

GRAF Pracownia Architektoniczno - Graficzna
ul. Czysta 14, 15-463 Białystok
Data opracowania: 2014-02-10

KOSZTORYS INWESTORSKI

Nazwa zadania: Projekt budowlany przebudowy i rozbudowy budynku na potrzeby biblioteki publicznej w Szczuczynie oraz przedszkola wraz z infrastrukturą towarzyszącą - ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Adres inwestycji: dz. nr geod. 870 i 871 przy ul. Łomżyńskiej 11 w Szczuczynie
Zamawiający: Biblioteka Miejska, ul. Senatorska 12, 19-230 Szczuczyn

Wartość kosztorysu

Razem

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

Sporządził kosztorys

GRAF Pracownia Architektoniczno - Graficzna
ul. Czysta 14, 15-463 Białystok
Data opracowania: 2014-02-10

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Projekt budowlany przebudowy i rozbudowy budynku na potrzeby biblioteki publicznej w
Szczuczynie oraz przedszkola wraz z infrastrukturą towarzyszącą - ROBOTY W ZAKRESIE
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Adres inwestycji: dz. nr geod. 870 i 871 przy ul. Łomżyńskiej 11 w Szczuczynie
Zamawiający: Biblioteka Miejska, ul. Senatorska 12, 19-230 Szczuczyn

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

Projekt budowlany przebudowy i rozbudowy budynku na potrzeby biblioteki publicznej w
Szczuczynie oraz przedszkola wraz z infrastrukturą towarzyszącą - ROBOTY W ZAKRESIE
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

KOSZTORYS INWESTORSKI

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Element nr 1. ROBOTY BUDOWLANE PRZY ZAGOSPODAROWANIU TERENU WOKOL BIBLIOTEKI						
Element nr 1.1. Roboty drogowe i nawierzchnie						
Element nr 1.1.1. Roboty ziemne						
Roboty ziemne						
Element nr 1.1.1.1. Pomiary, wykopy, formowanie terenu						
1. KNR 2-01 0121-02						
Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych						
Jednostka: 1 ha Ilość robót: 0,1200						
Robocizna	r-g	55,20000				
Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m3	0,04000				
Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.3,0 m	m3	0,16000				
Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	18,00000				
Materiał pom	kpl	1,00000				
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,30000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
2. KNR 2-01 0126-01						
Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm						
Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 11,9908						
Robocizna	r-g	0,53000				
Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0,25000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
3. KNR 2-31 0101-01						
Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokości 20cm w gruncie kat.I-IV, wykonywane mechanicznie						
Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 11,9908						
Robocizna	r-g	1,76000				
spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,15000				
Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0,26000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
4. KNR 2-31 0101-02						
Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5cm głębokości w gruncie kat.I-IV, wykonywane mechanicznie						
Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 50,1721						
Robocizna	r-g	0,05000				
spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,09000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
5. KNR 2-31 0103-04						
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV						
Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 11,9908						
Robocizna	r-g	0,28000				
woda	m3	0,50000				
walec wibr.samojezdny 7,5t	m-g	0,43000				
spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,39000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 0,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
6. KNR 2-01 0212-0802 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej. Koparką o poj.łyżki 0,60m3 w gruncie kat. IV, samochód do 5t, spycharka gąsienicowa 74kW Jednostka: 100 m3 Ilość robót: 4,7450						
Robocizna	r-g	8,14000				
koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	4,98000				
spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	3,57000				
samochód samowyladowczy do 5t	m-g	8,24000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
7. KNR 2-01 0235-02 Formowanie nasypów spycharkami. Nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kat. III-IV, spycharką gąsienicową o mocy 55kW Jednostka: 100 m3 Ilość robót: 0,0997						
Robocizna	r-g	11,75000				
spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	4,71000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 1.1.1.1						
Razem wartość elementu nr 1.1.1						
Element nr 1.1.2. Nawierzchnie Nawierzchnie						
8. KNNR 6 0113-01 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 15 cm Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 11,9908						
Robocizna	r-g	2,66000				
łtuczeń kamienny niesortowany	t	1,80000				
woda	m3	1,50000				
równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,27000				
walec stat.samojezdny	m-g	1,87000				
Mat.pomocnicze % 0,20						
Koszty bezpośrednie pozycji						
9. KNNR 6 0113-06 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa górna - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 2,1439						
Robocizna	r-g	3,09000				
łtuczeń kamienny niesortowany	t	1,80000				
miel kamienny	t	1,43000				
woda	m3	1,50000				
równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,39000				
walec stat.samojezdny	m-g	2,47000				
Mat.pomocnicze % 0,20						
Koszty bezpośrednie pozycji						
10. KNNR 6 0106-01 Warstwy odcinające zagęszczane. Ręcznie - grubość warstwy 5 cm. Piasek Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 9,8469						
Robocizna	r-g	4,64000				
piasek	m3	6,15000				
woda	m3	0,42000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 0,20						
Koszty bezpośrednie pozycji						
11. KNR 2-01 0237-08 Zagęszczanie nasypów walcami. Walcami samojezdnymi wibracyjnymi 5t, grunt spoisty kat. III-IV Jednostka: 100 m3 Ilość robót: 2,1202						
Robocizna	r-g	4,11000				
walec wibr.samojezdny 5t	m-g	1,66000				
ciągnik gąsienicowy 55kW (75KM)	m-g	0,95000				
brona talerzowa komplet	m-g	0,95000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
12. KNR 0-11 0322-0101 Chodniki z Polbruku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą. Polbruk grubości 60mm typu 40, podsypka grubości 50mm (kostka w m2) Jednostka: 1m2 Ilość robót: 422,2800						
Robocizna	r-g	0,49430				
Piasek zwykły	m3	0,07280				
cement portlan.35 bez dodatków	t	0,00393				
woda	m3	0,02800				
tarcza diament.do cięc.kamieni nat.i betonu	szt	0,00300				
Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m2	1,00000				
ubijak spalinowy	m-g	0,05300				
piła do cięcia płytek	m-g	0,03000				
Mat.pomocnicze % 0,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
13. KNR 0-11 0317-0301 Nawierzchnie z Polbruku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą. Polbruk grubości 80mm typu 60/8, podsypka grubości 50mm (kostka w m2) Jednostka: 1m2 Ilość robót: 562,4100						
Robocizna	r-g	1,02490				
Piasek zwykły	m3	0,10200				
cement portlan.35 bez dodatków	t	0,00500				
woda	m3	0,02100				
tarcza diament.do cięc.kamieni nat.i betonu	szt	0,00300				
Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m2	1,00000				
ubijak spalinowy	m-g	0,05300				
piła do cięcia płytek	m-g	0,02500				
Mat.pomocnicze % 0,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
14. KNR 2-31 0109-01 Podbudowy betonowe. Z dylatacją; grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 2,1439						
Robocizna	r-g	26,08000				
beton zwykły	m3	2,18000				
krawężniki igl.kl.2	m3	0,05000				
papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m2	3,05000				
woda	m3	1,00000				
walec wibr.samojezdny 7,5t	m-g	1,02000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
15. KNR 2-31 0109-02 Podbudowy betonowe. Z dylatacją; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 6,4317						
Robocizna	r-g	1,70000				
beton zwykły	m3	0,60150				
walec wibr.samojezdny 7,5t	m-g	0,34000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie pozycji						
16. KNR 2-02 0290-01						
Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm						
Jednostka: 1 t Ilość robót: 1,9300						
Robocizna	r-g	35,72000				
pręty stal.gład.okr.do zbroj.bet.# do 7mm	t	1,00200				
prościarka do prętów	m-g	3,60000				
nożyce do prętów	m-g	4,75000				
giętarka do prętów - mechaniczna	m-g	4,03000				
wyciąg	m-g	0,72000				
środek transportowy	m-g	1,30000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
17. KNR 2-02 1101-01						
Podkłady betonowe na podłożu gruntowym						
Jednostka: 1 m3 Ilość robót: 21,4400						
Robocizna	r-g	5,26000				
Beton zwykły B-10 (C8/10)	m3	0,40300				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 1.1.2						
Element nr 1.1.3. Krawężniki i obrzeża chodnikowe						
Krawężniki i obrzeża chodnikowe						
18. KNR 2-31 0401-08						
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 40x40cm w gruncie kat.III-IV						
Jednostka: 100 m Ilość robót: 1,3438						
Robocizna	r-g	61,50000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
19. KNR 2-31 0401-02						
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 20x20cm w gruncie kat.III-IV. Rowki pod obrzeża.						
Jednostka: 100 m Ilość robót: 1,9502						
Robocizna	r-g	14,89000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
20. KNR 2-31 0402-03						
Ławy pod krawężniki. Betonowa zwykła						
Jednostka: 1 m3 Ilość robót: 16,2000						
Robocizna	r-g	9,88000				
Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	1,04000				
Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,03000				
Piasek zwykły	m3	0,34000				
woda	m3	0,47000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
21. KNR 2-31 0407-07						
Obrzeża betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 20m						
Jednostka: 100 m Ilość robót: 1,2470						
Robocizna	r-g	5,51000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
22. KNR 2-31 0403-01						
Krawężniki betonowe. Wystające o wym. 15x30cm, na podsypce piaskowej						
Jednostka: 100 m Ilość robót: 1,3438						
Robocizna	r-g	38,83000				
Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	102,00000				
piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,28000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
cement portlan.35 z dodatkami	t	0,03000				
woda	m3	0,42000				
Mat.pomocnicze % 0,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
23. KNR 2-31 0407-01						
Obrzeża betonowe. O wym. 20x6cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową						
Jednostka: 100 m Ilość robót: 1,9502						
Robocizna	r-g	20,84000				
Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6 cm,kolorowe	m	102,00000				
piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,47000				
cement portlan.35 z dodatkami	t	0,01000				
woda	m3	0,04000				
Mat.pomocnicze % 0,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 1.1.3						
Element nr 1.1.4. Parking - oznaczenie						
24. KNR 2-31 0702-01						
Słupki do znaków drogowych. Z rur stalowych o średnicy 50mm						
Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0200						
Robocizna	r-g	74,49000				
słupki z rur stalowych	kg	1090,00000				
gruz	m3	4,50000				
woda	m3	0,50000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
25. KNR 2-31 0703-01						
Przymocowanie i zdejmowanie tablic znaków drogowych. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne; przymocowanie tablic o pow. do 0,3m2						
Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,0200						
Robocizna	r-g	82,41000				
Znak drog.D600/750(prostok.60x75cm)f.II g.	szt	100,00000				
Mat.pomocnicze % 0,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
26. KNR 2-31 0706-01						
Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane ręcznie						
Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 0,0450						
Robocizna	r-g	54,57000				
farba chlorokauczkowa do malowania jezdni	dm3	48,30000				
rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	7,35000				
Mat.pomocnicze % 0,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 1.1.4						
Razem wartość elementu nr 1.1						
Element nr 1.2. Zieleń						
27. KNR 2-11 0604-07						
Sadzenie krzewów i drzew w terenie płaskim. Drzewa, dół o średnicy i głębokości 0,50 x 0,50 m, kat.gruntu I-II						
Jednostka: 100 szt Ilość robót: 0,8500						
Robocizna	r-g	15,20000				
drzewa	szt	100,00000				
ciągnik kołowy	m-g	0,66000				
przyczepa skrzyniowa	m-g	0,66000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie pozycji						
28. KNR 2-21 0331-04						
Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm. Z zaprawą rowów całkowitą - kat.gruntu I-II						
Jednostka: 100 szt Ilość robót: 7,8230						
Robocizna	r-g	11,58000				
ziemia żyzna lub kompostowa	m3	3,60000				
krzewy żywopłotowe - bukszpan	szt	100,00000				
woda	m3	0,50000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
29. KNR 2-21 0401-06						
Wykonanie trawników dywanowych siewem. Z nawożeniem - kat.gruntu IV.						
Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 3,7532						
Robocizna	r-g	20,91440				
nasiona traw	kg	2,00000				
azofoska	t	0,00500				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 1.2						
Element nr 1.3. Ogrodzenie						
30. KNR 2-01 0312-1						
Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m. Dołów w gruncie kat. III głębokości do 1,0m						
Jednostka: 1 szt Ilość robót: 36,0000						
Robocizna	r-g	0,98000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
31. KNR 4-01 0203-02						
Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego. Niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm - obetonowanie słupka ogrodzeniowego						
Jednostka: 1 m3 Ilość robót: 1,4400						
Robocizna	r-g	6,31000				
beton zwykły	m3	1,01500				
wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0.5t	m-g	2,07000				
Mat.pomocnicze % 2,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
32. Kalkulacja systemowego panelowego h=1,6m -zakup						
Kalkulacja własna - zakup i montaż ogrodzenia systemowego panelowego: rozpiętość elementów 2,5m, wys.1,6m, ocynk+malowanie proszkowe, wym. oczka 5x20cm słupek przeszłowy wykonany z kształowników zamkniętych o profilu prostokątnym, podmurowka prefabry						
Jednostka: m Ilość robót: 80,0000						
ogrodzenie systemowe panelowe h=1,6m (156cm)	m	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
33. Kalkulacja ogrodzeniowej o szer. 120cm, h=1,6m -						
Kalkulacja własna - zakup i montaż furtki ogrodzeniowej o szer. 120cm, h=1,6m wypełnienie z profili zamkniętych 25x25mm, zamek na wkładkę patentową, otwierane manualnie, całość malowana podkładowo i 2 x nawierzchniowa						
Jednostka: Ilość robót: 2,0000						
furtka	szt	1,00000				
Materiał pomocniczy	kpl	0,50000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
34. KNR 2-01 0501-02						
Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami. Z przerzutem gruntu kat. IV na odległość do 3m						
Jednostka: 100 m3 Ilość robót: 0,0021						
Robocizna	r-g	164,83000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 1.3						
Element nr 1.4. Mini scena						
Element nr 1.4.1. Ławy fundamentowe						
35. KNNR 6 0113-03						
Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 25 cm						
Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 0,3160						
Robocizna	r-g	3,54000				
łtuczeń kamienny niesortowany	t	53,00000				
woda	m3	2,50000				
Materiał	kpl	3,00000				
równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,47000				
walec stat.samojezdny	m-g	5,17000				
Mat.pomocnicze % 0,16						
Koszty bezpośrednie pozycji						
36. KNR 2-02 0601-04						
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na gorąco. Powłoki pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 19,9300						
Robocizna	r-g	0,19890				
roztwór asfaltowy do grunt.	kg	0,35000				
lepik smołowy	kg	1,55000				
drewno opałowe	kg	2,10000				
środek transportowy	m-g	0,00580				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
37. KNR 2-02 0601-05						
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na gorąco. Powłoki pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego na gorąco - każda następna warstwa						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 19,9300						
Robocizna	r-g	0,11050				
lepik smołowy	kg	1,25000				
drewno opałowe	kg	1,85000				
środek transportowy	m-g	0,00450				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
38. KNR 2-02 0601-01						
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na gorąco. Powłoki poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 31,6000						
Robocizna	r-g	0,13770				
roztwór asfaltowy do grunt.	kg	0,30000				
lepik smołowy	kg	1,50000				
drewno opałowe	kg	2,00000				
wyciąg	m-g	0,00320				
środek transportowy	m-g	0,00550				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
39. KNR 2-02 0601-02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na gorąco. Powłoki poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego na gorąco - każda następna warstwa Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 31,6000						
Robocizna	r-g	0,08140				
lepik smołowy	kg	1,20000				
drewno opałowe	kg	1,75000				
wyciąg	m-g	0,00220				
środek transportowy	m-g	0,00430				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
40. KNR 2-02W 0205-01 Płyty fundamentowe żelbetowe. Płyty fundamentowe Jednostka: 1 m3 Ilość robót: 4,7400						
Robocizna	r-g	2,68000				
beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,01500				
deski igl.obrz. kl.3 19-25 mm	m3	0,00200				
deski igl.obrz. kl.3 28-45 mm	m3	0,00100				
gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02000				
środek transportowy	m-g	0,01000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 1.4.1						
Element nr 1.4.2. ściany sceny						
41. KNR 0-20 0267-01 Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri TRIO. Ściany o grubości 10cm i wysokości do 4m - wariant I wykonania Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 0,1993						
Robocizna	r-g	191,76000				
beton zwykły	m3	10,15000				
bale iglaste obrzynane kl.2	m3	0,01800				
środki antyadhezyjne	kg	20,00000				
deskowanie PERI TRIO kpl.	m-g	60,93000				
żuraw wieżowy	m-g	9,59000				
środek transportowy	m-g	4,60000				
wibrator	m-g	4,00000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
42. KNR 0-20 0267-03 Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri TRIO. Dodatek za każdy następny 1cm grubości - wariant I wykonania Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 1,9930						
Robocizna	r-g	1,89000				
beton zwykły	m3	1,01500				
deskowanie PERI TRIO kpl.	m-g	0,72000				
żuraw wieżowy	m-g	0,60000				
wibrator	m-g	0,22000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
43. KNR K-04 0109-01 Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków Turbo. Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy Mozatynk o wielkości kamienia 1,2 mm Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 0,0399						
Robocizna	r-g	52,40000				
zaprawa MOZATYNK 1,2 mm	kg	330,00000				
środek gruntujący TYNKOLIT-T	kg	25,00000				
wyciąg	m-g	0,80000				
środek transportowy	m-g	1,04000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
44. KNR 2-02 0352-01 Budowle i budynki przemysłowe - słupy łączone za pomocą spawania o masie do 2,0 t - analogia dostawa i montaż drewnianych dźwigarów dachowych z drewna klejonego (całość drewna 0,8m3) Jednostka: 1 element Ilość robót: 9,0000						
Robocizna	r-g	3,63000				
elementy prefabrykowane	szt	1,00000				
zaprawa cementowa M12 (m. 80)	m3	0,00100				
stal do połączeń montażowych	kg	0,72000				
elektrody stalowe 100 szt	kpl	0,27000				
żuraw	m-g	0,90000				
spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,40000				
Mat.pomocnicze % 1,43						
Koszty bezpośrednie pozycji						
45. KNR 2-02W 0259-0404 Przygotowanie i montaż zbrojenia. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli. z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 32 mm Jednostka: 1 t Ilość robót: 0,6500						
Robocizna	r-g	47,80000				
pręty stal.zebr.okr.do zbroj.bet.#32mm	t	1,02000				
prościarka do prętów	m-g	4,80000				
nożyce do prętów	m-g	6,40000				
giętarka do prętów - mechaniczna	m-g	5,40000				
wyciąg	m-g	1,00000				
środek transportowy	m-g	1,80000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 1.4.2						
Element nr 1.4.3. podłoża						
46. KNR 2-02W 1121-02 Podłogi z desek, bali i kostki drewnianej. Podłoga z desek struganych o grubości 32 mm Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 31,6000						
Robocizna	r-g	0,86200				
bale iglaste obrzynane wym. kl.3 50-100mm	m3	0,00500				
tarcica podłogowa strugana igl.	m3	0,03600				
listwy przyścienne z drewna iglast.	m	1,08000				
gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,18400				
wyciąg	m-g	0,11900				
środek transportowy	m-g	0,04100				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 1.4.3						
Element nr 1.4.4. Pokrycie sceny						
47. KNR 2-02W 0410-02						
Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej. Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50mm, o rozstawie łat do 16 cm						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 46,8400						
Robocizna	r-g	0,35000				
deski igl.nasyc.obrz. kl.3 19-25 mm	m3	0,00600				
łaty igl.nasyczone kl.2 wymiarowe 38x50 mm	m3	0,01800				
gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,12000				
wyciąg	m-g	0,01000				
środek transportowy	m-g	0,02000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
48. KNR 2-02 0501-01						
Pokrycie dachów papą asfaltową jednowarstwowo na podłożu drewnianym						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 46,8400						
Robocizna	r-g	0,11630				
papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,17000				
lepik asfalt.bez wypełniaczy stos.na gorąco	kg	0,38000				
gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,05000				
drewno opałowe	kg	0,60000				
wyciąg	m-g	0,00250				
środek transportowy	m-g	0,00480				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
49. KNR 2-02W 0410-01						
Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej. Deskowanie połaci dachowych						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 46,8400						
Robocizna	r-g	0,31000				
deski igl.nasyc.obrz. kl.3 19-25 mm	m3	0,02800				
gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08000				
wyciąg	m-g	0,01000				
środek transportowy	m-g	0,03000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
50. KNR 2-02W 0509-01						
Pokrycie dachu blachą cynkową. Rozstaw rąbka prostopadłego do okapu - 57 cm - blacha gr.0,50 mm						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 46,8400						
Robocizna	r-g	1,28000				
blacha z cynku gr.0.50mm	kg	4,87000				
blacha stal.ocynk.płaska 0.60 mm	kg	0,08000				
spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,03220				
gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,06820				
wyciąg	m-g	0,00340				
środek transportowy	m-g	0,00320				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
51. KNR 2-02W 0514-01 Różne obróbki i elementy z blachy stalowej ocynkowanej. Obróbki, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm. grubość blachy 0,50 mm Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 4,9800						
Robocizna	r-g	2,31000				
blacha stal.ocynk.płaska 0.50 mm	kg	5,01000				
spoiwo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,02800				
kołki rozporowe plastikowe	szt	8,10000				
środek transportowy	m-g	0,00690				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 1.4.4						
Razem wartość elementu nr 1.4						
Element nr 1.5. Skate park						
Element nr 1.5.1. urządzenia skateparku						
52. Kalkulacja , transport+montaż: minirampa H120 885x488x120cm, poręcz prosta mała - profil [] 250x8x35cm, Kalkulacja własna - wyposażenie skateparku - zakup, transport+montaż: minirampa H120 885x488x120cm, poręcz prosta mała - profil [] 250x8x35cm, ścianka wspinaczkowa z "bezpieczną nawierzchnią i ławką" 1470x260/520cm Jednostka: Ilość robót: 1,0000						
minirampa H120 885x488x120cm	1 k	1,00000				
poręcz prosta mała - profil [] 250x8x35cm	1 k	1,00000				
ściana wspinaczkowa wraz z "bezpieczną" nawierzchnią 1470x260/520cm i ławką 250x	1 k	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 1.5.1						
Razem wartość elementu nr 1.5						
Element nr 1.6. Mała architektura						
53. Kalkulacja własna Kalkulacja własna - ławka bez oparcia Gamma 40029 Kalkulacja własna - ławka betonowa Gamma 40029 Jednostka: Ilość robót: 7,0000						
ławka betonowa Gamma 40029	szt	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
54. Kalkulacja własna Kalkulacja własna - ławka z oparciem Delta 40030 Kalkulacja własna - ławka betonowa Delta 40030 Jednostka: Ilość robót: 6,0000						
ławka betonowa z drewnianym siedziskiem z oparciem Delta 40030	szt	1,00000				
Materiał dodatkowy	kpl	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
55. Kalkulacja własna Kalkulacja własna - zabudowa kosza na śmieci 40030 Kalkulacja własna - zabudowa kosza na śmieci 40030 Jednostka: Ilość robót: 2,0000						
zabudowa kosza na śmieci 40032	szt	1,00000				
Materiał dodatkowy.	kpl	1,00000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie pozycji						
56. Kalkulacja 1100L - Kalkulacja własna - 4-kołowy pojemnik na odpady 1100L Jednostka: Ilość robót: 2,0000						
4-kołowy pojemnik na odpady 1100L	szt	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 1.6						
Element nr 1.7. Roboty budowlane - Altana [CPV: 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane] CPV 45220000-5 - Roboty inżynieryjne i budowlane						
Element nr 1.7.1. Roboty ziemne						
57. KNR 2-01 0307-04 Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu kat. V-VI i przewóz na odległość do 10m Jednostka: 100 m3 Ilość robót: 0,2177						
Robocizna	r-g	480,37000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
58. KNR 2-01 0320-03 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. V-VI głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m Jednostka: 100m3 Ilość robót: 0,1488						
Robocizna..	r-g	172,24500				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 1.7.1						
Element nr 1.7.2. Roboty fundamentowe						
59. KNR 2-02 1101-01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Jednostka: 1 m3 Ilość robót: 1,2800						
Robocizna	r-g	5,26000				
Beton zwykły B-10 (C8/10)	m3	1,03000				
Materiał klejący	kpl	1,00000				
Mat.pomocnicze % 0,80						
Koszty bezpośrednie pozycji						
60. KNR 2-02 0204-02 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5 m3 Jednostka: 1 m3 Ilość robót: 0,7500						
Robocizna	r-g	6,51000				
beton zwykły	m3	1,01500				
drewno na stemple igł.okrągłe kor.	m3	0,00300				
deski igł.obrz. kl.3 25 mm	m3	0,00400				
deski igł.obrz. kl.3 38 mm	m3	0,00400				
gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,16000				
środek transportowy	m-g	0,03000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
61. KNR 2-02 0202-01 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6 m Jednostka: 1 m3 Ilość robót: 10,0200						
Robocizna	r-g	7,41000				
beton zwykły	m3	1,01500				
drewno na stemple igł.okrągłe kor.	m3	0,00400				
deski igł.obrz. kl.3 25 mm	m3	0,00700				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
deski igl.obrz. kl.3 38 mm	m3	0,00500				
gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53000				
środek transportowy	m-g	0,05000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
62. KNR 2-02 0290-01 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm Jednostka: 1 t Ilość robót: 0,1300						
Robocizna	r-g	35,72000				
pręty stal.gład.okr.do zbroj.bet.# do 7mm	t	1,00200				
prościarka do prętów	m-g	3,60000				
nożyce do prętów	m-g	4,75000				
giętarka do prętów - mechaniczna	m-g	4,03000				
wyciąg	m-g	0,72000				
środek transportowy	m-g	1,30000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
63. KNR 2-02 0290-0401 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14 mm Jednostka: 1 t Ilość robót: 0,5200						
Robocizna	r-g	47,75000				
Pręty żebr.skoś.do zbr.bet.34GS fi 8-14mm	t	1,02000				
prościarka do prętów	m-g	4,80000				
nożyce do prętów	m-g	6,40000				
giętarka do prętów - mechaniczna	m-g	5,40000				
wyciąg	m-g	1,00000				
Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	1,80000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
64. KNR 2-02 0601-04 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na gorąco. Powłoki pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 80,2100						
Robocizna	r-g	0,19890				
roztwór asfaltowy do grunt.	kg	0,35000				
lepik smołowy	kg	1,55000				
drewno opałowe	kg	2,10000				
środek transportowy	m-g	0,00580				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
65. KNR 2-02 0601-05 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na gorąco. Powłoki pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego na gorąco - każda następna warstwa Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 80,2100						
Robocizna	r-g	0,11050				
lepik smołowy	kg	1,25000				
drewno opałowe	kg	1,85000				
środek transportowy	m-g	0,00450				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
66. KNNR 2 1801-0101 Okładziny ścian, pilastrów z płyt prostokątnych i obramienia otworów. Okładziny grubości do 6cm; stosunek długości obwodu elementu do powierzchni do 8m/m2 (granit, sjenit, wapień zbity) Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 15,1800						
Robocizna	r-g	7,02000				
płyty kamienne	m2	1,02000				
pręty stal.okr.ze stali nierdz.3H13 #6-10mm	kg	0,42000				
zaprawa cementowa M12 (m. 80)	m3	0,03600				
wyciąg	m-g	0,74000				
Mat.pomocnicze % 21,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 1.7.2						
Element nr 1.7.3. Konstrukcja drewniana						
67. KNR 2-02 0406-02 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 Jednostka: 1 m3 Ilość robót: 0,4700						
Robocizna	r-g	8,61000				
krawędziaki igl.nas.wym.kl.2 (belki)..	m3	1,06000				
Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4".	kg	0,31000				
papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	17,50000				
śruby stal.z nakrętkami i podkładkami	kg	5,35000				
wyciąg	m-g	0,83000				
środek transportowy.	m-g	1,07000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
68. KNR 2-02 0408-04 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Krokwie zwykłe o dł.do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 Jednostka: 1 m3 Ilość robót: 0,3300						
Robocizna	r-g	16,23000				
krawędziaki igl.nas.wym.kl.2 (belki)..	m3	1,04000				
środek impregnacyjno-grzybobój.ksylomit pop.	kg	0,40000				
gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,30000				
śruby stal.z nakrętkami i podkładkami	kg	1,14000				
wyciąg	m-g	0,84000				
środek transportowy	m-g	0,66000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
69. KNR 2-02 0408-05 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Krokwie zwykłe o dł.ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Jednostka: 1 m3 Ilość robót: 0,5200						
Robocizna	r-g	14,01000				
Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II.	m3	1,04000				
Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4"	kg	0,40000				
gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,30000				
Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg	1,90000				
wyciąg	m-g	0,84000				
środek transportowy	m-g	1,03000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
70. KNR 2-02 0408-01 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Jednostka: 1 m3 Ilość robót: 0,3200						
Robocizna	r-g	31,81000				
krawędziaki igl.nas.wym.kl.2 (belki)..	m3	1,10000				
Środek impreg-grzybóbój.solny "FOBOS M-4"	kg	2,17000				
śruby stal.z nakrętkami i podkładkami	kg	47,59000				
wyciąg	m-g	0,99000				
środek transportowy	m-g	0,77000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
71. KNR 2-02 0406-03 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Ramy górne i płatwie dł.do 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Jednostka: 1 m3 Ilość robót: 0,1200						
Robocizna	r-g	33,56000				
Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m3	1,10000				
Środek impreg-grzybóbój.solny "FOBOS M-4"	kg	1,20000				
Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg	4,96000				
wyciąg	m-g	0,89000				
środek transportowy	m-g	0,69000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
72. KNR 2-02 0407-06 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 Jednostka: 1 m3 Ilość robót: 1,0200						
Robocizna	r-g	21,38000				
krawędziaki igl.nas.wym.kl.2 (belki)..	m3	1,06000				
Środek impreg-grzybóbój.solny "FOBOS M-4"	kg	1,03000				
śruby stal.z nakrętkami i podkładkami	kg	28,55000				
wyciąg	m-g	0,95000				
środek transportowy	m-g	0,74000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
73. KNR 2-02 0409-03 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Jednostka: 1 m3 Ilość robót: 0,1200						
Robocizna	r-g	26,17000				
krawędziaki igl.nas.wym.kl.2 (belki)..	m3	1,04000				
Środek impreg-grzybóbój.solny "FOBOS M-4"	kg	3,17000				
gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,57000				
wyciąg	m-g	0,85000				
środek transportowy	m-g	1,07000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 1.7.3						
Element nr 1.7.4. Wykończenie dachu						

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
74. KNR 2-02W 0410-02						
Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej. Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50mm, o rozstawie łat do 16 cm						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 67,6400						
Robocizna	r-g	0,35000				
deski igl.nasyc.obrz. kl.3 19-25 mm	m3	0,00600				
łaty igl.nasyczone kl.2 wymiarowe 38x50 mm	m3	0,01800				
gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,12000				
wyciąg	m-g	0,01000				
środek transportowy	m-g	0,02000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
75. KNR 2-02 0501-01						
Pokrycie dachów papą asfaltową jednowarstwowo na podłożu drewnianym						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 67,6400						
Robocizna	r-g	0,11630				
papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,17000				
lepik asfalt.bez wypełniaczy stos.na gorąco	kg	0,38000				
gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,05000				
drewno opałowe	kg	0,60000				
wyciąg	m-g	0,00250				
środek transportowy	m-g	0,00480				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
76. KNR 2-02W 0410-01						
Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej. Deskowanie połaci dachowych						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 67,6400						
Robocizna	r-g	0,31000				
deski igl.nasyc.obrz. kl.3 19-25 mm	m3	0,02800				
gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08000				
wyciąg	m-g	0,01000				
środek transportowy	m-g	0,03000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
77. KNR 2-02W 0509-01						
Pokrycie dachu blachą cynkową. Rozstaw rąbka prostopadłego do okapu - 57 cm - blacha gr.0,50 mm						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 67,6400						
Robocizna	r-g	1,28000				
blacha z cynku gr.0.50mm..	kg	4,87000				
blacha stal.ocynk.płaska 0.60 mm..	kg	0,08000				
spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,03220				
gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,06820				
wyciąg	m-g	0,00340				
środek transportowy...	m-g	0,00320				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
78. KNR 2-02W 0514-01						
Różne obróbki i elementy z blachy stalowej ocynkowanej. Obróbki, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm. grubość blachy 0,50 mm						
Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 16,8700						
Robocizna	r-g	2,31000				
blacha stal.ocynk.płaska 0.50 mm	kg	5,01000				
spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,02800				
kołki rozporowe plastikowe	szt	8,10000				
środek transportowy	m-g	0,00690				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
79. KNR 2-17 0150-01 Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I, w układach bezkanałowych, o średnicach wylotów do 160mm. Wywietrzak dachowy Jednostka: 1 szt Ilość robót: 1,0000						
Robocizna	r-g	2,73000				
podstawy dach.koł.stal.B/I	szt	1,00000				
uszczelki gum.przew.went.kołowych	szt	1,04000				
uszcz.gum.pod płaszcz podst.z płyty gum.5mm	szt	1,03000				
śruby stal.fund.z nakrętkami M 12 l=160	kg	1,33000				
śruby stal.ZGR z nakrętkami i podkł. M-8x50	kg	0,19000				
samochód dostawczy do 0.9t	m-g	0,07000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 1.7.4						
Element nr 1.7.5. Balustrada drewniana						
80. KNR 2-02 0407-04 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 Jednostka: 1 m3 Ilość robót: 0,2400						
Robocizna	r-g	28,64000				
krawędziaki igl.nas.wym.kl.2 (belki)..	m3	1,06000				
środek impregnacyjno-grzybobj.ksylamit pop.	kg	1,55000				
śruby stal.z nakrętkami i podkładkami	kg	21,41000				
szlifowanie i lakierowanie	kpl	1,00000				
wyciąg	m-g	0,90000				
środek transportowy	m-g	1,11000				
Mat.pomocnicze % 0,11						
Koszty bezpośrednie pozycji						
81. KNR 2-02 0406-03 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Ramy górne i płatwie dł.do 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. Belki balustrady. Jednostka: 1 m3 Ilość robót: 0,5600						
Robocizna	r-g	33,56000				
krawędziaki igl.nas.wym.kl.2 (belki)..	m3	1,10000				
Środek impreg-grzybobj.solny "FOBOS M-4"	kg	1,20000				
śruby stal.z nakrętkami i podkładkami	kg	4,96000				
szlifowanie i lakierowanie	kpl	1,00000				
wyciąg	m-g	0,89000				
środek transportowy	m-g	0,69000				
Mat.pomocnicze % 0,10						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 1.7.5						
Razem wartość elementu nr 1.7						
Razem wartość elementu nr 1						

2. ROBOTY BUDOWLANE PRZY ZAGOSPODAROWANIU TERENU NA POTRZEBY PRZEDSZKOLA (PLAC ZABAW Z NAWIERZCHNIĄ)

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Element nr 2. ROBOTY BUDOWLANE PRZY ZAGOSPODAROWANIU TERENU NA POTRZEBY PRZEDSZKOLA (PLAC ZABAW Z NAWIERZCHNIĄ)						
Element nr 2.1. Roboty przygotowawcze						
82. KNR 2-01 0121-02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych - ANALOGIA - wytyczenie placu zabaw Jednostka: 1 ha Ilość robót: 0,1900						
Robocizna	r-g	55,20000				
słupki drewniane iglaste # 70 mm	m3	0,04000				
słupki drewniane iglaste #120 mm	m3	0,16000				
drut stalowy okr.miękki #0.5mm	kg	18,00000				
niwelator	kpl	1,00000				
samochód dostawczy do 0.9t	m-g	2,30000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
83. KNR 2-21 0217-04 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej. Mechanicznie spycharką - grunt zadarniony Jednostka: 100 m3 Ilość robót: 0,5601						
Robocizna	r-g	30,75000				
spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	2,90000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
84. KNR 2-31 0101-05 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokości 20cm w gruncie kat.I-II, wykonywane ręcznie Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 1,8671						
Robocizna	r-g	26,30000				
walec wibr.samojezdny 7,5t	m-g	0,94000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
85. KNR 2-31 0101-06 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5cm głębokości w gruncie kat.I-II, wykonywane ręcznie Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 3,7342						
Robocizna	r-g	4,57000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
86. KNR 2-31 0401-01 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 20x20cm w gruncie kat.I-II Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,6015						
Robocizna	r-g	7,49000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
87. KNR 2-31 0103-01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Wykonywane ręcznie w gruncie kat.I-II Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 1,8671						
Robocizna	r-g	13,15000				
woda	m3	0,50000				
Mat.pomocnicze % 0,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
88. KNR 2-31 0402-03 Ławy pod krawężniki. Betonowa zwykła Jednostka: 1 m3 Ilość robót: 2,4500						
Robocizna	r-g	9,88000				
beton zwykły	m3	1,04000				
deski igl.obrz. kl.3 25 mm	m3	0,03000				
piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,34000				
woda	m3	0,47000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie pozycji						
89. KNR 2-31 0402-05						
Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m						
Jednostka: 1 m3 Ilość robót: 2,1800						
Robocizna	r-g	0,36000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 2.1						
Element nr 2.2. Nawierzchnia + obrzeża - na terenie przedszkola						
90. KNR 2-31 0407-02						
Obrzeża betonowe. O wym. 20x6cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem						
Jednostka: 100 m Ilość robót: 0,6116						
Robocizna	r-g	20,37000				
obrzeża trawnikowe betonowe 100x20x6cm	m	102,00000				
piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,47000				
Mat.pomocnicze % 0,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
91. KNR 2-21 0606-06						
Piaskownice. Warstwa odsączająca żwirowa						
Jednostka: 1 m3 Ilość robót: 29,8700						
Robocizna	r-g	0,32000				
pospółka do nawierzchni drogowych	m3	1,10000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
92. KNR 2-21 0606-07						
Piaskownice. Wypełnienie piaskownicy piaskiem						
Jednostka: 1 m3 Ilość robót: 18,6700						
Robocizna	r-g	2,74000				
piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,10000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 2.2						
Element nr 2.3. Wyposażenie placu zabaw						
93. Kalkulacja z montażem -						
Kalkulacja własna -wyposażenie placu zabaw komplet z montażem:ścianka wspinaczkowa Bulderingowa MDD-001-2, piaskownica sześciokątna ze sklejki bok1,2m 10015S, karuzela tornado z trzema siedziskami, śr. 1,4m 0144/1, linarium zegar słoneczny 4592						
Jednostka: Ilość robót: 1,0000						
piaskownica sześciokątna ze sklejki bok 1,2m 10015S	szt	1,00000				
skalka wspinaczkowa Bulderingowa MDD-001-2	szt	1,00000				
linarium Zegar Słoneczny 4592	szt	1,00000				
karuzela tornado z trzema siedziskami, śr. 1,4m 0144/1	szt	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
94. Kalkulacja własna Kalkulacja własna - ławki						
Kalkulacja własna - ławka betonowa Delta 40030						
Jednostka: Ilość robót: 3,0000						
ławka betonowa z drewnianym siedziskiem z oparciem Delta 40030	szt	1,00000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpośrednie pozycji						
95. Kalkulacja własna Kalkulacja własna - kosze na śmieci zakup i montaż Kalkulacja własna - zabudowa kosza na śmieci 40030 wraz z montażem Jednostka: Ilość robót: 1,0000						
zabudowa kosza na śmieci 40032	szt	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 2.3						
Element nr 2.4. Zieleń i nasadzenia na terenie przedszkola						
96. KNR 2-21 0218-01 Rozścielenie ziemi urodzajnej. Na terenie płaskim - ręczne z przerzutem Jednostka: 100 m3 Ilość robót: 0,0855						
Robocizna	r-g	101,23000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
97. KNR 2-21 0401-05 Wykonanie trawników dywanowych siewem. Z nawożeniem - kat.gruntu III Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 0,2850						
Robocizna	r-g	23,02000				
nasiona traw	kg	2,00000				
azofoska	t	0,00500				
Koszty bezpośrednie pozycji						
98. KNR 2-21 0702-01 Pielęgnacja trawnik.,nawierzchni trwiał.,łęk parkowych wykonyw.siewem. Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 0,2850						
Robocizna	r-g	28,17000				
nasiona traw	kg	0,20000				
azofoska	t	0,00500				
woda	m3	48,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
99. KNR 2-21 0331-04 Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm. Z zaprawą rowów całkowitą - kat.gruntu I-II Jednostka: 100 szt Ilość robót: 1,7125						
Robocizna	r-g	21,58000				
ziemia żyzna lub kompostowa	m3	3,60000				
krzewy żywopłotowe - bukszpan	szt	105,00000				
woda	m3	0,50000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 2.4						
Element nr 2.5. Ogrodzenie terenu przedszkola						
100. KNR 2-01 0312-1 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m. Dołów w gruncie kat. III głębokości do 1,0m Jednostka: 1 szt Ilość robót: 15,0000						
Robocizna	r-g	0,98000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
101. KNR 4-01 0203-02 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego. Niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm - obetonowanie słupka ogrodzeniowego Jednostka: 1 m3 Ilość robót: 0,6000						
Robocizna	r-g	6,31000				
beton zwykły	m3	1,01500				
wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0.5t	m-g	2,07000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 2,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
102. Kalkulacja systemowego panelowego -zakup Kalkulacja własna - zakup i montaż ogrodzenia systemowego panelowego: rozpiętość elementów 2,5m, wys.1m, ocynk+malowanie proszkowe, wym. oczka 5x20cm słupki przesłowy wykonany z kształtowników zamkniętych o profilu prostokątnym, zakończenie bezpieczn Jednostka: Ilość robót: 29,4000						
ogrodzenie systemowe panelowe H=1m	m	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
103. Kalkulacja ogrodzeniowej - Kalkulacja własna - zakup i montaż furtki ogrodzeniowej o szer. 1m, h=1,0m wypełnienie z profili zamkniętych 25x25mm, zamek na wkładkę patentową, otwierane manualnie, całość malowana podkładowo i 2 x nawierzchniowa, zakończenie bezpieczne gładkie Jednostka: Ilość robót: 2,0000						
furtka h=1m	szt	1,00000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 2.5						
Razem wartość elementu nr 2						

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Projekt budowlany przebudowy i rozbudowy budynku na potrzeby biblioteki publicznej w
Szczuczynie oraz przedszkola wraz z infrastrukturą towarzyszącą - ROBOTY W ZAKRESIE
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1. ROBOTY BUDOWLANE PRZY ZAGOSPODAROWANIU TERENU WOKOL BIBLIOTEKI		
Dział nr 1.1. Roboty drogowe i nawierzchnie		
Dział nr 1.1.1. Roboty ziemne		
Roboty ziemne		
Dział nr 1.1.1.1. Pomiary, wykopy, formowanie terenu		
1. KNR 2-01 0121-02		
Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
Jednostka: 1 ha		0,1200
<hr/>		
	Pomiary - nawierzchnie utwardzane	
parkingi	109,99/10000	0,0110
jezdnie	452,42/10000	0,0452
ciągi piesze	422,28/10000	0,0422
skatepark	214,39/10000	0,0214
2. KNR 2-01 0126-01		
Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm		
Jednostka: 100 m2		11,9908
<hr/>		
	Zdjęcie warstwy urodzajnej	
parkingi	109,99	109,9900
jezdnie	452,42	452,4200
ciągi piesze	422,28	422,2800
skatepark	214,39	214,3900
3. KNR 2-31 0101-01		
Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokości 20cm w gruncie kat.I-IV, wykonywane mechanicznie		
Jednostka: 100 m2		11,9908
<hr/>		
	Koryta pod utwardzenia	
parkingi	109,99	109,9900
jezdnie	452,42	452,4200
ciągi piesze	422,28	422,2800
skatepark	214,39	214,3900
4. KNR 2-31 0101-02		
Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5cm głębokości w gruncie kat.I-IV, wykonywane mechanicznie		
Jednostka: 100 m2		50,1721
<hr/>		
	Koryta pod utwardzenia dodatek	
parkingi - dodatek 18cm	109,99*4	439,9600
jezdnie - dodatek 18cm	452,42*4	1809,6800
ciągi piesze - dodatek - 11cm	422,28*3	1266,8400
skatepark - dodatek - 35cm	214,39*7	1500,7300

Opis robót		Ilość robót
5. KNR 2-31 0103-04		
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV		
Jednostka: 100 m2		11,9908
	Profilowanie terenu pod utwardzenia	
parkingi	109,99	109,9900
jezdnie	452,42	452,4200
ciągi piesze	422,28	422,2800
skatepark	214,39	214,3900
6. KNR 2-01 0212-0802		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej. Koparką o poj.łyżki 0,60m3 w gruncie kat. IV, samochód do 5t, spycharka gąsienicowa 74kW		
Jednostka: 100 m3		4,7450
	wykopy	
parkingi	109,99*0,38	41,7962
jezdnie	452,42*0,38	171,9196
ciągi piesze	422,28*0,31	130,9068
skatepark	214,39*0,55	117,9145
ściany fundamentowe sceny	19,93*1,2*0,5	11,9580
7. KNR 2-01 0235-02		
Formowanie nasypów spycharkami. Nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kat. III-IV, spycharką gąsienicową o mocy 55kW		
Jednostka: 100 m3		0,0997
zakop wykopu przy scenie	1,2*19,93*0,5-(0,2*0,5*19,93)	9,9650
Dział nr 1.1.2. Nawierzchnie		
Nawierzchnie		
8. KNNR 6 0113-01		
Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 15 cm		
Jednostka: 100 m2		11,9908
	Podbudowa z kruszywa łamanego	
parkingi	109,99	109,9900
jezdnie	452,42	452,4200
ciągi piesze	422,28	422,2800
skatepark	214,39	214,3900
9. KNNR 6 0113-06		
Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa górna - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
Jednostka: 100 m2		2,1439
	Podbudowa z kruszywa łamanego	
skatepark	214,39	214,3900
10. KNNR 6 0106-01		
Warstwy odcinające zagęszczane. Ręcznie - grubość warstwy 5 cm. Piasek		
Jednostka: 100 m2		9,8469
	warstwa odcinająca	
parkingi	109,99	109,9900
jezdnie	452,42	452,4200
ciągi piesze	422,28	422,2800
11. KNR 2-01 0237-08		
Zagęszczanie nasypów walcami. Walcami samojezdnymi wibracyjnymi 5t, grunt spoisty kat. III-IV		
Jednostka: 100 m3		2,1202
	Zagęszczanie nasypów	
parkingi	109,99*0,15	16,4985
jezdnie	452,42*0,15	67,8630
ciągi piesze	422,28*0,15	63,3420
skatepark	214,39*0,3	64,3170

Opis robót		Ilość robót
12. KNR 0-11 0322-0101 Chodniki z Polbruk na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą. Polbruk grubości 60mm typu 40, podsypka grubości 50mm (kostka w m2) Jednostka: 1m2		
		422,2800
ciągi pieszce	chodniki 422,28	422,2800
13. KNR 0-11 0317-0301 Nawierzchnie z Polbruk na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą. Polbruk grubości 80mm typu 60/8, podsypka grubości 50mm (kostka w m2) Jednostka: 1m2		
		562,4100
parkingi	Komunikacja kołowa 109,99	109,9900
jezdnie	452,42	452,4200
14. KNR 2-31 0109-01 Podbudowy betonowe. Z dylatacją; grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm Jednostka: 100 m2		
		2,1439
skatepark	nawierzchnie betonowe 214,39	214,3900
15. KNR 2-31 0109-02 Podbudowy betonowe. Z dylatacją; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy Jednostka: 100 m2		
		6,4317
skatepark	nawierzchnie betonowe 214,39*3	643,1700
16. KNR 2-02 0290-01 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm Jednostka: 1 t		
		1,9300
skatepark	nawierzchnie betonowe ((214,39*0,15)*60)/1000 założenie 60kg na m3	1,9295
17. KNR 2-02 1101-01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Jednostka: 1 m3		
		21,4400
Podbeton B10	214,39 *0,1	21,4390
Dział nr 1.1.3. Krawężniki i obrzeża chodnikowe Krawężniki i obrzeża chodnikowe		
18. KNR 2-31 0401-08 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 40x40cm w gruncie kat.III-IV Jednostka: 100 m		
		1,3438
krawężnik	Rowki pod krawężniki 134,38	134,3800
19. KNR 2-31 0401-02 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 20x20cm w gruncie kat.III-IV. Rowki pod obrzeża. Jednostka: 100 m		
		1,9502
obrzeże betonowe	Rowki pod obrzeża 124,7+70,32	195,0200
20. KNR 2-31 0402-03 Ławy pod krawężniki. Betonowa zwykła Jednostka: 1 m3		
		16,2000
krawężnik	134,38*0,25*0,25	8,3988
obrzeże betonowe	(124,7+70,32)*0,2*0,2	7,8008

Opis robót		Ilość robót
21. KNR 2-31 0407-07		
Obrzeża betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 20m		
Jednostka: 100 m		1,2470
łuki przy ciągach pieszych	124,7	124,7000
22. KNR 2-31 0403-01		
Krawężniki betonowe. Wystające o wym. 15x30cm, na podsypce piaskowej		
Jednostka: 100 m		1,3438
krawężnik	Krawężniki 134,38	134,3800
23. KNR 2-31 0407-01		
Obrzeża betonowe. O wym. 20x6cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
Jednostka: 100 m		1,9502
obezeże betonowe	Obrzeża 124,7+70,32	195,0200
Dział nr 1.1.4. Parking - oznaczenie		
24. KNR 2-31 0702-01		
Słupki do znaków drogowych. Z rur stalowych o średnicy 50mm		
Jednostka: 100 szt		0,0200
Słupki znaków	2	2,0000
25. KNR 2-31 0703-01		
Przymocowanie i zdejmowanie tablic znaków drogowych. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne; przymocowanie tablic o pow. do 0,3m2		
Jednostka: 100 szt		0,0200
Znaki	2	2,0000
26. KNR 2-31 0706-01		
Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane ręcznie		
Jednostka: 100 m2		0,0450
Wydzielenie miejsc parkingowych	5*9*0,1	4,5000
Dział nr 1.2. Zieleni		
27. KNR 2-11 0604-07		
Sadzenie krzewów i drzew w terenie płaskim. Drzewa, dół o średnicy i głębokości 0,50 x 0,50 m, kat.gruntu I-II		
Jednostka: 100 szt		0,8500
tuje	48+30+7	85,0000
28. KNR 2-21 0331-04		
Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm. Z zaprawą rowów całkowitą - kat.gruntu I-II		
Jednostka: 100 szt		7,8230
żywopłót wokół placu zabaw	(129,73+26,73)*5 założenie 5szt na mb	782,3000
29. KNR 2-21 0401-06		
Wykonanie trawników dywanowych siewem. Z nawożeniem - kat.gruntu IV.		
Jednostka: 100 m2		3,7532
Trawniki	375,32	375,3200
Dział nr 1.3. Ogrodzenie		
30. KNR 2-01 0312-1		
Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m. Dołów w gruncie kat. III głębokości do 1,0m		
Jednostka: 1 szt		36,0000
wykopy pod słupki	36	36,0000

Opis robót		Ilość robót
31. KNR 4-01 0203-02		
Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego. Niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm - obetonowanie słupka ogrodzeniowego		
Jednostka: 1 m3		1,4400
obetonowanie słupka	36*0,2*0,2*1	1,4400
32. Kalkulacja systemowego panelowego h=1,6m -za		
Kalkulacja własna - zakup i montaż ogrodzenia systemowego panelowego: rozpiętość elementów 2,5m, wys.1,6m, ocynk+malowanie proszkowe, wym. oczka 5x20cm słupek przeszłowy wykonany z kształtowników zamkniętych o profilu prostokątnym, podmurowka prefabry		
Jednostka: m		80,0000
	80	80,0000
33. Kalkulacja ogrodzeniowej o szer. 120cm, h=1,		
Kalkulacja własna - zakup i montaż furtki ogrodzeniowej o szer. 120cm, h=1,6m wypełnienie z profili zamkniętych 25x25mm, zamek na wkładkę patentową, otwierane manualnie, całość malowana podkładowo i 2 x nawierzchniowa		
Jednostka:		2,0000
furtka	2	2,0000
34. KNR 2-01 0501-02		
Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami. Z przerzutem gruntu kat. IV na odległość do 3m		
Jednostka: 100 m3		0,0021
fundament słupków zakop	0,5*0,5*1-(0,2*0,2*1)	0,2100
Dział nr 1.4. Mini scena		
Dział nr 1.4.1. Ławy fundamentowe		
35. KNR 6 0113-03		
Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 25 cm		
Jednostka: 100 m2		0,3160
	31,6	31,6000
36. KNR 2-02 0601-04		
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na gorąco. Powłoki pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa		
Jednostka: 1 m2		19,9300
izolacje pionowe	19,93*1	19,9300
37. KNR 2-02 0601-05		
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na gorąco. Powłoki pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego na gorąco - każda następna warstwa		
Jednostka: 1 m2		19,9300
izolacje pionowe	Izolacja fundamentu 19,93*1	19,9300
38. KNR 2-02 0601-01		
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na gorąco. Powłoki poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa		
Jednostka: 1 m2		31,6000
Izolacja fundamentu pozioma	31,6	31,6000
39. KNR 2-02 0601-02		
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na gorąco. Powłoki poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego na gorąco - każda następna warstwa		
Jednostka: 1 m2		31,6000
Izolacja fundamentu pozioma	31,6	31,6000

Opis robót		Ilość robót
40. KNR 2-02W 0205-01		
Płyty fundamentowe żelbetowe. Płyty fundamentowe		
Jednostka: 1 m3		4,7400
plyta fundamentowa	31,6*0,15	4,7400
Dział nr 1.4.2. ściany sceny		
41. KNR 0-20 0267-01		
Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri TRIO. Ściany o grubości 10cm i wysokości do 4m - wariant I wykonania		
Jednostka: 100 m2		0,1993
ściany żelbetowe	19,93*1	19,9300
42. KNR 0-20 0267-03		
Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri TRIO. Dodatek za każdy następny 1cm grubości - wariant I wykonania		
Jednostka: 100 m2		1,9930
ściany żelbetowe	19,93*1*10	199,3000
43. KNR K-04 0109-01		
Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków Turbo. Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MozaTynk o wielkości kamienia 1,2 mm		
Jednostka: 100 m2		0,0399
Tynk mozaikowy	19,93*0,2	3,9860
44. KNR 2-02 0352-01		
Budowle i budynki przemysłowe - słupy łączone za pomocą spawania o masie do 2,0 t - analogia dostawa i montaż drewnianych dźwigarów dachowych z drewna klejonego (całość drewna 0,8m3)		
Jednostka: 1 element		9,0000
dźwigary dachowe	9	9,0000
45. KNR 2-02W 0259-0404		
Przygotowanie i montaż zbrojenia. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli. z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 32 mm		
Jednostka: 1 t		0,6500
założenie 75kg na m3	zbrojenie płyty ((31,6*0,15+0,2*1*19,93)*75)/1000	0,6545
Dział nr 1.4.3. podłóża		
46. KNR 2-02W 1121-02		
Podłogi z desek, bali i kostki drewnianej. Podłoga z desek struganych o grubości 32 mm		
Jednostka: 1 m2		31,6000
podłoga z desek na scenie	31,6	31,6000
Dział nr 1.4.4. Pokrycie sceny		
47. KNR 2-02W 0410-02		
Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej. Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50mm, o rozstawie łat do 16 cm		
Jednostka: 1 m2		46,8400
deskowanie +łaty i kontrłaty	19,93/2*4,7	46,8355
48. KNR 2-02 0501-01		
Pokrycie dachów papą asfaltową jednowarstwowo na podłożu drewnianym		
Jednostka: 1 m2		46,8400
	Papa na dachu 19,93/2*4,7	46,8355

Opis robót		Ilość robót
49. KNR 2-02W 0410-01		
Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej. Deskowanie połaci dachowych		
Jednostka: 1 m2		46,8400
	Deskowanie pod blachodachówkę 19,93/2*4,7	46,8355
50. KNR 2-02W 0509-01		
Pokrycie dachu blachą cynkową. Rozstaw rąbka prostokątnego do okapu - 57 cm - blacha gr.0,50 mm		
Jednostka: 1 m2		46,8400
	Pokrycie dachu blachą płaską na rąbek 19,93/2*4,7	46,8355
51. KNR 2-02W 0514-01		
Różne obróbki i elementy z blachy stalowej ocynkowanej. Obróbki, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm. grubość blachy 0,50 mm		
Jednostka: 1 m2		4,9800
obróbki blacharskie	19,93*0,25	4,9825
Dział nr 1.5. Skate park		
Dział nr 1.5.1. urządzenia skateparku		
52. Kalkulacja , transport+montaż:minirampa H120		
Kalkulacja własna - wyposażenie skateparku - zakup, transport+montaż: minirampa H120 885x488x120cm, poręcz prosta mała - profil [] 250x8x35cm, ścianka wspinaczkowa z "bezpieczną nawierzchnią i ławką" 1470x260/520cm		
Jednostka:		1,0000
wyposażenie skateparku - komplet	1	1,0000
Dział nr 1.6. Mała architektura		
53. Kalkulacja własna Kalkulacja własna - ławka		
Kalkulacja własna - ławka betonowa Gamma 40029		
Jednostka:		7,0000
ławka betonowa z drewnianym siedziskiem bez oparcia	7	7,0000
54. Kalkulacja własna Kalkulacja własna - ławka		
Kalkulacja własna - ławka betonowa Delta 40030		
Jednostka:		6,0000
ławka betonowa z drewnianym siedziskiem z oparciem	4+2	6,0000
55. Kalkulacja własna Kalkulacja własna - zabudo		
Kalkulacja własna - zabudowa kosza na śmieci 40030		
Jednostka:		2,0000
kosze na śmieci	2	2,0000
56. Kalkulacja 1100L -		
Kalkulacja własna - 4-kołowy pojemnik na odpady 1100L		
Jednostka:		2,0000
pojemnik an odpady 1100l	2	2,0000
Dział nr 1.7. Roboty budowlane - Altana		
[CPV: 45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane]		
CPV 45220000-5 - Roboty inżynierskie i budowlane		
Dział nr 1.7.1. Roboty ziemne		

Opis robót		Ilość robót
57. KNR 2-01 0307-04		
Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu kat. V-VI i przewóz na odległość do 10m		
Jednostka: 100 m3		0,2177
	Wykopy	
Ława	18,33	18,3300
Stopa	3,44	3,4400
58. KNR 2-01 0320-03		
Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. V-VI głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m		
Jednostka: 100m3		0,1488
Stopa i ława	Zасыpywanie wykopów 21,77-0,8*0,8*0,86-0,33*0,86*(3,19*7)	14,8823
Dział nr 1.7.2. Roboty fundamentowe		
59. KNR 2-02 1101-01		
Podkłady betonowe na podłożu gruntowym		
Jednostka: 1 m3		1,2800
	Podkład z betonu B10	
Ława	0,53*3,19*7*0,1	1,1835
Stopa	1*1*0,1	0,1000
60. KNR 2-02 0204-02		
Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5 m3		
Jednostka: 1 m3		0,7500
Stopa	0,8*0,8*1,11+0,38*0,38*0,25	0,7465
61. KNR 2-02 0202-01		
Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6 m		
Jednostka: 1 m3		10,0200
Ława	0,33*1,36*3,19*7	10,0217
62. KNR 2-02 0290-01		
Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm		
Jednostka: 1 t		0,1300
# 6 Al	0,13	0,1300
63. KNR 2-02 0290-0401		
Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli z prętów stalowych okrągłych zbrojonych o średnicy 8-14 mm		
Jednostka: 1 t		0,5200
	#12	
	założenie 60kg na m2	
	strzemiona 80% całości	
Stopa	$((0,8*0,8*1,11+0,38*0,38*0,25)*60)/1000*0,8$	0,0358
Ława	$((0,33*1,36*3,19*7)*60)/1000*0,8$	0,4810
64. KNR 2-02 0601-04		
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na gorąco. Powłoki pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa		
Jednostka: 1 m2		80,2100
Izolacja fundamentu	80,21	80,2100
65. KNR 2-02 0601-05		
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na gorąco. Powłoki pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego na gorąco - każda następna warstwa		
Jednostka: 1 m2		80,2100
Izolacja fundamentu	80,21	80,2100

Opis robót		Ilość robót
66. KNNR 2 1801-0101		
Okładziny ścian, pilastrów z płyt prostokątnych i obramienia otworów. Okładziny grubości do 6cm; stosunek długości obwodu elementu do powierzchni do 8m/m2 (granit, sjenit, wapień zbity)		
Jednostka: 1 m2		15,1800
Okładzina	15,18	15,1800
Dział nr 1.7.3. Konstrukcja drewniana		
67. KNR 2-02 0406-02		
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
Jednostka: 1 m3		0,4700
Murlata	0,14*0,14*3*8	0,4704
68. KNR 2-02 0408-04		
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Krokwie zwykłe o dł.do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
Jednostka: 1 m3		0,3300
K2	krokwie 0,08*0,16*3,21*8	0,3287
69. KNR 2-02 0408-05		
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Krokwie zwykłe o dł.ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
Jednostka: 1 m3		0,5200
K1	krokwie 0,08*0,16*5,05*8	0,5171
70. KNR 2-02 0408-01		
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
Jednostka: 1 m3		0,3200
MC1	miecze 0,08*0,16*1,5*8	0,1536
MC2	0,1*0,1*1,02*16	0,1632
71. KNR 2-02 0406-03		
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Ramy górne i płatwie dł.do 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
Jednostka: 1 m3		0,1200
Wymian	0,08*0,16*1,15*8	0,1178
72. KNR 2-02 0407-06		
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
Jednostka: 1 m3		1,0200
s1	Słupy 0,14*0,14*2,4*8	0,3763
s2	0,36*0,36*5*1	0,6480
73. KNR 2-02 0409-03		
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
Jednostka: 1 m3		0,1200
Deska czołowa	0,025*0,18*3,45*8	0,1242
Dział nr 1.7.4. Wykończenie dachu		
74. KNR 2-02W 0410-02		
Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej. Ołączenie połaci dachowych łąkami 38x50mm, o rozstawie łąk do 16 cm		
Jednostka: 1 m2		67,6400
deskowanie	67,64	67,6400

Opis robót		Ilość robót
75. KNR 2-02 0501-01		
Pokrycie dachów papą asfaltową jednowarstwowo na podłożu drewnianym		
Jednostka: 1 m2		67,6400
deskowanie	Papa na dachu 67,64	67,6400
76. KNR 2-02W 0410-01		
Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej. Deskowanie połaci dachowych		
Jednostka: 1 m2		67,6400
deskowanie	Deskowanie pod blachodachówkę 67,64	67,6400
77. KNR 2-02W 0509-01		
Pokrycie dachu blachą cynkową. Rozstaw rąbka prostokątnego do okapu - 57 cm - blacha gr.0,50 mm		
Jednostka: 1 m2		67,6400
Pokrycie dachu blachą płaską na rąbek	67,64	67,6400
78. KNR 2-02W 0514-01		
Różne obróbki i elementy z blachy stalowej ocynkowanej. Obróbki, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm. grubość blachy 0,50 mm		
Jednostka: 1 m2		16,8700
wywiewka	Pokrycie dachu blachą płaską na rąbek 0,25*0,6	0,1500
kalenice	0,25*4,93*8	9,8600
okap	0,25*3,43*8	6,8600
79. KNR 2-17 0150-01		
Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I, w układach bezkanałowych, o średnicach wylotów do 160mm. Wywietrzak dachowy		
Jednostka: 1 szt		1,0000
Wywietrzak dachowy	1	1,0000
Dział nr 1.7.5. Balustrada drewniana		
80. KNR 2-02 0407-04		
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
Jednostka: 1 m3		0,2400
EL1	0,1*0,1*0,85*14	0,1190
EL2	0,1*0,1*0,85*14	0,1190
81. KNR 2-02 0406-03		
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Ramy górne i płatwie dł.do 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. Belki balustrady.		
Jednostka: 1 m3		0,5600
E3	Belki 0,06*0,06*1,11*6*7	0,1678
E4	0,1*0,1*0,86*3*7	0,1806
E5	0,1*0,1*2,98*7	0,2086
Dział nr 2. ROBOTY BUDOWLANE PRZY ZAGOSPODAROWANIU TERENU NA POTRZEBY PRZEDSZKOLA (PLAC ZABAW Z NAWIERZCHNIĄ)		
Dział nr 2.1. Roboty przygotowawcze		
82. KNR 2-01 0121-02		
Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych - ANALOGIA - wytyczenie placu zabaw		
Jednostka: 1 ha		0,1900
plac zabaw	186,71/1000	0,1867

Opis robót		Ilość robót
83. KNR 2-21 0217-04		
Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej. Mechanicznie spycharką - grunt zadarniony		
Jednostka: 100 m3		0,5601
zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej	186,71*0,3	56,0130
84. KNR 2-31 0101-05		
Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokości 20cm w gruncie kat.I-II, wykonywane ręcznie		
Jednostka: 100 m2		1,8671
koryta pod plac zabaw	186,71	186,7100
85. KNR 2-31 0101-06		
Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5cm głębokości w gruncie kat.I-II, wykonywane ręcznie		
Jednostka: 100 m2		3,7342
plac zabaw	186,71*2	373,4200
86. KNR 2-31 0401-01		
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 20x20cm w gruncie kat.I-II		
Jednostka: 100 m		0,6015
rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	60,15	60,1500
87. KNR 2-31 0103-01		
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Wykonywane ręcznie w gruncie kat.I-II		
Jednostka: 100 m2		1,8671
plac zabaw	186,71	186,7100
88. KNR 2-31 0402-03		
Ławy pod krawężniki. Betonowa zwykła		
Jednostka: 1 m3		2,4500
ławy pod krawężniki	0,2*0,2*61,16	2,4464
89. KNR 2-31 0402-05		
Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m		
Jednostka: 1 m3		2,1800
	ławy pod krawężniki dodatek na łukach	
	0,2*0,2*(25,5+29)	2,1800
Dział nr 2.2. Nawierzchnia + obrzeża - na terenie przedszkola		
90. KNR 2-31 0407-02		
Obrzeża betonowe. O wym. 20x6cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem		
Jednostka: 100 m		0,6116
obrzeża	61,16	61,1600
91. KNR 2-21 0606-06		
Piaskownice. Warstwa odsączająca żwirowa		
Jednostka: 1 m3		29,8700
warstwa odsączająca	186,71*0,16	29,8736
92. KNR 2-21 0606-07		
Piaskownice. Wypełnienie piaskownicy piaskiem		
Jednostka: 1 m3		18,6700
nawierzchnia piaskowa	186,71*0,1	18,6710
Dział nr 2.3. Wyposażenie placu zabaw		
93. Kalkulacja z montażem -		
Kalkulacja własna -wyposażenie placu zabaw komplet z montażem:ścianka wspinaczkowa Bulderingowa MDD-001-2, piaskownica sześciokątna ze sklejk bok1,2m 10015S, karuzela tornado z trzona siedziskami, śr. 1,4m 0144/1, linarium zegar słoneczny 4592		
Jednostka:		1,0000
urządzenia na placu zabaw komplet	1	1,0000

Opis robót		Ilość robót
94. Kalkulacja własna Kalkulacja własna - ławki		
Kalkulacja własna - ławka betonowa Delta 40030		
Jednostka:		3,0000
ławka betonowa z drewnianym siedziskiem z oparciem	3	3,0000
95. Kalkulacja własna Kalkulacja własna - kosze		
Kalkulacja własna - zabudowa kosza na śmieci 40030 wraz z montażem		
Jednostka:		1,0000
kosz na śmieci	1	1,0000
Dział nr 2.4. Zieleń i nasadzenia na terenie przedszkola		
96. KNR 2-21 0218-01		
Rozścielenie ziemi urodzajnej. Na terenie płaskim - ręczne z przerzutem		
Jednostka: 100 m3		0,0855
rozścielenie ziemi urodzajnej	28,5*0,3	8,5500
97. KNR 2-21 0401-05		
Wykonanie trawników dywanowych siewem. Z nawożeniem - kat.gruntu III		
Jednostka: 100 m2		0,2850
trawnik	28,5	28,5000
98. KNR 2-21 0702-01		
Pielęgnacja trawnik., nawierzchni trawiast., łąk parkowych wykonyw.siewem. Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim		
Jednostka: 100 m2		0,2850
trawnik	28,5	28,5000
99. KNR 2-21 0331-04		
Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.do 45 cm. Z zaprawą rowów całkowitą - kat.gruntu I-II		
Jednostka: 100 szt		1,7125
żywopłot wokół placu zabaw	34,25*5 założenie 5szt na mb	171,2500
Dział nr 2.5. Ogrodzenie terenu przedszkola		
100. KNR 2-01 0312-1		
Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m. Dołów w gruncie kat. III głębokości do 1,0m		
Jednostka: 1 szt		15,0000
wykopy dołów pod słupy ogrodzenia	15	15,0000
101. KNR 4-01 0203-02		
Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego. Niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm - obetonowanie słupka ogrodzeniowego		
Jednostka: 1 m3		0,6000
obetonowanie słupka	0,2*0,2*1*15	0,6000
102. Kalkulacja systemowego panelowego -zakup		
Kalkulacja własna - zakup i montaż ogrodzenia systemowego panelowego: rozpiętość elementów 2,5m, wys.1m, ocynk+malowanie proszkowe, wym. oczka 5x20cm słupek przesłowy wykonany z kształtowników zamkniętych o profilu prostokątnym, zakończenie bezpieczn		
Jednostka:		29,4000
ogrodzenie systemowe panelowe	29,4	29,4000
103. Kalkulacja ogrodzeniowej -		
Kalkulacja własna - zakup i montaż furtki ogrodzeniowej o szer. 1m, h=1,0m wypełnienie z profili zamkniętych 25x25mm, zamek na wkładkę patentową, otwierane manualnie, całość malowana podkładowo i 2 x nawierzchniowa, zakończenie bezpieczne gładkie		
Jednostka:		2,0000
furtka	2	2,0000