

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
NAZWA INWESTYCJI:	UTWORZENIE TERENU REKREACJI WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ PRZY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W BŁENNEJ
ADRES INWESTYCJI:	DZ. NR 228/1, 229, OBRĘB EWID. 0002 BŁENNA, GMINA IZBICA KUJAWSKA
NAZWA INWESTORA:	GMINA IZBICA KUJAWSKA
ADRES INWESTORA:	UL. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 32, 87-865 IZBICA KUJAWSKA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
mgr inż. Łukasz Dymkowski

DATA OPRACOWANIA: 27.01.2024

POZIOM CEN: IV kwartał 2023 r.

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł
PODATEK VAT: () zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł
SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA: INWESTOR:

Data opracowania 27.01.2024 Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu działek nr ewid. 228/1 i 229 w miejscowości Błenna (gmina Izbica Kujawska) na cele wypoczynkowo-rekreacyjne. Celem realizacji projektu jest stworzenie przestrzeni publicznej, służącej integracji mieszkańców miejscowości i Gminy.

Zakres inwestycji obejmuje:

1. Demontaż istniejącego ogrodzenia oraz dostawę i montaż nowego ogrodzenia palisadowego wzdłuż granic działek usytuowanych od strony dróg oraz dostawę i montaż nowego ogrodzenia panelowego wzdłuż tylnych granic działek;
2. Wykonanie utwardzenia terenu z kostki brukowej gr. 6 cm w trzech rodzajach (zgodnie z projektem) w celu zapewnienia dostępności nowoprojektowanych stref wypoczynku (chodniki oraz nawierzchnia pod elementami małej architektury) - 349,18 m² (w tym: kostka typ 1 - 79,05 m²; kostka typ 2 - 128,13 m², kostka typ 3 - 142,0 m²;
3. Dostawę i montaż siłowni plenerowej obejmującej 8 stanowisk do ćwiczeń, zamontowanych na dwóch pylonach czterostanowiskowych. Strefa siłowni plenerowej zostanie również wyposażona w tablicę informacyjną z regulaminem.

Projektowane urządzenia siłowni:

- Wioślarz;
- Motyl;
- Biegacz;
- Prostownik pleców;
- Orbitrek;
- Narciarz;
- Pajacyk;
- Rowerek.

4. Dostawę i montaż urządzeń małej architektury:
 - Altana prostokątna drewniana o wym. 7x5 m kryta gontem bitumicznym - 2 szt.;
 - Stół z dwoma ławkami z oparciem (dł. 180 cm) wykonane ze stalowych profili oraz desek - 14 kompl. (w tym: 6 kompl. w altanach oraz 8 kompl. na utwardzeniach w strefach wypoczynku przy świetlicy);
 - Grill betonowy „Żuraw” o średnicy 120 cm - 1 szt.;
 - Ławka betonowa czworokątna bez oparcia z drewnianym siedziskiem dł. 230 cm - 7 szt.;
 - Stół betonowy do gry w tenisa ziemnego o wym. 152x274 cm - 1 szt.
 - Betonowy kosz na śmieci z daszkiem i popielniczką - 4 szt.;
 - Betonowy kosz do segregacji odpadów - 1 szt.;
 - Stół do gier wykonany z betonu płukanego zbrojonego o wym. 160x160 cm - 2 szt.;
 - Ławka z wysokim oparciem z drewnianym olistwowaniem z nogami wykonanymi ze stali ciętej laserowo dł. 200 cm - 3 szt.
 - Donica betonowa o wym. 80x80 cm (wys. 60 cm) - 8 szt.
 - Stojak rowerowy pięciostanowiskowy metalowy - 2 szt.;
5. Zagospodarowanie terenów zielonych, obejmujące wykonanie nasadzeń drzew i krzewów liściastych i iglastych oraz bylin wieloletnich wraz z przygotowaniem podłoża, zastosowaniem agrowłókniny i ściółkowaniem kruszywem w dwóch rodzajach - zgodnie z zestawieniem i projektem nasadzeń.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1 d.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty rekreacyjne	m2		
		1566	m2	1 566,000	
				RAZEM	1 566,000
2	45233253-7	Roboty w zakresie różnych nawierzchni - utwardzenie terenu w obrębie urządzeń rekreacyjnych kostką betonową			
2 d.2	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników wraz z wywozem urobku poza teren budowy w miejsce wskazane przez Inwestora na odległość do 10 km	m2		
		349	m2	349,000	
				RAZEM	349,000
3 d.2	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m2		
		349	m2	349,000	
				RAZEM	349,000
4 d.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - podniesienie o ok. 30 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		79,05	m2	79,050	
				RAZEM	79,050
6 d.2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		128,13	m2	128,130	
				RAZEM	128,130
7 d.2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		142	m2	142,000	
				RAZEM	142,000
8 d.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		97	m	97,000	
				RAZEM	97,000
9 d.2	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		182	m	182,000	
				RAZEM	182,000
10 d.2	KNNR 6 0403-03 analogia	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		86,8	m	86,800	
				RAZEM	86,800
11 d.2	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 8x100x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - palisada w obrębie schodów, tarasu i podjazdu dla NN	m		
		27,34	m	27,340	
				RAZEM	27,340

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń			
12 d.3	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		80	dół.	80,000	
				RAZEM	80,000
13 d.3	KSNR 2 0104-02	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		80 * 0,3 * 0,3 * 1	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
14 d.3	KNR 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenie z paneli stalowych fi 4,0 mm, wys. 1,6 m na słupkach stalowych - budowa	m2		
		198,40	m2	198,400	
				RAZEM	198,400
15 d.3	KNR 2-25 0307-01 analogia	Wykonanie kompletnego ogrodzenia palisadowego z furtkami (3 szt.), bramą przesuwą szer.5,0 m i bramą przesuwą szer.6,0 m	m2		
		126,4	m2	126,400	
				RAZEM	126,400
4	45112720-8	Nawierzchnia pod urządzeniami siłowni zewnętrznej			
16 d.4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m2		
		85	m2	85,000	
				RAZEM	85,000
17 d.4	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 4	m2		
		85	m2	85,000	
				RAZEM	85,000
18 d.4	KNR 2-23 0208-03	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem wibracyjnym	m2		
		85	m2	85,000	
				RAZEM	85,000
19 d.4	KNKRB 6 0102-02	Warstwa odsączająca rozścielana ręcznie i zagęszczana mechanicznie	m3		
		85 * 0,15	m3	12,750	
				RAZEM	12,750
20 d.4	KNKRB 6 0102-07	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie	m3		
		85 * 0,1	m3	8,500	
				RAZEM	8,500
21 d.4	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm - pod nawierzchnią bezpieczną	m3		
		85 * 0,1	m3	8,500	
				RAZEM	8,500
22 d.4	KNP 01 1256 -01.01 analogia	Ułożenie płyt chodnikowych regularnych betonowych 50x50x7 cm bez odstępów między płytami - nawierzchnia bezpieczna z płyt gumowych SBR gr. 3 cm	m2		
		85	m2	85,000	
				RAZEM	85,000
5	45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - wykonanie siłowni plenerowej			
23 d.5	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m z wywozem urobku poza teren budowy w miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 10 km	m3		
		2,25	m3	2,250	
				RAZEM	2,250
24 d.5	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		2,25	m3	2,250	
				RAZEM	2,250

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń do ćwiczeń na pylonie czterostanowiskowym - biegacz, prostownik pleców, rower, wioślarz, pylon czterostanowiskowy	kom pl.		
		1	kom pl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń do ćwiczeń na pylonie czterostanowiskowym - pajacyk, motyl, narciarz, orbitrek, pylon czterostanowiskowy	kom pl.		
		1	kom pl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tablicy z regulaminem siłowni zewnętrznej	kom pl.		
		1	kom pl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu - montaż elementów małej architektury			
28 d.6	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m z wywozem urobku poza teren budowy w miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 10 km - zakotwienie mebli ogrodowych, stołów do gier, ławek, stojaków na rowery	m3		
		$(6 * 0,3 * 0,3 * 0,6 * 14) + (2 * 0,3 * 0,8 * 0,6 * 1) + (2 * 0,3 * 0,3 * 0,6 * 4) + (2 * 0,3 * 0,3 * 0,6 * 3) + (2 * 0,3 * 0,3 * 0,6 * 2)$	m3	5,796	
				RAZEM	5,796
29 d.6	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - zakotwienie stołów, ławek, tablic informacyjnych, stojaków na rowery, kosza na śmieci	m3		
		$(6 * 0,3 * 0,3 * 0,6 * 14) + (2 * 0,3 * 0,8 * 0,6 * 1) + (2 * 0,3 * 0,3 * 0,6 * 4) + (2 * 0,3 * 0,3 * 0,6 * 3) + (2 * 0,3 * 0,3 * 0,6 * 2)$	m3	5,796	
				RAZEM	5,796
30 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż altany	kom pl.		
		2	kom pl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż mebli ogrodowych do altany - stół i dwie ławki z oparciem	kom pl.		
		14	kom pl.	14,000	
				RAZEM	14,000
32 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż grilla betonowego typu żuraw	kom pl.		
		1	kom pl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławek kwadratowych bez oparcia - do usytuowania wokół grilla	kom pl.		
		7	kom pl.	7,000	
				RAZEM	7,000
34 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż betonowego stołu do gry w tenisa ziemnego	kom pl.		
		1	kom pl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kosza na śmieci	kom pl.		
		4	kom pl.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż betonowego kosza do segregacji odpadów	kom pl.		
		1	kom pl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż betonowych stołów do gier z czterema siedziskami	kom pl.		
		4	kom pl.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławek z wysokim oparciem	kom pl.		
		3	kom pl.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż donic betonowych	kom pl.		
		8	kom pl.	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stojaka na rowery wraz z zakotwieniem w gruncie	kom pl.		
		2	kom pl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
41 d.7	KNR 2-21 0203-04 analogia	Przygotowanie podłoża pod nasadzenia drzew, krzewów, bylin - oczyszczenie i spulchnienie gleby	m2		
		452	m2	452,000	
				RAZEM	452,000
42 d.7	KNR 9-11 0201-02	Rozłożenie agrowłókniny. (Analogia: Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym)	m2		
		270	m2	270,000	
				RAZEM	270,000
43 d.7	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów: Żywotnik zachodni Aurescens	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
44 d.7	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów: Żywotnik zachodni 'Smaragd'	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
45 d.7	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów: Rozchodnik okazały Matrona	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.7	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów: Rozchodnik Strawberry and Cream	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.7	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów: Trzmielina Fortune'a Sunspot	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
48 d.7	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów: Żywotnik zachodni Brabant	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
49 d.7	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów: Hortensja bukietowa Polar Bear	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
50 d.7	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów: Kosodrzewina Pumilio	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
51 d.7	KNR 2-21 0302-07	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów (średnica/głębokość: 0,7m): Świerk serbski	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.7	KNR 2-21 0302-07	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów (średnica/głębokość: 0,7m): Klon kulisty Globosum	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.7	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów: Jałowiec nadbrzeżny Schlager	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
54 d.7	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów: Jałowiec pospolity Depressa Aurea	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
55 d.7	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów: Pęcherznica kalinolistna Lady in Red	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.7	KNR 2-31 0202-05 analogia	Ściółkowanie wokół drzew, krzewów i bylin żwirem płukany kolorowym frakcji 8/16 - grub. 3 cm	m2		
		192	m2	192,000	
				RAZEM	192,000
57 d.7	KNR 2-31 0202-05 analogia	Ściółkowanie wokół drzew, krzewów i bylin żwirem białym frakcji 8/16 - grub. 3 cm	m2		
		106	m2	106,000	
				RAZEM	106,000

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1	4510000-8	Przygotowanie terenu pod budowę						
1 d.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty rekreacyjne R*0,955	m2					
		przedmiar = 1 566,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna (35*0,0001 = 0,0035) * 0,955 = 0,003343 r-g/m2	r-g	5,2351				
		-- M --						
2*		Słupki iglaste, niekorowane, o średnicy 7-11 cm, o długości 200 cm 0,07*0,01 = 0,0007 m3/m2	m3	1,0962				
3*		Słupki iglaste, niekorowane, o średnicy 7-11 cm, o długości 200 cm 0,04*0,01 = 0,0004 m3/m2	m3	0,6264				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.9 t 1,53*0,0001 = 0,000153 m-g/m2	m-g	0,2396				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S)								
Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2	45233253-7	Roboty w zakresie różnych nawierzchni - utwardzenie terenu w obrębie urządzeń rekreacyjnych kostką betonową						
2 d.2	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników wraz z wywozem urobku poza teren budowy w miejsce wskazane przez Inwestora na odległość do 10 km	m2					
		przedmiar = 349,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0322 r-g/m2	r-g	11,2378				
		-- S --						
2*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0017 m-g/m2	m-g	0,5933				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0,0082 m-g/m2	m-g	2,8618				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S)								
Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.2	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m2					
		przedmiar = 349,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,005 r-g/m2	r-g	1,7450				
		-- M --						
2*		piasek 0,123 m3/m2	m3	42,9270				
3*		woda 0,0082 m3/m2	m3	2,8618				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
		-- S --						
5*		Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1) 0,0069 m-g/m2	m-g	2,4081				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
4 d.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - podniesienie o ok. 30 cm	szt.					
		przedmiar = 3,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 13,343 r-g/szt.	r-g	40,0290				
		-- M --						
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0161 t/szt.	t	0,0483				
3*		piasek 0,0284 m3/szt.	m3	0,0852				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,03 m3/szt.	m3	0,0900				
5*		gwoździe budowlane 0,164 kg/szt.	kg	0,4920				
6*		woda 0,0121 m3/szt.	m3	0,0363				
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4 +M5+M6) 0,5 %	%					
8*		mieszanka betonowa 0,273 m3/szt.	m3	0,8190				
9*	wycena indywidualna	pokrywa żeliwna okrągła 800, A15, H=50 1 szt/szt.	szt	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
5 d.2	KNNR 6 0502- 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2					
		przedmiar = 79,050 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,17 r-g/m2	r-g	92,4885				
		-- M --						
2*		kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, grafit, np. BRUK-BET Modero 1,02 m2/m2	m2	80,6310				
3*		piasek uszlachetniony 0,0788 m3/m2	m3	6,2291				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m2	t	0,9249				
5*		woda 0,026 m3/m2	m3	2,0553				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
		-- S --						
7*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	10,2765				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
6 d.2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2					
		przedmiar = 128,130 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,17 r-g/m2	r-g	149,912 1				
		-- M --						
2*		kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, brąz kasztanowy, np. BRUK-BET KONTUR 1,02 m2/m2	m2	130,692 6				
3*		piasek uszlachetniony 0,0788 m3/m2	m3	10,0966				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m2	t	1,4991				
5*		woda 0,026 m3/m2	m3	3,3314				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
		-- S --						
7*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	16,6569				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
7 d.2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2					
		przedmiar = 142,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,17 r-g/m2	r-g	166,140 0				
		-- M --						
2*		kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, wapień dewoński, np. BRUK-BET PROMNADA 1,02 m2/m2	m2	144,840 0				
3*		piasek uszlachetniony 0,0788 m3/m2	m3	11,1896				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m2	t	1,6614				
5*		woda 0,026 m3/m2	m3	3,6920				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	18,4600				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
8 d.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m					
		przedmiar = 97,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,587 r-g/m	r-g	56,9390				
		-- M --						
2*		mieszanka betonowa 0,0208 m3/m	m3	2,0176				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0006 m3/m	m3	0,0582				
4*		Obrzeże trawnikowe betonowe 8x30x100 grafitowe 1,02 m/m	m	98,9400				
5*		piasek 0,0195 m3/m	m3	1,8915				
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0039 t/m	t	0,3783				
7*		woda 0,0136 m3/m	m3	1,3192				
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
9 d.2	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m					
		przedmiar = 182,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,587 r-g/m	r-g	106,8340				
		-- M --						
2*		mieszanka betonowa 0,0208 m3/m	m3	3,7856				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0006 m3/m	m3	0,1092				
4*		krawężnik betonowy 8x30 cm grafitowy 1,02 m/m	m	185,6400				
5*		piasek 0,0195 m3/m	m3	3,5490				
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0039 t/m	t	0,7098				
7*		woda 0,0136 m3/m	m3	2,4752				
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S)								
Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.2	KNNR 6 0403-03 analogia	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m					
		przedmiar = 86,800 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,587 r-g/m	r-g	50,9516				
		-- M --						
2*		mieszanka betonowa 0,0208 m3/m	m3	1,8054				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0006 m3/m	m3	0,0521				
4*		krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1,02 m/m	m	88,5360				
5*		piasek 0,0195 m3/m	m3	1,6926				
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0039 t/m	t	0,3385				
7*		woda 0,0136 m3/m	m3	1,1805				
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S)								
Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 d.2	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 8x100x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - palisada w obrębie schodów, tarasu i podjazdu dla NN	m					
		przedmiar = 27,340 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,587 r-g/m	r-g	16,0486				
		-- M --						
2*		mieszanka betonowa 0,0208 m3/m	m3	0,5687				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0006 m3/m	m3	0,0164				
4*		Obrzeże trawnikowe betonowe 8x30x100 grafitowe 1,02*3,33 = 3,3966 m/m	m	92,8630				
5*		piasek 0,0195 m3/m	m3	0,5331				
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0039 t/m	t	0,1066				
7*		woda 0,0136 m3/m	m3	0,3718				
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S)								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3	45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń						
12 d.3	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) R*0,955	dół.					
		przedmiar = 80,000 dół.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,03 * 0,955 = 0,98365 r-g/dół.	r-g	78,6920				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S)								
Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.3	KSNR 2 0104- 02	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3					
		przedmiar = 80 * 0,3 * 0,3 * 1 = 7,200 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 2,1 r-g/m3	r-g	15,1200				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m3/m3	m3	7,3080				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S)								
Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.3	KNR 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenie z paneli stalowych fi 4,0 mm, wys. 1,6 m na słupkach stalowych - budowa	m2					
		przedmiar = 198,400 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,79 r-g/m2	r-g	156,736 0				
		-- M --						
2*	wycena indywidualna	Kompletne ogrodzenie panelowe wys.1,60 m 1,02 m2/m2	m2	202,368 0				
3*		łącznik betonowy do podmurówek 0,252016 szt./m2	szt.	50,0000				
4*		deski żelbetowe pełne 0,252016 szt./m2	szt.	50,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M5) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,04 m-g/m2	m-g	7,9360				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S)								
Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.3	KNR 2-25 0307-01 analogia	Wykonanie kompletnego ogrodzenia palisadowego z furtkami (3 szt.), bramą przesuwąną szer.5,0 m i bramą przesuwąną szer.6,0 m	m2					
		przedmiar = 126,400 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,79 r-g/m2	r-g	99,8560				
		-- M --						
2*	wycena indywidualna	Kompletne ogrodzenie palisadowe wys.1,60 m z furtkami (3 szt.), bramą przesuwąną szer.5,0 m i bramą przesuwąną szer.6,0 m 1 m2/m2	m2	126,400 0				
3*		łącznik metalowy do podmurówek 0,411392 szt./m2	szt.	51,9999				
4*		deski żelbetowe pełne 0,205696 szt./m2	szt.	26,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M2) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,04 m-g/m2	m-g	5,0560				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S)								
Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4	45112720-8	Nawierzchnia pod urządzeniami siłowni zewnętrznej						
16 d.4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm R*0,955	m2					
		przedmiar = 85,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0055 * 0,955 = 0,005253$ r-g/m2	r-g	0,4465				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	0,2125				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S)								
Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.4	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości R*0,955 Krotność = 4	m2					
		przedmiar = 85,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0019 * 0,955 * 4 = 0,007258$ r-g/m2	r-g	0,6169				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0008 * 4 = 0,0032$ m-g/m2	m-g	0,2720				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S)								
Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S))								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18 d.4	KNR 2-23 0208-03	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem wibracyjnym R*0,955	m2					
		przedmiar = 85,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0023 * 0,955 = 0,002197$ r-g/m2	r-g	0,1867				
		-- S --						
2*		Zagęszczarka wibracyjna, spalinowa 300-500 kg 0,0023 m-g/m2	m-g	0,1955				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S)								
Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
19 d.4	KNKRB 6 0102-02	Warstwa odsączająca rozścielana ręcznie i zagęszczana mechanicznie	m3					
		przedmiar = $85 * 0,15 = 12,750$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,688 r-g/m3	r-g	8,7720				
		-- M --						
2*		piasek 1,23 m3/m3	m3	15,6825				
3*		woda 0,05 m3/m3	m3	0,6375				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		Zagęszczarka wibracyjna, spalinowa 300-500 kg 0,04 m-g/m3	m-g	0,5100				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S)								
Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.4	KNKRB 6 0102-07	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie	m3					
		przedmiar = $85 * 0,1 = 8,500$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 5,536 r-g/m3	r-g	47,0560				
		-- M --						
2*		piasek 1,294 m3/m3	m3	10,9990				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '25' 0,292 t/m3	t	2,4820				
4*		woda 0,15 m3/m3	m3	1,2750				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S)								
Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
21 d.4	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm - pod nawierzchnię bezpieczną	m3					
		przedmiar = 85 * 0,1 = 8,500 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,8845 r-g/m3	r-g	7,5183				
		-- M --						
2*		beton 1,02 m3/m3	m3	8,6700				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h 0,0798 m-g/m3	m-g	0,6783				
5*		samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0,1435 m-g/m3	m-g	1,2198				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0,1596 m-g/m3	m-g	1,3566				
7*		deskowanie systemowe kpl. 0,0798 m-g/m3	m-g	0,6783				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S)								
Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.4	KNP 01 1256- 01.01 analogia	Ułożenie płyt chodnikowych regularnych betonowych 50x50x7 cm bez odstępów między płytami - nawierzchnia bezpieczna z płyt gumowych SBR gr. 3 cm	m2					
		przedmiar = 85,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,417 r-g/m2	r-g	35,4450				
		-- M --						
2*	analiza indywidualna	Płyta gumowa SBR gr. 3 cm 4 szt/m2	szt	340,000 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S)								
Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5	45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - wykonanie siłowni plenerowej						
23 d.5	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m z wywozem urobku poza teren budowy w miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 10 km R*0,955	m3					
		przedmiar = 2,250 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 3,67 * 0,955 = 3,50485 r-g/m3	r-g	7,8859				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S)								
Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S))								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.5	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3					
		przedmiar = 2,250 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 4,97 r-g/m3	r-g	11,1825				
		-- M --						
2*		mieszanka betonowa 1,015 m3/m3	m3	2,2838				
3*		Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane 0,006 m3/m3	m3	0,0135				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,023 m3/m3	m3	0,0518				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,013 m3/m3	m3	0,0293				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m3	kg	1,3725				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,11 m-g/m3	m-g	0,2475				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,09 m-g/m3	m-g	0,2025				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S)								
Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25 d.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń do ćwiczeń na pylonie czterostanowiskowym - biegacz, prostownik pleców, rower, wioślarz, pylon czterostanowiskowy	kompl.					
		przedmiar = 1,000 kompl.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,5185 r-g/kompl.	r-g	1,5185				
		-- M --						
2*	wycena indywidualna	Pylon czterostanowiskowy wraz z kompletem urządzeń montowanych na pylonie: biegacz, prostownik pleców, rower, wioślarz 1 szt/kompl.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S)								
Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26 d.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń do ćwiczeń na pylonie czterostanowiskowym - pajacyk, motyl, narciarz, orbitrek, pylon czterostanowiskowy	kompl.					
		przedmiar = 1,000 kompl.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,5185 r-g/kompl.	r-g	1,5185				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*	wycena indywidualna	Pylon czterostanowiskowy wraz z kompletem urządzeń montowanych na pylonie: pajacyk, motyl, narciarz, orbitrek 1 szt/kompl.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
27 d.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tablicy z regulaminem siłowni zewnętrznej	kompl.					
		przedmiar = 1,000 kompl.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,5185 r-g/kompl.	r-g	1,5185				
		-- M --						
2*	wycena indywidualna	Tablica z regulaminem siłowni zewnętrznej 1 szt/kompl.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
6	45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu - montaż elementów małej architektury						
28 d.6	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m z wywozem urobku poza teren budowy w miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 10 km - zakotwienie mebli ogrodowych, stołów do gier, ławek, stojaków na rowery R*0,955	m3					
		przedmiar = $(6 * 0,3 * 0,3 * 0,6 * 14) + (2 * 0,3 * 0,8 * 0,6 * 1) + (2 * 0,3 * 0,3 * 0,6 * 4) + (2 * 0,3 * 0,3 * 0,6 * 3) + (2 * 0,3 * 0,3 * 0,6 * 2) = 5,796 \text{ m}^3$						
		-- R --						
1*		robocizna $3,67 * 0,955 = 3,50485 \text{ r-g/m}^3$	r-g	20,3141				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
29 d.6	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - zakotwienie stołów, ławek, tablic informacyjnych, stojaków na rowery, kosza na śmieci	m3					
		przedmiar = $(6 * 0,3 * 0,3 * 0,6 * 14) + (2 * 0,3 * 0,8 * 0,6 * 1) + (2 * 0,3 * 0,3 * 0,6 * 4) + (2 * 0,3 * 0,3 * 0,6 * 3) + (2 * 0,3 * 0,3 * 0,6 * 2) = 5,796 \text{ m}^3$						
		-- R --						
1*		robocizna 4,97 r-g/m3	r-g	28,8061				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		mieszanka betonowa 1,015 m3/m3	m3	5,8829				
3*		Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane 0,006 m3/m3	m3	0,0348				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,023 m3/m3	m3	0,1333				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,013 m3/m3	m3	0,0753				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m3	kg	3,5356				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,11 m-g/m3	m-g	0,6376				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,09 m-g/m3	m-g	0,5216				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
30 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż altany	kom pl.					
		przedmiar = 2,000 kompl.						
		-- M --						
1*	analiza indywidualna	Altana drewniana 7 x 5 m (wraz z dostawą i montażem) 1 szt/kompl.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
31 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż mebli ogrodowych do altany - stół i dwie ławki z oparciem	kom pl.					
		przedmiar = 14,000 kompl.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,5185 r-g/kompl.	r-g	21,2590				
		-- M --						
2*	analiza indywidualna	Zestaw mebli ogrodowych do altany - stół i dwie ławki - dł. 180 cm 1 szt/kompl.	szt	14,0000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
32 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż grilla betonowego typu żuraw	kom pl.					
		przedmiar = 1,000 kompl.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,5185 r-g/kompl.	r-g	1,5185				
		-- M --						
2*	analiza indywidualna	Grill betonowy typu żuraw 1 szt/kompl.	szt	1,0000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
33 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławek ćwierćokrągłych bez oparcia - do usytuowania wokół grilla	kom pl.					
		przedmiar = 7,000 kompl.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,5185 r-g/kompl.	r-g	10,6295				
		-- M --						
2*	analiza indywidualna	Ławka ćwierćokrągła betonowa z drewnianym siedziskiem bez oparcia dł. 230 cm 1 szt/kompl.	szt	7,0000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
34 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż betonowego stołu do gry w tenisa ziemnego	kom pl.					
		przedmiar = 1,000 kompl.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,5185 r-g/kompl.	r-g	1,5185				
		-- M --						
2*	analiza indywidualna	Stół betonowy do gry w tenisa ziemnego 1 szt/kompl.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
35 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kosza na śmieci	kom pl.					
		przedmiar = 4,000 kompl.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,5185*0,5 = 0,75925 r-g/kompl.	r-g	3,0370				
		-- M --						
2*		Betonowy kosz na śmieci z daszkiem 1 szt/kompl.	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
36 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż betonowego kosza do segregacji odpadów	kom pl.					
		przedmiar = 1,000 kompl.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,5185*0,5 = 0,75925 r-g/kompl.	r-g	0,7593				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Betonowy kosz do segregacji odpadów 1 szt/kompl.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
37 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż betonowych stołów do gier z czterema siedziskami	kom pl.					
		przedmiar = 4,000 kompl.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,5185 r-g/kompl.	r-g	6,0740				
		-- M --						
2*	analiza indywidualna	Stół okrągły betonowy do gier z czterema siedziskami 2 szt/kompl.	szt	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
38 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławek z wysokim oparciem	kom pl.					
		przedmiar = 3,000 kompl.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,5185 r-g/kompl.	r-g	4,5555				
		-- M --						
2*	analiza indywidualna	Ławka z drewnianym olistwowaniem z nogami wykonanymi ze stali ciętej laserowo 1 szt/kompl.	szt	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
39 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż donic betonowych	kom pl.					
		przedmiar = 8,000 kompl.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,5185 r-g/kompl.	r-g	12,1480				
		-- M --						
2*	analiza indywidualna	Donica betonowa o wym. 80x80x60 cm 1 szt/kompl.	szt	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
40 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stojaka na rowery wraz z zakotwieniem w gruncie	kom pl.					
		przedmiar = 2,000 kompl.						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 1,5185 r-g/kompl.	r-g	3,0370				
		-- M --						
2*		Stojak na rowery - pięciostanowiskowy, metalowy 1 szt/kompl.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
7	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych						
41 d.7	KNR 2-21 0203-04 analogia	Przygotowanie podłoża pod nasadzenia drzew, krzewów, bylin - oczyszczenie i spulchnienie gleby R*0,955	m2					
		przedmiar = 452,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,402 * 0,955 = 0,38391 r-g/m2	r-g	173,527 3				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
42 d.7	KNR 9-11 0201-02	Rozłożenie agrowłókniny. (Analogia: Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym)	m2					
		przedmiar = 270,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,38 r-g/m2	r-g	102,600 0				
		-- M --						
2*		geowłóknina 150g/m2 2,0x50 m 1,06 m2/m2	m2	286,200 0				
3*		szpilki z prętów stalowych 4 szt./m2	szt.	1 080,000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
43 d.7	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów: Żywotnik zachodni Aurescens R*0,955	szt.					
		przedmiar = 31,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,4516 * 0,955 = 0,431278 r-g/szt.	r-g	13,3696				
		-- M --						
2*		ziemia urodzajna (humus) 0,566 m3/szt.	m3	17,5460				
3*	analiza indywidualna	Żywotnik zachodni Aurescens 1,05 szt./szt.	szt.	32,5500				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0,02 m3/szt.	m3	0,6200				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
44 d.7	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów: Żywotnik zachodni 'Smaragd' R*0,955	szt.					
		przedmiar = 41,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $0,4516 * 0,955 = 0,431278$ r-g/szt.	r-g	17,6824				
		-- M --						
2*		ziemia urodzajna (humus) 0,566 m3/szt.	m3	23,2060				
3*	analiza indywidualna	Żywotnik zachodni 'Smaragd' 1,05 szt./szt.	szt.	43,0500				
4*		woda 0,02 m3/szt.	m3	0,8200				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
45 d.7	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów: Rozchodnik okazały Matrona R*0,955	szt.					
		przedmiar = 20,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $0,4516 * 0,955 = 0,431278$ r-g/szt.	r-g	8,6256				
		-- M --						
2*		ziemia urodzajna (humus) 0,566 m3/szt.	m3	11,3200				
3*	analiza indywidualna	Rozchodnik okazały Matrona 1,05 szt./szt.	szt.	21,0000				
4*		woda 0,02 m3/szt.	m3	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
46 d.7	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów: Rozchodnik Strawberry and Cream R*0,955	szt.					
		przedmiar = 6,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $0,4516 * 0,955 = 0,431278$ r-g/szt.	r-g	2,5877				
		-- M --						
2*		ziemia urodzajna (humus) 0,566 m3/szt.	m3	3,3960				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	analiza indywidualna	Rozchodnik Strawberry and Cream 1,05 szt./szt.	szt.	6,3000				
4*		woda 0,02 m3/szt.	m3	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
47 d.7	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów: Trzmielina Fortune'a Sunspot R*0,955	szt.					
		przedmiar = 20,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $0,4516 * 0,955 = 0,431278$ r-g/szt.	r-g	8,6256				
		-- M --						
2*		ziemia urodzajna (humus) 0,566 m3/szt.	m3	11,3200				
3*	analiza indywidualna	Trzmielina Fortune'a Sunspot 1,05 szt./szt.	szt.	21,0000				
4*		woda 0,02 m3/szt.	m3	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
48 d.7	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów: Żywotnik zachodni Brabant R*0,955	szt.					
		przedmiar = 41,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $0,4516 * 0,955 = 0,431278$ r-g/szt.	r-g	17,6824				
		-- M --						
2*		ziemia urodzajna (humus) 0,566 m3/szt.	m3	23,2060				
3*	analiza indywidualna	Żywotnik zachodni Brabant 1,05 szt./szt.	szt.	43,0500				
4*		woda 0,02 m3/szt.	m3	0,8200				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
49 d.7	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów: Hortensja bukietowa Polar Bear R*0,955	szt.					
		przedmiar = 9,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $0,4516 * 0,955 = 0,431278$ r-g/szt.	r-g	3,8815				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ziemia urodzajna (humus) przeznaczona dla hortensji 0,566 m3/szt.	m3	5,0940				
3*	analiza indywidualna	Hortensja bukietowa Polar Bear 1,05 szt./szt.	szt.	9,4500				
4*		woda 0,02 m3/szt.	m3	0,1800				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
50 d.7	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów: Kosodrzewina Pumilio R*0,955	szt.					
		przedmiar = 9,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $0,4516 * 0,955 = 0,431278$ r-g/szt.	r-g	3,8815				
		-- M --						
2*		ziemia urodzajna (humus) 0,566 m3/szt.	m3	5,0940				
3*	analiza indywidualna	Kosodrzewina Pumilio 1,05 szt./szt.	szt.	9,4500				
4*		woda 0,02 m3/szt.	m3	0,1800				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
51 d.7	KNR 2-21 0302-07	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów (średnica/głębokość: 0,7m): Świerk serbski R*0,955	szt.					
		przedmiar = 5,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $0,4516 * 0,955 = 0,431278$ r-g/szt.	r-g	2,1564				
		-- M --						
2*		ziemia urodzajna (humus) 0,7 m3/szt.	m3	3,5000				
3*	analiza indywidualna	Świerk serbski 1,05 szt./szt.	szt.	5,2500				
4*		woda 0,02 m3/szt.	m3	0,1000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
52 d.7	KNR 2-21 0302-07	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów (średnica/głębokość: 0,7m): Klon kulisty Globosum R*0,955	szt.					
		przedmiar = 4,000 szt.						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna $0,4516 * 0,955 = 0,431278$ r-g/szt.	r-g	1,7251				
		-- M --						
2*		ziemia urodzajna (humus) 0,7 m3/szt.	m3	2,8000				
3*	analiza indywidualna	Klon kulisty Globosum 1,05 szt./szt.	szt.	4,2000				
4*		woda 0,02 m3/szt.	m3	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
53 d.7	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów: Jałowiec nadbrzeżny Schlager R*0,955	szt.					
		przedmiar = 39,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $0,4516 * 0,955 = 0,431278$ r-g/szt.	r-g	16,8198				
		-- M --						
2*		ziemia urodzajna (humus) 0,566 m3/szt.	m3	22,0740				
3*	analiza indywidualna	Jałowiec nadbrzeżny Schlager 1,05 szt./szt.	szt.	40,9500				
4*		woda 0,02 m3/szt.	m3	0,7800				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								
54 d.7	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów: Jałowiec pospolity Depressa Aurea R*0,955	szt.					
		przedmiar = 35,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $0,4516 * 0,955 = 0,431278$ r-g/szt.	r-g	15,0947				
		-- M --						
2*		ziemia urodzajna (humus) 0,566 m3/szt.	m3	19,8100				
3*	analiza indywidualna	Jałowiec pospolity Depressa Aurea 1,05 szt./szt.	szt.	36,7500				
4*		woda 0,02 m3/szt.	m3	0,7000				
Razem koszty bezpośrednie Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S) Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami Cena jednostkowa								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55 d.7	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów: Pęcherznica kalinolistna Lady in Red R*0,955	szt.					
		przedmiar = 5,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $0,4516 * 0,955 = 0,431278$ r-g/szt.	r-g	2,1564				
		-- M --						
2*		ziemia urodzajna (humus) 0,566 m3/szt.	m3	2,8300				
3*	analiza indywidualna	Pęcherznica kalinolistna Lady in Red 1,05 szt./szt.	szt.	5,2500				
4*		woda 0,02 m3/szt.	m3	0,1000				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S)								
Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
56 d.7	KNR 2-31 0202-05 analogia	Ściółkowanie wokół drzew, krzewów i bylin żwirem płukanym kolorowym frakcji 8/16 - grub. 3 cm	m2					
		przedmiar = 192,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0896 r-g/m2	r-g	17,2032				
		-- M --						
2*		żwir 0,048 t/m2	t	9,2160				
3*		woda 0,005 m3/m2	m3	0,9600				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0054 m-g/m2	m-g	1,0368				
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S)								
Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
57 d.7	KNR 2-31 0202-05 analogia	Ściółkowanie wokół drzew, krzewów i bylin żwirem białym frakcji 8/16 - grub. 3 cm	m2					
		przedmiar = 106,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0896 r-g/m2	r-g	9,4976				
		-- M --						
2*		Grys biały 0,048 t/m2	t	5,0880				
3*		woda 0,005 m3/m2	m3	0,5300				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0054 m-g/m2	m-g	0,5724				
Razem koszty bezpośrednie								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie [Kp] 71,7% (R+S)								
Zysk [Z] 10,1% (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								