NAKŁADY.

Budowa dwóch boisk wielofunkcyjnych z nawierzchnią poliuretanową oraz zagospodarowanie terenu.

Budowa: **ul.Okrzei 3 (dz. nr 1940/2)**
Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY INŻYNIERYJNE.**
Lokalizacja: **Lipno, woj.kujawsko-pomorskie**
Nr STWiOR:
Nazwa i kod CPV: **45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi**
Inwestor: **Zespół Technicznych im. Ziemi Dobrzyńskiej**
ul.Okrzei 3, 87-600 Lipno
Jednostka opracowująca kosztorys: **Projektowanie i Nadzory Budowlane Marek Kubicki**
ul.Jasna 18B lok.4, 87-800 Włocławek

Data opracowania:
2016-11-22

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres opracowania obejmuje :
- wykonanie robót budowlanych w zakresie budowy dwóch boisk do gry w koszykówkę i siatkówkę o nawierzchni syntetycznej (poliuretanowej) na podbudowie,
- masy ziemne powstałe podczas wykonywania robót ziemnych częściowo zostaną zagospodarowane na terenie inwestycji oraz częściowo zostaną wywiezione poza teren budowy,
- budowę nawierzchni dwóch boisk wielofunkcyjnego o wym.20,05 x32,1m i powierzchni 643,605m2x2=1287,21m2,
- montaż ogrodzenia systemowego panelowego dwóch boisk o wys. 4,0m wraz z bramą wjazdową o wym. 350x250cm i dwóch furtek o wym. 150x210cm,
- wykonanie utwardzenia terenu z kostki betonowej gr. 6cm o pow.ok.60,0m2,
- wykonanie utwardzenia terenu z kostki betonowej gr. 8cm o pow.ok.95,0m2,
- wyprofilowanie i wzmocnienie skarp od strony budynków jednorodzinnych o pow.ok.1550m2 płytami ażurowymi,
- usunięcie drzew w ilości 5szt,
- wykonanie drenażu boiska wielofunkcyjnego - odrębne opracowanie.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
	Budowa dwóch boisk wielofunkcyjnych z nawierzchnią poliuretanową oraz zagospodarowanie terenu.							
1	**PRZYGOTOWANIE TERENU (boisko wielofunkcyjne, tereny utwardzone, skarpa).**							
2	**KANALIZACYJA DESZCZOWA.**							
3	**NAWIERZCHNIE (boiska, tereny utwardzone).**							
4	**OGRODZENIE BOISKA (brama, 2 furtki) i WYPOSAŻENIE.**							
	Suma elementów kosztorysu							
	Razem Budowa dwóch boisk wielofunkcyjnych z nawierzchnią poliuretanową oraz zagospodarowanie terenu. netto							

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	**Kody CPV: 45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi** **Budowa dwóch boisk wielofunkcyjnych z nawierzchnią poliuretanową oraz zagospodarowanie terenu.**		
1		Element	**Kody CPV: 77211400-6 Usługi wycinania drzew** **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne** **45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby** **45236110-4 Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych** **03121100-6 Żywe rośliny, bulwy, korzenie, sadzonki i rozsady** **PRZYGOTOWANIE TERENU (boisko wielofunkcyjne, tereny utwardzone, skarpa).**		
1	2.5.	KNR 221/110/2	Karczowanie drzew, miękkich, średnica pni 21-30˙cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
2	2.5.	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2˙km, dłużyce		
	Wyliczenie ilości robót:				
	wymiary uśrednione		3,14*(0,11*0,11+0,15*0,15)*0,5*(4,0+9,0)*0,5*8 = 2,8247		
			RAZEM: 2,8247	m3	2,825
3	2.5.	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5˙km odległości, dłużyce Krotność=12	m3	2,825
4	2.5.	SEK 601/402/1	Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie, krzewy i pędy do Fi˙3,8˙cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	średnia objętość (po zgnieceniu 8% objętości) - przyjęto tej grubości gałęzi 40%		4/3*3,14*2,0*2,0*2,0*8*0,08*0,4 = 8,5743		
			RAZEM: 8,5743	mp	8,57
5	2.5.	SEK 601/402/2	Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie, krzewy i pędy do Fi˙7,5˙cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	średnia objętość (po zgnieceniu 10% objętości) - przyjęto tej grubości gałęzi 15%		4/3*3,14*2,0*2,0*2,0*8*0,1*0,15 = 4,0192		
			RAZEM: 4,0192	mp	4,02
6	2.5.	SEK 601/402/3	Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie, krzewy i pędy do Fi˙12,5˙cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	średnia objętość (po zgnieceniu 25% objętości) - przyjęto tej grubości gałęzi 15%		4/3*3,14*2,0*2,0*2,0*8*0,25*0,15 = 10,0480		
			RAZEM: 10,0480	mp	10,05
7	2.5.	SEK 601/402/4	Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie, krzewy i pędy do Fi˙22,5˙cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	średnia objętość (po zgnieceniu 20% objętości) - przyjęto tej grubości gałęzi 30%		4/3*3,14*2,0*2,0*2,0*8*0,2*0,3 = 16,0768		
			RAZEM: 16,0768	mp	16,08
8	2.5.	SEK 601/403/1 (1)	Przewóz zrąbków samochodami samowyładowczymi, załadowanie ręczne, samochód do 5˙t		
	Wyliczenie ilości robót:				
	przyjęto 25% objętości gałęzi		(8,57+4,02+10,05+16,08)*0,25 = 9,6800		
			RAZEM: 9,6800	mp	9,68
9	2.5.	SEK 601/403/3 (1)	Przewóz zrąbków samochodami samowyładowczymi, dodatek za dalszy 1˙km przewozu ponad 1˙km, samochód do 5˙t Krotność=12	mp	9,68
10	2.5.	wg opłat ZUOK	Opłata na wysypisku za przyjęcie - odpadów drzewnych	mp	9,68
11		KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10˙m, kategoria gruntu III (zasypanie dołów po karczowaniu)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,5*8 = 12,0000		
			RAZEM: 12,0000	m3	12,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12		KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych - ANALOGIA		
	Wyliczenie ilości robót:				
	wilofunkcyjne	1287,21/10000	0,1287		
	utwardzone - polbruk 8cm	95,0/10000	0,0095		
	utwardzone - polbruk 6cm	60,0/10000	0,0060		
		RAZEM:	0,1442	ha	0,1442
13		KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15˙cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	wilofunkcyjne + 3%	1287,21*1,03	1 325,8263		
		RAZEM:	1 325,8263	m2	1 325,83
14		KNR 201/125/4	Ręczne usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15˙cm, z przewozem taczkami, humus z darnią		
	Wyliczenie ilości robót:				
	utwardzone - polbruk 8cm + 3%	95,0*1,03	97,8500		
	utwardzone - polbruk 6cm + 3%	60,0*1,03	61,8000		
		RAZEM:	159,6500	m2	159,65
15		KNR 201/228/2	Wykopy wykonywane spycharkami, 55˙kW (75˙KM), grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:				
	+ 5%	1287,21*1,05*0,3	405,4712		
		RAZEM:	405,4712	m3	405,471
16		KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10˙m, grunt kategorii III, spycharka 55˙kW (75˙KM)	m3	405,471
17		KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10˙m w przedziale 10-30˙m, grunt kategorii III, spycharka 55˙kW (75˙KM)		
	Wyliczenie ilości robót:				
		405,471*0,5	202,7355		
		RAZEM:	202,7355	m3	202,736
18		KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0˙m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55˙kW (75˙KM)	m3	202,736
19		KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV (przyjęto 80%)		
	Wyliczenie ilości robót:				
		202,736*0,8	162,1888		
		RAZEM:	162,1888	m3	162,189
20		KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym (skarpa) - "S" dostosować do zakresu robót R = 1,200 M = 1,000 S = 1,200	m2	155,0
21		KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek (skarpa) R = 1,200 M = 1,150 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:				
		155,0*0,1	15,5000		
		RAZEM:	15,5000	m3	15,5
22		KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30˙cm, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:				
	umocnienie skarpy	52,0	52,0000		
		RAZEM:	52,0000	m	52,0
23		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,3*0,3*52,0	4,6800		
		RAZEM:	4,6800	m3	4,68
24		KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	52,0
25		KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 90x60x10˙cm - ANALOGIA (bez "S") R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	155,0
26		KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10˙m, kategoria gruntu III (na zasypanie otworów płyt ażurowych skarpy zdjętym humusem)		
	Wyliczenie ilości robót:				
		155,0*0,035	5,4250		
		RAZEM:	5,4250	m3	5,425
27		KNP 13/1244/1 (2)	Wypełnienie ziemią powierzchni, w kratach, skarpy o nachyleniu 1:3 do 1:2	m2	155,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28		KNR 221/413/5 (2)	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi, 12˙szt/m2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	155,0
29		KNR 221/704/4 (2)	Pielęgnacja kwietników obsadzonych roślinami kwietnikowymi jednorocznymi lub dwuletnimi, 12˙szt/m2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	155,0
30		KNP 13/1239/1 (2)	Ręczny siew trawy, teren do 250 m2, skarpy o nachyleniu 1:2	m2	155,0
31		KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina ("S" - bez spycharki, ubijak 50kg)		
	Wyliczenie ilości robót:				
	koryto zlewowe przy skarpie	52,0*0,6	31,2000		
			RAZEM: 31,2000	m2	31,2
32		KNR 221/502/3	Układanie nawierzchni gruntowych placów i dróg ogrodowych, piaskowych, kategoria gruntu III, grubość warstwy 2˙cm (bez "S") R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	31,2
33		KNR 221/502/5	Układanie nawierzchni gruntowych placów i dróg ogrodowych, piaskowych, kategoria gruntu III-IV, dodatek za dalszy 1˙cm (bez "S") R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=13	m2	31,2
34		KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW		
	Wyliczenie ilości robót:				
		405,471*0,6	243,2826		
			RAZEM: 243,2826	m3	243,283
35		KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5˙t R = 1,000 M = 1,000 S = 9,000	m3	243,283
36		wg opłat ZUOK	Opłata na wysypisku za przyjęcie ziemi	m3	243,283

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
2		Element	**Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów 45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej 44163130-0 Ściekowe przewody rurowe 45255110-3 Roboty budowlane w zakresie studni KANALIZACYJA DESZCZOWA.**				
37		KNR 926/101/1	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm, klasa obciążenia A15 + elementy dodatkowe R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000				
	Wyliczenie ilości robót:						
				19,5*(2+2)+31,5*(1+1+1)	172,5000		
				RAZEM:	172,5000	m	172,5
38		KNR 926/201/1 (1)	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 300 mm, klasa obciążenia A15			kpl	4
39		KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii III				
	Wyliczenie ilości robót:						
	pod skrzynki			5,5*7,5*2,2+3,0*6,0*2,2	130,3500		
	minus gabaryt skrzynek			-(5,0*4,0+1,5*4,0)*0,8	-20,8000		
	minus podsypka			-(5,6*4,6+2,1*4,6)*0,4	-14,1680		
				RAZEM:	95,3820	m3	95,38
40		KNR 201/610/2 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny				
	Wyliczenie ilości robót:						
	podsypka			(5,6*4,6+2,1*4,6)*0,4	14,1680		
				RAZEM:	14,1680	m3	14,168
41		KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV				
	Wyliczenie ilości robót:						
	podsypka			(5,6*4,6+2,1*4,6)	35,4200		
				RAZEM:	35,4200	m2	35,42
42		KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm			m2	35,42
43		KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			m3	14,168
44		KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym - ANALOGIA ("S" bez spycharki) R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000				
	Wyliczenie ilości robót:						
	dla owinięcie skrzynek			((5,0*4,0+1,5*4,0)*2+0,8*(5,0+4,0+1,5+4,0))	63,6000		
				RAZEM:	63,6000	m2	63,6
45		KNR 920/301/1	Studzienki niewłazowe, zwieńczenie ze stożka i pokrywy lub włazu, średnica rury trzonowej 200 mm - ANALOGIA (skrzynki retencyjno-rozsączające systemowe)				
	Wyliczenie ilości robót:						
				24+80	104,0000		
				RAZEM:	104,0000	szt	104
46		KNRW 218/517/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi˙425˙mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP				
	Wyliczenie ilości robót:						
	D1, D2, D3, D4, D5', D6			6	6,0000		
				RAZEM:	6,0000	szt	6
47		KNRW 218/517/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi˙425˙mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne				
	Wyliczenie ilości robót:						
	wkładka "in situ" DN "160"			9	9,0000		
	wkładka "in situ" DN "200"			4	4,0000		
	pokrywa			6	6,0000		
	filtr "160"			2	2,0000		
				RAZEM:	21,0000	szt	21
48		KNRW 218/517/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi˙425˙mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP - ANALOGIA (600mm)				
	Wyliczenie ilości robót:						
	D5			1	1,0000		
				RAZEM:	1,0000	szt	1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
49		KNRW 218/517/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi˙425˙mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne - ANALOGIA (600mm)				
	Wyliczenie ilości robót:						
	wkładka "in situ" DN "200"		3		3,0000		
	pokrywa		1		1,0000		
	filtr "400"		1		1,0000		
				RAZEM:	5,0000	szt	5
50		KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m				
	Wyliczenie ilości robót:						
	do studni		1,05*1,25*(37,0+50,0)		114,1875		
				RAZEM:	114,1875	m3	114,188
51		KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0˙m głębokość wykopu do 3.0˙m, kategoria gruntu III-IV				
	Wyliczenie ilości robót:						
	do studni		(1,25+0,4)*(37,0+50,0)		143,5500		
				RAZEM:	143,5500	m2	143,55
52		KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:						
	do studni		1,0*(37,0+50,0)		87,0000		
				RAZEM:	87,0000	m2	87,0
53		KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm			m	37,0
54		KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi˙160˙mm			szt	14
55		KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙200˙mm			m	50,0
56		KNRW 218/421/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi˙200˙mm			szt	8
57		KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15˙cm - obok rur				
	Wyliczenie ilości robót:						
	"160"		(1,0-0,13)*37,0		32,1900		
				RAZEM:	32,1900	m2	32,19
58		KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20˙cm - obok rur				
	Wyliczenie ilości robót:						
	"200"		(1,0-0,165)*50,0		41,7500		
				RAZEM:	41,7500	m2	41,75
59		KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25˙cm - na rurach				
	Wyliczenie ilości robót:						
			1,0*(37,0+50,0)		87,0000		
				RAZEM:	87,0000	m2	87,0
60		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:						
			114,188		114,1880		
	minus piasek		-(87,0*(0,1+0,25)+32,19*0,15+41,75*0,2)		-43,6285		
				RAZEM:	70,5595	m3	70,56
61		KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			m3	70,56
62		KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III				
	Wyliczenie ilości robót:						
	piasek		(87,0*(0,1+0,25)+32,19*0,15+41,75*0,2)		43,6285		
				RAZEM:	43,6285	m3	43,629
63		KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5˙t Krotność=9			m3	43,629
64		wg opłat ZUOK	Opłata na wysypisku za przyjęcie ziemi			m3	43,629

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
3		Element	**Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45262210-6 Fundamentowanie 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45236110-4 Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych 45432112-2 Kładzenie nawierzchni 44113810-6 Wykończenia nawierzchni 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych NAWIERZCHNIE (boiska, tereny utwardzone).**				
65		KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV				
	Wyliczenie ilości robót:						
	wilofunkcyjne		1287,21		1 287,2100		
	utwardzone - polbruk 8cm		95,0		95,0000		
	utwardzone - polbruk 6cm		60,0		60,0000		
				RAZEM:	1 442,2100	m2	1 442,21
66		KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm			m2	1 442,21
67		KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30˙cm, grunt kategorii III-IV				
	Wyliczenie ilości robót:						
	wilofunkcyjne po obwodzie		(40,1+32,1)*2		144,4000		
	boiska		(28,0+15,0)*2*2		172,0000		
	utwardzone - polbruk 6cm		38,5+3,5*2		45,5000		
	utwardzone - polbruk 8cm		(6,45+14,73)*2		42,3600		
				RAZEM:	404,2600	m	404,26
68		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem				
	Wyliczenie ilości robót:						
	utwardzone - polbruk 8cm		0,3*0,26*42,36		3,3041		
				RAZEM:	3,3041	m3	3,304
69		KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła				
	Wyliczenie ilości robót:						
	po obwodzie		0,25*0,25*(40,1+32,1)*2		9,0250		
	wielofunkcyjne		0,25*0,25*(28,0+15,0)*2*2		10,7500		
	utwardzone - polbruk 6cm		0,25*0,25*45,5		2,8438		
				RAZEM:	22,6188	m3	22,619
70		KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				
	Wyliczenie ilości robót:						
	wilofunkcyjne po obwodzie		(40,1+32,1)*2		144,4000		
	boiska		(28,0+15,0)*2*2		172,0000		
	utwardzone - polbruk 6cm		38,5+3,5*2		45,5000		
	utwardzone - polbruk 8cm		(6,45+14,73)*2		42,3600		
				RAZEM:	404,2600	m	404,26
71		KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym - ANALOGIA				
	Wyliczenie ilości robót:						
	wilofunkcyjne		1287,21		1 287,2100		
				RAZEM:	1 287,2100	m2	1 287,21
72		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm			m2	1 287,21
73		KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości Krotność=-4			m2	1 287,21
74		KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm			m2	1 287,21
75		KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości Krotność=-2			m2	1 287,21
76		KNR 202/611/1 (4)	Izolacje cieplne z płyt ze szkła piankowego, izolacja pozioma na lepiku asfaltowym - ANALOGIA (nawierzchnia poliuretanowa na warstwie elastycznej) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			m2	1 287,21
77		KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12˙cm			m2	95,0
78		KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara				
	Wyliczenie ilości robót:						
	utwardzone - polbruk 8cm		95,0		95,0000		
				RAZEM:	95,0000	m2	95,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
79		KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara				
	Wyliczenie ilości robót:						
	utwardzone - polbruk 6cm		60,0		60,0000		
				RAZEM:	60,0000	m2	60,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4		Element	**Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń** **45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych** **45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia** **45223820-0 Gotowe elementy i części składowe** **37400000-2 Artykuły i sprzęt sportowy** **37451000-4 Sprzęt do sportów uprawianych na boiskach** **OGRODZENIE BOISKA (brama, 2 furtki) i WYPOSAŻENIE.**		
80		KNR 202/1801/2	Cokoły z fundamentami, betonowe 0,20x0,30˙m, fundament 0,20x0,80˙m (cokół niższy przy zachowaniu normatywnej ilości betonu) + zbrojenie R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:				
	h=4m	(39,9+31,9)*2	143,6000		
		RAZEM:	143,6000	m	143,6
81		KNR 223/401/1	Ogrodzenie z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 4˙m z rur stalowych wysokości 4˙m - ANALOGIA R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000	m	143,6
82		KNR 223/402/3	Ogrodzenie, furtka o wymiarach 150x210˙cm w środku przęsła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
83		KNR 223/402/1	Ogrodzenie, wrota stalowe z furtkami o wymiarach 350x250˙cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
84		KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15˙m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:				
	do obsadzenia tulei mocujących	0,3*0,3*0,8*(2+2+4)	0,5760		
		RAZEM:	0,5760	m3	0,576
85		KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki itp. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:				
	siatkówka (2szt)	1	1,0000		
	tenis, badminton (2szt)	1	1,0000		
		RAZEM:	2,0000	kpl	2
86		KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki i kometki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
87		KNR 223/309/5 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
88		KNR 223/310/6	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
89		KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50˙m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:				
	pod kosze	0,65*0,65*1,1*(2+2)	1,8590		
		RAZEM:	1,8590	m3	1,859
90		KNR 223/309/8 (1)	Osadzenie elementów stalowych, śruby stojaka metalowego do koszykówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	4
91		KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki metalowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4

NAKŁADY.

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Kosztorys	**Kody CPV: 45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi Budowa dwóch boisk wielofunkcyjnych z nawierzchnią poliuretanową oraz zagospodarowanie terenu.**					
1		Element	**Kody CPV: 77211400-6 Usługi wycinania drzew 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby 45236110-4 Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych 03121100-6 Żywe rośliny, bulwy, korzenie, sadzonki i rozsady PRZYGOTOWANIE TERENU (boisko wielofunkcyjne, tereny utwardzone, skarpa).**					
1	2.5.	KNR 221/110/2	Karczowanie drzew, miękkich, średnica pni 21-30˙cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**8**		
			Robocizna razem	r-g	6,37	48,66680		
			Materiały					
			Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,1	0,80000		
			Sprzęt					
			Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2˙KM)	m-g	1,15	9,20000		
2	2.5.	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2˙km, dłużyce	**m3**		**2,825**		
			Robocizna razem	r-g	1,7477	4,93725		
			Sprzęt					
			Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,54	1,52550		
			Przyczepa dłużycowa do samochodu, do 4.5˙t	m-g	0,54	1,52550		
3	2.5.	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5˙km odległości, dłużyce Krotność=12	**m3**		**2,825**		
			Sprzęt					
			Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,05	1,69500		
			Przyczepa dłużycowa do samochodu, do 4.5˙t	m-g	0,05	1,69500		
4	2.5.	SEK 601/402/1	Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie, krzewy i pędy do Fi˙3,8˙cm	**mp**		**8,57**		
			Robocizna razem	r-g	0,53	4,54210		
			Sprzęt					
			Rębarka do gałęzi 14,9˙kW (20˙KM) (1)	m-g	0,735	6,29895		
5	2.5.	SEK 601/402/2	Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie, krzewy i pędy do Fi˙7,5˙cm	**mp**		**4,02**		
			Robocizna razem	r-g	0,42	1,68840		
			Sprzęt					
			Rębarka do gałęzi o średnicy do 22,5 cm 21 kW/28 KM (1)	m-g	0,588	2,36376		
6	2.5.	SEK 601/402/3	Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie, krzewy i pędy do Fi˙12,5˙cm	**mp**		**10,05**		
			Robocizna razem	r-g	0,3	3,01500		
			Sprzęt					
			Rębarka do gałęzi 14,9˙kW (20˙KM) (1)	m-g	0,42	4,22100		
7	2.5.	SEK 601/402/4	Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie, krzewy i pędy do Fi˙22,5˙cm	**mp**		**16,08**		
			Robocizna razem	r-g	0,286	4,59888		
			Sprzęt					
			Rębarka do gałęzi o średnicy do 22,5 cm 21 kW/28 KM (1)	m-g	0,134	2,15472		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	2.5.	SEK 601/403/1 (1)	Przewóz zrąbków samochodami samowyładowczymi, załadowanie ręczne, samochód do 5˙t	**mp**		**9,68**		
			Robocizna razem	r-g	0,98	9,48640		
			Sprzęt					
			Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	0,28	2,71040		
9	2.5.	SEK 601/403/3 (1)	Przewóz zrąbków samochodami samowyładowczymi, dodatek za dalszy 1˙km przewozu ponad 1˙km, samochód do 5˙t Krotność=12	**mp**		**9,68**		
			Sprzęt					
			Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	0,01	1,16160		
10	2.5.	wg opłat ZUOK	Opłata na wysypisku za przyjęcie - odpadów drzewnych	**mp**		**9,68**		
			Materiały					
			Opłata na wysypisku za przyjęcie karpiny, gałęzi (kod rodzaju odpadu 03 01 01).	mp	1	9,68000		
11		KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10˙m, kategoria gruntu III (zasypanie dołów po karczowaniu)	**m3**		**12,0**		
			Robocizna razem	r-g	2,3684	28,42080		
12		KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych - ANALOGIA	**ha**		**0,1442**		
			Robocizna razem	r-g	55,2	7,95984		
			Materiały					
			Drut stalowy okrągły miękki Fi˙0.5˙mm	kg	18	2,59560		
			Słupki drewniane iglaste Fi˙7-11 cm długości 1,2 m	m3	0,16	0,02307		
			Słupki drewniane iglaste Fi˙7-11 cm długości 2.0 m	m3	0,04	0,00577		
			Sprzęt					
			Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	2,3	0,33166		
13		KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15˙cm	**m2**		**1 325,83**		
			Robocizna razem	r-g	0,0053	7,02690		
			Sprzęt					
			Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	3,31458		
14		KNR 201/125/4	Ręczne usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15˙cm, z przewozem taczkami, humus z darnią	**m2**		**159,65**		
			Robocizna razem	r-g	0,371	59,23015		
15		KNR 201/228/2	Wykopy wykonywane spycharkami, 55˙kW (75˙KM), grunt kategorii III	**m3**		**405,471**		
			Robocizna razem	r-g	0,1088	44,11524		
			Sprzęt					
			Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,014	5,67659		
16		KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10˙m, grunt kategorii III, spycharka 55˙kW (75˙KM)	**m3**		**405,471**		
			Sprzęt					
			Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0117	4,74401		
17		KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10˙m w przedziale 10-30˙m, grunt kategorii III, spycharka 55˙kW (75˙KM)	**m3**		**202,736**		
			Sprzęt					
			Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0058	1,17587		
18		KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0˙m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55˙kW (75˙KM)	**m3**		**202,736**		
			Robocizna razem	r-g	0,1175	23,82148		
			Sprzęt					
			Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0471	9,54887		
19		KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV (przyjęto 80%)	**m3**		**162,189**		
			Robocizna razem	r-g	0,2273	36,86556		
			Sprzęt					
			Ubijak spalinowy 200˙kg	m-g	0,138	22,38208		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20		KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym (skarpa) - "S" dostosować do zakresu robót R = 1,200 M = 1,000 S = 1,200	**m2**		**155,0**		
			Robocizna razem	r-g	0,38	70,68000		
			Materiały					
			Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 16 do 25 kN/m (2,0x100,0m) do systemów retencyjno-rozsączających	m2	1,06	164,30000		
			Szpilki z prętów stalowych	szt	0,07	10,85000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2			
			Sprzęt					
			Spycharka gąsienicowa 20 kW (25 KM) typ "mini" do prac na małych powierzchniach	m-g	0,002	0,37200		
			Ubijak spalinowy 200˙kg	m-g	0,083	15,43800		
21		KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek (skarpa) R = 1,200 M = 1,150 S = 1,000	**m3**		**15,5**		
			Robocizna razem	r-g	4,32	80,35200		
			Materiały					
			Piasek do zapraw	m3	1,08	19,25100		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
22		KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30˙cm, grunt kategorii III-IV	**m**		**52,0**		
			Robocizna razem	r-g	0,3346	17,39920		
23		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	**m3**		**4,68**		
			Robocizna razem	r-g	9,02	42,21360		
			Materiały					
			Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	4,86720		
			Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25˙mm	m3	0,04	0,18720		
			Piasek zwykły	m3	0,27	1,26360		
			Woda (sieć miejska Lipno)	m3	0,47	2,19960		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
24		KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	**m**		**52,0**		
			Robocizna razem	r-g	0,2771	14,40920		
			Materiały					
			Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0016	0,08320		
			Obrzeże trawnikowe , betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	1,02	53,04000		
			Piasek zwykły	m3	0,0055	0,28600		
			Woda (sieć miejska Lipno)	m3	0,0014	0,07280		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
25		KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 90x60x10˙cm - ANALOGIA (bez "S") R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	**m2**		**155,0**		
			Robocizna razem	r-g	0,64	109,12000		
			Materiały					
			Płyty (ażurowe) 60x50x8cm (trawnikowe, umocnienia skarp itp.)	szt	3,33	516,15000		
26		KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10˙m, kategoria gruntu III (na zasypanie otworów płyt ażurowych skarpy zdjętym humusem)	**m3**		**5,425**		
			Robocizna razem	r-g	2,3684	12,84857		
27		KNP 13/1244/1 (2)	Wypełnienie ziemią powierzchni, w kratach, skarpy o nachyleniu 1:3 do 1:2	**m2**		**155,0**		
			Robocizna razem	r-g	0,152	23,56000		
			Materiały					
			Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,045	6,97500		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	10			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28		KNR 221/413/5 (2)	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi, 12˙szt/m2					
			R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m2**		**155,0**		
			Robocizna razem	r-g	0,253	37,45033		
			Materiały					
			Rośliny kwietnikowe płożące - Trzmielina Fortune'a 'Sunspot' (dwuletnia)	szt	12,6	1 953,00000		
			Woda (sieć miejska Lipno)	m3	0,04	6,20000		
29		KNR 221/704/4 (2)	Pielęgnacja kwietników obsadzonych roślinami kwietnikowymi jednorocznymi lub dwuletnimi, 12˙szt/m2					
			R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m2**		**155,0**		
			Robocizna razem	r-g	1,492	220,85330		
			Materiały					
			Azofoska	t	0,00005	0,00775		
			Rośliny kwietnikowe płożące - Trzmielina Fortune'a 'Sunspot' (dwuletnia)	szt	1,2	186,00000		
			Woda (sieć miejska Lipno)	m3	0,4	62,00000		
30		KNP 13/1239/1 (2)	Ręczny siew trawy, teren do 250 m2, skarpy o nachyleniu 1:2	**m2**		**155,0**		
			Robocizna razem	r-g	0,0116	1,79800		
			Materiały					
			Nasiona traw - mieszanka specjalna ekspansywna	kg	0,0005	0,07750		
31		KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina ("S" - bez spycharki, ubijak 50kg)	**m2**		**31,2**		
			Robocizna razem	r-g	0,1288	4,01856		
			Materiały					
			Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 25 do 35 kN/m (M= 1,500)	m2	1,05	49,14000		
			Szpilki z prętów stalowych	szt	0,07	2,18400		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Ubijak spalinowy 50˙kg	m-g	0,083	2,58960		
32		KNR 221/502/3	Układanie nawierzchni gruntowych placów i dróg ogrodowych, piaskowych, kategoria gruntu III, grubość warstwy 2˙cm (bez "S")					
			R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	**m2**		**31,2**		
			Robocizna razem	r-g	0,201	12,54240		
			Materiały					
			Żwir wielofrakcyjny, płukany uziarnienie 16-32mm	m3	0,024	0,74880		
			Woda (sieć miejska Lipno)	m3	0,003	0,09360		
33		KNR 221/502/5	Układanie nawierzchni gruntowych placów i dróg ogrodowych, piaskowych, kategoria gruntu III-IV, dodatek za dalszy 1˙cm (bez "S")					
			R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000					
			Krotność=13	**m2**		**31,2**		
			Robocizna razem	r-g	0,0492	39,91104		
			Materiały					
			Żwir wielofrakcyjny, płukany uziarnienie 16-32mm	m3	0,012	4,86720		
			Woda (sieć miejska Lipno)	m3	0,001	0,40560		
34		KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW	**m3**		**243,283**		
			Robocizna razem	r-g	0,0429	10,43684		
			Sprzęt					
			Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15˙m3 (1)	m-g	0,1046	25,44740		
			Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	0,2353	57,24449		
			Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0346	8,41759		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35		KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5˙t R = 1,000 M = 1,000 S = 9,000	**m3**		**243,283**		
			Robocizna razem	r-g	0,0054	1,31373		
			Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	0,0274	59,99359		
36		wg opłat ZUOK	Opłata na wysypisku za przyjęcie ziemi	**m3**		**243,283**		
			Materiały Opłata na wysypisku - ziemia	m3	1	243,28300		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		Element	**Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów 45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej 44163130-0 Ściekowe przewody rurowe 45255110-3 Roboty budowlane w zakresie studni KANALIZACYJA DESZCZOWA.**					
37		KNR 926/101/1	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm, klasa obciążenia A15 + elementy dodatkowe R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	**m**		**172,5**		
			Robocizna razem	r-g	0,881	455,91750		
			Materiały					
			Koryto odwodnienia szer.100mm z polimerobetonu, L=100,0cm, krawędzie ze stali ocynkowanej 4,0mm, typ A15 (H p-k=15,0cm)	m	0,93333	161,0		
			Ruszt koryta odwodnienia szer.100mm, L=100cm, ze stali ocynkowanej (poprzeczne mostki szczeliny 10mm)	m	0,93333	161,0		
			Koryto odwodnienia szer.100mm z polimerobetonu, L=50,0cm, krawędzie ze stali ocynkowanej 4,0mm, typ A15 (H p-k=15,0cm)	m	0,05217	9,0		
			Koryto odwodnienia szer.100mm z polimerobetonu (z króćcem), L=50,0cm, krawędzie ze stali ocynkowanej 4,0mm, typ A15 (H p-k=15,0cm)	m	0,02609	4,5		
			Ruszt koryta odwodnienia szer.100mm, L=50cm, ze stali ocynkowanej (poprzeczne mostki szczeliny 10mm)	m	0,07826	13,5		
			Ścianka czołowa z polimerbetonu, z ochroną krawędzi, do zamknięcia początku i końca kanału (krawędzie ze stali ocynkowanej 4,0mm)	szt	0,02319	4		
			Ścianka czołowa z polimerbetonu (z uszczelką), z ochroną krawędzi, do zamknięcia początku i końca kanału (krawędzie ze stali ocynkowanej 4,0mm) typ 0-20	szt	0,02319	4		
			Adapter z polimerbetonu, z ochroną krawędzi, do wykonania połączenia przy zmianie kierunku przepływu (krawędzie ze stali ocynkowanej 4,0mm) typ 0-20	szt	0,04638	8		
			Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,036	6,21000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	8			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,027	4,65750		
38		KNR 926/201/1 (1)	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 300 mm, klasa obciążenia A15	**kpl**		**4**		
			Robocizna razem	r-g	0,283	1,13200		
			Materiały					
			Studzienka (skrzynka) odpływowa szer. 100 mm z polimerobetonu, wysoka, odpływ DN160, krawędzie ze stali ocynkowanej 4mm	kpl	1	4,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,02000		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39		KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii III	**m3**		**95,38**		
			Robocizna razem	r-g	0,23	21,93740		
			Sprzęt					
			Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25˙m3 (1)	m-g	0,0984	9,38539		
			Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	0,2283	21,77525		
40		KNR 201/610/2 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny	**m3**		**14,168**		
			Robocizna razem	r-g	6,32	89,54176		
			Materiały					
			Żwir filtracyjny, frakcja 8-16mm, płukany	m3	1,329	18,82927		
41		KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	**m2**		**35,42**		
			Robocizna razem	r-g	0,1866	6,60937		
			Materiały					
			Woda (sieć miejska Lipno)	m3	0,005	0,17710		
42		KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm	**m2**		**35,42**		
			Robocizna razem	r-g	0,1079	3,82182		
			Materiały					
			Piasek zwykły	m3	0,123	4,35666		
			Woda (sieć miejska Lipno)	m3	0,005	0,17710		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
43		KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	**m3**		**14,168**		
			Robocizna razem	r-g	0,2273	3,22039		
			Sprzęt					
			Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100˙m3/h.	m-g	0,138	1,95518		
44		KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym - ANALOGIA ("S" bez spycharki) R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	**m2**		**63,6**		
			Robocizna razem	r-g	0,38	48,33600		
			Materiały					
			Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 16 do 25 kN/m (2,0x100,0m) do systemów retencyjno-rozsączających (M= 1,500)	m2	1,06	101,12400		
			Szpilki z prętów stalowych	szt	0,07	4,45200		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2			
			Sprzęt					
			Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90˙m3/h	m-g	0,083	5,27880		
45		KNR 920/301/1	Studzienki niewłazowe, zwieńczenie ze stożka i pokrywy lub włazu, średnica rury trzonowej 200 mm - ANALOGIA (skrzynki retencyjno-rozsączające systemowe)	**szt**		**104**		
			Robocizna razem	r-g	1,98	205,92000		
			Materiały					
			Skrzynki skrzynki retencyjno-rozsączające systemowe 200dm3 (500x1000x400mm)	szt	1	104,00000		
			Klips łączący skrzynki retencyjno-rozsączającej	szt	8	832,00000		
			Rurka łącząca skrzynki retencyjno-rozsączającej	szt	1	104,00000		
			Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm	szt	0,04167	4		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	0,3	31,20000		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46		KNRW 218/517/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi˙425˙mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	**szt**		**6**		
			Robocizna razem	r-g	2,42	14,52000		
			Materiały					
			Kineta studzienki TEGRA 425, dopływ L/P, 160 SW	szt	1	6,00000		
			Kineta studzienki TEGRA 425, dopływ L/P, 200 SW	szt	0,16667	1		
			Uszczelka do rur karbowanych śr. 425 mm	szt	2	12,00000		
			Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien 425mm, (dł. 2,0m) bez kielicha	m	1,05	6,30000		
			Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne - 425x375mm (z uszczelką)	szt	1	6,00000		
			Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	0,2	1,20000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt					
			Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	0,07	0,42000		
47		KNRW 218/517/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi˙425˙mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne	**szt**		**21**		
			Robocizna razem	r-g	2,42	50,82000		
			Materiały					
			Wkładka "in situ" średnica 160 mm (systemowa)	szt	0,42857	9		
			Wkładka "in situ" średnica 200mm (systemowa)	szt	0,19048	4		
			Pokrywa PP kl.A15 do rury karbowanej 425˙mm, 2 rygle	szt	0,28571	6		
			Filtr do studzienki Azura 160	kpl	0,09524	2		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt					
			Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	0,07	1,47000		
48		KNRW 218/517/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi˙425˙mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP - ANALOGIA (600mm)	**szt**		**1**		
			Robocizna razem	r-g	2,42	2,42000		
			Materiały					
			Kineta studzienki TEGRA 600, dopływ L/P, 200 XS	szt	1	1,00000		
			Uszczelka do rur karbowanych śr. 600 mm	szt	2	2,00000		
			Rura karbowana PP trzonowa na trzon studzien TEGRA DN600 (dł.2,0m)	m	1,05	1,05000		
			Adapter teleskopowy do włazów z uszczelką, kołnierz 770mm	szt	1	1,00000		
			Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	0,2	0,20000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt					
			Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	0,07	0,07000		
49		KNRW 218/517/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi˙425˙mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne - ANALOGIA (600mm)	**szt**		**5**		
			Robocizna razem	r-g	2,42	12,10000		
			Materiały					
			Wkładka "in situ" średnica 200mm (systemowa)	szt	0,6	3		
			Pokrywa PE kl.A15 do rury karbowanej 600˙mm (zamek)	szt	0,2	1		
			Filtr do studzienki Azura 400	kpl	0,2	1		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt					
			Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	0,07	0,35000		
50		KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m	**m3**		**114,188**		
			Robocizna razem	r-g	2,674	305,33871		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51		KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0˙m głębokość wykopu do 3.0˙m, kategoria gruntu III-IV	**m2**		**143,55**		
			Robocizna razem	r-g	0,6494	93,22137		
			Materiały					
			Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64˙mm	m3	0,00105	0,15073		
			Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,0009	0,12920		
			Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	1,37808		
			Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,119	17,08245		
			Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00027	0,03876		
52		KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10˙cm	**m2**		**87,0**		
			Robocizna razem	r-g	0,2454	21,34980		
			Materiały					
			Piasek zwykły	m3	0,122	10,61400		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
53		KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm	**m**		**37,0**		
			Robocizna razem	r-g	0,345	12,76500		
			Materiały					
			Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa "S" 160/4,7/2000mm	m	1,02	37,74000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt					
			Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	0,0083	0,30710		
54		KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi˙160˙mm	**szt**		**14**		
			Robocizna razem	r-g	0,276	3,86400		
			Materiały					
			Kolano kanalizacyjne PVC 88,5° kl. "S", Fi˙160˙mm	szt	0,28571	4		
			Kolano kanalizacyjne PVC 45° kl."S", Fi˙160˙mm	szt	0,28571	4		
			Redukcja kanalizacyjna z PVC kl."S" śr.160/110mm	szt	0,42857	6		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt					
			Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	0,085	1,19000		
55		KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙200˙mm	**m**		**50,0**		
			Robocizna razem	r-g	0,5	25,00000		
			Materiały					
			Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	1,02	51,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt					
			Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	0,0104	0,52000		
56		KNRW 218/421/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi˙200˙mm	**szt**		**8**		
			Robocizna razem	r-g	0,301	2,40800		
			Materiały					
			Kolano kanalizacyjne PVC 45° kl."S", Fi˙200˙mm	szt	0,5	4		
			Kolano kanalizacyjne PVC 87,5° kl. "S", Fi˙200˙mm	szt	0,5	4		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt					
			Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	0,093	0,74400		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57		KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15˙cm - obok rur	**m2**		**32,19**		
			Robocizna razem	r-g	0,3467	11,16027		
			Materiały					
			Piasek zwykły	m3	0,183	5,89077		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
58		KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20˙cm - obok rur	**m2**		**41,75**		
			Robocizna razem	r-g	0,4479	18,69983		
			Materiały					
			Piasek zwykły	m3	0,244	10,18700		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
59		KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25˙cm - na rurach	**m2**		**87,0**		
			Robocizna razem	r-g	0,5491	47,77170		
			Materiały					
			Piasek zwykły	m3	0,305	26,53500		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
60		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**		**70,56**		
			Robocizna razem	r-g	1,2224	86,25254		
61		KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	**m3**		**70,56**		
			Robocizna razem	r-g	0,2273	16,03829		
			Sprzęt					
			Ubijak spalinowy 200˙kg	m-g	0,138	9,73728		
62		KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III	**m3**		**43,629**		
			Robocizna razem	r-g	0,25	10,90725		
			Sprzęt					
			Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15˙m3 (1)	m-g	0,1186	5,17440		
			Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	0,2512	10,95960		
63		KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5˙t					
			Krotność=9	**m3**		**43,629**		
			Robocizna razem	r-g	0,0054	2,12037		
			Sprzęt					
			Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	0,0274	10,75891		
64		wg opłat ZUOK	Opłata na wysypisku za przyjęcie ziemi	**m3**		**43,629**		
			Materiały					
			Opłata na wysypisku - ziemia	m3	1	43,62900		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		Element	**Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45262210-6 Fundamentowanie 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45236110-4 Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych 45432112-2 Kładzenie nawierzchni 44113810-6 Wykończenia nawierzchni 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych NAWIERZCHNIE (boiska, tereny utwardzone).**					
65		KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	**m2**		**1 442,21**		
			Robocizna razem	r-g	0,0028	4,03819		
			Materiały					
			Woda (sieć miejska Lipno)	m3	0,005	7,21105		
			Sprzęt					
			Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0039	5,62462		
			Walec wibracyjny samojezdny 7.5˙t (1)	m-g	0,0043	6,20150		
66		KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm	**m2**		**1 442,21**		
			Robocizna razem	r-g	0,1079	155,61446		
			Materiały					
			Piasek zwykły	m3	0,123	177,39183		
			Woda (sieć miejska Lipno)	m3	0,005	7,21105		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
67		KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30˙cm, grunt kategorii III-IV	**m**		**404,26**		
			Robocizna razem	r-g	0,3346	135,26540		
68		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	**m3**		**3,304**		
			Robocizna razem	r-g	9,02	29,80208		
			Materiały					
			Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	3,43616		
			Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25˙mm	m3	0,04	0,13216		
			Piasek zwykły	m3	0,27	0,89208		
			Woda (sieć miejska Lipno)	m3	0,47	1,55288		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
69		KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	**m3**		**22,619**		
			Robocizna razem	r-g	9,88	223,47572		
			Materiały					
			Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	23,52376		
			Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25˙mm	m3	0,03	0,67857		
			Piasek zwykły	m3	0,34	7,69046		
			Woda (sieć miejska Lipno)	m3	0,47	10,63093		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
70		KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	**m**		**404,26**		
			Robocizna razem	r-g	0,2771	112,02044		
			Materiały					
			Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0016	0,64682		
			Obrzeże trawnikowe , betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	1,02	412,34520		
			Piasek zwykły	m3	0,0055	2,22343		
			Woda (sieć miejska Lipno)	m3	0,0014	0,56596		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71		KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym - ANALOGIA	**m2**		**1 287,21**		
			Robocizna razem	r-g	0,38	489,13980		
			Materiały					
			Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 25 do 35 kN/m	m2	1,06	1 364,44260		
			Szpilki z prętów stalowych	szt	0,07	90,10470		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2			
			Sprzęt					
			Spycharka gąsienicowa 20 kW (25 KM) typ "mini" do prac na małych powierzchniach (S= 2,000)	m-g	0,002	5,14884		
			Ubijak spalinowy 200˙kg	m-g	0,083	106,83843		
72		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm	**m2**		**1 287,21**		
			Robocizna razem	r-g	0,0333	42,86409		
			Materiały					
			Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	0,3182	409,59022		
			Woda (sieć miejska Lipno)	m3	0,015	19,30815		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Sprzęt					
			Równiarka samojezdna 74 kW (100˙KM) (1)	m-g	0,0027	3,47547		
			Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,0387	49,81503		
73		KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości Krotność=-4	**m2**		**1 287,21**		
			Robocizna razem	r-g	0,0011	-5,66372		
			Materiały					
			Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	0,0212	-109,15541		
			Woda (sieć miejska Lipno)	m3	0,001	-5,14884		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Sprzęt					
			Równiarka samojezdna 74 kW (100˙KM) (1)	m-g	0,0002	-1,02977		
			Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	-6,69349		
74		KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm	**m2**		**1 287,21**		
			Robocizna razem	r-g	0,0304	39,13119		
			Materiały					
			Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0143	18,40710		
			Kliniec kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 4 - 31,5 mm	t	0,1697	218,43954		
			Woda (sieć miejska Lipno)	m3	0,008	10,29768		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Sprzęt					
			Równiarka samojezdna 74 kW (100˙KM) (1)	m-g	0,0025	3,21803		
			Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,0256	32,95258		
75		KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości Krotność=-2	**m2**		**1 287,21**		
			Robocizna razem	r-g	0,0011	-2,83186		
			Materiały					
			Kliniec kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 4 - 31,5 mm	t	0,0212	-54,57770		
			Woda (sieć miejska Lipno)	m3	0,001	-2,57442		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Sprzęt					
			Równiarka samojezdna 74 kW (100˙KM) (1)	m-g	0,0002	-0,51488		
			Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,0013	-3,34675		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76		KNR 202/611/1 (4)	Izolacje cieplne z płyt ze szkła piankowego, izolacja pozioma na lepiku asfaltowym - ANALOGIA (nawierzchnia poliuretanowa na warstwie elastycznej)					
			R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	**m2**		**1 287,21**		
			Robocizna razem	r-g	0,6601	1 274,53098		
			Materiały					
			Nawierzchnia poliuretanowa EPDM z podkładem SBR (8+8mm) i podbudowa elastyczna ET (35mm), całość przepuszczalna dla wody ; układana na gotowym podłożu z kruszywa kamiennego.	m2	1,05	1 351,57050		
			Linie wklejane do nawierzchni EPDM, systemowe - białe szer.50mm	m	0,6	772,32600		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,0326	41,96305		
			Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	0,0352	45,30979		
77		KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12˙cm	**m2**		**95,0**		
			Robocizna razem	r-g	0,2608	24,77600		
			Materiały					
			Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,1218	11,57100		
			Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,04750		
			Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400	m2	0,0305	2,89750		
			Woda (sieć miejska Lipno)	m3	0,01	0,95000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Sprzęt					
			Ubijak spalinowy 200˙kg (S= 2,000)	m-g	0,0402	7,63800		
78		KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	**m2**		**95,0**		
			Robocizna razem	r-g	1,3032	123,80400		
			Materiały					
			Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0117	1,11150		
			Kostka brukowa betonowa grubości 8˙cm, szara	m2	1,025	97,37500		
			Piasek zwykły	m3	0,0818	7,77100		
			Woda (sieć miejska Lipno)	m3	0,027	2,56500		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Sprzęt					
			Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	2,37500		
			Wibrator powierzchniowy do 225˙kg	m-g	0,13	12,35000		
79		KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	**m2**		**60,0**		
			Robocizna razem	r-g	1,2342	74,05200		
			Materiały					
			Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0117	0,70200		
			Kostka brukowa betonowa grubości 6˙cm, szara	m2	1,025	61,50000		
			Piasek zwykły	m3	0,0788	4,72800		
			Woda (sieć miejska Lipno)	m3	0,026	1,56000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Sprzęt					
			Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	1,50000		
			Wibrator powierzchniowy do 225˙kg	m-g	0,13	7,80000		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		Element	**Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń** **45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych** **45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia** **45223820-0 Gotowe elementy i części składowe** **37400000-2 Artykuły i sprzęt sportowy** **37451000-4 Sprzęt do sportów uprawianych na boiskach** **OGRODZENIE BOISKA (brama, 2 furtki) i WYPOSAŻENIE.**					
80		KNR 202/1801/2	Cokoły z fundamentami, betonowe 0,20x0,30˙m, fundament 0,20x0,80˙m (cokół niższy przy zachowaniu normatywnej ilości betonu) + zbrojenie R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000	**m**		**143,6**		
			Robocizna razem	r-g	2,3222	466,85509		
			Materiały					
			Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,2266	32,53976		
			Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 19-25˙mm	m3	0,0064	0,91904		
			Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	11,48800		
			Listwy i łaty iglaste klasa II.	m3	0,00113	0,16227		
			Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,0092	1,32112		
			Pręt okrągły żebrowany skośnie do zbrojenia betonu Fi˙8-10˙mm 34GS	kg	1,13208	162,6		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,0232	3,33152		
81		KNR 223/401/1	Ogrodzenie z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 4˙m z rur stalowych wysokości 4˙m - ANALOGIA R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000	**m**		**143,6**		
			Robocizna razem	r-g	3,8052	409,82004		
			Materiały					
			Słupek stalowy 80x40x3mm - systemowy do ogrodzeń panelowych h=4,9m (ocynkowane)	szt	0,4039	58		
			Słupek (wspornik) stalowy 80x40x3mm - systemowy do ogrodzeń panelowych L=6,0m (ocynkowany)	szt	0,05571	8		
			Akcesoria do mocowania (tzw."zewnętrznego") paneli systemowych ogrodzenia obiektów sportowego	szt	4,8468	696		
			Panel do ogrodzeń - systemowy h=2,03/2,5m (50/200) ocynkowany	m2	4,1	588,76000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1			
82		KNR 223/402/3	Ogrodzenie, furtka o wymiarach 150x210˙cm w środku przęsła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**2**		
			Robocizna razem	r-g	6,49	12,39590		
			Materiały					
			Farba w aerozolu (lakier) kolor (op.180g.)	szt	0,2	0,40000		
			Furtka stalowa 1,5x2,1m (ocynkowana), wypełnienie panelowe, zamek z wkładką	szt	1	2,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1			
83		KNR 223/402/1	Ogrodzenie, wrota stalowe z furtkami o wymiarach 350x250˙cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**1**		
			Robocizna razem	r-g	11,06	10,56230		
			Materiały					
			Farba w aerozolu (lakier) kolor (op.180g.)	szt	0,1	0,10000		
			Brama stalowa 2sk. (ocynkowana), systemowa 3,5x2,5m, wypełnienie panelowe, zamek z wkładką	szt	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
84		KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15˙m3					
			R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m3**		**0,576**		
			Robocizna razem	r-g	105,47	58,01694		
			Materiały					
			Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,015	0,58464		
			Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45˙mm	m3	0,013	0,00749		
			Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25˙mm	m3	0,023	0,01325		
			Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,006	0,00346		
			Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	0,35136		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1			
85		KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki itp.					
			R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**kpl**		**2**		
			Robocizna razem	r-g	3,2611	6,22871		
			Materiały					
			Tuleja do montażu osprzętu sportowego - dla słupków (aluminiowych) siatkówka, tenis ziemny, badminton (kpl - 2szt).	kpl	1	2		
			Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,037	0,07400		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1			
86		KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki i kometki					
			R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**4**		
			Robocizna razem	r-g	1,32	5,04240		
			Materiały					
			Stojaki (1+1) z aluminium, do siatkówki, kometki i tenisa w tym (1) z krzesłem sędziowskim	kpl	0,5	2		
			Siatka 9,5x1,0m do siatkówki, biała z antenką	kpl	0,25	1		
			Siatka do badmintona	szt	0,25	1		
			Siatka do gry w tenisa ziemnego	kpl	0,25	1		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1			
87		KNR 223/309/5 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej					
			R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**8**		
			Robocizna razem	r-g	3,0151	23,03537		
			Materiały					
			Tuleja do montażu osprzętu sportowego - dla słupków siatkówka, mocowania bramek itp.(kpl - 2szt)	kpl	0,5	4		
			Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,0468	0,37440		
			Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0441	0,35280		
			Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,0207	0,16560		
			Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,033	0,26400		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1			
88		KNR 223/310/6	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki stalowo-drewniane do piłki ręcznej					
			R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**2**		
			Robocizna razem	r-g	5,75	10,98250		
			Materiały					
			Bramka 3,0x2,0m (składana) wolnostojąca AL do piłki ręcznej	szt	1	2,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
89		KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50˙m3					
			R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**m3**		**1,859**		
			Robocizna razem	r-g	54,34	96,47225		
			Materiały					
			Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,015	1,88689		
			Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45˙mm	m3	0,013	0,02417		
			Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25˙mm	m3	0,023	0,04276		
			Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,006	0,01115		
			Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	1,13399		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1			
90		KNR 223/309/8 (1)	Osadzenie elementów stalowych, śruby stojaka metalowego do koszykówki					
			R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**kpl**		**4**		
			Robocizna razem	r-g	5,36	20,47520		
			Materiały					
			Tuleja do montażu osprzętu sportowego - dla słupków koszykówka (kpl. - 2szt)	kpl	1	4,00000		
			Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,09	0,36000		
			Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,09	0,36000		
			Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,04	0,16000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1			
91		KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki metalowe					
			R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	**szt**		**4**		
			Robocizna razem	r-g	19,04	72,73280		
			Materiały					
			Stojak (stosowany na zewnętrz) metalowy, jednosłupowy do kosza + tablica (kompletna), obejmy, śruby	kpl	1	4,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1			

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarze grupa II	r-g	458,25329			23, 68, 69, 80, 81, 84, 89
2.	Betoniarze grupa III	r-g	7,657			77
3.	Brukarze grupa II	r-g	54,84245			24, 70
4.	Brukarze grupa III	r-g	79,1455			78, 79
5.	Cieśle grupa II	r-g	181,82154			51, 77, 80, 84, 89
6.	Dekarze grupa II	r-g	511,08673			76
7.	Malarze grupa II	r-g	41,51449			81, 82, 83, 85, 87, 90
8.	Monter grupa II	r-g	88,4139			82, 83, 88, 90, 91
9.	Monter grupa III	r-g	2,33975			82, 83
10.	Murarze grupa II	r-g	30,69084			85, 87, 90
11.	Ogrodnicy grupa I	r-g	243,40569			29, 32, 33
12.	Ogrodnicy grupa II	r-g	96,53618			1, 28, 29
13.	Ogrodnicy grupa III	r-g	19,482			1
14.	Robocizna	r-g	612,17436			20, 31, 44, 71
15.	Robotnicy	r-g	944,67528			4, 5, 6, 7, 8, 25, 27, 30, 37, 38, 45, 46, 47, 48, 49, 53, 54, 55, 56
16.	Robotnicy grupa I	r-g	2 508,9477			2, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 21, 23, 24, 26, 34, 35, 39, 40, 41, 42, 43, 50, 51, 52, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 65, 66, 68, 69, 70, 72, 73, 74, 75, 76, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91
17.	Robotnicy grupa II	r-g	580,42609			22, 23, 42, 66, 67, 68, 69, 72, 73, 74, 75, 77, 78, 79
18.	Spawacze grupa II	r-g	3,231			81
19.	Ślusarze grupa II	r-g	4,4694			86
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń)		6 469,1132			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Adapter teleskopowy do włazów z uszczelką, kołnierz 770mm	szt	1			48
2.	Adapter z polimerbetonu, z ochroną krawędzi, do wykonania połączenia przy zmianie kierunku przepływu (krawędzie ze stali ocynkowanej 4,0mm) typ 0-20	szt	8			37
3.	Akcesoria do mocowania (tzw."zewnętrznego") paneli systemowych ogrodzenia obiektów sportowego	szt	696			81
4.	Azofoska	t	0,00775			29
5.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64˙mm	m3	0,15073			51
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	32,53976			80
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	45,86965			23, 68, 69, 77, 84, 89
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	6,21			37
9.	Brama stalowa 2sk. (ocynkowana), systemowa 3,5x2,5m, wypełnienie panelowe, zamek z wkładką	szt	1			83
10.	Bramka 3,0x2,0m (składana) wolnostojąca AL do piłki ręcznej	szt	2			88
11.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	2,54352			24, 70, 78, 79
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25˙mm	m3	1,05394			23, 68, 69, 84, 89
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45˙mm	m3	0,03166			84, 89
14.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 19-25˙mm	m3	0,91904			80
15.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,14381			51, 84, 89
16.	Drut stalowy okrągły miękki Fi˙0.5˙mm	kg	2,5956			12
17.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,7344			87, 90
18.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,7128			87, 90
19.	Farba w aerozolu (lakier) kolor (op.180g.)	szt	0,5			82, 83
20.	Filtr do studzienki Azura 160	kpl	2			47
21.	Filtr do studzienki Azura 400	kpl	1			49
22.	Furtka stalowa 1,5x2,1m (ocynkowana), wypełnienie panelowe, zamek z wkładką	szt	2			82
23.	Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 16 do 25 kN/m (2,0x100,0m) do systemów retencyjno-rozsączających	m2	265,424			20, 44
24.	Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 25 do 35 kN/m	m2	1 413,5826			31, 71
25.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	14,35143			51, 80, 84, 89
26.	Kineta studzienki TEGRA 425, dopływ L/P, 160 SW	szt	6			46
27.	Kineta studzienki TEGRA 425, dopływ L/P, 200 SW	szt	1			46
28.	Kineta studzienki TEGRA 600, dopływ L/P, 200 XS	szt	1			48
29.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	17,08245			51
30.	Kliniec kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 4 - 31,5 mm	t	163,86184			74, 75
31.	Klips łączący skrzynki retencyjno-rozsączającej	szt	832			45
32.	Kolano kanalizacyjne PVC 45° kl."S", Fi˙160˙mm	szt	4			54
33.	Kolano kanalizacyjne PVC 45° kl."S", Fi˙200˙mm	szt	4			56
34.	Kolano kanalizacyjne PVC 87,5° kl. "S", Fi˙200˙mm	szt	4			56
35.	Kolano kanalizacyjne PVC 88,5° kl. "S", Fi˙160˙mm	szt	4			54
36.	Koryto odwodnienia szer.100mm z polimerobetonu (z króćcem), L=50,0cm, krawędzie ze stali ocynkowanej 4,0mm, typ A15 (H p-k=15,0cm)	m	4,5			37
37.	Koryto odwodnienia szer.100mm z polimerobetonu, L=50,0cm, krawędzie ze stali ocynkowanej 4,0mm, typ A15 (H p-k=15,0cm)	m	9			37
38.	Koryto odwodnienia szer.100mm z polimerobetonu, L=100,0cm, krawędzie ze stali ocynkowanej 4,0mm, typ A15 (H p-k=15,0cm)	m	161			37
39.	Kostka brukowa betonowa grubości 6˙cm, szara	m2	61,5			79
40.	Kostka brukowa betonowa grubości 8˙cm, szara	m2	97,375			78
41.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0475			77
42.	Linie wklejane do nawierzchni EPDM, systemowe - białe szer.50mm	m	772,326			76
43.	Listwy i łaty iglaste klasa II.	m3	0,16227			80
44.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	18,4071			74
45.	Nasiona traw - mieszanka specjalna ekspansywna	kg	0,0775			30
46.	Nawierzchnia poliuretanowa EPDM z podkładem SBR (8+8mm) i podbudowa elastyczna ET (35mm), całość przepuszczalna dla wody ; układana na gotowym podłożu z kruszywa kamiennego.	m2	1 351,5705			76
47.	Obrzeże trawnikowe , betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	465,3852			24, 70
48.	Opłata na wysypisku - ziemia	m3	286,912			36, 64

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
49.	Opłata na wysypisku za przyjęcie karpiny, gałęzi (kod rodzaju odpadu 03 01 01).	mp	9,68			10
50.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,03876			51
51.	Panel do ogrodzeń - systemowy h=2,03/2,5m (50/200) ocynkowany	m2	588,76			81
52.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400	m2	2,8975			77
53.	Piasek do zapraw	m3	19,251			21
54.	Piasek zwykły	m3	259,82983			23, 24, 42, 52, 57, 58, 59, 66, 68, 69, 70, 78, 79
55.	Płyty (ażurowe) 60x50x8cm (trawnikowe, umocnienia skarp itp.)	szt	516,15			25
56.	Pokrywa PE kl.A15 do rury karbowanej 600˙mm (zamek)	szt	1			49
57.	Pokrywa PP kl.A15 do rury karbowanej 425˙mm, 2 rygle	szt	6			47
58.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	1,4			46, 48
59.	Pręt okrągły żebrowany skośnie do zbrojenia betonu Fi˙8-10˙mm 34GS	kg	162,6			80
60.	Redukcja kanalizacyjna z PVC kl."S" śr.160/110mm	szt	6			54
61.	Rośliny kwietnikowe płożące - Trzmielina Fortune'a 'Sunspot' (dwuletnia)	szt	2 139			28, 29
62.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,3256			87, 90
63.	Rura karbowana PP trzonowa na trzon studzien TEGRA DN600 (dł.2,0m)	m	1,05			48
64.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien 425mm, (dł. 2,0m) bez kielicha	m	6,3			46
65.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa "S" 160/4,7/2000mm	m	37,74			53
66.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	51			55
67.	Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne - 425x375mm (z uszczelką)	szt	6			46
68.	Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm	szt	4			45
69.	Rurka łącząca skrzynki retencyjno-rozsączającej	szt	104			45
70.	Ruszt koryta odwodnienia szer.100mm, L=50cm, ze stali ocynkowanej (poprzeczne mostki szczeliny 10mm)	m	13,5			37
71.	Ruszt koryta odwodnienia szer.100mm, L=100cm, ze stali ocynkowanej (poprzeczne mostki szczeliny 10mm)	m	161			37
72.	Siatka 9,5x1,0m do siatkówki, biała z antenką	kpl	1			86
73.	Siatka do badmintona	szt	1			86
74.	Siatka do gry w tenisa ziemnego	kpl	1			86
75.	Skrzynki skrzynki retencyjno-rozsączające systemowe 200dm3 (500x1000x400mm)	szt	104			45
76.	Słupek (wspornik) stalowy 80x40x3mm - systemowy do ogrodzeń panelowych L=6,0m (ocynkowany)	szt	8			81
77.	Słupek stalowy 80x40x3mm - systemowy do ogrodzeń panelowych h=4,9m (ocynkowane)	szt	58			81
78.	Słupki drewniane iglaste Fi˙7-11 cm długości 1,2 m	m3	0,02307			12
79.	Słupki drewniane iglaste Fi˙7-11 cm długości 2.0 m	m3	0,00577			12
80.	Stojak (stosowany na zewnętrz) metalowy, jednosłupowy do kosza + tablica (kompletna), obejmy, śruby	kpl	4			91
81.	Stojaki (1+1) z aluminium, do siatkówki, kometki i tenisa w tym (1) z krzesłem sędziowskim	kpl	2			86
82.	Studzienka (skrzynka) odpływowa szer. 100 mm z polimerobetonu, wysoka, odpływ DN160, krawędzie ze stali ocynkowanej 4mm	kpl	4			38
83.	Szpilki z prętów stalowych	szt	107,5907			20, 31, 44, 71
84.	Ścianka czołowa z polimerbetonu (z uszczelką), z ochroną krawędzi, do zamknięcia początku i końca kanału (krawędzie ze stali ocynkowanej 4,0mm) typ 0-20	szt	4			37
85.	Ścianka czołowa z polimerbetonu, z ochroną krawędzi, do zamknięcia początku i końca kanału (krawędzie ze stali ocynkowanej 4,0mm)	szt	4			37
86.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	300,43481			72, 73
87.	Tuleja do montażu osprzętu sportowego - dla słupków (aluminiowych) siatkówka, tenis ziemny, badminton (kpl - 2szt).	kpl	2			85
88.	Tuleja do montażu osprzętu sportowego - dla słupków koszykówka (kpl. - 2szt)	kpl	4			90
89.	Tuleja do montażu osprzętu sportowego - dla słupków siatkówka, mocowania bramek itp.(kpl - 2szt)	kpl	4			87
90.	Uszczelka do rur karbowanych śr. 425 mm	szt	12			46
91.	Uszczelka do rur karbowanych śr. 600 mm	szt	2			48
92.	Wkładka "in situ" średnica 160 mm (systemowa)	szt	9			47
93.	Wkładka "in situ" średnica 200mm (systemowa)	szt	7			47, 49

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
94.	Woda (sieć miejska Lipno)	m3	125,45524			23, 24, 28, 29, 32, 33, 41, 42, 65, 66, 68, 69, 70, 72, 73, 74, 75, 77, 78, 79
95.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,264			87
96.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	1,39512			80, 85
97.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	7,775			1, 27
98.	Żwir filtracyjny, frakcja 8-16mm, płukany	m3	18,82927			40
99.	Żwir wielofrakcyjny, płukany uziarnienie 16-32mm	m3	5,616			32, 33
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	3,2205			2, 3
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25˙m3 (1)	m-g	9,38539			39
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15˙m3 (1)	m-g	30,6218			34, 62
4.	Piła do cięcia kostki	m-g	3,875			78, 79
5.	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2˙KM)	m-g	9,2			1
6.	Przyczepa dłużycowa do samochodu, do 4.5˙t	m-g	3,2205			2, 3
7.	Rębarka do gałęzi 14,9˙kW (20˙KM) (1)	m-g	10,51995			4, 6
8.	Rębarka do gałęzi o średnicy do 22,5 cm 21 kW/28 KM (1)	m-g	4,51848			5, 7
9.	Równiarka samojezdna 74 kW (100˙KM) (1)	m-g	5,14885			72, 73, 74, 75
10.	Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,33166			12
11.	Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	164,60384			8, 9, 34, 35, 39, 62, 63
12.	Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	36,2711			45, 46, 47, 48, 49, 53, 54, 55, 56
13.	Spycharka gąsienicowa 20 kW (25 KM) typ "mini" do prac na małych powierzchniach	m-g	5,52084			20, 71
14.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	35,18755			15, 16, 17, 18, 34, 65
15.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	3,31458			13
16.	Środek transportowy (1)	m-g	49,97207			37, 38, 76, 80
17.	Ubijak spalinowy 50˙kg	m-g	2,5896			31
18.	Ubijak spalinowy 200˙kg	m-g	162,03379			19, 20, 61, 71, 77
19.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	79,42086			72, 74, 75
20.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	-6,69349			73
21.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5˙t (1)	m-g	6,2015			65
22.	Wibrator powierzchniowy do 225˙kg	m-g	20,15			78, 79
23.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	45,30979			76
24.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90˙m3/h	m-g	5,2788			44
25.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100˙m3/h.	m-g	1,95518			43
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)		691,15814			