

NAKŁADY.

Budowa dwóch wiat rekreacyjnych i dwóch trybun sportowych.

Budowa: **Bobrowniki (dz.nr 159)**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY INŻYNIERYJNE.**

Lokalizacja: **Bobrowniki, pow.lipnowski, woj.kujawsko-pomorskie**

STWiOR:

Kod CPV: **45212140-9 Obiekty rekreacyjne**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45262210-6 Fundamentowanie

45262310-7 Zbrojenie

45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

45223821-7 Elementy gotowe

45320000-6 Roboty izolacyjne

45422000-1 Roboty ciesielskie

44191000-5 Różne drewniane materiały budowlane

45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych

45261320-3 Kładzenie rynien

45261420-4 Uszczelnianie dachu

19520000-7 Produkty z tworzyw sztucznych

34928210-3 Wiaty drewniane

44212221-4 Słupy stalowe

45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych

45261213-0 Kładzenie dachów metalowych

37535280-3 Trybuny do placów zabaw

39113000-7 Różne siedziska i krzesła

39113600-3 Ławki

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

45262311-4 Betonowanie konstrukcji

45223821-7 Elementy gotowe

44316000-8 Drobne wyroby żelazne

45223820-0 Gotowe elementy i części składowe

39290000-1 Wyposażenie różne

19520000-7 Produkty z tworzyw sztucznych

44114200-4 Produkty betonowe

44140000-3 Produkty związane z materiałami budowlanymi

Inwestor: **Gmina Bobrowniki**

ul.Nieszawska 10, 87-617 Bobrowniki

Jednostka opracowująca kosztorys: **Projektowanie i Nadzory Budowlane Marek Kubicki**

ul.Jasna 18B lok.4, 87-800 Włocławek

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

W ramach wykonanego projektu przewiduje się:

- budowę zespołu dwóch typowych, prefabrykowanych trybun sportowych, trzyczęściowych na 38 miejsc o długości 9,60 m i szerokości 3,00 m z siedziskami wysokości 36 cm z ocynkowanej konstrukcji stalowej;
- budowę typowego, prefabrykowanego zadaszenia z ocynkowanej konstrukcji stalowej nad trybunami z dachem o wymiarach 10,60 x 3,0 m i o kącie nachylenia 11° z tylną ścianą o wymiarach 9,6 m x 3,0 m z pokryciem z poliwęglanu wielokomorowego.
- budowę fundamentów pod konstrukcję zadaszenia
- wykonanie placu utwardzonego pod trybuny z kostki brukowej betonowej gr. 6cm na podbudowie;
- budowę dwóch drewnianych, wolnostojących wiat rekreacyjnych o powierzchni do 35 m² o wymiarach w rzucie 8,75 x 4,00 m i wysokości 4,61 m z dachem dwuspadowym o spadku 320 , krytym gontem bitumicznym w kolorze czerwonym w tradycyjnej ciesielskiej metodzie wykonawstwa;
- wykonanie nawierzchni utwardzonej pod wiatami rekreacyjnymi z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podbudowie wraz z chodnikiem od drogi gminnej,
- budowę czterech stanowisk postojowych dla samochodów osobowych w tym jedno dla NS i wydzielonego stanowiska na mały kontener z pojemnikami na śmieci i odpady segregowane.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
	Budowa dwóch wiat rekreacyjnych i dwóch trybun sportowych.							
1	BUDOWA WIAT (2 szt.)							
2	TERENY UTWARDZONE (zagospodarowanie działki - rejon wiat).							
3	TRYBUNY SPORTOWE (2 kpl.)							
	Suma elementów kosztorysu							
	Razem Budowa dwóch wiat rekreacyjnych i dwóch trybun sportowych. netto							

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45212140-9 Obiekty rekreacyjne 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45262210-6 Fundamentowanie 45262310-7 Zbrojenie 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45223821-7 Elementy gotowe 45320000-6 Roboty izolacyjne 45422000-1 Roboty ciesielskie 44191000-5 Różne drewniane materiały budowlane 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych 45261320-3 Kładzenie rynien 45261420-4 Uszczelnianie dachu 19520000-7 Produkty z tworzyw sztucznych 34928210-3 Wiaty drewniane 44212221-4 Słupy stalowe 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych 45261213-0 Kładzenie dachów metalowych 37535280-3 Trybuny do placów zabaw 39113000-7 Różne siedziska i krzesła 39113600-3 Ławki 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych 45262311-4 Betonowanie konstrukcji 45223821-7 Elementy gotowe 44316000-8 Drobne wyroby żelazne 45223820-0 Gotowe elementy i części składowe 39290000-1 Wyposażenie różne 19520000-7 Produkty z tworzyw sztucznych 44114200-4 Produkty betonowe 44140000-3 Produkty związane z materiałami budowlanymi Budowa dwóch wiat rekreacyjnych i dwóch trybun sportowych.		
1	Element	BUDOWA WIAT (2 szt.)		
1	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,93*4,41*2	69,9426	
		RAZEM:	69,9426	m2 69,94
2	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm	m2	70,0
3	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=4	m2	70,0
4	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pod stopy	1,2*1,2*0,6*8*2	13,8240	
		RAZEM:	13,8240	m3 13,824
5	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*0,8*8*2	10,2400	
		RAZEM:	10,2400	m2 10,24
6	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,24*0,1	1,0240	
		RAZEM:	1,0240	m3 1,024
7	KNR 202/1914/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,024/0,1	10,2400	
		RAZEM:	10,2400	m2 10,24
8	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2	10,24
9	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	10,24

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	KNR 401/202/2 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 8 mm, gładkie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	"8"	$(0,5*4+0,1)*4*8*0,395*2$	53,0880	
		RAZEM:	53,0880	kg
11	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, żebrowane		
	Wyliczenie ilości robót:			
	"12"	$0,78*4*8*0,888*2$	44,3290	
		RAZEM:	44,3290	kg
12	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m ³ , transport betonu taczakami, japonkami + wtopienie kotew do montażu słupów R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	typ S1	$0,6*0,6*0,87*(8+8)$	5,0112	
		RAZEM:	5,0112	m3
13	KNR 202/1218/2	Wsporniki ze stali teowej, ramienne - ANALOGIA (kotwy słupa wg dokumentacji "DETALE 4")		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*2	16,0000	
		RAZEM:	16,0000	szt
14	KNR 202/1513/6	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych do 0.50 m ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*2	16,0000	
		RAZEM:	16,0000	szt
15	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	stopy	$0,6*0,6*(8+8)$	5,7600	
		RAZEM:	5,7600	m2
16	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	5,76
17	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	stopy	$0,6*0,87*4*(8+8)$	33,4080	
		RAZEM:	33,4080	m2
18	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	33,41
19	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek (ochrona izolacji 15cm)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(5,76+33,41)*0,1$	3,9170	
		RAZEM:	3,9170	m3
20	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	+ piasek	$13,824-(1,024+(5,011+3,917)*0,6)$	7,4432	
		RAZEM:	7,4432	m3
21	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	7,443
22	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	minus zasyпка	13,824-7,443	6,3810	
		RAZEM:	6,3810	m3
23	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=9	m3	6,38
24	wg MP poz.1009 (od 26-10-2022)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - gleba, ziemia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$6,38*1,6$	10,2080	
		RAZEM:	10,2080	t
25	KNR 202/407/5	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - ANALOGIA (pod zadaszenie - ilość drewna wg dokumentacji) + ściagi wg projektu R = 0,900 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wg zestawienia (słupy, słupki, zastrzały)			
	0,14x0,14	$(0,47+0,6+0,07+0,5+0,11)*2$	3,5000	
		RAZEM:	3,5000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 202/406/3	Ramy górne i płatwie o długości do 3`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 - ANALOGIA (pod zadaszenie - ilość drewna wg dokumentacji) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg zestawienia pozostałe elementy (bez słupów i zastrzałów)		
		0,07x0,16 : (1,1+0,4)*2		
		0,04x0,18 : 0,14*2		
		0,05*0,26 : 0,17*2		
		0,07x0,14 : 0,05*2		
		RAZEM:		
27	KNR 202/1110/3	Podłoga z desek struganych okrętówka - ANALOGIA (obicie dachu wg dokumentacji na pióro i wpust)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		połacie : 3,35*2*10,4*2		
		RAZEM:	m2	139,36
28	KNRW 202/1036/2	Boazerie, b. z listew szerokości do 12`cm - ANALOGIA (obicie szczytów dachu wg dokumentacji - dwie strony licowane) Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dwa szczyty : 4,55*1,15*0,5*(2+2)		
		RAZEM:		
29	KNRW 202/1036/9	Boazerie, lakierowanie 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 5,23*(2+2)*2		
		RAZEM:	m2	41,84
30	KNR 221/607/2	Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, obudowa drewniana siedzeniowa - ANALOGIA (stół i ławy wg projektu) + mocowanie + "Mp" 10% R = 0,955*0,35 = 0,334 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elementy stołu (wg zestawienia)		
		0,1x0,1 : 7,0*8*2		
		0,09x0,04 : 6,3*4*2		
		0,04x0,04 : 0,0086*2		
		elementy ław (wg zestawienia)		
		0,1x0,1 : (0,064+0,0176)*2*2		
		0,09x0,04 : 0,2218*2*2		
		0,04x0,04 : 0,0086*2*2		
		RAZEM:		
31	KNR 202/501/1 (1)	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo (lepik na zimno)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 70,0*2		
		RAZEM:	m2	140,0
32	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szczyty : (0,09+0,12+0,15+0,07)*3,35*2*2*2		
		kalenica : 0,3*10,35*2		
		RAZEM:	m2	17,73
33	KNRW 202/505/2	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną, "prostokąt", na zszywki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 70,0*2		
		RAZEM:	m2	140,0
34	NNRNKB 202/517/1 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica do 8`cm (75mm), blacha grubości 0.55`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 10,4*2*2		
		RAZEM:	m	41,6
35	NNRNKB 202/519/1 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica do 8`cm (50mm), blacha grubości 0.55`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: (0,2+0,62+2,26+0,18)*4*2		
		RAZEM:	m	26,08

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,0*0,25*2		
		RAZEM:		
37	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3	17,5
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,0*0,15*2		
		RAZEM:		
38	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	1,481
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,15*(7,93+4,41)*2*2		
		RAZEM:		
39	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	49,36
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,93+4,41)*2*2		
		RAZEM:		
40	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	70,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,0*2		
		RAZEM:		
41	KNR 221/601/3	Fundamenty pod murki ogrodowe z kamienia łamanego - ANALOGIA (pod ognisko terenowe) + 15% na wykonanie obudowy paleniska R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=1,15	m3	2,035
		Wyliczenie ilości robót:		
		ognisko 3,14*1,2*1,2*0,45		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	TERENY UTWARDZONE (zagospodarowanie działki - rejon wiat).		
42	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem łazdkami, humus z darnią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parking5,5*13,2572,8750		
		chodniki2,5*29,674,0000		
		pod kontener na śmieci (z dojściem)3,2*1,7+2,0*1,58,4400		
		RAZEM:155,3150	m2	155,32
43	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		156,0156,0000		
		RAZEM:156,0000	m2	156,0
44	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=3	m2	156,0
45	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parking0,3*0,3*(5,25+13,3)*23,3390		
		RAZEM:3,3390	m	3,339
46	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,25*(5,25+13,3)*22,7825		
		RAZEM:2,7825	m3	2,783
47	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*5,11+13,123,3200		
		RAZEM:23,3200	m	23,32
48	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	13,1
49	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodniki34,8+29,6+2,0*2+(2,85+1,65)*277,4000		
		RAZEM:77,4000	m	77,4
50	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,2*(34,7+29,5+2,0*2+(2,8+1,6)*2)3,0800		
		RAZEM:3,0800	m3	3,08
51	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,7+29,5+2,0*2+(2,8+1,6)*277,0000		
		RAZEM:77,0000	m	77,0
52	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parking5,11*13,166,9410		
		chodniki2,0*29,559,0000		
		pod kontener na śmieci (z dojściem)2,8*1,6+2,0*1,47,2800		
		RAZEM:133,2210	m2	133,22
53	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	133,22
54	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parking5,11*13,166,9410		
		minus linie kolorowe-0,2*5,11*3-3,0660		
		RAZEM:63,8750	m2	63,88
55	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*5,11*33,0660		
		RAZEM:3,0660	m2	3,07
56	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie - jedno stanowisko oznakowane symbolem "DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH"	m2	1,5

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
57	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara				
		Wyliczenie ilości robót:				
		chodniki	2,0*29,5	59,0000		
		pod kontener na śmieci (z dojściem)	2,8*1,6+2,0*1,4	7,2800		
		RAZEM:		66,2800		
					m2	66,28
58	KNR 221/408/1 (1)	Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, bez nawożenia, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955*1,5 = 1,433 M = 1,000 S = 1,000				
		Wyliczenie ilości robót:				
		uzupełnienie po wykonaniu nawierzchniach	(19,4+77,0)*0,25	24,1000		
		RAZEM:		24,1000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	TRYBUNY SPORTOWE (2 kpl.)		
59	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,0*(29,5-6,4)	115,5000	
		1,8*6,45	11,6100	
		RAZEM:	127,1100	m2 127,11
60	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod stopy 2,2*2,2*1,0*6	29,0400	
		RAZEM:	29,0400	m3 29,04
61	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod stopy 1,3*1,3*6	10,1400	
		RAZEM:	10,1400	m2 10,14
62	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*1,2*6*0,1	0,8640	
		RAZEM:	0,8640	m3 0,864
63	KNR 202/1914/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2	10,14
64	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2	10,14
65	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg zestawienia		
		nr 1 0,7*(6+6)*6*0,222/1000	0,0112	
		RAZEM:	0,0112	t 0,011
66	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg zestawienia		
		nr 2 0,98*(4+4)*6*0,617/1000	0,0290	
		nr 3 0,95*(7+7)*6*0,617/1000	0,0492	
		RAZEM:	0,0782	t 0,078
67	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami + pręty kotwowe z gwintami do słupów R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stopy (1,0*1,0*0,5+0,24*0,24*0,5*2)*6	3,3456	
		RAZEM:	3,3456	m3 3,346
68	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stopy 1,0*1,0*6	6,0000	
		RAZEM:	6,0000	m2 6,0
69	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	6,0
70	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stopy (1,0*4*0,5+0,24*4*2*0,5)*6	17,7600	
		RAZEM:	17,7600	m2 17,76
71	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	17,76
72		Przewóz środkiem transportu (Ciągnik balastowy 185 KM + Przyczepa niskopodwoziowa 20 t) jednostki sprzętowej do 20 t 300,0 km	Il.dow.	1
73	KNR 515/1005/2	Wiaty dla sprzętu przeciwpożarowego, dwusegmentowa - ANALOGIA : Trybuny z zadaszeniem (wg oferty Producenta - kompletne wykonanie) z montażem na gotowych fundamentach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
74	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,34*10,65*2		7,2420
		0,28*(3,1*2+10,65)*2		9,4360
		RAZEM:	16,6780	m2
75	KNR 202/508/3 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 12`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,65*2		21,3000
		RAZEM:	21,3000	m
76	KNR 202/510/3 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,22+0,52+2,84)*(2+2)		14,3200
		RAZEM:	14,3200	m
77	KNR 401/528/6	Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy ocynkowanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kolana 3+3		6,0000
		RAZEM:	6,0000	szt
78	KNR 401/524/8	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, dodatkowe nakłady za wykonanie wpustów (sztucery) z blachy ocynkowanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2		4,0000
		RAZEM:	4,0000	szt
79	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,7*(28,7-6,45)		104,5750
		1,7*6,55		11,1350
		RAZEM:	115,7100	m2
80	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości Krotność=3	m2	115,71
81	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rejon trybun 28,6+(4,6+11,6+3,1)*2+6,55		73,7500
		RAZEM:	73,7500	m
82	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,2*73,75		2,9500
		RAZEM:	2,9500	m3
83	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	73,75
84	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5*(28,5-6,55)		98,7750
		1,5*6,55		9,8250
		RAZEM:	108,6000	m2
85	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy	m2	108,6
86	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	108,6
87	KNR 221/408/1 (1)	Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, bez nawożenia, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955*1,5 = 1,433 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		uzupełnienie po wykonaniu 73,75*0,3		22,1250
		nawierzchniach		22,1250
		RAZEM:	22,1250	m2

NAKŁADY.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45212140-9 Obiekty rekreacyjne 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45262210-6 Fundamentowanie 45262310-7 Zbrojenie 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45223821-7 Elementy gotowe 45320000-6 Roboty izolacyjne 45422000-1 Roboty ciesielskie 44191000-5 Różne drewniane materiały budowlane 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych 45261320-3 Kładzenie rynien 45261420-4 Uszczelnianie dachu 19520000-7 Produkty z tworzyw sztucznych 34928210-3 Wiaty drewniane 44212221-4 Słupy stalowe 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych 45261213-0 Kładzenie dachów metalowych 37535280-3 Trybuny do placów zabaw 39113000-7 Różne siedziska i krzesła 39113600-3 Ławki 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych 45262311-4 Betonowanie konstrukcji 45223821-7 Elementy gotowe 44316000-8 Drobne wyroby żelazne 45223820-0 Gotowe elementy i części składowe 39290000-1 Wyposażenie różne 19520000-7 Produkty z tworzyw sztucznych 44114200-4 Produkty betonowe 44140000-3 Produkty związane z materiałami budowlanymi Budowa dwóch wiat rekreacyjnych i dwóch trybun sportowych.					
1	Element	BUDOWA WIAT (2 szt.)					
1	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią	m2		69,94		
		Robocizna razem	r-g	0,371	25,94774		
2	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm	m2		70,0		
		Robocizna razem	r-g	0,4287	30,00900		
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny, jednoosiowy 0,60 t	m-g	0,0433	3,03100		
3	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=4	m2		70,0		
		Robocizna razem	r-g	0,111	31,08000		
4	KNR 201/310/2	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3		13,824		
		Robocizna razem	r-g	2,3016	31,81732		
5	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		10,24		
		Robocizna razem	r-g	0,1866	1,91078		
		Materiały					
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,005	0,05120		
6	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3		1,024		
		Robocizna razem	r-g	5,26	5,38600		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,03	1,055		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	KNR 202/1914/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2		10,24		
		Robocizna razem	r-g	0,0663	0,67900		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80) z dodatkami uszczelniającymi	m3	0,001	0,010		
		Nakłady pomocnicze					
8	KNR 202/602/9	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa	m2		10,24		
		Robocizna razem	r-g	0,0733	0,75100		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R-S"	kg	0,65	6,656		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
9	KNR 202/602/10	Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,009		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0012	0,012		
		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		10,24		
		Robocizna razem	r-g	0,034	0,34800		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P-S"	kg	0,35	3,584		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,005		
10	KNR 401/202/2 (1)	Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0007	0,007		
		Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 8 mm, gładkie	kg		53,09		
		Robocizna razem	r-g	0,07	3,71630		
		Materiały					
		Drut stalowy okrągły - miękki fi 1,0-1,8 mm	kg	0,025	1,32725		
		Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi 8-10 mm	kg	1,006	53,40854		
		Nakłady pomocnicze					
11	KNR 401/202/3 (2)	Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, żebrowane	kg		44,33		
		Robocizna razem	r-g	0,06	2,65980		
		Materiały					
		Drut stalowy okrągły - miękki fi 1,0-1,8 mm	kg	0,02	0,88660		
		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu 34GS fi 12-14 mm	kg	1,02	45,21660		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
12	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami + wtopienie kotew do montażu słupów R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m3		5,011		
		Robocizna razem	r-g	8,19	49,24811		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,015	5,08617		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,005	0,02506		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,005	0,02506		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,004	0,02004		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,27	1,35297		
		Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M20x300 mm (ocynk ogniowy)	kpl	12,7719	64		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,20044		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13	KNR 202/1218/2	Wsporniki ze stali teowej, ramienne - ANALOGIA (kotwy słupa wg dokumentacji "DETALE 4")	szt		16		
		Robocizna razem	r-g	0,9425	15,08000		
		Materiały					
		Kotwa stalowa słupa, zabezpieczona antykorozyjnie, wg dokumentacji "DETALE 4"	kpl	1	16,00000		
		Zaprawa montażowa, szybkosprawną - ATLAS MONTER T5 op.25 kg	kg	1,5	24,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
14	KNR 202/1513/6	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0013	0,02080		
		Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych do 0.50' m2	szt		16		
		Robocizna razem	r-g	0,6688	10,70080		
		Materiały					
		Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania - kolor	dm3	0,163	2,60800		
		Farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania - kolor	dm3	0,115	1,84000		
15	KNR 202/602/9	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,1	1,60000		
		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych poliwinylowych	dm3	0,0396	0,63360		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00480		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0012	0,007		
16	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1'warstwa	m2		5,76		
		Robocizna razem	r-g	0,0733	0,42300		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R-S"	kg	0,65	3,744		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
17	KNR 202/603/9	Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,005		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0012	0,007		
		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1'warstwa	m2		5,76		
		Robocizna razem	r-g	0,034	0,19600		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P-S"	kg	0,35	2,016		
		Nakłady pomocnicze					
18	KNR 202/603/10	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,003		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0007	0,004		
		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1'warstwa	m2		33,41		
		Robocizna razem	r-g	0,1095	3,65840		
		Materiały					
19	KNR 202/1101/7 (4)	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R-S"	kg	0,75	25,05750		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,03675		
		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		33,41		
		Robocizna razem	r-g	0,0502	1,67719		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P-S"	kg	0,4	13,36400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,02005		
		Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek (ochrona izolacji 15cm)	m3		3,917		
		Robocizna razem	r-g	4,32	16,92144		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,08	4,23036		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm	m3		7,443		
		Robocizna razem	r-g	1,2224	9,09832		
21	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		7,443		
		Robocizna razem	r-g	0,2273	1,69200		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200'kg	m-g	0,138	1,027		
22	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1'km, grunt kategorii III	m3		6,38		
		Robocizna razem	r-g	1,63	10,39940		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,85	5,42300		
23	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=9	m3		6,38		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,03	1,72260		
24	wg MP poz.1009 (od 26-10-2022)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - gleba, ziemia	t		10,208		
		Materiały					
		Opłata na wysypisku za przyjęcie - 17 05 04 gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 (wg MP poz.1009 na 2023 r.)	t	1	10,20800		
25	KNR 202/407/5	Słupy o długości ponad 2'm, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2 - ANALOGIA (pod zadaszenie - ilość drewna wg dokumentacji) + ściagi wg projektu R = 0,900 M = 1,000 S = 1,000	m3		3,5		
		Robocizna razem	r-g	30,45	95,91750		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe, czterostronnie strugane, krawędzie fazowane (nasycone ciśnieniowo preparatem ognioochronnym i grzybobójczym) klasa II.	m3	1,06	3,71000		
		Śruby stalowe dokładne M20 z nakrętkami i podkładkami (M= 0,500)	kg	47,59	83,28250		
		Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny FOBOS M-4	kg	1,09	3,81500		
		Ściagi stalowe z prętów okrągłych Fi16 (4-ry obejmą słupowe do drewna) naprężnik centralny dla 4-ch prętów (wg projektu) 1					
		ściąg L=3,4-3,6m (oczyszczone i zabezpieczone antykorozyjne)	kpl	1,14286	4		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
26	KNR 202/406/3	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,7	2,45000		
		Ramy górne i płatwie o długości do 3'm, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2 - ANALOGIA (pod zadaszenie - ilość drewna wg dokumentacji) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m3		3,72		
		Robocizna razem	r-g	33,56	187,26480		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe, czterostronnie strugane, krawędzie fazowane (nasycone ciśnieniowo preparatem ognioochronnym i grzybobójczym) klasa II.	m3	1,1	4,09200		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. II.	m3	0,215	0,79980		
		Śruby stalowe dokładne M20 z nakrętkami i podkładkami	kg	4,96	18,45120		
		Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny FOBOS M-4	kg	1,2	4,46400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,69	2,56680		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27	KNR 202/1110/3	Podłoga z desek struganych okrętówka - ANALOGIA (obicie dachu wg dokumentacji na pióro i wpust)	m2		139,36		
		Robocizna razem	r-g	1,0855	151,27528		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. III	m3	0,006	0,83616		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary	kg	0,184	25,64224		
		Listwy przyścienne z drewna iglastego	m	1,08	150,50880		
		Deski boazeryjne z drewna iglastego, nasyczonego, pióro i wpust, szer.12-15cm (na elementy zewnętrzne) grub.30-35mm	m3	0,038	5,29568		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
28	KNRW 202/1036/2	Boazerie, b. z listew szerokości do 12' cm - ANALOGIA (obicie szczytów dachu wg dokumentacji - dwie strony licowane) Krotność=2	m2		10,47		
		Robocizna razem	r-g	3,16	66,17040		
		Materiały					
		Deski boazeryjne z drewna iglastego o szerokości powyżej 6 cm	m2	1,03	21,56820		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,11	2,30340		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,14	2,93160		
29	KNRW 202/1036/9	Boazerie, lakierowanie 2-krotne	m2		41,84		
		Robocizna razem	r-g	0,74	30,96160		
		Materiały					
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,12	5,02080		
		Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm3	0,41	17,15440		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
30	KNR 221/607/2	Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, obudowa drewniana siedzeniowa - ANALOGIA (stół i ławy wg projektu) + mocowanie + "Mp" 10% R = 0,955*0,35 = 0,334 M = 1,000 S = 1,000	m		163,67		
		Robocizna razem	r-g	3,3	180,39708		
		Materiały					
		Listwy i łaty iglaste - wymiarowe dł. 2,4-6,3 m, kl. II, strugane czerostronnie, krawędziowo fazowane, nasyczone	m3	0,04	6,54680		
		Mocowania - stołu i ław do podłoża, zabezpieczone antykorozyjnie i malowane (wg projektu)	kpl	0,21997	36		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	10			
31	KNR 202/501/1 (1)	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo (lepik na zimno)	m2		140,0		
		Robocizna razem	r-g	0,1163	16,28200		
		Materiały					
		Drewno opałowe	kg	0,6	84,00000		
		Gwoździe budowlane papowe ocynkowane z podkładkami	kg	0,05	7,00000		
		Lepik asfaltowy do klejenia papy i izolacyjny "Abizol KL-DM"	kg	0,38	53,20000		
		Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. I/333	m2	1,17	163,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
32	NNRNKB 202/541/2	Środek transportowy (1)	m-g	0,0048	0,67200		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0025	0,35000		
		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm	m2		17,73		
		Robocizna razem	r-g	1,35	23,93550		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana grub.0,5mm, powłoka PURMAT (kolory różne) "PRUSZYŃSKI"	m2	1,23	21,80790		
		Wkręty stalowe, samowierzące malowane, do blach, z uszczelką EPDM	szt	17,2	304,95600		
		Kit uszczelniający dekarski (silikonowy) op.310ml	dm3	0,15	2,65950		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,14184		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33	KNRW 202/505/2	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną, "prostokąt", na zszywki	m2		140,0		
		Robocizna razem	r-g	0,463	64,82000		
		Materiały					
		Dachówka bitumiczna - różne kształty i wzory	m2	1,05	147,00000		
		Zszywki typ 53, wymiary : 10mm x 11,30mm - V2A - stal nierdzewna - NOVUS (NV042-0458)	100 szt	0,534	74,76000		
		Nakłady pomocnicze					
34	NNRNKB 202/517/1 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica do 8' cm (75mm), blacha grubości 0.55' mm	m		41,6		
		Robocizna razem	r-g	0,445	18,51200		
		Materiały					
		Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej - rynny dachowe Fi 7,5cm	kg	1,21	50,33600		
		Złączki do rynien półokrągłych 70mm, z blachy powlekanej	szt	0,2	8,32000		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowanych i powlekanych 60-80mm	szt	2	83,20000		
35	NNRNKB 202/519/1 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica do 8' cm (50mm), blacha grubości 0.55' mm	m		26,08		
		Robocizna razem	r-g	0,565	14,73520		
		Materiały					
		Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej - rury spustowe Fi 5cm	kg	1,44	37,55520		
		Złączki do rur spustowych okrągłych 50mm, z blachy powlekanej	szt	0,2	5,21600		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowanych i powlekanych Fi 50-70mm	szt	0,33	8,60640		
36	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3		17,5		
		Robocizna razem	r-g	4,32	75,60000		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,08	18,90000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
37	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonskami, zwykły	m3		10,5		
		Robocizna razem	r-g	5,26	55,23000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,03	10,81500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
38	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		1,481		
		Robocizna razem	r-g	9,88	14,63228		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	1,54024		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,03	0,04443		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,34	0,50354		
39	KNR 231/402/3	Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,47	0,69607		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		49,36		
		Robocizna razem	r-g	0,2458	12,13269		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0001	0,00494		
		Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	1,02	50,34720		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,006	0,29616		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0004	0,01974		
		Nakłady pomocnicze					
40	KNR 231/511/2 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		70,0		
		Robocizna razem	r-g	1,2342	86,39400		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0117	0,81900		
		Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, szara	m2	1,025	71,75000		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0788	5,51600		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,026	1,82000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	1,75000		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	9,10000		
41	KNR 221/601/3	Fundamenty pod murki ogrodowe z kamienia łamanego - ANALOGIA (pod ognisko terenowe) + 15% na wykonanie obudowy paleniska R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=1,15	m3		2,035		
		Robocizna razem	r-g	10,1	22,57288		
		Materiały					
		Kamień łamany niesortowany gatunek I	m3	1,15	2,69129		
		Zaprawa szamotowa ZSZ2	kg	22,8833	53,55263		
		Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,3	0,70208		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	TERENY UTWARDZONE (zagospodarowanie działki - rejon wiat).					
42	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15`cm, z przewozem taczkami, humus z darnią	m2		155,32		
		Robocizna razem	r-g	0,371	57,62372		
43	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm	m2		156,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0376	5,86560		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0035	0,54600		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5`t (1)	m-g	0,0086	1,34160		
44	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości Krotność=3	m2		156,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0005	0,23400		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0009	0,42120		
45	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30`cm, grunt kategorii III-IV	m		3,339		
		Robocizna razem	r-g	0,3346	1,11723		
46	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		2,783		
		Robocizna razem	r-g	9,88	27,49604		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	2,89432		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,03	0,08349		
		Piasek zwykły	m3	0,34	0,94622		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,47	1,30801		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
47	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		23,32		
		Robocizna razem	r-g	0,429	10,00428		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0039	0,09095		
		Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	1,02	23,78640		
		Piasek zwykły	m3	0,0127	0,29616		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0042	0,09794		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
48	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		13,1		
		Robocizna razem	r-g	0,3255	4,26405		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0032	0,04192		
		Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x12`cm	m	1,02	13,36200		
		Piasek zwykły	m3	0,0111	0,14541		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0041	0,05371		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
49	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV	m		77,4		
		Robocizna razem	r-g	0,1489	11,52486		
50	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		3,08		
		Robocizna razem	r-g	9,88	30,43040		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,04	3,20320		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,03	0,09240		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	1,04720		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,47	1,44760		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8` cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		77,0		
		Robocizna razem	r-g	0,2771	21,33670		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0016	0,12320		
		Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	1,02	78,54000		
		Piasek zwykły	m3	0,0055	0,42350		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0014	0,10780		
52	KNR 231/104/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu`10`cm	m2		133,22		
		Robocizna razem	r-g	0,1079	14,37444		
		Materiały					
		Piasek zwykły	m3	0,123	16,38606		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,005	0,66610		
53	KNR 231/109/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12`cm	m2		133,22		
		Robocizna razem	r-g	0,2608	34,74377		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,1218	16,22620		
		Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,06661		
54	KNR 231/511/3 (1)	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0305	4,06321		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,01	1,33220		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5` t (1)	m-g	0,0402	5,35544		
55	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		63,88		
		Robocizna razem	r-g	1,3032	83,24841		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0117	0,74740		
		Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2	1,025	65,47700		
		Piasek zwykły	m3	0,0818	5,22538		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,027	1,72476		
56	KNR 231/706/7	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	1,59700		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	8,30440		
55	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2		3,07		
		Robocizna razem	r-g	1,3032	4,00082		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0117	0,03592		
		Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m2	1,025	3,14675		
		Piasek zwykły	m3	0,0818	0,25113		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,027	0,08289		
56	KNR 231/706/7	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,07675		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	0,39910		
56	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie - jedno stanowisko oznakowane symbolem "DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH"	m2		1,5		
		Robocizna razem	r-g	0,735	1,10250		
		Materiały					
		Farba chlorokauczukowa nawierzchniowa drogowa odblaskowa (do oznakowań informacyjnych - niebieska)	dm3	0,525	0,78750		
		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych chlorokauczukowych, oznakowań drogowych	dm3	0,0735	0,11025		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		66,28		
		Robocizna razem	r-g	1,2342	81,80278		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0117	0,77548		
		Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, szara	m2	1,025	67,93700		
		Piasek zwykły	m3	0,0788	5,22286		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,026	1,72328		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
58	KNR 221/408/1 (1)	Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	1,65700		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	8,61640		
		Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, bez nawożenia, ziemia urodzajna (humus)					
		R = 0,955*1,5 = 1,433					
		M = 1,000					
		S = 1,000					
		Robocizna razem	r-g	0,841	29,04419		
		Materiały					
		Darnina	m2	1,1	26,51000		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,01	0,24100		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,008	0,19280		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	TRYBUNY SPORTOWE (2 kpl.)					
59	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15`cm, z przewozem taczkami, humus z darnią	m2		127,11		
		Robocizna razem	r-g	0,371	47,15781		
60	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III	m3		29,04		
		Robocizna razem	r-g	0,1441	4,18466		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	0,0698	2,02699		
61	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		10,14		
		Robocizna razem	r-g	0,1866	1,89212		
		Materiały					
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,005	0,05070		
62	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3		0,864		
		Robocizna razem	r-g	5,26	4,54464		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,03	0,88992		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
63	KNR 202/1914/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2		10,14		
		Robocizna razem	r-g	0,0663	0,67228		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa	m3	0,001	0,01014		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
64	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1`warstwa	m2		10,14		
		Robocizna razem	r-g	0,0733	0,74326		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R-S"	kg	0,65	6,59100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,00913		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0012	0,01217		
65	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7`mm	t		0,011		
		Robocizna razem	r-g	35,72	0,39292		
		Materiały					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi`7`mm St0S	kg	1 002	11,02200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	3,6	0,03960		
		Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	4,75	0,05225		
		Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	4,03	0,04433		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,72	0,00792		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,01430		
66	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14`mm	t		0,078		
		Robocizna razem	r-g	47,75	3,72450		
		Materiały					
		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu 34Gs fi 8-10 mm	kg	1 020	79,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	4,8	0,37440		
		Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	6,4	0,49920		
		Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	5,4	0,42120		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	1	0,07800		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,8	0,14040		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5`m3, transport betonu taczkami, japonkami + pręty kotwowe z gwintami do słupów R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m3		3,346		
		Robocizna razem	r-g	8,19	41,10561		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,015	3,39619		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm (M= 1,200)	m3	0,005	0,02008		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38`mm (M= 1,200)	m3	0,005	0,02008		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,01338		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe (M= 1,200)	kg	0,27	1,08410		
		Śruba fundamentowa z końcem zawiniętym, z nakrętką M16 (stal konstrukcyjna)	kpl	13,04135	44		
		Nakłady pomocnicze					
68	KNR 202/602/9	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,13384		
		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1`warstwa	m2		6,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0733	0,43980		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R-S"	kg	0,65	3,90000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
69	KNR 202/602/10	Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,00540		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0012	0,00720		
		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		6,0		
		Robocizna razem	r-g	0,034	0,20400		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P-S"	kg	0,35	2,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00300		
70	KNR 202/603/9	Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0007	0,00420		
		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1`warstwa	m2		17,76		
		Robocizna razem	r-g	0,1095	1,94472		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R-S"	kg	0,75	13,32000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,01954		
71	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2		17,76		
		Robocizna razem	r-g	0,0502	0,89155		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P-S"	kg	0,4	7,10400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,01066		
72		Przewóz środkiem transportu (Ciągnik balastowy 185 KM + Przyczepa niskopodwoziowa 20 t) jednostki sprzętowej do 20 t 300,0 km	ll.dow.		1		
		Montaż		1	1,00000		
		Demontaż		1	1,00000		
		Pierwsze [km]		5	1,00000		
		Każde następne [km]		1	295,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73	KNR 515/1005/2	Wiaty dla sprzętu przeciwpożarowego, dwusegmentowa - ANALOGIA : Trybuny z zadaszeniem (wg oferty Producenta - kompletne wykonanie) z montażem na gotowych fundamentach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2		
		Robocizna razem	r-g				
		Materiały Konstrukcja zadaszenia nad trybuną, z przykryciem poliwęglanem i ścianką tylną (wg oferty firmy specjalizującej się w konstrukcjach trybun obiektów sportowych zewnętrznych) dla zadania inwestycyjnego "Budowa dwóch wiat rekreacyjnych i dwóch trybun sportowych w Bobrownikach pow.lipnowski, woj.kujawsko-pomorskie"	kpl	1	2		
		Montaż trybuny (podkonstrukcja, siedziska oraz elementy montażowe) wg oferty firmy specjalizującej się w konstrukcjach trybun obiektów sportowych zewnętrznych dla zadania inwestycyjnego "Budowa dwóch wiat rekreacyjnych i dwóch trybun sportowych w Bobrownikach pow.lipnowski, woj.kujawsko-pomorskie"	kpl	1	2		
74	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25`cm	m2		16,68		
		Robocizna razem	r-g	1,9437	32,42091		
		Materiały Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55`mm	kg	5,55	92,57400		
		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0,029	0,48372		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,01668		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,11509		
75	KNR 202/508/3 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 12`cm	m		21,3		
		Robocizna razem	r-g	0,6495	13,83435		
		Materiały Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,50-0,55 mm	kg	1,65	35,14500		
		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0,018	0,38340		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	42,60000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0031	0,06603		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0017	0,03621		
76	KNR 202/510/3 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12`cm	m		14,32		
		Robocizna razem	r-g	0,8351	11,95864		
		Materiały Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,50-0,55 mm	kg	2,07	29,64240		
		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0,023	0,32936		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	4,72560		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0028	0,04010		
77	KNR 401/528/6	Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy ocynkowanej	szt		6		
		Robocizna razem	r-g	0,81	4,86000		
		Materiały Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,50-0,55 mm	kg	1,93	11,58000		
		Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	0,022	0,13200		
		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0,02	0,12000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78	KNR 401/524/8	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, dodatkowe nakłady za wykonanie wpustów (sztucery) z blachy ocynkowanej	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	0,75	3,00000		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,50-0,55 mm	kg	0,57	2,28000		
		Kwas solny techniczny	kg	0,013	0,05200		
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0,031	0,12400		
79	KNR 231/101/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		115,71		
		Robocizna razem	r-g	0,0376	4,35070		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0035	0,40499		
80	KNR 231/101/2	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0086	0,99511		
		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości					
		Krotność=3	m2		115,71		
		Robocizna razem	r-g	0,0005	0,17357		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0009	0,31242		
81	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m		73,75		
		Robocizna razem	r-g	0,1489	10,98138		
82	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		2,95		
		Robocizna razem	r-g	9,88	29,14600		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,04	3,06800		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03	0,08850		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	1,00300		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,47	1,38650		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
83	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		73,75		
		Robocizna razem	r-g	0,2771	20,43613		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0016	0,11800		
		Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	1,02	75,22500		
		Piasek zwykły	m3	0,0055	0,40563		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0014	0,10325		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
84	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		108,6		
		Robocizna razem	r-g	0,2608	28,32288		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,1218	13,22748		
		Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,05430		
		Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0305	3,31230		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,01	1,08600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
85	KNR 231/109/4	Sprzęt					
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0402	4,36572		
		Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2		108,6		
		Robocizna razem	r-g	0,017	1,84620		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,01015	1,10229		
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0034	0,36924		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
86	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2		108,6		
		Robocizna razem	r-g	1,2342	134,03412		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0117	1,27062		
		Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, szara	m2	1,025	111,31500		
		Piasek zwykły	m3	0,0788	8,55768		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,026	2,82360		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
87	KNR 221/408/1 (1)	Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	2,71500		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	14,11800		
		Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, bez nawożenia, ziemia urodzajna (humus)					
		R = 0,955*1,5 = 1,433					
		M = 1,000					
		S = 1,000					
		Robocizna razem	r-g	0,841	26,67003		
		Materiały					
		Darnina	m2	1,1	24,34300		
		Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,01	0,22130		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,008	0,17704		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarze grupa II	r-g	92,15065			6, 7, 12, 37, 38, 46, 50, 62, 63, 67, 82
2.	Betoniarze grupa III	r-g	20,21831			53, 84, 85
3.	Blacharze grupa II	r-g	85,94407			32, 34, 35, 74, 75, 76, 77, 78
4.	Blacharze grupa III	r-g	1,73041			75, 76
5.	Brukarze grupa II	r-g	28,67561			39, 47, 48, 51, 83
6.	Brukarze grupa III	r-g	158,29586			40, 47, 54, 55, 57, 86
7.	Cieśle grupa II	r-g	293,14114			12, 25, 26, 30, 53, 67, 84
8.	Cieśle grupa III	r-g	134,5356			25, 26
9.	Dekarze grupa II	r-g	19,32591			8, 9, 15, 16, 17, 18, 31, 64, 68, 69, 70, 71
10.	Malarze grupa II	r-g	10,7136			13, 14
11.	Malarze grupa III	r-g	0,36225			56
12.	Murarze grupa II	r-g	34,73928			13, 41
13.	Ogrodnicy grupa I	r-g	45,44585			58, 87
14.	Ogrodnicy grupa II	r-g	10,26837			58, 87
15.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	134,51027			27
16.	Robotnicy	r-g	161,952			28, 29, 33
17.	Robotnicy grupa I	r-g	535,70055			1, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 26, 27, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 42, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 56, 59, 60, 61, 62, 64, 67, 68, 69, 70, 71, 74, 75, 76, 77, 82, 83
18.	Robotnicy grupa II	r-g	439,45913			2, 3, 38, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 52, 53, 54, 55, 57, 79, 80, 81, 82, 84, 85, 86
19.	Strzałowi	r-g	1,6912			14
20.	Zbrojarze grupa II	r-g	9,51932			10, 11, 65, 66
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			2 218,3794			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. III	m3	0,83616			27
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	47,59488			6, 37, 50, 53, 82, 84
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	6,42677			38, 46, 62, 85
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	8,48236			12, 67
5.	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,50-0,55 mm	kg	78,6474			75, 76, 77, 78
6.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0,55 mm	kg	92,574			74
7.	Blacha stalowa powlekana grub.0,5mm, powłoka PURMAT (kolory różne) "PRUSZYŃSKI"	m2	21,8079			32
8.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	4,02743			39, 40, 47, 48, 51, 54, 55, 57, 83, 86
9.	Dachówka bitumiczna - różne kształty i wzory	m2	147			33
10.	Darmina	m2	50,853			58, 87
11.	Deski boazeryjne z drewna iglastego o szerokości powyżej 6 cm	m2	21,5682			28
12.	Deski boazeryjne z drewna iglastego, nasyczonego, pióro i wpust, szer. 12-15cm (na elementy zewnętrzne) grub.30-35mm	m3	5,29568			27
13.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,06949			12, 38
14.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. II.	m3	0,7998			26
15.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,02506			12
16.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,28447			46, 50, 67, 82
17.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,02008			67
18.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,02004			12
19.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01338			67
20.	Drewno opałowe	kg	84			31
21.	Drut stalowy okrągły - miękki fi 1,0-1,8 mm	kg	2,21385			10, 11
22.	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej - rury spustowe Fi 5cm	kg	37,5552			35
23.	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej - rynny dachowe Fi 7,5cm	kg	50,336			34
24.	Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania - kolor	dm3	2,608			14
25.	Farba chlorokauczukowa nawierzchniowa drogowa odblaskowa (do oznakowań informacyjnych - niebieska)	dm3	0,7875			56
26.	Farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania - kolor	dm3	1,84			14
27.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,43707			12, 67
28.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary	kg	25,64224			27
29.	Gwoździe budowlane papowe ocynkowane z podkładkami	kg	7			31
30.	Kamień łamany niesortowany gatunek I	m3	2,69129			41
31.	Kit uszczelniający dekarcki (silikonowy) op.310ml	dm3	2,6595			32
32.	Konstrukcja zadaszenia nad trybuną, z przykryciem poliwęglanem i ścianką tylną (wg oferty firmy specjalizującej się w konstrukcjach trybun obiektów sportowych zewnętrznych) dla zadania inwestycyjnego "Budowa dwóch wiat rekreacyjnych i dwóch trybun sportowych w Bobrownikach pow.lipnowski, woj.kujawsko-pomorskie"	kpl	2			73
33.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, szara	m2	251,002			40, 57, 86
34.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m2	3,14675			55
35.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2	65,477			54
36.	Kotwa stalowa słupa, zabezpieczona antykorozyjnie, wg dokumentacji "DETALE 4"	kpl	16			13
37.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,12091			53, 84
38.	Krawężniki iglaste wymiarowe, czterostronnie strugane, krawężnie fazowane (nasyczone ciśnieniowo preparatem ognioochronnym i grzybobójczym) klasa II.	m3	7,802			25, 26
39.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x12 cm	m	13,362			48
40.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	23,7864			47
41.	Kwas solny techniczny	kg	0,052			78
42.	Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	0,132			77
43.	Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm3	17,1544			29
44.	Lepik asfaltowy do klejenia papy i izolacyjny "Abizol KL-DM"	kg	53,2			31
45.	Listwy i łaty iglaste - wymiarowe dł. 2,4-6,3 m, kl. II, strugane czterostronnie, krawędziowo fazowane, nasyczone	m3	6,5468			30
46.	Listwy przyściennie z drewna iglastego	m	150,5088			27

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
47.	Mocowania - stołu i ław do podłoża, zabezpieczone antykorozyjnie i malowane (wg projektu)	kpl	36			30
48.	Montaż trybuny (podkonstrukcja, siedziska oraz elementy montażowe) wg oferty firmy specjalizującej się w konstrukcjach trybun obiektów sportowych zewnętrznych dla zadania inwestycyjnego "Budowa dwóch wiat rekreacyjnych i dwóch trybun sportowych w Bobrownikach pow.lipnowski, woj.kujawsko-pomorskie"	kpl	2			73
49.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	204,1122			39, 51, 83
50.	Opiata na wysypisku za przyjęcie - 17 05 04 gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 (wg MP poz. 1009 na 2023 r.)	t	10,208			24
51.	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	7,37551			53, 84
52.	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. I/333	m2	163,8			31
53.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	1,6			14
54.	Piasek do betonów zwykłych	m3	2,0502			50, 82
55.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	29,44606			19, 36, 38, 39, 40
56.	Piasek zwykły	m3	37,86003			46, 47, 48, 51, 52, 54, 55, 57, 83, 86
57.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	11,022			65
58.	Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi 8-10 mm	kg	53,40854			10
59.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu 34Gs fi 8-10 mm	kg	79,56			66
60.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu 34GS fi 12-14 mm	kg	45,2166			11
61.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych chlorokauczukowych, oznakowań drogowych	dm3	0,11025			56
62.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych poliwinylowych	dm3	0,6336			14
63.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R-S"	kg	59,2685			8, 15, 17, 64, 68, 70
64.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P-S"	kg	28,168			9, 16, 18, 69, 71
65.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	1,44048			74, 75, 76, 77, 78
66.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	5,0208			29
67.	Ściagi stalowe z prętów okrągłych Fi16 (4-ry obejmują słupowe do drewna) naprężnik centralny dla 4-ch prętów (wg projektu) 1 ściąg L=3,4-3,6m (oczyszczone i zabezpieczone antykorozyjne)	kpl	4			25
68.	Środek impregnacynno-grzybobójczy i ognioochronny FOBOS M-4	kg	8,279			25, 26
69.	Śruba fundamentowa z końcem zawiniętym, z nakrętką M16 (stal konstrukcyjna)	kpl	44			67
70.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M20x300 mm (ocynk ogniowy)	kpl	64			12
71.	Śruby stalowe dokładne M20 z nakrętkami i podkładkami	kg	101,7337			25, 26
72.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	4,7256			76
73.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowanych i powlekanych Fi 50-70mm	szt	8,6064			35
74.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	42,6			75
75.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowanych i powlekanych 60-80mm	szt	83,2			34
76.	Wkręty stalowe, samowierzące malowane, do blach, z uszczelką EPDM	szt	304,956			32
77.	Woda (sieć gminna) - po 06-2022 przez kolejne 12 m-cy	m3	17,04365			5, 38, 39, 40, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 58, 61, 82, 83, 84, 86, 87
78.	Zaprawa cementowa	m3	0,01014			63
79.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01668			74
80.	Zaprawa cementowa M12 (m.80) z dodatkami uszczelniającymi	m3	0,01			7
81.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,70208			41
82.	Zaprawa montażowa, szybkosprawną - ATLAS MONTER T5 op.25 kg	kg	24			13
83.	Zaprawa szamotowa ZS22	kg	53,55263			41
84.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,36984			58, 87
85.	Złączki do rur spustowych okrągłych 50mm, z blachy powlekanej	szt	5,216			35
86.	Złączki do rynien półokrągłych 70mm, z blachy powlekanej	szt	8,32			34
87.	Zszywki typ 53, wymiary : 10mm x 11,30mm - V2A - stal nierdzewna - NOVUS (NV042-0458)	100 szt	74,76			33
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)						

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	0,46553			65, 66
2.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	2,02699			60
3.	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	0,55145			65, 66
4.	Piła do cięcia kostki	m-g	7,79575			40, 54, 55, 57, 86
5.	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	0,414			65, 66
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	7,1456			22, 23
7.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,68461			43, 44, 79, 80
8.	Środek transportowy (1)					8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 25, 26, 27, 28, 31, 32, 33, 34, 35, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 74, 75, 76
		m-g	17,73692			
9.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1,027			21
10.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	12,42711			43, 53, 79, 84, 85
11.	Walec wibracyjny, jednoosiowy 0,60 t	m-g	3,031			2
12.	Vibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	40,5379			40, 54, 55, 57, 86
13.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t					8, 9, 15, 16, 27, 28, 31, 33, 34, 64, 65, 66, 68, 69, 75
		m-g	6,23428			
14.	Koszty jednorazowe sprzętu	Il.dow.	1			72
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			101,07814			