

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **Krościenko n/D część dz. ewid. nr 10484/142**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Krościenko n/D, 34-450 Krościenko n.D, Rynek 35**
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-04-06**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych
1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm
1.3	Plantowanie ze ścięciem wypukłości do 10 cm wg ustalonych znaków, grunt rodzimy, IV kategorii
1.4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm
1.5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV
2	STAW
2.1	Uzupełniające wykopy i skarpowanie brzegów łącznie z ręcznym plantowaniem skarp wykopów i ręcznym rozplantowaniem urobku, grubość zbieranej warstwy do 30 cm, kategoria gruntu III-IV
2.2	Pompowanie wody z wykopu
2.3	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe (dno stawu)
2.4	Wzmocnienie podłoża, geowłknina
2.5	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego (powierzchnie płaskie, sferyczne), na skarpach do 4 m, bruk grubości 15 cm, wykonanie z brzegu
2.6	Schody wykonywane na podbudowie, z betonu żwirowego, stopnie z kostki kamiennej nieregularnej
2.7	Montaż balustrad stalowych, z rur o średnicy do 60 mm balustrada stal ocynkowana malowana proszkowo
2.8	Nawierzchnie żwirowe, warstwa chodnika dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm
2.9	Nawierzchnie żwirowe, warstwa chodnika górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
3	ELEMENTY LINIOWE
3.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV
3.2	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła
3.3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
3.4	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m
4	NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ
4.1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm
4.2	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
4.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara
5	NAWIERZCHNIE BEZPIECZNE
5.1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm
5.2	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
5.3	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
5.4	Obrzeża trawnikowe ekobord 55 mm na podsypce piaskowej, /analogia,
5.5	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych, grunt rodzimy gliniasty, nawierzchnia piaskowa grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm
6	GRIL
6.1	Fundamenty pod gril ogrodowy z kamienia łamanego
6.2	Kominki i piece nietypowe, wymurowanie pieca nietypowego
6.3	Montaż rusztu paleniskowego
7	TABLICA EDUKACYJNA 3 szt
7.1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III
7.2	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m ³ , transport betonu taczkami, japonkami
7.3	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do 5 kg
7.4	Słupy pergoli i trejaży, drewniane na fundamentach, z krawędziaków
7.5	Konstrukcje wieńczące pergol i trejaży, oczepy z krawędziaków
7.6	Struganie drewna - powierzchnia profilowana, drewno miękkie, ilość w jednym miejscu 1,00 m ²
7.7	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 19 mm
7.8	Wieżby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej,
7.9	Deskowanie połaci dachowych deski proilowane
7.10	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm
7.11	(WaCeTOB 7/94) Pokrycie dachu blachą powlekaną, rąbek prostopadły do okapu, rozstaw 57 cm, blacha 0.50 mm
7.12	Wypełnienie tablicy sklejką
7.13	Dwukrotne malowanie impregnatem do drewna elementów drewnianych konstrukcji wiaty
8	TABLICA INFORMACYJNA 1 szt
8.1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III
8.2	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m ³ , transport betonu taczkami, japonkami
8.3	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do 5 kg
8.4	Słupy pergoli i trejaży, drewniane na fundamentach, z krawędziaków
8.5	Konstrukcje wieńczące pergol i trejaży, oczepy z krawędziaków
8.6	Struganie drewna - powierzchnia profilowana, drewno miękkie, ilość w jednym miejscu 1,00 m ²
8.7	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 19 mm
8.8	Wieżby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej,
8.9	Deskowanie połaci dachowych deski proilowane
8.10	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm
8.11	(WaCeTOB 7/94) Pokrycie dachu blachą powlekaną, rąbek prostopadły do okapu, rozstaw 57 cm, blacha 0.50 mm
8.12	Wypełnienie tablicy sklejką

Nr	Nazwa działu robót
8.13	Dwukrotne malowanie impregnatem do drewna elementów drewnianych konstrukcji wiaty
9	OŚWIETLENIE SOLARNE LED 4 kpl
9.1	Aparaty elektryczne, masa do 20·kg-- panel fotowoltaicz-ny
9.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1·kg, 2 mocowania
9.3	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój do 7,5·mm ²
9.4	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, do 1x20·W, końcowe
10	ELEMENTY WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW
10.1	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych Bujak
10.2	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych Huśtawka
10.3	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych Ślizgawka
10.4	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych Ławka parkowa
10.5	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych Kosz typu parkowego
10.6	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych Stojak na rowery
11	PRZYGOTOWANIE ZIEMI DO NASADZEN
11.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami
11.2	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, na terenie płaskim z nawożeniem, grunt kategorii IV
11.3	Obsadzenie kwietników bylinami, 9·szt/m ²
11.4	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus)
11.5	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus)
11.6	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus)
11.7	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus)
11.8	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus)
11.9	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus)
11.10	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus)
11.11	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus)
11.12	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus)
11.13	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3·m, ziemia urodzajna (humus)
11.14	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,3·m
12	OGRODZENIE PLACU ZABAW
12.1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m ² , głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu IV
12.2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1·m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu IV
12.3	Ogrodzenie panelowe z prętów stalowych, słupki o przekroju 50x50 mm
12.4	Furtki stalowe panelowe z prętów stalowych o szerokości i wysokości 1m wraz z zamkiem i słupkami.

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
	Kosztorys	Strefa rekreacyjna wraz z małą architekturą ETAP II			
1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,9435	
1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(531,63+623,42+355,50+153,45+591,60)		2 255,600000	
		RAZEM:	m2	2 255,600	
1.3	KNP 13/1208/1 (3)	Plantowanie ze ścięciem wypukłości do 10 cm wg ustalonych znaków, grunt rodzimy, IV kategorii			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9435-(531,63+623,42+355,50+153,45+591,60)		7 179,400000	
		RAZEM:	m2	7 179,400	
1.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nawierzchnia bezpieczna (17,5+16,60)/2*9		153,450000	
		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej place ichodniki 3*(3,14*4*4)+(3,14*6*6)/2+154,8*1,5		439,440000	
		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej chodniki 192*1,5		288,000000	
		RAZEM:	m2	880,890000	880,890
1.5	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nawierzchnia bezpieczna (17,5+16,60)/2*9		153,450000	
		Nawierzchnia z kostki 3*(3,14*4*4)+(3,14*6*6)/2+154,8*1,5+192*1,5-(16*20+45*5)/10000		727,385500	
		RAZEM:	m2	880,835500	880,836
2	Element	STAW			
2.1	KNNRW 10/2311/6	Uzupełniające wykopy i skarpowanie brzegów łącznie z ręcznym plantowaniem skarpy wykopów i ręcznym rozplantowaniem urobku, grubość zbieranej warstwy do 30-cm, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		102*5,1		520,200000	
		RAZEM:	m2	520,200000	520,200
2.2	KNR 1901/107/8	Pompowanie wody z wykopu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		((531,63*1,0)/25)*2		42,530400	
		RAZEM:	m-g	42,530	42,530
2.3	KNNRW 10/401/7 (1)	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe (dno stawu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		465*0,20		93,000000	
		RAZEM:	m3	93,000	93,000
2.4	KNNRW 10/2404/9	Wzmocnienie podłoża, geowłóknina			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,1*102		520,200000	
		RAZEM:	m2	520,200000	520,200

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.5	KNNR 10/404/1 (1)	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego (powierzchnie płaskie, sferyczne), na skarpach do 4 m, bruk grubości 15 cm, wykonanie z brzegu Wyliczenie ilości robót: 5,1*102-5,1*1,50 RAZEM: 512,550000	m2	512,550	
2.6	KNR 221/605/4	Schody wykonywane na podbudowie, z betonu żwirowego, stopnie z kostki kamiennej nieregularnej Wyliczenie ilości robót: 5,1*1,50*0,35 RAZEM: 2,677500	m3	2,678	
2.7	KNR 214/916/1	Montaż balustrad stalowych, z rur o średnicy do 60 mm balustrada stal ocynkowana malowana proszkowo Wyliczenie ilości robót: 11,5*2,41 RAZEM: 27,715000	kg	27,715	
2.8	KNR 231/202/1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa chodnika dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Wyliczenie ilości robót: 86*1,50 RAZEM: 129,000000	m2	129,000	
2.9	KNR 231/202/3	Nawierzchnie żwirowe, warstwa chodnika górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: 86*1,50 RAZEM: 129,000000	m2	129,000	
3	Element	ELEMENTY LINIOWE			
3.1	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: Nawierzchnia kamienna 3*(2*3,14*4)+(2*3,14*6)/2+154,8*2 +147*2 RAZEM: 697,800000	m	697,800	
3.2	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wyliczenie ilości robót: 0,20*0,10*(3*(2*3,14*4)+(2*3,14*6)/2+154,8*2) 0,20*0,10*(147*2) RAZEM: 13,956000	m3	13,956	
3.3	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: Nawierzchnia kamienna 3*(2*3,14*4)+(2*3,14*6)/2+154,8*2 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 147,0*2 RAZEM: 697,800000	m	697,800	
3.4	KNR 231/407/6	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m Wyliczenie ilości robót: Nawierzchnia kamienna 3*(2*3,14*4)+(2*3,14*6)/2+154,8*2 RAZEM: 403,800000	m	403,800	
4	Element	NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ			
4.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Wyliczenie ilości robót: 147,0*1,50+3*(3,14*4*4)+(3,14*6*6)/2+154,8*1,5 RAZEM: 659,940000	m2	659,940	
4.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: 147,0*1,50+3*(3,14*4*4)+(3,14*6*6)/2+154,8*1,5 RAZEM: 659,940000	m2	659,940	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.3	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce piaskowej, kostka szara Wyliczenie ilości robót: $147,0*1,50+3*(3,14*4*4)+(3,14*6*6)/2+154,8*1,5$ RAZEM: 659,940000	m2	659,940	
5	Element	NAWIERZCHNIE BEZPIECZNE			
5.1	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm Wyliczenie ilości robót: $(17,5+16,60)/2*9$ RAZEM: 153,450000	m2	153,450	0,5
5.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm Wyliczenie ilości robót: $(17,5+16,60)/2*9$ RAZEM: 153,450000	m2	153,450	
5.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm Wyliczenie ilości robót: $(17,5+16,60)/2*9$ RAZEM: 153,450000	m2	153,450	
5.4	KNR 231/407/2	Obrzeża trawnikowe ekobord 55 mm na podsypce piaskowej, /analogia, Wyliczenie ilości robót: $(17,5+16,60+9,00)$ RAZEM: 43,100000	m	43,100	
5.5	KNR 231/201/3	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych, grunt rodzimy gliniasty, nawierzchnia piaskowa grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm Wyliczenie ilości robót: $(17,5+16,60)/2*9$ RAZEM: 153,450000	m2	153,450	
6	Element	GRIL			
6.1	KNR 221/601/3	Fundamenty pod gril ogrodowy z kamienia łamanego Wyliczenie ilości robót: $3,14*0,60*0,60*0,80$ RAZEM: 0,904320	m3	0,904	
6.2	KNR 1901/1124/2	Kominki i piece nietypowe, wymurowanie pieca nietypowego Wyliczenie ilości robót: $3,14*0,60*0,60*0,40$ RAZEM: 0,452160	m3	0,452	
6.3	KNKRB 3/906/1	Montaż rusztu paleniskowego	szt	1	
7	Element	TABLICA EDUKACYJNA 3 szt			
7.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III Wyliczenie ilości robót: $0,50*0,50*1,2*2$ RAZEM: 0,600000	m3	0,600	3
7.2	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m3, transport betonu taczkami, japonkami Wyliczenie ilości robót: $0,50*0,50*1,2*2$ RAZEM: 0,600000	m3	0,600	3
7.3	KNR 203/209/5	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-5-kg	szt	2	3
7.4	KNR 221/602/6	Słupy pergoli i trejaży, drewniane na fundamentach, z krawędziaków Wyliczenie ilości robót: $2*(0,16*0,16*2,50)$ RAZEM: 0,128000	m3	0,128	3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot
7.5	KNR 221/603/2	Konstrukcje wieńczące pergol i trejaży, oczepty z krawędziaków Wyliczenie ilości robót: 2*(0,16*0,16*3,1)+2*(0,16*0,16*1,28) 0,224256 RAZEM: 0,224256	m3	0,224	3
7.6	KNR 1901/442/6	Struganie drewna - powierzchnia profilowana, drewno miękkie, ilość w jednym miejscu 1,00-m2 Wyliczenie ilości robót: słupy 2*(0,16*4*2,50) 3,200000 oczepty 2*(0,16*4*3,1)+2*(0,16*4*1,28) 5,606400 RAZEM: 8,806400	m2	8,806	3
7.7	KNR 222/602/2	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 19-mm Wyliczenie ilości robót: 1,48*3,30 4,884000 RAZEM: 4,884000	m2	4,884	3
7.8	KNR 202/401/1	Więźby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej, Wyliczenie ilości robót: 2*(0,85*(3,3+2,08)/2)+2*(0,74*0,85) 5,831000 RAZEM: 5,831000	m2	5,831	3
7.9	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych deski proilowane Wyliczenie ilości robót: 2*(0,85*(3,3+2,08)/2)+2*(0,74*0,85) 5,831000 RAZEM: 5,831000	m2	5,831	3
7.10	KNRW 202/514/1 (1)	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm Wyliczenie ilości robót: 0,20*(3,3*2+1,48*2+0,85*4+2,08) 3,008000 RAZEM: 3,008000	m2	3,008	3
7.11	KNR 202/9927/1	(WaCeTOB 7/94) Pokrycie dachu blachą powlekaną, rąbek prostopadły do okapu, rozstaw 57-cm, blacha 0.50-mm Wyliczenie ilości robót: 2*(0,85*(3,3+2,08)/2)+2*(0,74*0,85) 5,831000 RAZEM: 5,831000	m2	5,831	3
7.12	KNR 222/601/8	Wypełnienie tablicy sklejka Wyliczenie ilości robót: 1,40*2,1 2,940000 RAZEM: 2,940000	m2	2,940	3
7.13	KNR 202/1509/1 (1)	Dwukrotne malowanie impregnatem do drewna elementów drewnianych kons-trukcji wiaty Wyliczenie ilości robót: słupy 2*(0,16*4*2,50) 3,200000 oczepty 2*(0,16*4*3,1)+2*(0,16*4*1,28) 5,606400 podsufitka 1,48*3,30 4,884000 RAZEM: 13,690400	m2	13,690	3
8	Element	TABLICA INFORMACYJNA 1 szt			
8.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III Wyliczenie ilości robót: 0,50*0,50*1,2*2 0,600000 RAZEM: 0,600000	m3	0,600	
8.2	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m3, transport betonu taczkami, japonkami Wyliczenie ilości robót: 0,50*0,50*1,2*2 0,600000 RAZEM: 0,600000	m3	0,600	
8.3	KNR 203/209/5	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-5-kg	szt		2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
8.4	KNR 221/602/6	Słupy pergoli i trejaży, drewniane na fundamentach, z krawędziaków Wyliczenie ilości robót: 2*(0,16*0,16*2,50) 0,128000 RAZEM: 0,128000	m3	0,128	
8.5	KNR 221/603/2	Konstrukcje wieńczące pergoli i trejaży, oczepty z krawędziaków Wyliczenie ilości robót: 2*(0,16*0,16*3,1)+2*(0,16*0,16*1,28) 0,224256 RAZEM: 0,224256	m3	0,224	
8.6	KNR 1901/442/6	Struganie drewna - powierzchnia profilowana, drewno miękkie, ilość w jednym miejscu 1,00·m2 Wyliczenie ilości robót: słupy 2*(0,16*4*2,50) 3,200000 oczepty 2*(0,16*4*3,1)+2*(0,16*4*1,28) 5,606400 RAZEM: 8,806400	m2	8,806	
8.7	KNR 222/602/2	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 19·mm Wyliczenie ilości robót: 1,48*3,30 4,884000 RAZEM: 4,884000	m2	4,884	
8.8	KNR 202/401/1	Więźby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej, Wyliczenie ilości robót: 2*(0,85*(3,3+2,08)/2)+2*(0,74*0,85) 5,831000 RAZEM: 5,831000	m2	5,831	
8.9	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych deski proilowane Wyliczenie ilości robót: 2*(0,85*(3,3+2,08)/2)+2*(0,74*0,85) 5,831000 RAZEM: 5,831000	m2	5,831	
8.10	KNRW 202/514/1 (1)	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm Wyliczenie ilości robót: 0,20*(3,3*2+1,48*2+0,85*4+2,08) 3,008000 RAZEM: 3,008000	m2	3,008	
8.11	KNR 202/9927/1	(WaCeTOB 7/94) Pokrycie dachu blachą powlekaną, rąbek prostopadły do okapu, rozstaw 57·cm, blacha 0.50·mm Wyliczenie ilości robót: 2*(0,85*(3,3+2,08)/2)+2*(0,74*0,85) 5,831000 RAZEM: 5,831000	m2	5,831	
8.12	KNR 222/601/8	Wypełnienie tablicy sklejka Wyliczenie ilości robót: 1,40*2,1 2,940000 RAZEM: 2,940000	m2	2,940	
8.13	KNR 202/1509/1 (1)	Dwukrotne malowanie impregnatem do drewna elementów drewnianych konstrukcji wiaty Wyliczenie ilości robót: słupy 2*(0,16*4*2,50) 3,200000 oczepty 2*(0,16*4*3,1)+2*(0,16*4*1,28) 5,606400 podsufitka 1,48*3,30 4,884000 RAZEM: 13,690400	m2	13,690	
9	Element	OŚWIETLENIE SOLARNE LED 4 kpl			
9.1	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne, masa do 20·kg-- panel fotowoltaiczny	szt	2	4
9.2	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1·kg, 2 mocowania	szt	2	4
9.3	KNNR 5/207/1	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój do 7,5·mm2	m	10,0	4
9.4	KNNR 5/512/1	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, do 1x20·W, końcowe	kpl	2	4
10	Element	ELEMENTY WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW			
10.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych Bujak	szt	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
10.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych Huśtawka	szt	1	
10.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych Ślizgawka	szt	1	
10.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych Ławka parkowa	szt	23	
10.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych Kosz typu parkowego	szt	6	
10.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych Stojak na rowery	szt	6	
11	Element	PRZYGOTOWANIE ZIEMI DO NASADZEŃ			
11.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(9435-(531,63+623,42+355,50+153,45+591,60))*0,05$		358,970000	
		RAZEM:		358,970000	
			m3	358,970	
11.2	KNR 228/712/6	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, na terenie płaskim z nawożeniem, grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(9435-(531,63+623,42+355,50+153,45+591,60))*0,10$		717,940000	
		RAZEM:		717,940000	
			m2	717,940	
11.3	KNR 221/414/3	Obsadzenie kwietników bylinami, 9-szt/m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$0,60*2,0*20$		24,000000	
		RAZEM:		24,000000	
			m2	24,000	
11.4	KNR 221/322/4 (1)	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5-m, ziemia urodzajna (humus)	szt	40	
11.5	KNR 221/322/4 (1)	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5-m, ziemia urodzajna (humus)	szt	9	
11.6	KNR 221/310/5 (1)	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5-m, ziemia urodzajna (humus)	szt	9	
11.7	KNR 221/310/5 (1)	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5-m, ziemia urodzajna (humus)	szt	20	
11.8	KNR 221/310/5 (1)	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5-m, ziemia urodzajna (humus)	szt	6	
11.9	KNR 221/310/5 (1)	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5-m, ziemia urodzajna (humus)	szt	10	
11.10	KNR 221/310/5 (1)	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5-m, ziemia urodzajna (humus)	szt	1	
11.11	KNR 221/310/5 (1)	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5-m, ziemia urodzajna (humus)	szt	3	
11.12	KNR 221/310/5 (1)	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5-m, ziemia urodzajna (humus)	szt	2	
11.13	KNR 221/310/4 (1)	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3-m, ziemia urodzajna (humus)	szt	25	
11.14	KNR 221/301/1	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,3-m	szt	61	
12	Element	OGRODZENIE PLACU ZABAW			
12.1	KNR 201/312/3	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2-m2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(17,5+9,0+16,50+9,60)/2$		26,300000	
		RAZEM:		26,300000	
			szt	26,300	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot
12.2	KNR 201/415/3	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1·m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$0,2 \cdot 0,2 \cdot 0,5 \cdot (17,5 + 9,0 + 16,50 + 9,60) / 2$		0,526000	
		RAZEM:		0,526000	m3
12.3	KNR 202/1804/11	Ogrodzenie panelowe z prętów stalowych, słupki o przekroju 50x50 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(17,5 + 9,0 + 16,50 + 9,60)$		52,600000	
		RAZEM:		52,600000	m
12.4	KNR 515/1006/5	Furtki stalowe panelowe z prętów stalowych o szerokości i wysokości 1m wraz z zamkiem i słupkami.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	kpl