

Przedmiar

REWITALIZACJA RYNKU W JANIKOWIE

Data: 2008-11-06
Kody CPV: 45233123-7 Drogi podrzędne
45233161-5 Ścieżki pieszce
45000000-7 Roboty budowlane
Obiekt: Drogi, chodniki, zielen, mała architektura
Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy w Ożarowie, ul. Stodolna 1, 27-530 Ożarów

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Opis

Uwagi do kosztorysu:

1. Zezwolenie na wycinkę drzew i związane z tym koszty załatwia Inwestor we własnym zakresie
2. Brakującą ziemię do wykonania nasypów dowozi wykonawca na swój koszt
3. Miejsce składowania ziemi do wywozu z terenu inwestycji (nie nadaje się do wbudowania w nasypy) wskaże Inwestor
4. Miejsce składowania materiału po wycince i karczowaniu wskaże Inwestor
5. Montaż urządzeń terenowych obejmuje cenę urządzenia wraz z montażem

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm	225,20		m2
1.2 KNR 231/803/2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	225,50		m2
1.3 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, przyjęto grubość podbudowy 15·cm	225,50		m2
1.4 KNR 404/102/2 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9·m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej - szalek	7,00		m3
1.5 KNR 404/303/1 Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 20·cm - szalek	3,00		m3
1.6 KNR 404/803/1 Rozebranie konstrukcji wiaty przystankowej	50,00		m2
1.7 KNR 404/301/3 Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm - pod przystankiem 43,00*0,15 = 6,45	6,450		m3
1.8 KNR 404/302/1 Rozebranie postumentu betonowego	2,00		m3
1.9 KNR 404/804/1 Rozebranie masztu flagowego	6,00		m
1.10 KNR 201/103/1 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·10-15·cm robinia 27 = 27,0 jesion 22 = 22,0 brzoza 4 = 4,0 klon 2 = 2,0 lipa 9 = 9,0 topola 18 = 18,0 wierzba 1 = 1,0 dzika grusza 1 = 1,0 dzika czereśnia 1 = 1,0 85,0	85,000		szt
1.11 KNR 201/103/5 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·46-55·cm jesion 1 = 1,0 1,0	1,000		szt
1.12 KNR 201/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·16-25·cm jesion 1 = 1,0 brzoza 2 = 2,0 3,0	3,000		szt
1.13 KNR 201/103/3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·26-35·cm lipa 1 = 1,0 1,0	1,000		szt
1.14 KNR 201/105/1 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·10-15·cm	85		szt
1.15 KNR 201/105/2 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·16-25·cm	3		szt
1.16 KNR 201/105/3 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·26-35·cm	3		szt
1.17 KNR 201/105/5 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·46-55·cm	1		szt
1.18 KNR 201/105/7 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·66-75·cm	7		szt
1.19 KNR 201/108/5 Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości	0,123		ha
1.20 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, gałęzie	150		mp
1.21 KNR 201/111/4 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem	1 230		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2 ZIELEŃ			
2.1 KNR 221/101/1 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy - ilość przyjęto orientacyjnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	50,00		m3
2.2 KNR 221/101/4 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0·km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	50,00		m3
2.3 KNR 221/301/5 (1) Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowita, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 tawuła japońska 4 = 4,0 dereń biały 7 = 7,0 11,0	11,000		szt
2.4 KNR 221/319/4 (1) Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych z bryłą korzeniową, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica bryły 1,2·m, ziemia urodzajna (humus) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Robinia 13 = 13,0 Lipa wielkolistna 12 = 12,0 25,0	25,000		szt
2.5 KNR 221/331/4 (1) Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45·cm, z zaprawą dołów całkowita, kategoria gruntu I-II, ziemia urodzajna (humus) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 liguster 1850 = 1 850,0 1 850,0	1 850,000		szt
3 TRAWNIKI			
3.1 KNR 221/401/4 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9 420,00		m2
3.2 KNR 221/213/1 (1) Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2·cm, ziemia żyzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,942		ha
3.3 KNR 221/213/2 (1) Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1·cm, ziemia żyzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,942	3,00	ha
3.4 KNR 221/211/1 Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,942		ha
4 BOJSKO			
4.1 KNR 201/233/2 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55·kW (75·KM), grunt kategorii III	800,00		m2
4.2 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	800,00		m2
4.3 KNR 223/206/3 Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej, nawierzchnie intensywnie użytkowane poza terenem rozścielenia mechanicznie grubość warstwy 10·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,08		ha
4.4 KNR 223/206/4 Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej, nawierzchnie intensywnie użytkowane poza terenem rozścielenia mechan. dodatek lub potrącenie za 1·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,08	5,00	ha
4.5 KNR 223/208/3 Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem wibracyjnym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,098		ha
4.6 KNR 223/209/3 Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie humusem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	800,00		m2
4.7 KNR 223/211/1 Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych, wykonanie siewem użytkowana intensywnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	800,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
5 CIAG PIESZO JEZDNY		.	
5.1 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,17855		km
5.2 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	1 036,00		m2
5.3 KNR 201/239/1 (2) Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25·m3, grunt kategorii I-II, transport urobku do 1·km samochodami samowyładowczymi 5-10·t	218,00		m3
5.4 KNR 201/235/1 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii I-II, spycharka 55·kW (75·KM) z gruntu dowiezionego przez wykonawcę	1 097,00		m3
5.5 KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	1 035,60		m2
5.6 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	1 035,6		m2
5.7 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	999,9		m2
5.8 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	999,9	5,00	m2
5.9 KNR 231/313/1 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2·cm	928,50		m2
5.10 KNR 231/313/2 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1·cm	928,50	2,00	m2
5.11 KNR 231/314/1 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ściernalna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2·cm	928,50		m2
5.12 KNR 231/314/2 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ściernalna), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1·cm	928,50	2,00	m2
5.13 KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi·70·mm	6		szt
5.14 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3·m2	6		szt
6 PLAC PRZED BUDYNKIEM			
6.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	535,00		m2
6.2 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	535,00		m2
6.3 KNR 231/104/4 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia	535,00	5,00	m2
6.4 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm - gr. 4 cm	160,5		m2
6.5 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	160,5		m2
6.6 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm - gr. 6 cm	374,50		m2
6.7 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	374,50	3,00	m2
6.8 KNR 231/511/1 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa "antykJurajski" - 80%(20% kołowej i 60% prostej) i "unikat oliwinu"- 20%	160,5		m2
6.9 KNR 231/502/7 Chodniki z płyt betonowych, płyty piaskowca grubości 5·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	374,5		m2
6.10 KNR 231/401/1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii I-II	48,00		m
6.11 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	48,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
7 PLAC ZA BUDYNKIEM			
7.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	285,00		m2
7.2 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	285,00		m2
7.3 KNR 231/204/5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7·cm	285,00		m2
7.4 KNR 231/204/6 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	285,00	3,00	m2
7.5 KNR 231/401/1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii I-II	48,40		m
7.6 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	48,40		m
7.7 KNR 1314/1003/1 Przepustowa rura ochronna BE-110 Arot fi 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12,00		m
8 CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ			
8.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	626,00		m2
8.2 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	626,00		m2
8.3 KNR 231/104/4 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia	626,00	5,00	m2
8.4 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm - gr. 4 cm	626,00		m2
8.5 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	626,00		m2
8.6 KNR 231/511/1 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce piaskowej, kostka "antyk jurajski" - 80% i "unikat oliwinu"- 20%	626,00		m2
8.7 KNR 231/401/1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii I-II	420,00		m
8.8 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	420,00		m
9 ALEJKA ŻWIROWA			
9.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	360,00		m2
9.2 KNR 231/401/1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii I-II	195,00		m
9.3 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	195,00		m
9.4 KNR 231/202/5 Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5·cm - gr. 30 cm	360,00		m2
9.5 KNR 231/202/6 Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	360,00	25,0	m2
10 SCHODY TERENOWE			
10.1 KNR 201/311/1 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu I-II	10,00		m3
10.2 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir 22,00*0,15 = 3,3 3,3	3,300		m3
10.3 KNR 202/218/2 (1) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8·cm, transport betonu taczakami, japonkami, B 20 0,70*3,15+3,45*3,15+4,15*2,15 = 21,995 21,995	21,995		m2
10.4 KNR 202/218/6 (1) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości płyty, transport betonu taczakami, japonkami	21,995	7,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
10.5 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 22,00*0,015 = 0,33 0,33	0,330		t
10.6 KNR 12/1121/5 Okładziny schodów z płyt kamiennych piaskowiec gr 3 cm 0,135*2*3,15+0,35*3*3,15 = 4,158 0,14*7*3,15+0,35*9*3,15 = 13,0095 0,14*9*2,15+0,35*11*2,15 = 10,9865 28,154	28,154		m2
10.7 KNR 202/1209/1 Balustrady z pochwytem stalowym terenowe, malowane podkładowo i nawierzchniowo 1,00*2+4,50*2+5,50*2 = 22,0 22,0	22,000		m
11 POSTUMENTY			
11.1 KNR 201/311/1 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu I-II (2,00+1,60)*2*0,20*1,10 = 1,584 (1,00+0,60)*2*0,20*1,10*5 = 3,52 5,104	5,104		m3
11.2 KNR 202/204/8 (1) Postumenty pod figury z betonu B 20 (2,00+1,60)*2*0,20*1,10+ 2,00*2,00*0,26+1,20*1,20* 0,40+0,72*0,72*0,20 = 3,30368 (1,00+0,60)*2*0,20*1,10+ 1,00*1,00*0,66+0,72*0,72* 0,20)*5 = 7,3384 10,64208	10,642		m3
11.3 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 10,642*0,020 = 0,21284 0,21284	0,213		t
11.4 KNR 12/1121/5 Okładziny postumentów z płyt kamiennych, piaskowiec gr 3 cm 2,20*4*0,20+1,20*4*0,40+ 0,72*4*0,20+0,80*0,80+1,20* * 0,20*2+0,80*0,20*2+2,00* 0,40*2+1,20*0,40*2 = 8,256 (1,00*4*0,60+0,80*4*0,20+0,80*0,80+1,00*0,10*2+0,80* 0,10*2)*5 = 20,2 28,456	28,456		m2
12 NIWELACJA TERENU			
12.1 KNR 201/233/1 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii I-II	1 640,00		m2
12.2 KNR 201/235/1 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM)	645,00		m3
12.3 KNR 201/229/1 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM)	645,00		m3
12.4 KNR 201/229/4 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM)	645,00	3,00	m3
12.5 KNR 201/229/8 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	645,00	3,00	m3
12.6 KNR 201/239/3 (3) Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,00 m3, grunt kategorii I-II, transport urobku do 1 km samochodami samowyładowczymi 15-20 t - dowiezienie brakującej ziemi	645,00		m3
12.7 KNR 201/214/1 (4) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 15-20 t	645,00		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
13 PLAC ZABAW			
13.1 KNR 201/312/6 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III pod ogrodzenie 50 = 50,0 pod urządzenia 11 = 11,0 61,0	61		szt
13.2 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami pod ogrodzenie 0,20*0,20*0,70*50 = 1,4 pod zabawki = tablica rysunkowa 0,40*0,40*0,50*2 = 0,16 regulamin placu 0,40*0,40*0,50*2 = 0,16 huśtawka na sprężynie 0,60*0,60*0,60 = 0,216 huśtawka podwójna 0,61*0,25*0,40*4 = 0,244 przeplotnia 0,61*0,25*0,40*2 = 0,122 2,302	2,302		m3
13.3 KNR 202/1802/1 Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, (rozstaw 1,2-1,3·m), wysokość 1.0·m, słupki z rur o średnicy 50·mm wraz z trzema furtkami	59,60		m
13.4 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	45,00		m2
13.5 KNR 231/401/1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii I-II (4,50+10,00)*2+13,50 = 42,5 42,5	42,50		m
13.6 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	42,50		m
13.7 KNR 231/202/5 Nawierzchnie żwirowe fi 2-8 mm, plac zabaw, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5·cm - gr. 30 cm	45,00		m2
13.8 KNR 231/202/6 Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	45,00	25,0	m2
14 Montaż urządzeń placu zabaw			
14.1 Ttablica z regulaminem	1		szt
14.2 Tablica pojedyncza rysunkowa	1		szt
14.3 Huśtawka na sprężynie	1		szt
14.4 Huśtawka podwójna	1		szt
14.5 Piaskownica palisadowa 212*212 cm	1		szt
14.6 Stolik z ławeczką	1		szt
14.7 Przeplotnia	1		szt
14.8 KNR 221/606/7 Piaskownice, wypełnienie piaskiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,30		m3
15 MAŁA ARCHITEKTURA			
15.1 KNR 201/312/6 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III pod ławki 21 = 21,0 pod tablicę informacyjną 4 = 4,0 pod kosz na śmieci 2 = 2,0 pod maszt 1 = 1,0 28,0	28		szt
15.2 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami pod ławki 0,40*0,30*0,60*2*21 = 3,024 pod tablicę informacyjną 0,30*0,30*0,60*2*2 = 0,216 pod kosz na śmieci 0,40*0,40*0,40*2 = 0,128 pod maszt 0,40*0,40*1,10 = 0,176 3,544	3,544		m3
15.3 Ławka parkowa typu osło	14		szt
15.4 Ławka bez oparcia typu bmo	4		szt
15.5 Ławka łukowa	3		szt
15.6 Donica betonowa	7		szt
15.7 Tablica informacyjna	2		szt
15.8 Kosze na śmieci stałe typ agora	2		szt
15.9 Kosze na śmieci ruchome typ praga	7		szt
15.10 Pompa do studni	2		szt
15.11 Maszt wysokości 7 m	1		szt
15.12 Stojak na rowery - 8 stanowisk	2		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
16 WIATA PRZYSTANKOWA			
16.1 KNR 201/312/6 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III	4		szt
16.2 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami 0,30*0,40*1,10*4 = 0,528 0,528	0,528		m3
16.3 Dostawa i montaż wiaty przystankowej - typ AGAT 203	1		kpl
16.4 Montaż ramki na rozkład jazdy	1		szt
16.5 Montaż kosza na śmieci	1		szt
16.6 Montaż znaku przystanku	1		szt
16.7 Montaż znaku z nazwą przystanku	1		szt
17 STUDNIE			
17.1 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone (2,46+2,42)*2*0,29*0,15 = 0,42456 1,66*4*0,29*0,15 = 0,28884 0,7134	0,713		m3
17.2 KNR 202/207/1 (1) Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste o wysokości do 3·m, transport betonu taczkami, japonkami, gr. 15 cm studnia S1 (2,46+2,42)*2*0,31+0,20*0,31*4 = 3,2736 studnia S2 1,66*4*0,31*2 = 4,1168 pod schody 1,88*1,10+1,88*1,40 = 4,7 1,28*1,10+1,28*1,40 = 3,2 15,2904	15,290		m2
17.3 KNR 202/207/7 (1) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami	15,290	7,00	m2
17.4 KNR 201/311/1 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu I-II	5,00		m3
17.5 KNR 202/218/2 (1) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8·cm, transport betonu taczkami, japonkami, B 20 0,70*1,88+0,70*1,28 = 2,212 2,212	2,212		m2
17.6 KNR 202/218/6 (1) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami	2,212	7,00	m2
17.7 KNR 202/216/2 (1) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, transport betonu taczkami, japonkami, B 20 2,46*2,42+1,66*1,66 = 8,7088 8,7088	8,709		m2
17.8 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm (2,212+8,71)*0,015 = 0,16383 0,16383	0,164		t
17.9 KNR 12/1121/5 Okładziny schodów i studni z płyt kamiennych- piaskowiec gr 3 cm, płyty wyprofilowane do odprowadzenia wody schody 0,15*1,88*3+0,15*1,28*3 = 1,422 0,35*1,88*2+0,35*1,28*2 = 2,212 płyta nastudzienna 2,56*2,56+1,76*1,76 = 9,6512 cembrowina (2,46+2,42)*2*0,31-1,88*0,31 = 2,4428 1,66*4*0,31-1,28*0,31 = 1,6616 17,3896	17,390		m2
17.10 Konstrukcja stalowa zadaszeń wraz z malowaniem i pokryciem - komplet wg rysunku i opisu	2		kpl

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	83,68261
2.	Bitumiarze grupa III	r-g	159,79485
3.	Brukarze grupa II	r-g	202,56093
4.	Brukarze grupa III	r-g	342,5994
5.	Cieśle grupa II	r-g	171,01952
6.	Elektromonter grupa II	r-g	5,9592
7.	Elektromonter grupa III	r-g	5,5008
8.	Malarze grupa II	r-g	31,45496
9.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	11,44
10.	Murarze grupa II	r-g	7,7
11.	Ogrodnicy grupa I	r-g	4 531,1418
12.	Ogrodnicy grupa II	r-g	433,05865
13.	Ogrodnicy grupa III	r-g	126,63019
14.	Operatorzy grupa II	r-g	46,24712
15.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	84,2712
16.	Robotnicy grupa I	r-g	2 220,0657
17.	Robotnicy grupa II	r-g	1 912,7727
18.	Spawacze grupa II	r-g	23,18956
19.	Zbrojarze grupa II	r-g	30,31616
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			10 429,405

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,148
2.	Azofoska	t	0,912
3.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,469
4.	Balustrady i pochwyt stalowe	kg	187
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	26,1081
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	16,96204
7.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,042
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,70522
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,288
10.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,102
11.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	1,8348
12.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi·2.5-5.0·mm	kg	180
13.	Drzewa iglaste starsze - lipa wielkolistna	szt	12
14.	Drzewa iglaste starsze - robinia	szt	13
15.	Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych - dereń biały	szt	6,99996
16.	Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych - tawuła japońska	szt	4,00004
17.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	3,97532
18.	Elementy kamienne obrobione - piaskowiec gr 3 cm	m2	76,22
19.	Elementy kamienne obrobione - piaskowiec gr 5 cm	m2	378,245
20.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,88
21.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	8,84256
22.	Gлина surowa budowlana	m3	20,655
23.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	32,09657
24.	Kliniec 5-25·mm	t	7,125
25.	Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, antyk jurajski - kołowa	m2	161,22929
26.	Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, antyk jurajski - prosta	m2	483,70071
27.	Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, unikat oliwinu	m2	161,22929
28.	Kruszywo 0-20·mm	m3	127,3788
29.	Krzewy żywopłotowe - liguster	szt	1 942,5
30.	Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy ścieralnej	t	94,707
31.	Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy wiążącej	t	92,38575
32.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	5,8995
33.	Nasiona traw	kg	201,6
34.	Nawóz mineralny	kg	145,6
35.	Obrzeże trawnikowe betonowe 50-75x20x6·cm szare	m	768,978
36.	Osłona rurowa BE-110 AROT do kabli, sztywna	m	12,36
37.	Piasek	m3	60,00995
38.	Piasek do betonów zwykłych	m3	389,7406
39.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	1,43
40.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	88,2
41.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 16-28mm	kg	721,14
42.	Rama stalowa z kątowników wypełniona siatka	kg	868,968
43.	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,01857
44.	Słupki z rur stalowych	kg	208,6
45.	Słupki z rur stalowych Fi·70·mm	kg	117,78
46.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	29,6
47.	Środek chwastobójczy - preparat użytkowy	dm3	0,4
48.	Tablice znaków drogowych okrągłe Fi·80cm	szt	6
49.	Tkanina jutowa (bandaż) szerokości 15·cm	m2	50
50.	Tlen techniczny sprężony	m3	9,858
51.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 25-40·mm	t	424,15758
52.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60·mm	t	60,42
53.	Torf ogrodniczy	m3	61,782
54.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,066
55.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,04768
56.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	384,8
57.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	302,594
58.	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	485,13
59.	Żwir	m3	102,1005
60.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.4-31,5mm	m3	3,564

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka przeciwbieżna kondygnacyjna 500·dm3	m-g	47,7352
2.	Brona (bez ciągnika)	m-g	12,312
3.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	11,9224
4.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	19,812
5.	Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	100,2969
6.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	3,3936
7.	Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800·dm3	m-g	105,1062
8.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25·m3 (1)	m-g	12,836
9.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25·m3 (1)	m-g	9,1124
10.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2.00·m3 (1)	m-g	18,6405
11.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	4,1006
12.	Piła do cięcia kostki	m-g	19,6625
13.	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2·KM)	m-g	6,001
14.	Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	3,0401
15.	Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	127,38
16.	Przyczepa skrzyniowa 4.5·t	m-g	0,12
17.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	3,69963
18.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,33913
19.	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	21,6692
20.	Samochód samowyładowczy 15-20·t (1)	m-g	41,8605
21.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	41,3728
22.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5,96
23.	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	114,6466
24.	Spycharka gasienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	31,08955
25.	Środek transportowy (1)	m-g	5,69158
26.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	60,01194
27.	Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	7,581
28.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	28,99996
29.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	22,7986
30.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	102,245
31.	Wyciąg	m-g	22,51549
32.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	8,36
33.	Zrywarka przyczepna	m-g	2,42145
34.	Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	29
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			1 052,7338

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
2	ZIELEŃ	
3	TRAWNIKI	
4	BOISKO	
5	CIĄG PIESZO JEZDNY	
6	PLAC PRZED BUDYNKIEM	
7	PLAC ZA BUDYNKIEM	
8	CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ	
9	ALEJKA ŻWIROWA	
10	SCHODY TERENOWE	
11	POSTUMENTY	
12	NIWELACJA TERENU	
13	PLAC ZABAW	
14	Montaż urządzeń placu zabaw	
15	MAŁA ARCHITEKTURA	
16	WIATA PRZYSTANKOWA	
17	STUDNIE	