materiały					33,88
		Tłuczeń kamienny, 0- 31,5 mm	t	0,352	0,35200	94,12	33,13
		Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,0207	0,02070	29,42	0,61
		Woda z rurociągów	m3	0,015	0,01500	4,58	0,07
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			0,07
		Sprzęt					1,64
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,0336	0,03360	48,72	1,64
		Koszty bezpośrednie					39,00
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					3,31
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					0,93
		Cena jednostkowa					43,24
3.4.3	KNNR 6/204/6	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - gr 5 cm - warstwa górna	m2		1,00	12,96	
		Robocizna					1,04
		Robotnicy	r-g	0,186	0,05580	18,69	1,04
		Materiały					10,16
		Tłuczeń kamienny, 0- 31,5 mm	t	0,352	0,10560	94,12	9,94
		Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,0207	0,00621	29,42	0,18
		Woda z rurociągów	m3	0,015	0,00450	4,58	0,02
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			0,02
		Sprzęt					0,49
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,0336	0,01008	48,72	0,49
		Koszty bezpośrednie					11,69
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					0,99
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					0,28
		Cena jednostkowa					12,96
3.4.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa naturalnego uziar. 0/16 mm - warstwa dynamiczna z kruszywa, grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		1,00	48,99	
		Robocizna					0,57
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	0,02070	18,69	0,39
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	0,00970	18,69	0,18
		Materiały					42,97
		Podbudowa mineralna warstwy dynamicznej 0/16 mm	t	0,184	0,18400	232,20	42,72
		Woda z rurociągów	m3	0,008	0,00800	4,58	0,04
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			0,21
		Sprzęt					2,72
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,00250	96,21	0,24
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0256	0,02560	96,70	2,48
		Koszty bezpośrednie					46,26
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					2,13
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					0,60
		Cena jednostkowa					48,99

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.4.5	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa naturalnego uziar. 0/16 mm - warstwa dynamiczna z kruszywa - odjęcie warstwy gr 3 cm - razem 5 cm	m2		1	-15,78	
		Robocizna					-0,07
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	-0,00300	18,69	-0,06
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	-0,00030	18,69	-0,01
		Materiały					-14,85
		Podbudowa mineralna warstwy dynamicznej 0/16 mm	t	0,0212	-0,06360	232,20	-14,77
		Woda z rurociągów	m3	0,001	-0,00300	4,58	-0,01
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			-0,07
		Sprzęt					-0,44
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0002	-0,00060	96,21	-0,06
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0013	-0,00390	96,70	-0,38
		Koszty bezpośrednie					-15,36
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					-0,33
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					-0,09
		Cena jednostkowa					-15,78
3.4.6	KNR 221/502/3	Układanie nawierzchni gruntowych placów i dróg ogrodowych, piaskowych, kategoria gruntu III, grubość warstwy 2' cm - nawierzchnia mineralna 0/mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,000	17,64	
		Robocizna					3,59
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,201	0,19196	18,69	3,59
		Materiały					10,36
		Nawierzchnia mineralna 0/8 mm	t	0,0424	0,04240	244,20	10,35
		Woda z rurociągów	m3	0,003	0,00300	4,58	0,01
		Sprzęt					0,39
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,008	0,00800	48,72	0,39
		Koszty bezpośrednie					14,34
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					2,58
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					0,72
		Cena jednostkowa					17,64
3.4.7	KNR 221/502/5	Układanie nawierzchni gruntowych placów i dróg ogrodowych, piaskowych, kategoria gruntu III-IV, dodatek za dalszy 1' cm - nawierzchnia mineralna 0/8 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,000	7,81	
		Robocizna					0,88
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,0492	0,04699	18,69	0,88
		Materiały					5,86
		Nawierzchnia mineralna 0/8 mm	t	0,024	0,02400	244,20	5,86
		Woda z rurociągów	m3	0,001	0,00100	4,58	
		Sprzęt					0,19
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,004	0,00400	48,72	0,19
		Koszty bezpośrednie					6,93
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					0,69
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					0,19
		Cena jednostkowa					7,81
3.5	Element	Obrzeża					
3.5.1	KNR 231/402/4	Wykonanie ław betonowych z oporem pod projektowane obrzeża betonoaw	m3		1,000	601,95	
		Robocizna					168,58
		Betoniarze grupa II	r-g	4,28	4,28000	18,69	79,99
		Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,46000	18,69	8,60
		Robotnicy grupa II	r-g	4,28	4,28000	18,69	79,99
		Materiały					293,76
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	1,04000	243,05	252,77
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25'mm	m3	0,04	0,04000	688,05	27,52
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,27	0,27000	36,50	9,86
		Woda z rurociągów	m3	0,47	0,47000	4,58	2,15
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			1,46
		Koszty bezpośrednie					462,34
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					109,07
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					30,54
		Cena jednostkowa					601,95

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.5.2	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		1,00	23,43	
		Robocizna					4,60
		Brukarze grupa II	r-g	0,1202	0,12020	18,69	2,25
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1256	0,12560	18,69	2,35
		Materiały					15,02
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0001	0,00010	459,66	0,05
		Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	1,02	1,02000	14,39	14,68
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,006	0,00600	36,50	0,22
		Woda z rurociągów	m3	0,0004	0,00040	4,58	
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			0,07
		Koszty bezpośrednie					19,62
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					2,98
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					0,83
		Cena jednostkowa					23,43
3.5.3	KNR 231/407/6	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10' m - 50%	m		1,000	4,55	
		Robocizna					2,49
		Brukarze grupa II	r-g	0,1333	0,13330	18,69	2,49
		Koszty bezpośrednie					2,49
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					1,61
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					0,45
		Cena jednostkowa					4,55
4	Grupa	OGRODZENIE TERENU					
4.1	Element	Ogrodzenie panelowe stalowe					
4.1.1	KNNR 1/306/8	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2' m2 i głębokości do 1,0' m, doły o głębokości do 1,0' m, grunt kategorii III - wykopanie dołów pod słupki ogrodzenia	szt		1,000	34,17	
		Robocizna					18,69
		Robotnicy	r-g	1	1,00000	18,69	18,69
		Koszty bezpośrednie					18,69
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					12,09
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					3,39
		Cena jednostkowa					34,17
4.1.2	KNR 201/307/2	Wykopy ręczne liniowe pomiędzy słupkami pod podmurówkę	m3		1,000	80,93	
		Robocizna					44,27
		Robotnicy grupa I	r-g	2,3684	2,36840	18,69	44,27
		Koszty bezpośrednie					44,27
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					28,64
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					8,02
		Cena jednostkowa					80,93
4.1.3	KNR 201/320/2 (1)	Zasypanie wykopów pod podmurówkę betonową	m3		1,000	41,77	
		Robocizna					22,85
		Robotnicy grupa I	r-g	1,2224	1,22240	18,69	22,85
		Koszty bezpośrednie					22,85
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					14,78
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					4,14
		Cena jednostkowa					41,77
4.1.4	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii IV	m3		1,000	197,81	
		Robocizna					25,23
		Robotnicy grupa I	r-g	1,35	1,35000	18,69	25,23
		Sprzęt					82,97
		Samochód samowyladowczy do 5' t (1)	m-g	0,86	0,86000	96,48	82,97
		Koszty bezpośrednie					108,20
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					70,01
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					19,60
		Cena jednostkowa					197,81
4.1.5	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km	m3		1,000	21,17	
		Sprzęt					11,58
		Samochód samowyladowczy do 5' t (1)	m-g	0,03	0,12000	96,48	11,58
		Koszty bezpośrednie					11,58
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					7,49
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					2,10
		Cena jednostkowa					21,17

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.1.6	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi z wykopu	m3		1,000	25,00	
		Materiały					25,00
		Utylizacja ziemi z wykopu	m3	1	1,00000	25,00	25,00
					Koszty bezpośrednie		25,00
					Cena jednostkowa		25,00
4.1.7	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe- zabetonowanie słupków ogrodzenia w rozstawie 200 cm	m3		1,000	587,85	
		Robocizna					146,35
		Betoniarze grupa II	r-g	1	1,00000	18,69	18,69
		Cieśle grupa II	r-g	3,14	3,14000	18,69	58,69
		Robotnicy grupa I	r-g	3,69	3,69000	18,69	68,97
		Materiały					304,98
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,015	1,01500	263,62	267,57
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,023	0,02300	688,05	15,83
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,013	0,01300	816,34	10,61
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,006	0,00600	338,42	2,03
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	0,61000	7,27	4,43
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			4,51
		Sprzęt					8,38
		Środek transportowy	m-g	0,11	0,11000	76,20	8,38
					Koszty bezpośrednie		459,71
					Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)		100,11
					Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)		28,03
					Cena jednostkowa		587,85
4.1.8	KNNR 2/1602/3 (1)	Analogia - ogrodzenie z paneli zgrzewanych h=1800 mm.Pozostałe parametry wg wytycznych projektowych.	m		1,00	200,36	
		Robocizna					39,44
		Robotnicy	r-g	2,11	2,11000	18,69	39,44
		Materiały					128,25
		Panel ogrodzenia o szer 200 cm wg wytycznych projektowych	SZT	0,51429	0,51429	128,20	65,93
		Słupki ogrodzeniowe o wymiarach 60x40x2mm L=290 cm	szt	0,52381	0,52381	39,22	20,54
		Obejmy montażowe wraz ze śrubami montażowymi M8x80 mm ze stali nierdzewnej wg PW	kpl	0,52381	0,52381	8,77	4,59
		Bloczek betonowy prefabrykowany podmurówki betonowej	SZT	0,52381	0,52381	13,20	6,91
		Podmurówka betonowa prefabrykowana	kpl	0,51429	0,51429	47,00	24,17
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			6,11
					Koszty bezpośrednie		167,69
					Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)		25,52
					Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)		7,15
					Cena jednostkowa		200,36
4.2	Element	Ogrodzenie panelowe drewniane					
4.2.1	KNNR 1/306/8	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III - wykopanie dołów pod słupki ogrodzenia	szt		1	34,17	
		Robocizna					18,69
		Robotnicy	r-g	1	1,00000	18,69	18,69
					Koszty bezpośrednie		18,69
					Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)		12,09
					Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)		3,39
					Cena jednostkowa		34,17
4.2.2	KNR 201/307/2	Wykopy ręczne liniowe pomiędzy słupkami pod podmurówkę	m3		1,000	80,93	
		Robocizna					44,27
		Robotnicy grupa I	r-g	2,3684	2,36840	18,69	44,27
					Koszty bezpośrednie		44,27
					Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)		28,64
					Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)		8,02
					Cena jednostkowa		80,93
4.2.3	KNR 201/320/2 (1)	Zasypanie wykopów pod podmurówkę betonową	m3		1,000	41,77	
		Robocizna					22,85
		Robotnicy grupa I	r-g	1,2224	1,22240	18,69	22,85
					Koszty bezpośrednie		22,85
					Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)		14,78
					Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)		4,14
					Cena jednostkowa		41,77

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.2.4	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1'km, grunt kategorii IV	m3		1,000	197,81	
		Robocizna					25,23
		Robotnicy grupa I	r-g	1,35	1,35000	18,69	25,23
		Sprzęt					82,97
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,86	0,86000	96,48	82,97
							108,20
							70,01
							19,60
							197,81
4.2.5	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km	m3		1,000	21,17	
		Sprzęt					11,58
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,03	0,12000	96,48	11,58
							11,58
							7,49
							2,10
							21,17
4.2.6	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi z wykopu	m3		1,000	25,00	
		Materiały					25,00
		Utylizacja ziemi z wykopu	m3	1	1,00000	25,00	25,00
							25,00
							25,00
4.2.7	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe- zabetonowanie wsporników słupków	m3		1,000	726,15	
		Robocizna					146,35
		Betoniarze grupa II	r-g	1	1,00000	18,69	18,69
		Cieśle grupa II	r-g	3,14	3,14000	18,69	58,69
		Robotnicy grupa I	r-g	3,69	3,69000	18,69	68,97
		Materiały					443,28
		Wspornik słupka drewnianego 100x100 mm do zabetonowania	szt	11,46953	11,46953	11,88	136,26
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,015	1,01500	263,62	267,57
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25'mm	m3	0,023	0,02300	688,05	15,83
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38'mm	m3	0,013	0,01300	816,34	10,61
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,006	0,00600	338,42	2,03
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	0,61000	7,27	4,43
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			6,55
		Sprzęt					8,38
		Środek transportowy	m-g	0,11	0,11000	76,20	8,38
							598,01
							100,11
							28,03
							726,15
4.2.8	Kalkulacja indywidualna	Montaż słupków drewnianych ozdobnych ogrodzenia do zabetonowanych wsporników	szt		1	57,00	
		Robocizna					3,74
		Robocizna	r-g	0,2	0,20000	18,69	3,74
		Materiały					50,16
		Wkręty mocujące do słupka	szt	4	4,00000	1,99	7,96
		Słupki ogrodzenia drewnianego	szt	1	1,00000	42,20	42,20
							53,90
							2,42
							0,68
							57,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.2.9	KNR 202/1805/11	Analogia - montaż paneli ogrodzenia drewnianego. Panel łukowy szer. ok 170 cm i wys. mas 160 mm. Mocowanie do słupków drewnianych z użyciem kątowników ciesielskich	m2		1,000	39,78	
		Robocizna					7,29
		Robotnicy grupa I	r-g	0,39	0,39000	18,69	7,29
		Materiały					25,74
		Łącznik kantówka - przęsło 30 x 30 x 30mm	szt	0,75091	0,75091	1,28	0,96
		Wkręt mocujący przęsła	szt	3,00365	3,00365	0,92	2,76
		Panel łukowy ogrodzenia drewnianego	kpl	0,18623	0,18623	116,20	21,64
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,38
		Sprzęt					0,39
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,06	0,06000	6,50	0,39
		Koszty bezpośrednie					33,42
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					4,97
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					1,39
		Cena jednostkowa					39,78
4.2.10	KNR 223/402/3	Analogia - dostawa i montaż furtki drewnianej dwuskrzydłowej ogrodzenia szer 180 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	684,60	
		Robocizna					26,42
		Robotnicy grupa I	r-g	1,48	1,41340	18,69	26,42
		Materiały					636,30
		Furtka drewniana ogrodzenia szer 180 cm	kpl	1	1,00000	630,00	630,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			6,30
		Koszty bezpośrednie					662,72
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					17,09
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					4,79
		Cena jednostkowa					684,60
5	Grupa	MAŁA ARCHITEKTURA, WYPOSAŻENIE					
5.1	Element	Roboty ziemne					
5.1.1	KNR 201/307/2	Wykopy ręczne pod fundamenty - murek wokół róż	m3		1,000	80,93	
		Robocizna					44,27
		Robotnicy grupa I	r-g	2,3684	2,36840	18,69	44,27
		Koszty bezpośrednie					44,27
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					28,64
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					8,02
		Cena jednostkowa					80,93
5.1.2	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1'km	m3		1,000	145,97	
		Robocizna					19,06
		Robotnicy grupa I	r-g	1,02	1,02000	18,69	19,06
		Sprzęt					60,78
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,63	0,63000	96,48	60,78
		Koszty bezpośrednie					79,84
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					51,66
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					14,47
		Cena jednostkowa					145,97
5.1.3	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km	m3		1,000	47,62	
		Sprzęt					26,05
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,03	0,27000	96,48	26,05
		Koszty bezpośrednie					26,05
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					16,85
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					4,72
		Cena jednostkowa					47,62
5.1.4	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopu	m3		1,000	25,00	
		Materiały					25,00
		Utylizacja ziemia, kamienie	m3	1	1,00000	25,00	25,00
		Koszty bezpośrednie					25,00
		Cena jednostkowa					25,00
5.1.5	KNR 201/320/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych	m3		1,000	41,77	
		Robocizna					22,85
		Robotnicy grupa I	r-g	1,2224	1,22240	18,69	22,85
		Koszty bezpośrednie					22,85
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					14,78
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					4,14
		Cena jednostkowa					41,77

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5.2	Element	Fundamenty					
5.2.1	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - C8/10	m3		1,000	405,75	
		Robocizna					98,31
		Betoniarze grupa II	r-g	2,79	2,79000	18,69	52,15
		Robotnicy grupa I	r-g	2,47	2,47000	18,69	46,16
		Materiały					226,02
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,03	1,03000	216,19	222,68
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			3,34
		Koszty bezpośrednie					324,33
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					63,61
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					17,81
		Cena jednostkowa					405,75
5.2.2	NNRNKB 202/221/1	Ławy fundamentowe pod ściany murowane - C20/25 - murek wokół róż	m3		1,000	506,87	
		Robocizna					111,77
		Betoniarze grupa II (R= 1,300)	r-g	0,74	0,96200	18,69	17,98
		Cieśle grupa II (R= 1,300)	r-g	2,76	3,58800	18,69	67,06
		Robotnicy grupa I (R= 1,300)	r-g	1,1	1,43000	18,69	26,73
		Materiały					295,57
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,015	1,01500	273,00	277,10
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,004	0,00400	338,42	1,35
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,007	0,00700	688,05	4,82
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,005	0,00500	816,34	4,08
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	0,53000	7,27	3,85
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			4,37
		Sprzęt					3,81
		Środek transportowy	m-g	0,05	0,05000	76,20	3,81
		Koszty bezpośrednie					411,15
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					74,78
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					20,94
		Cena jednostkowa					506,87
5.2.3	NNRNKB 202/291/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane - ławy	t		1,000	4 814,31	
		Robocizna					762,74
		Zbrojarze grupa II	r-g	40,81	40,81000	18,69	762,74
		Materiały					3 043,78
		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	1 020	1 020,0000	2,94	2 998,80
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			44,98
		Sprzęt					205,73
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	4,30000	5,66	24,34
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	5,80000	7,13	41,35
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	4,80000	6,95	33,36
		Środek transportowy	m-g	1,4	1,40000	76,20	106,68
		Koszty bezpośrednie					4 012,25
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					626,60
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					175,46
		Cena jednostkowa					4 814,31
5.2.4	NNRNKB 202/136/2	Fundamenty z bloczków betonowych, zaprawa cementowa - murek wokół róż	m3		1,000	739,04	
		Robocizna					135,34
		Murarze grupa III (R= 1,300)	r-g	3,26	4,23800	18,69	79,21
		Robotnicy grupa I (R= 1,300)	r-g	2,31	3,00300	18,69	56,13
		Materiały					491,62
		Bloczek ścienny betonowy 25x25x14 cm	szt	73,3	73,30000	3,91	286,60
		Bloczek ścienny betonowy 25x12x14 cm	szt	46,9	46,90000	3,33	156,18
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,18	0,18000	230,94	41,57
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			7,27
		Koszty bezpośrednie					626,96
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					87,56
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					24,52
		Cena jednostkowa					739,04

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5.2.5	DC 20/401/4	Położenie warstwy izolacji z folii polietylenowej	m2		1,000	16,06	
		Robocizna					7,29
		Robocizna	r-g	0,39	0,39000	18,69	7,29
		Materiały					2,35
		Folia polietylenowa izolacyjna 0,30 mm	m2	1,23	1,23000	1,89	2,32
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,03
		Sprzęt					0,21
		Środek transportowy	m-g	0,002	0,00200	76,20	0,15
		Wyciąg budowlany	m-g	0,006	0,00600	10,36	0,06
							9,85
							4,85
							1,36
							16,06
5.2.6	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m2		1,000	5,21	
		Robocizna					1,81
		Dekarze grupa II	r-g	0,0471	0,04710	18,69	0,88
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0495	0,04950	18,69	0,93
		Materiały					1,82
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	0,35000	5,11	1,79
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,03
		Sprzęt					0,04
		Środek transportowy	m-g	0,0005	0,00050	76,20	0,04
							3,67
							1,20
							0,34
							5,21
5.2.7	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2		1,000	4,42	
		Robocizna					1,54
		Dekarze grupa II	r-g	0,0399	0,03990	18,69	0,75
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0421	0,04210	18,69	0,79
		Materiały					1,55
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	0,30000	5,11	1,53
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,02
		Sprzęt					0,03
		Środek transportowy	m-g	0,0004	0,00040	76,20	0,03
							3,12
							1,02
							0,28
							4,42
5.3	Element	Konstrukcje murowe					
5.3.1	KNR 202/103/4	Analogia - wykonanie ścianek murków z cegły klinkierowej - murek wokół róż gr 24 cm	m2		1,000	629,54	
		Robocizna					45,42
		Cieśle grupa II	r-g	0,11	0,11000	18,69	2,06
		Murarze grupa III	r-g	1,15	1,15000	18,69	21,49
		Robotnicy grupa I	r-g	1,17	1,17000	18,69	21,87
		Materiały					546,50
		Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 35, pełna	szt	100,1	100,10000	4,20	420,42
		Zaprawa murarska z trasem	kg	100	100,00000	1,12	112,00
		Listewki iglaste klasa III 10x15 mm	m	5	5,00000	1,20	6,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			8,08
							591,92
							29,39
							8,23
							629,54

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5.3.2	KNNRW 3/613/1	Spoinowanie murów	m2		1,000	37,53	
		Robocizna					18,32
		Robotnicy	r-g	0,98	0,98000	18,69	18,32
		Materiały					4,04
		Zaprawa budowlana murarska z trase	kg	4	4,00000	0,99	3,96
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			0,08
		Koszty bezpośrednie					22,36
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					11,85
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					3,32
		Cena jednostkowa					37,53
5.3.3	KNR BC 3/129/5	Hydrofobizacja powierzchni murowanych	m2		1,000	75,39	
		Robocizna					6,73
		Robotnicy	r-g	0,18	0,36000	18,69	6,73
		Materiały					63,09
		Impregnat hydrofobowy	dm3	0,6	1,20000	52,06	62,47
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,62
		Koszty bezpośrednie					69,82
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					4,35
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					1,22
		Cena jednostkowa					75,39
5.4	Element	Mała architektura					
5.4.1	KNR 231/703/2	Analogia - dostawa i montaż do podłoża ławek - podparcie x2 - ilość ławek 10 szt	szt		1,00	582,73	
		Robocizna					20,52
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0061	0,00610	18,69	0,11
		Robotnicy grupa II	r-g	1,092	1,09200	18,69	20,41
		Materiały					545,21
		Ławka parkowa	szt	0,5	0,50000	1 085,00	542,50
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			2,71
		Koszty bezpośrednie					565,73
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					13,28
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					3,72
		Cena jednostkowa					582,73
5.4.2	KNR 231/703/2	Analogia - dostawa i montaż do podłoża koszy na śmieci - podparcie x1 - ilość koszy 5 szt	szt		1,00	524,95	
		Robocizna					20,52
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0061	0,00610	18,69	0,11
		Robotnicy grupa II	r-g	1,092	1,09200	18,69	20,41
		Materiały					487,43
		Kosz na śmieci parkowy	szt	1	1,00000	485,00	485,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			2,43
		Koszty bezpośrednie					507,95
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					13,28
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					3,72
		Cena jednostkowa					524,95
5.4.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - altana ogrodowa	kpl		1	15 800,00	
		Materiały					15 800,00
		Dostawa i montaż - altana ogrodowa	kpl	1	1,00000	15 800,00	15 800,00
		Koszty bezpośrednie					15 800,00
		Cena jednostkowa					15 800,00
5.4.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - stanowisko do uprawy roślin h=45 cm	kpl		1	460,00	
		Materiały					460,00
		Dostawa i montaż - stanowisko do uprawy roślin h=45 cm	kpl	1	1,00000	460,00	460,00
		Koszty bezpośrednie					460,00
		Cena jednostkowa					460,00
5.4.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - stanowisko do uprawy roślin podniesione dla osób na wózkach inwalidzkich i do pracy stojącej h=6-70 cm	kpl		1	720,00	
		Materiały					720,00
		Dostawa i montaż - stanowisko do uprawy roślin podniesione dla osób na wózkach inwalidzkich i do pracy stojącej h=6-70 cm	kpl	1	1,00000	720,00	720,00
		Koszty bezpośrednie					720,00
		Cena jednostkowa					720,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5.4.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - szklarnia ogrodowa dostosowana do osób na wózku	kpl		1	7 450,00	
		Materiały					7 450,00
		Dostawa i montaż - szklarnia ogrodowa dostosowana do osób na wózku	kpl	1	1,00000	7 450,00	7 450,00
		Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					7 450,00 7 450,00
5.4.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - domek na narzędzia 100x200 cm lakierowany impregnatem, pokrycie gontem bitumicznym	kpl		1	3 820,00	
		Materiały					3 820,00
		Dostawa i montaż - domek na narzędzia 100x200 cm	kpl	1	1,00000	3 820,00	3 820,00
		Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					3 820,00 3 820,00
5.4.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - poidło dla ptaków	kpl		1	185,00	
		Materiały					185,00
		Dostawa i montaż - poidło dla ptaków	kpl	1	1,00000	185,00	185,00
		Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					185,00 185,00
5.4.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - budka lęgowa	kpl		1	65,00	
		Materiały					65,00
		Dostawa i montaż - budka lęgowa	kpl	1	1,00000	65,00	65,00
		Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					65,00 65,00
5.4.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - karmnik dla ptaków	kpl		1	120,00	
		Materiały					120,00
		Dostawa i montaż - karmnik dla ptaków	kpl	1	1,00000	120,00	120,00
		Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					120,00 120,00
5.4.11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - domek dla owadów	kpl		1	80,00	
		Materiały					80,00
		Dostawa i montaż - domek dla owadów	kpl	1	1,00000	80,00	80,00
		Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					80,00 80,00
5.4.12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - gładz kamienny do 80 cm	kpl		1	230,00	
		Materiały					230,00
		Dostawa - gładz kamienny do 80 cm	szt	1	1,00000	230,00	230,00
		Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					230,00 230,00
5.4.13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - gładz kamienny duży z inskrypcją (litery kute wg opisu)	kpl		1	1 150,00	
		Materiały					1 150,00
		Dostawa - gładz kamienny duży z inskrypcją (litery kute wg opisu)	kpl	1	1,00000	1 150,00	1 150,00
		Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					1 150,00 1 150,00
5.5	Element	Wyposażenie placu zabaw					
5.5.1	KNNR 1/306/8	Wykopanie dołów pod fundamenty urządzeń placu zabaw	szt		1,000	34,17	
		Robocizna					18,69
		Robotnicy	r-g	1	1,00000	18,69	18,69
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					18,69 12,09 3,39 34,17
5.5.2	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii IV	m3		1,000	197,81	
		Robocizna					25,23
		Robotnicy grupa I	r-g	1,35	1,35000	18,69	25,23
		Sprzęt					82,97
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,86	0,86000	96,48	82,97
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					108,20 70,01 19,60 197,81

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5.5.3	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km	m3		1,000	21,17	
		Sprzęt					11,58
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,03	0,12000	96,48	11,58
							Koszty bezpośrednie 11,58
							Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) 7,49
							Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) 2,10
							Cena jednostkowa 21,17
5.5.4	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi z wykopu	m3		1,000	25,00	
		Materiały					25,00
		Utylizacja ziemi z wykopu	m3	1	1,00000	25,00	25,00
							Koszty bezpośrednie 25,00
							Cena jednostkowa 25,00
5.5.5	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe- pod urządzenia placu zabaw	m3		1,000	587,85	
		Robocizna					146,35
		Betoniarze grupa II	r-g	1	1,00000	18,69	18,69
		Cieśle grupa II	r-g	3,14	3,14000	18,69	58,69
		Robotnicy grupa I	r-g	3,69	3,69000	18,69	68,97
		Materiały					304,98
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,015	1,01500	263,62	267,57
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,023	0,02300	688,05	15,83
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38' mm	m3	0,013	0,01300	816,34	10,61
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,006	0,00600	338,42	2,03
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	0,61000	7,27	4,43
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			4,51
		Sprzęt					8,38
		Środek transportowy	m-g	0,11	0,11000	76,20	8,38
							Koszty bezpośrednie 459,71
							Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) 100,11
							Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) 28,03
							Cena jednostkowa 587,85
5.5.6	KNR 223/309/8 (1)	Analogia - dostawa i montaż huśtawki dla dzieci R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl		1	757,43	
		Robocizna					53,55
		Robotnicy grupa I	r-g	3	2,86500	18,69	53,55
		Materiały					659,53
		Huśtawka dla dzieci 1-3	szt	1	1,00000	653,00	653,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			6,53
							Koszty bezpośrednie 713,08
							Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) 34,65
							Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) 9,70
							Cena jednostkowa 757,43
5.5.7	KNR 223/309/8 (1)	Analogia - piaskownica betonowa z siedziskiem HDPE + piasek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl		1	3 501,60	
		Robocizna					53,55
		Robotnicy grupa I	r-g	3	2,86500	18,69	53,55
		Materiały					3 403,70
		Piaskownica z siedziskiem HDPE	szt	1	1,00000	3 200,00	3 200,00
		Piasek do piaskownicy	m3	2	2,00000	85,00	170,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			33,70
							Koszty bezpośrednie 3 457,25
							Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) 34,65
							Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) 9,70
							Cena jednostkowa 3 501,60
5.5.8	KNR 223/309/8 (1)	Analogia - dostawa i montaż kiwaczek dla dzieci "rower" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl		1	1 431,10	
		Robocizna					53,55
		Robotnicy grupa I	r-g	3	2,86500	18,69	53,55
		Materiały					1 333,20
		Kiwaczek dla dzieci "rower"	szt	1	1,00000	1 320,00	1 320,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			13,20
							Koszty bezpośrednie 1 386,75
							Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) 34,65
							Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) 9,70
							Cena jednostkowa 1 431,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6	Grupa	ZIELEŃ					
6.1	Element	NASADZENIA					
6.1.1	KNR 221/301/2	Nasadzenie - tamaryszek francuski R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	22,17	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					12,65
		Sadzonka tamaryszek francuski	szt	1,05	1,05000	12,00	12,60
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie					17,86
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					3,37
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					0,94
		Cena jednostkowa					22,17
6.1.2	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Migdałek trójklapowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	95,67	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					86,15
		Migdałek trójklapowy	szt	1,05	1,05000	82,00	86,10
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie					91,36
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					3,37
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					0,94
		Cena jednostkowa					95,67
6.1.3	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Kalina japońska Kilimanjaro R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	46,32	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					36,80
		Kalina japońska Kilimanjaro	szt	1,05	1,05000	35,00	36,75
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie					42,01
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					3,37
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					0,94
		Cena jednostkowa					46,32
6.1.4	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Kalina wonna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	30,57	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					21,05
		Kalina wonna	szt	1,05	1,05000	20,00	21,00
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie					26,26
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					3,37
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					0,94
		Cena jednostkowa					30,57
6.1.5	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Głóg dwuszyjkowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	27,42	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					17,90
		Głóg dwuszyjkowy	szt	1,05	1,05000	17,00	17,85
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie					23,11
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					3,37
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					0,94
		Cena jednostkowa					27,42
6.1.6	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Róża dzika pomarszczona R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	12,09	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					2,57
		Róża dzika pomarszczona	szt	1,05	1,05000	2,40	2,52
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie					7,78
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					3,37
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					0,94
		Cena jednostkowa					12,09

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.1.7	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Róża dzika pomarszczona Kazalnik R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	12,48	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					2,96
		Róża dzika pomarszczona Kazalnik	szt	1,05	1,05000	2,77	2,91
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					8,17 3,37 0,94 12,48
6.1.8	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Róża dzika pomarszczona Snow Pavement R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	29,52	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					20,00
		Róża dzika pomarszczona Snow Pavement	szt	1,05	1,05000	19,00	19,95
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					25,21 3,37 0,94 29,52
6.1.9	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Aronia czarna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	32,67	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					23,15
		Aronia czarna	szt	1,05	1,05000	22,00	23,10
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					28,36 3,37 0,94 32,67
6.1.10	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Machonia pospolita R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	13,25	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					3,73
		Machonia pospolita	szt	1,05	1,05000	3,50	3,68
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					8,94 3,37 0,94 13,25
6.1.11	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Pęcherznica kalinolistna diablo R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	32,67	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					23,15
		Pęcherznica kalinolistna diablo	szt	1,05	1,05000	22,00	23,10
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					28,36 3,37 0,94 32,67
6.1.12	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Pęcherznica kalinolistna Zdechovice R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	18,50	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					8,98
		Pęcherznica kalinolistna Zdechovice	szt	1,05	1,05000	8,50	8,93
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					14,19 3,37 0,94 18,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.1.13	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Forsycja R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	26,58	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					17,06
		Forsycja	szt	1,05	1,05000	16,20	17,01
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie					22,27
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					3,37
6.1.14	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Porzeczka krwista R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	24,27	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					14,75
		Porzeczka krwista	szt	1,05	1,05000	14,00	14,70
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie					19,96
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					3,37
6.1.15	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Hortensja pnąca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	48,63	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					39,11
		Hortensja pnąca	szt	1,05	1,05000	37,20	39,06
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie					44,32
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					3,37
6.1.16	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Glicynia chińska R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	30,15	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					20,63
		Glicynia chińska	szt	1,05	1,05000	19,60	20,58
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie					25,84
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					3,37
6.1.17	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Róża pnąca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	30,68	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					21,16
		Róża pnąca	szt	1,05	1,05000	20,10	21,11
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie					26,37
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					3,37
6.1.18	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Malwa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	13,35	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					3,83
		Malwa	szt	1,05	1,05000	3,60	3,78
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie					9,04
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					3,37
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					0,94
		Cena jednostkowa					13,35

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.1.19	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Powojnik R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	16,03	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					6,51
		Powojnik	szt	1,05	1,05000	6,15	6,46
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					11,72 3,37 0,94 16,03
6.1.20	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Miłka okazała R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	19,65	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					10,13
		Miłka okazała	szt	1,05	1,05000	9,60	10,08
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					15,34 3,37 0,94 19,65
6.1.21	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Rozplenica japońska Hamelan R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	21,33	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					11,81
		Rozplenica japońska Hamelan	szt	1,05	1,05000	11,20	11,76
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					17,02 3,37 0,94 21,33
6.1.22	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Jeżówki różnokolorowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	16,08	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					6,56
		Jeżówki różnokolorowe	szt	1,05	1,05000	6,20	6,51
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					11,77 3,37 0,94 16,08
6.1.23	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Piwonia delikatna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	70,68	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					61,16
		Piwonia delikatna	szt	1,05	1,05000	58,20	61,11
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					66,37 3,37 0,94 70,68
6.1.24	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Konwalnik Niger R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	23,43	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					13,91
		Konwalnik Niger	szt	1,05	1,05000	13,20	13,86
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					19,12 3,37 0,94 23,43

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.1.25	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Trzmielnia fortune's R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	16,19	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					6,67
		Trzmielnia fortune's	szt	1,05	1,05000	6,30	6,62
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					11,88 3,37 0,94 16,19
6.1.26	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Trzmielnia fortune's Sunspot R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	22,17	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					12,65
		Trzmielnia fortune's Sunspot	szt	1,05	1,05000	12,00	12,60
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					17,86 3,37 0,94 22,17
6.1.27	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Trzmielnia fortune's Silver R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	14,61	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					5,09
		Trzmielnia fortune's Silver	szt	1,05	1,05000	4,80	5,04
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					10,30 3,37 0,94 14,61
6.1.28	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Begonia stale kwitnąca 6 szt R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	24,38	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					14,86
		Begonia stale kwitnąca	szt	1,05	1,05000	14,10	14,81
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					20,07 3,37 0,94 24,38
6.1.29	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Barwinek pospolity R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	13,88	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					4,36
		Barwinek pospolity	szt	1,05	1,05000	4,10	4,31
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					9,57 3,37 0,94 13,88
6.1.30	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Macierzanka wczesna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	14,55	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					5,03
		Macierzanka wczesna	szt	1,05	1,05000	4,74	4,98
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					10,24 3,37 0,94 14,55

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.1.31	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Tawułka Arendsza Granat R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	21,12	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					11,60
		Tawułka Arendsza Granat	szt	1,05	1,05000	11,00	11,55
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					16,81 3,37 0,94 21,12
6.1.32	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Tawułka Japońska R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	18,29	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					8,77
		Tawułka Japońska	szt	1,05	1,05000	8,30	8,72
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					13,98 3,37 0,94 18,29
6.1.33	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Tawułka pojedyncza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	15,87	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					6,35
		Tawułka pojedyncza	szt	1,05	1,05000	6,00	6,30
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					11,56 3,37 0,94 15,87
6.1.34	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Ostnica cieniutka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	15,66	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					6,14
		Ostnica cieniutka	szt	1,05	1,05000	5,80	6,09
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					11,35 3,37 0,94 15,66
6.1.35	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Liliowiec ogrodowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	14,09	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					4,57
		Liliowiec ogrodowy	szt	1,05	1,05000	4,30	4,52
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					9,78 3,37 0,94 14,09
6.1.36	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Żuraweczka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	20,60	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					11,08
		Żuraweczka	szt	1,05	1,05000	10,50	11,03
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					16,29 3,37 0,94 20,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.1.37	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Śmiałek darniowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	21,12	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					11,60
		Śmiałek darniowy	szt	1,05	1,05000	11,00	11,55
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					16,81 3,37 0,94 21,12
6.1.38	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Hortensja pnąca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	48,63	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					39,11
		Hortensja pnąca	szt	1,05	1,05000	37,20	39,06
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					44,32 3,37 0,94 48,63
6.1.39	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Trzcinik krótkowłósy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	16,40	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					6,88
		Trzcinik krótkowłósy	szt	1,05	1,05000	6,50	6,83
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					12,09 3,37 0,94 16,40
6.1.40	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Turzyca japońska R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	16,61	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					7,09
		Turzyca japońska	szt	1,05	1,05000	6,70	7,04
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					12,30 3,37 0,94 16,61
6.1.41	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Turzyca oszimska R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	21,65	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					12,13
		Turzyca oszimska	szt	1,05	1,05000	11,50	12,08
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					17,34 3,37 0,94 21,65
6.1.42	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Turzyca Morrowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	16,40	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					6,88
		Turzyca Morrowa	szt	1,05	1,05000	6,50	6,83
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					12,09 3,37 0,94 16,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.1.43	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Perłówka orzęsiona R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	18,18	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					8,66
		Perłówka orzęsiona	szt	1,05	1,05000	8,20	8,61
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					13,87 3,37 0,94 18,18
6.1.44	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Przegorzan R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	14,30	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					4,78
		Przegorzan	szt	1,05	1,05000	4,50	4,73
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					9,99 3,37 0,94 14,30
6.1.45	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Hotunia sercowata R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	16,08	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					6,56
		Hotunia sercowata	szt	1,05	1,05000	6,20	6,51
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					11,77 3,37 0,94 16,08
6.1.46	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Funkia Hosta R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	32,67	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					23,15
		Funkia Hosta	szt	1,05	1,05000	22,00	23,10
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					28,36 3,37 0,94 32,67
6.1.47	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Funkia Forunei R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	17,45	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					7,93
		Funkia Forunei	szt	1,05	1,05000	7,50	7,88
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					13,14 3,37 0,94 17,45
6.1.48	KNR 221/301/2	Nasadzenie - White Feather R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	12,93	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					3,41
		White Feather	szt	1,05	1,05000	3,20	3,36
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=11,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa					8,62 3,37 0,94 12,93

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.1.49	KNR 221/301/2	Nasadzenie - róża św. Tereski z Lisieux R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	50,73	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					41,21
		róża św. Tereski z Lisieux	szt	1,05	1,05000	39,20	41,16
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie					46,42
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					3,37
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					0,94
		Cena jednostkowa					50,73
6.1.50	KNR 221/301/2	Nasadzenie - róża pnąca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	34,64	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					25,12
		róża pnąca	szt	1,05	1,05000	23,88	25,07
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie					30,33
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					3,37
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					0,94
		Cena jednostkowa					34,64
6.1.51	KNR 221/301/2	Nasadzenie - róża wielokwiatowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	26,90	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					17,38
		róża wielokwiatowa	szt	1,05	1,05000	16,50	17,33
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie					22,59
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					3,37
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					0,94
		Cena jednostkowa					26,90
6.1.52	KNR 221/301/2	Nasadzenie - róża okrywkowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1	17,13	
		Robocizna					5,21
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,292	0,27886	18,69	5,21
		Materiały					7,61
		róża okrywkowa	szt	1,05	1,05000	7,20	7,56
		Woda z rurociągów	m3	0,01	0,01000	4,58	0,05
		Koszty bezpośrednie					12,82
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					3,37
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					0,94
		Cena jednostkowa					17,13
6.2	Element	TRAWNIK					
6.2.1	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		1,00	103,11	
		Robocizna					56,40
		Ogrodnicy grupa I	r-g	3,16	3,01780	18,69	56,40
		Koszty bezpośrednie					56,40
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					36,49
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					10,22
		Cena jednostkowa					103,11
6.2.2	KNR 401/108/11	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 1'km	m3		1,000	117,57	
		Robocizna					16,07
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,86000	18,69	16,07
		Sprzęt					48,24
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,5	0,50000	96,48	48,24
		Koszty bezpośrednie					64,31
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					41,61
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					11,65
		Cena jednostkowa					117,57
6.2.3	KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km	m3		1,000	31,76	
		Sprzęt					17,37
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,02	0,18000	96,48	17,37
		Koszty bezpośrednie					17,37
		Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					11,24
		Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)					3,15
		Cena jednostkowa					31,76

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.2.4	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów zmieszanych	m3		1,000	75,00	
		Materiały					75,00
		Utylizacja odpadów zmieszanych	m3	1	1,00000	75,00	75,00
					Koszty bezpośrednie		75,00
					Cena jednostkowa		75,00
6.2.5	KNR 221/201/2	Analogia - Rekultywacja trawników, ręczna+ mechaniczna z oczyszczeniem terenu z chwastów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,00	4,57	
		Robocizna					2,50
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,14	0,13370	18,69	2,50
					Koszty bezpośrednie		2,50
					Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)		1,62
					Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)		0,45
					Cena jednostkowa		4,57
6.2.6	KNR 221/218/1	Rozścielenie humusu składowanego w pryzmach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		1,00	34,59	
		Robocizna					18,92
		Ogrodnicy grupa I	r-g	1,06	1,01230	18,69	18,92
					Koszty bezpośrednie		18,92
					Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)		12,24
					Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)		3,43
					Cena jednostkowa		34,59
6.2.7	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,000	6,96	
		Robocizna					3,46
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,185	0,17668	18,69	3,30
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,009	0,00860	18,69	0,16
		Materiały					0,63
		Azofoska	t	0,00005	0,00005	3 620,00	0,18
		Nasiona traw	kg	0,02	0,02000	22,30	0,45
					Koszty bezpośrednie		4,09
					Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)		2,24
					Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)		0,63
					Cena jednostkowa		6,96
6.2.8	KNR 221/218/2	Analogia - rozścielenie kory ogrodowej, warstwa gr 5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		1,000	164,50	
		Robocizna					29,81
		Ogrodnicy grupa I	r-g	1,67	1,59485	18,69	29,81
		Materiały					110,00
		Kora ogrodowa luzem	m3	1	1,00000	110,00	110,00
					Koszty bezpośrednie		139,81
					Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)		19,29
					Zysk Z=11,00%(R+S+Kp)		5,40
					Cena jednostkowa		164,50