

Przedmiar robót

ROBOTY BUDOWLANE

Data: 2015-12-11
Budowa: Budowa Orlika Lekkoatletycznego wraz z infrastrukturą techniczną w m. Paszyn
Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
Obiekt: Orlik Lekkoatletyczny
dz. ew. nr 1775/1, 1776, 1777, obr. Paszyn, gm. Chełmiec
Zamawiający: Gmina Chełmiec
ul. Papieska 2
33- 395 Chełmiec
Jednostka opracowująca kosztorys: "ETA" Sp. o.o.
ul. Śniadeckich 8
33-300 Nowy Sącz

Kosztorys opracowali:
tech. bud. Mariusz Surma,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE - TEREN			
1.1 KNR 201/122/2 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren pagórkowaty	3 972,000		m3
1.2 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8 400,000		m2
1.3 KNR 201/207/5 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 2,50-m3, grunt kategorii III, samochód 10-15-t 8400*0,15 = 1 260,000 1 260,000	1 260,000		m3
1.4 KNR 201/214/2 (3) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15-t	1 260,000	18	m3
1.5 KNR 201/218/8 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 2,50-m3, grunt kategorii III -likwidacja części istniejącej skarpy (w miejscu projektowanej bieżni i trybuny): 1170,0+1200,0 = 2 370,000 2 370,000	2 370,000		m3
1.6 KNR 201/229/1 (2) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii I-II, spycharka 74-kW (100-KM)	2 370,000		m3
1.7 KNR 201/229/4 (2) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10-m w przedziale 10-30-m, grunt kategorii I-II, spycharka 74-kW (100-KM)	2 370,000		m3
1.8 KNR 201/229/7 (2) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10-m w przedziale ponad 30 do 60-m, grunt kategorii I-II, spycharka 74-kW (100-KM)	2 370,000		m3
1.9 KNR 201/207/5 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 2,50-m3, grunt kategorii III, samochód 10-15-t - Transport i dostawa masy ziemnoskalnej - Analogia 3972-2370 = 1 602,000 1 602,000	1 602,000		m3
1.10 KNR 201/214/3 (3) Transport samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 10-15-t - Transport masy ziemnoskalnej - Analogia	1 602,000	1	m3
1.11 KNR 201/234/7 Mechaniczne plantowanie terenu, równiarkami ciągnionymi, grunt kategorii III	9 600,000		m2
1.12 KNR 201/237/7 (3) Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny vibracyjny, grunt sypki kategorii I-III, walec 9-t 2370,0+1602,0 = 3 972,000 3 972,000	3 972,000		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2 ROBOTY ZIEMNE- Bud. zaplecza				
2.1 KNR 201/218/7				
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 2,50-m3, grunt kategorii I-II				
145,66*1,35	=	196,6410		
		196,641		m3
2.2 KNR 201/326/7				
Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu I-II				
137,70*1,35	=	185,8950		
		185,895		m2
2.3 KNR 201/216/7				
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 2,50-m3, grunt kategorii I-II - zasypianie fundamentów				
196,641-65,44	=	131,2010		
		131,201		m3
2.4 KNR 201/207/5 (1)				
Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 2,50-m3, grunt kategorii III, samochód 10-15-t				
196,641-131,201	=	65,4400		
		65,440		m3
2.5 KNR 201/214/2 (3)				
Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15-t				
		65,440	18	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
3 ROBOTY FUNDAMENTOWE, IZOLACYJNE- Bud. zaplecza					
3.1 KNR 202/1101/1 (4)					
Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą					
51,10*0,10 = 5,1100					
			5,110		m3
3.2 KNR 202/202/1 (2)					
Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton podawany pompą					
(27,10*2+5,00*5)*(0,45*0,40) = 14,2560					
			14,256		m3
3.3 KNR 202/207/3 (2)					
Ściany żelbetowe, grubość 12-cm proste o wysokości do 6-m, beton podawany pompą					
(26,90*2+5,20*5)*0,50 = 39,9000					
			39,900		m2
3.4 KNR 202/207/7 (2)					
Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą			39,900	13	m2
3.5 KNR 202/210/3 (2)					
Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą					
-W-2: (26,90*2+5,20*5)*(0,25*0,25) = 4,9875					
			4,988		m3
3.6 KNR 202/1101/7 (3)					
Podkłady żwirowo-piaskowe, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka					
(6,47+6,17+5,97+6,44)*5,00*0,25 = 31,3125					
			31,313		m3
3.7 KNR 201/236/1					
Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III					
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			31,313		m3
3.8 KNR 202/1101/1 (4)					
Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą - płyta na gruncie					
(6,47+6,17+5,97+6,44)*5,00*0,12 = 15,0300					
			15,030		m3
3.9 KNR 15/527/1					
Izolacja papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, 1 warstwa papy z zagruntowaniem podłoża					
emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - Analogia					
26,90*5,70 = 153,3300					
			153,330		m2
3.10 KNR 202/603/3					
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne					
asfaltowe rzadkie, 1-warstwa					
(26,90+5,70)*2*0,90 = 58,6800					
			58,680		m2
3.11 KNR 202/603/4					
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne					
asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę			58,680		m2
3.12 KNR 29/642/2					
Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi XPS 30, całopowierzchniowo, gr.12 cm					
(26,90+5,70)*2*0,85 = 55,4200					
			55,420		m2
3.13 KNR 202/607/2					
Izolacje ochronna z folii kubełkowej, izolacje obiektów ziemnych - Analogia					
(26,90+5,70)*2*1,05 = 68,4600					
			68,460		m2
3.14 KNR 23/2612/9					
Izolacje ochronne z folii kubełkowej, zamocowanie profilu wykończeniowego do górnej krawędzi folii -					
Analogia					
(26,90+5,70)*2-1,00*6 = 59,2000					
			59,200		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4 ROBOTY MUROWE I KONSTRUKCYJNE- Bud. zaplecza				
4.1 KNR 202/109/2				
Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5-m, pustak Max/220, grubość 29-cm				
$(26,30*2+5,70*2)*3,25+(5,70*2*0,22)+$ $((5,70*2,00)/2)*2-(1,10*2,50*6+1,20*$ $1,50*3+0,9*1,50*2+1,20*0,70*2) = \underline{\quad 195,6280 \quad}$ $195,628$				
		195,628		m2
4.2 KNR 202/109/5				
Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5-m, pustak U/220, grubość 25-cm				
$5,10*3*3,25 = \underline{\quad 49,7250 \quad}$ $49,725$				
		49,725		m2
4.3 KNR 904/111/8				
Ścianki działowe, grubości 12,0-cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek K3				
$(5,10*3+3,50+3,01+4,52+1,97+1,95+$ $2,97)*3,25-(1,0*2,35*6) = \underline{\quad 93,8650 \quad}$ $93,865$				
		93,865		m2
4.4 KNR 202/126/5				
Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych POROTHERM 11,5 (lub równoważne)				
$1,25*6 = \underline{\quad 7,5000 \quad}$ $7,500$				
		7,500		m
4.5 KNR 904/111/1 (1)				
Ścianki działowe, grubości 6,5-cm (1/4 cegły) z cegieł pełnych lub dziurawek, cegła pełna				
$0,60*3,25 = \underline{\quad 1,9500 \quad}$ $1,950$				
		1,950		m2
4.6 KNR 202/126/2				
Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota				
		6,000		szt
4.7 KNR 202/126/1				
Otwory w ścianach murowanych, grubości 1-cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna				
		7,000		szt
4.8 KNR 202/210/3 (2)				
Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą				
-W-1 i szczyt.: $(26,90*2+5,10*5)*(0,25*0,30)+(3,45*4*0,30*0,15)$				
= 6,5685				
-N-1: $(1,40*6+1,50*5+1,20*2)*(0,25*0,25)$				
= 1,1438				
		7,712		m3
4.9 KNR 202/216/1 (2)				
Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8-cm, beton podawany pompą				
$5,10*26,30 = \underline{\quad 134,1300 \quad}$ $134,130$				
		134,130		m2
4.10 KNR 202/216/5 (2)				
Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą				
		134,130	6	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5 ZBROJENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH- Bud. zaplecza				
5.1 KNR 202/290/3 (1)				
Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm				
- fi 6mm:	506,00/1000	= 0,5060		
		0,506		t
5.2 KNR 202/290/4 (2)				
Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm				
- fi 12mm:	4934,00/1000	= 4,9340		
		4,934		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
6 WENTYLACJE-KOMINY- Bud. zaplecza				
6.1 KNR 202/122/7				
Kanały z pustaków wentylacyjne, Schiedel (lub równoważne) - 1-kanałowe - Analogia				
6,40*4	= 25,6000			
	25,600	25,600		m
6.2 KNR 202/122/7				
Kanały z pustaków wentylacyjne, Schiedel (lub równoważne) - 2-kanałowe - Analogia				
6,40*4	= 25,6000			
	25,600	25,600		m
6.3 KNR 401/208/2				
Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm - w stropach				
		4,000		szt
6.4 KNR 401/333/8				
Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły				
		8,000		szt
6.5 KNR 217/113/2 (1)				
Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm, ocynkowane				
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
2,10*0,60	= 1,2600			
	1,260	1,260		m2
6.6 KNR 401/310/3				
Przewody kominowe - wykucie otworów dla wentylatorów i kratek				
		12,000		szt
6.7 KNR 401/322/2				
Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - wewnątrz				
		3,000		szt
6.8 KNR 401/602/3				
Izolacje poziome murów, z papy na sucho, asfaltowej, 1-warstwowej - pod czapki kominowe				
0,35*0,66*4	= 0,9240			
	0,924	0,924		m2
6.9 KNR 202/219/5				
Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7-cm				
0,45*0,76*4	= 1,3680			
	1,368	1,368		m2
6.10 KNR 401/201/12				
Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, listwy dla zachowania bruzd w betonie - kapinosy czapek kominowych				
(0,45+0,76)*2*4	= 9,6800			
	9,680	9,680		m
6.11 KNR 202/290/2 (1)				
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7-mm (nakrywy kominowe)				
(1,368*7,20)/1000	= 0,0098			
	0,010	0,010		t
6.12 KNR 401/322/2				
Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - zewnątrz				
		12,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
7 KONSTRUKCJA DREWNIANA DACHU- Bud. zaplecza						
7.1 KNR 202/1218/1						
Montaż kotew do mocowania murłat - Analogia						
18*2						
=				36,0000		
				36,000		szt
7.2 KNR 202/406/2						
Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2						
(28,40*2)*(0,14*0,14)						
=				1,1133		
				1,113		m3
7.3 KNR 202/406/6						
Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2						
(28,40-0,40)*(0,16*0,16)						
=				0,7168		
				0,717		m3
7.4 KNR 202/408/2						
Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2						
1,55*34*(0,06*0,16)						
=				0,5059		
				0,506		m3
7.5 KNR 202/408/5						
Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2						
4,80*68*(0,06*0,16)						
=				3,1334		
				3,133		m3
7.6 KNR 202/409/6						
Deski czołowe i szczytowe, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2, gr. 32mm - Analogia						
(28,40*2*0,20*0,03)+(4,80*4*0,35*0,03)						
=				0,5424		
				0,542		m3
7.7 KNR 203/408/1						
Impregnacja powierzchniowa tarcicy na budowie 2-krotnie, tarcicy wbudowanej w konstrukcje bezpośrednio z istniejącej konstrukcji, impregnatem drewnochronnym - Analogia						
R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000						
(28,40*2)*0,14*4						
=				31,8080		
(28,40-0,40)*0,16*4						
=				17,9200		
(1,55*34)*(0,06+0,16)*2						
=				23,1880		
(4,80*68)*(0,06+0,16)*2						
=				143,6160		
(28,40+0,03+0,20)*4+(4,80+0,35+0,03)*4						
=				135,2400		
				351,772		m2
7.8 KNR 15/517/2						
Pokrycie dachów nieodeskowanych, przycięcie i przybicie kontrłat i łat						
4,65*28,40*2						
=				264,1200		
				264,120		m2
7.9 KNR 222/602/1						
Podsufitki drewniane, szkielet z łat						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
(28,40*4+4,65*8)*(0,03*0,04)						
=				0,1810		
				0,181		m3
7.10 KNR 222/602/3						
Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25-mm						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
28,40*2*0,95+4,65*4*0,60						
=				65,1200		
				65,120		m2
7.11 KNR 202/9910/3						
Lakierowanie obicia z desek drewnianych - podsufitki						
				65,120		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
8 ROBOTY POKRYWCZE- Bud. zaplecza				
8.1 KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej 4,75*28,40*2 = 269,8000 269,800	269,800		m2
8.2 KNR 15/519/1 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekana w arkuszach, blacha gr. 0,5mm pokryta poliestrem 4,75*28,40*2 = 269,8000 269,800	269,800		m2
8.3 KNR 15/521/2	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką	28,400		mb
8.4 KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm -obróbki przy i na kominach: (0,90*0,60*4)+((1,10+0,45)*2*4)*0,35 = 6,5000 -pasy podrynnowe i na deskach szczytowych: (4,70*0,45)*4+(28,50*0,35)*2 = 28,4100 34,910	34,910		m2
8.5 KNR 202/515/4	Montaż barier śniegowych - Analogia -drabinka na wspornikach -w kolorze dachu: 28,00*2 = 56,0000 56,000	56,000		m
8.6 Kalkulacja własna	Analiza Własna - Akcesoria do pokryć dachowych - montaż stopni i ławy kominiarskiej - dojście do kominów wentylacyjnych, szer. 25cm (kpl. ława wraz z wspornikami) w kolorze dachu: 19,00+0,40*4 = 20,6000 20,600	20,600		m
8.7 KNR 202/9901/2	(WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej rynny półokrągłe o średnicy 15-cm z blachy stalowej powlekanej 28,40*2 = 56,8000 56,800	56,800		m
8.8 KNR 202/9902/1	(WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 10-cm z blachy ocynkowanej powlekanej - rury spustowe systemowe wraz z kolankami i wylotem otwartym: 3,00*8 = 24,0000 24,000	24,000		m
8.9 KNNR 2/1105/2	Wyłaz dachowy - wyłaz WGI 46x75cm z kołnierzem uniwersalnym i szybą zespoloną : 0,46*0,75 = 0,3450 0,345	0,345		m2
8.10 KNNR 7/506/1	Dostawa i montaż zadaszenia nad drzwi - Analogia - montaż prefabrykowanego daszku o konstr. aluminiowej, pokrycie z płyta z poliwęglanu komorowego - 1szt.: (1,50*0,90)*3 = 4,0500 4,050	4,050		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
9 IZOLACJA TERMICZNA STROPU NAD PARTEREM - Bud. zaplecza				
9.1 KNR 202/607/2				
Izolacja z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - Analogia				
5,10*26,30 = 134,1300				
		134,130		m2
9.2 KNR 202/613/3				
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho,				
1-warstwa				
5,10*26,30 = 134,1300				
		134,130		m2
9.3 KNR 202/1110/1				
Podłoga z desek struganych grubości 25-mm, deski układane ażurowo - Analogia		134,130	0,5	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
10 PODŁOGI I POSADZKI- Bud. zaplecza				
10.1 KNR 202/607/2	Izolacja z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - Analogia	125,830		m2
10.2 KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - gr. 12 cm EPS 100 $8,54+8,75+15,30+13,88+16,83*2+13,88+5,56+10,70+9,85+5,71 = 125,8300$ $125,830$	125,830		m2
10.3 KNR 202/607/2	Izolacja z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - Analogia	125,830		m2
10.4 KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25-mm $8,54+8,75+15,30+13,88+16,83*2+13,88+5,56+10,70+9,85+5,71 = 125,8300$ $125,830$	125,830		m2
10.5 KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1-cm ponad 25-mm	125,830	3,5	m2
10.6 KNR 202/1106/7	Wylewki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	125,830		m2
10.7 KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny łazienki z natryskami: $16,83*2 = 33,6600$ $33,660$	33,660		m2
10.8 KNR 29/638/1	Izolacja folią w płynie, wklejenie taśmy uszczelniającej - Analogia $(3,30*4+5,10*4)-1,00*2 = 31,6000$ $31,600$	31,600		m
10.9 KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda zwykła	125,830		m2
10.10 KNR 12/1120/2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 10-cm, metoda zwykła $3,50*4+2,48*2+2,50*2+3,0*2+2,75*2+5,10*4+2,75*2+5,10*2+0,25*6+(1,97*2,90)*2-(1,00*10) = 74,4860$ $74,486$	74,486		m
10.11 KNNR 2/805/7	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe $74,486+0,10*46 = 79,0860$ $79,086$	79,086		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
11 ROBOTY OKŁADZINOWE, TYNKI WEWNĘTRZNE- Bud. zaplecza				
11.1 KNR 202/803/6				
Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria-III				
$8,54+8,75+15,30+13,88+16,83*2+13,88+5,56+10,70+9,85+5,71 = 125,8300$				
		125,830		m2
11.2 KNR 202/803/3				
Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III				
$((5,10*10)+(2,48+3,50+2,50+3,50+3,0+2,75+3,30+3,3+2,75+4,22+3,01+0,60+2,25+3,01+1,97+1,50+2,85+1,95+2,9+1,97)*2+(0,25*6))*3,05 = 485,3160$				
		485,316		m2
11.3 KNR 202/815/5				
Gładź gipsowa na sufitach, 1-warstwowa		125,830		m2
11.4 KNR 202/815/3				
Gładź gipsowa na ścianach, 1-warstwowa				
$485,316-60,04 = 425,2760$				
		425,276		m2
11.5 KNR 39/115/3				
Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny				
-ściany przy natryskach: $(1,40+3,00)*3,05*2 = 26,8400$				
		26,840		m2
11.6 KNR 12/829/4				
Licowanie ścian płytkami 15x15 na klej, metoda zwykła				
- ściany w pom. nr 5,6,8,9,10 $((5,10*4+3,30*4)+(4,22+3,01+2,25+3,01+1,97+1,50+2,85+1,95)*2-(1,0*2,0*7+1,20*0,45*2))*2,10 = 126,0840$				
- fartuchy przy umywalkach, parapety w łazienkach: $(1,00*1,60)*2+(1,20*0,20)*2 = 3,6800$				
		129,764		m2
11.7 KNNR 2/805/7				
Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe				
$(5,10*4+3,30*4)+(4,22+3,01+2,25+3,01+1,97+1,50+2,85+1,95)*2-(1,0*2,0*7+1,20*0,45*2)+2,05*14+2,10*2+1,20*2+0,45*4 = 97,1400$				
		97,140		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
12 ROBOTY MALARSKIE- Bud. zaplecza				
12.1 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - sufity				
8,54+8,75+15,30+13,88+16,83*2+				
13,88+5,56+10,70+9,85+5,71				
= 125,8300				
125,830		125,830		m2
12.2 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany				
((3,50*4)+(2,48+2,50+3,0+5,10+2,90+				
1,97)*2)*3,05+(2,75+5,10+2,75+				
5,10)*2*1,45+(3,30+5,10+3,30+5,10+				
4,22+3,01+2,25+3,01+1,97+1,50+1,95				
+ 2,85)*0,95-(1,0*2,05*7)/2				
= 226,2320				
226,232		226,232		m2
12.3 KNR 202/1503/7 (2) Malowanie zwykłe farbą lateksową, półmat, podłoża gipsowe, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie -lamperie w szatniach:				
(5,10*4+2,75*4)*1,60				
= 50,2400				
50,240		50,240		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
13 MONTAŻ UCHWYTÓW DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH- Bud. zaplecza						
13.1 Analiza Własna - dostarczenie i zamontowanie uchwytów stalowych na drzwiach i ścianach dla osób niepełnosprawnych						
Uchwyty ze stali nierdzewnej o powierzchni chwytniej ryflowanej:						
uchwyt prosty do drzwi dł 50 cm	1	=	0,0000			
uchwyt długi uchylony (przy ustępie)	1	=	1,0000			
uchwyt długi stały (przy ustępie)	1	=	1,0000			
uchwyt krótki, uchylony (przy umywalce)	2	=	2,0000			
uchwyt kołpakowy - osłona syfonu umywalki	1	=	1,0000			
			6,000	6,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
14 STOLARKA ZEWNĘTRZNA- Bud. zaplecza				
14.1 KNR 19/1023/3 (1) Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach - okno 1,20x0,70 -okno jednodzielne "R-U" w okleinie jednostronnej: <div style="text-align: right;">(1,20*0,70)*2 = 1,6800 1,680</div>		1,680		m2
14.2 KNR 19/1023/8 (1) Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5-m2, osadzanie na kotwach, okno 0,90x1,50m -okno jednodzielne "R-U" w okleinie jednostronnej: <div style="text-align: right;">(0,90*1,50)*2 = 2,7000 2,700</div>		2,700		m2
14.3 KNR 19/1023/9 (1) Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0-m2, osadzanie na kotwach, okna 1,20x1,50m -okno dwudzielne "R-U" w okleinie jednostronnej: <div style="text-align: right;">(1,20*1,50)*3 = 5,4000 5,400</div>		5,400		m2
14.4 KNR 19/1024/7 (1) Drzwi i ścianki aluminiowe - drzwi aluminiowe zewnętrzne, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, pełne + samozamykacz -skrzydło o szer. 90cm: <div style="text-align: right;">(1,10*2,07)*3 = 6,8310 6,831</div>		6,831		m2
14.5 KNR 19/1024/7 (1) Drzwi i ścianki aluminiowe fabrycznie oszkłone, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi (szyba P4) -skrzydła o szer. 90cm, szklenie zestawami szyb zespolonych, termoizolacyjnych - od zewn. szkło P4: <div style="text-align: right;">(1,10*2,07)*3 = 6,8310 6,831</div>		6,831		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
15 STOLARKA WEWNĘTRZNA- Bud. zaplecza				
15.1 KNR 1312/903/1 Ścianki ustępowe prefabrykowane z drzwiami - płyta LPW R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 -systemowe kabiny sanitarne z płyt wiórowych laminowanych na nóżkach alum., zawiasy i klamki ze stali nierdzewnej (WC+natryski):				
(1,30*8+2,82*2+1,40+2,13+2,25)*2,10 =		45,8220		
		45,822	45,822	m2
15.2 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drewniane -ościeżnice drewn. fabr. wykończ.: (1,00*2,05)*5 =		10,2500		
		10,250	10,250	m2
15.3 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6-m2 - skrzydło z nawiewnikiem -skrzydła z otworami nawiewnymi, 90": 0,90*2,00*5 =		9,0000		
		9,000	9,000	m2
15.4 KNNR 2/1105/2 Montaż schodów ruchomych, strychowych, Fakro LSF - EI 30 - Analogia		1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
16 MONTAŻ PARAPETÓW- Bud. zaplecza				
16.1 KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wewnętrzne $(1,20*3+0,90*2)*0,20$ = 1,0800 1,080	1,080		m2
16.2 KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników typu postforming o długości ponad 1-m - wewn. - dł. 1,00m gr. 28mm	2,000		szt
16.3 KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników typu postforming o długości ponad 1-m - wewn. - dł. 1,30m gr. 28mm	3,000		szt
16.4 KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - zewnętrzne $(1,20*5+0,90*2)*0,20$ = 1,5600 1,560	1,560		m2
16.5 KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długości ponad 1-m - zewn.- dł. 1,00m	2,000		szt
16.6 KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długości ponad 1-m - zewn.- dł. 1,30m	2,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
17 RUSZTOWANIA ZEWNĘTRZNE - Bud. zaplecza					
17.1 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe 27,00*2,50*2+6,00*5,00*2 = 195,0000			195,000		m2
195,000					
17.2 Analiza własna - dzierżawa rusztowań 195,00/100 = 1,9500			1,950		100 m2
1,950					

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
18 ROBOTY WYKONCZENIOWE ZEWNĘTRZNE- Bud. zaplecza						
18.1 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne -ściany+cokół: $(26,90+5,70)*2*(3,20+0,40)+(5,70*2,10)-(1,20*0,70*2+1,20*1,50*3+0,90*1,50*2)-(1,10*2,05*5)$ = 225,6350 - pow. kominów w części strychowej i ponad dachem: $(0,25+0,56)*2*4*3,00$ = 19,4400 245,075						
18.2 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej $(27,20+5,70)*2-(1,0*5)$ = 60,8000 60,800				60,800		mb
18.3 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr. 15 cm -ściany: $(27,20+5,70)*2*3,20+((5,70*2,10)/2)*2-(1,20*0,70*2+1,20*1,50*3+0,90*1,50*2)-(1,10*1,65*6)$ = 201,8600 201,860				201,860		m2
18.4 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr. 12 cm -cokół: $(27,20+5,70)*2*0,40-(1,10*2,05*6)$ = 12,7900 12,790				12,790		m2
18.5 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr. 5 cm - pow. kominów w części strychowej i ponad dachem: $(0,35+0,56)*2*4*3,00$ = 21,8400 21,840				21,840		m2
18.6 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły $(201,86+12,79)*6$ = 1 287,9000 1 287,900				1 287,900		szt
18.7 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $(1,20*5+0,70*4+0,90*2+1,50*10+1,0*5+2,05*10)+(3,60*4)+(3,00*4*4)$ = 113,5000 113,500				113,500		mb
18.8 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany $201,86+12,79+21,84$ = 236,4900 236,490				236,490		m2
18.9 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - gr. 5cm $(1,20*5+0,70*4+0,90*2+1,50*10+1,0*5+2,05*10)*0,16$ = 8,1760 8,176				8,176		m2
18.10 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ościeża $(1,20*5+0,70*4+0,90*2+1,50*10+1,0*5+2,05*10)*0,16$ = 8,1760 8,176				8,176		m2
18.11 KNR 33/27/1 Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia -ściany: $(27,20+5,70)*2*3,20+((5,70*2,10)/2)*2-(1,20*0,70*2+1,20*1,50*3+0,90*1,50*2)-(1,10*1,65*6)$ = 201,8600 - pow. kominów ponad dachem: $(0,35+0,56)*2*4*1,00$ = 7,2800 - ościeża: 8,176 = 8,1760 217,316				217,316		m2
18.12 KNR 23/933/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk "baranek" 2mm				209,140		m2
18.13 KNR 23/933/4 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30-cm				8,176		m2
18.14 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej -cokół: $(27,20+5,70)*2*0,40-(1,10*2,05*6)$ = 12,7900 12,790				12,790		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
18.15 KNR 221/609/7 Okładziny z płytek kamiennych obrabianych, na ścianach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 -okładzina z płytek kamiennych, nieregularnych, śr. gr. 2cm: 12,79		= 12,7900 12,790		
		12,790		m2
18.16 KNR 221/608/1 Spoinowanie ścian i słupów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		12,790		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
19 ROBOTY ZIEMNE- Mur oporowy				
19.1 KNR 201/218/7 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 2,50-m3, grunt kategorii I-II $(63,50 \cdot 1,35) + (96,50 \cdot (1,35 + 3,40) / 2) = \frac{314,9125}{314,913}$		314,913		m3
19.2 KNR 201/326/7 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu I-II $63,0 \cdot 1,35 + 65,70 \cdot (3,40 + 1,35) / 2 = \frac{241,0875}{241,088}$		241,088		m2
19.3 KNR 201/216/7 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 2,50-m3, grunt kategorii I-II - zasypianie fundamentów $314,913 - 161,98 = \frac{152,9330}{152,933}$		152,933		m3
19.4 KNR 201/207/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 2,50-m3, grunt kategorii I-II, samochód 10-15-t $314,913 - 152,933 = \frac{161,9800}{161,980}$		161,980		m3
19.5 KNR 201/214/1 (3) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 10-15-t		161,980	18	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
20 ROBOTY KONSTRUKCYJNE, IZOLACYJNE- Mur oporowy						
20.1 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą 118,95*0,10 = 11,8950 11,895						
				11,895		m3
20.2 KNR 202/202/4 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość powyżej 1.3m, beton podawany pompą (1,40*15,0+1,70*15,0+1,90*15,0+31,30)*0,30 = 31,8900 31,890						
				31,890		m3
20.3 KNR 202/207/3 (2) Ściany żelbetowe, grubość 12-cm proste o wysokości do 6-m, beton podawany pompą 55,0*(1,45+3,05)/2+4,50*(3,05+1,20)/2 = 133,3125 133,313						
				133,313		m2
20.4 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą						
				133,313	18	m2
20.5 KNR 202/603/3 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1-warstwa - na ścianie od strony zasypów: 55,0*(1,45+3,05)/2+4,50*(3,05+1,20)/2+0,30*(1,45+1,20)+(55,0+4,50)*0,95 = 190,6325 - na ławie -od góry i po bokach: 88,52+125,0*0,30 = 126,0200 316,653						
				316,653		m2
20.6 KNR 202/603/4 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę						
				316,653		m2
20.7 KNR 202/607/2 Izolacje ochronna z foli kubełkowej, izolacje obiektów ziemnych - Analogia 55,0*(1,55+3,15)/2+4,50*(3,15+1,30)/2 = 139,2625 139,263						
				139,263		m2
20.8 KNR 1312/1505/2 Sączki z rurek drenarskich R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 - sączek z PP, fi 80mm wykonany w ścianie oporowej: 0,40*15 = 6,0000 6,000						
				6,000		m
20.9 KNRW 218/408/1 Rura drenarska - Analogia - rura drenarska PVC karbowana fi 100mm w otulinie z włókna syntetycznego: 56,00+5,00 = 61,0000 61,000						
				61,000		m
20.10 KNR 202/607/3 Ułożenie warstwy separującej w wykopach z geowłókniny - Analogia 56,00*(1,60+3,20)+4,50*(3,20+1,35) = 289,2750 289,275						
				289,275		m2
20.11 KNR 202/1101/7 (3) Zasyp żwirowy, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir filtracyjny, sortowany -zasypanie przestrzeni za ścianą (55,0*(1,40+3,0)+4,50*(3,0+1,15))* (0,40+0,20)/2 = 78,2025 78,203						
				78,203		m3
20.12 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
				78,203		m3
20.13 KNR 202/290/4 (1) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7-mm - fi 6mm: 44,00/1000 = 0,0440 0,044						
				0,044		t
20.14 KNR 202/290/4 (2) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm - fi 12mm: 4787,00/1000 = 4,7870 4,787						
				4,787		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
21 BIEŻNIA 4 TOROWA				
21.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm 4,88*120,00 = 585,6000 585,600		585,600		m2
21.2 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości		585,600	3	m2
21.3 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV -wykonanie bierzni na uprzednio wyrównanym i wyplantowanym terenie: 585,60 = 585,6000 585,600		585,600		m2
21.4 KNR 911/101/2 (2) Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina		585,600		m2
21.5 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm		585,600		m2
21.6 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm		585,600		m2
21.7 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - warstwa górna gr. min 10cm + dodatek na pogrubienie warstwy wykonanej ze spadkiem: 4,88*120,00 = 585,6000 585,600		585,600	3	m2
21.8 KNR 231/313/1 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2-cm		585,600		m2
21.9 KNR 231/313/2 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1-cm		585,600		m2
21.10 KNR 231/314/1 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2-cm		585,600		m2
21.11 KNR 231/314/2 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1-cm		585,600		m2
21.12 Kalkulacja własna Analiza Własna - Dostawa i montaż nawierzchni sportowej dwuwastwowej, gr. min.13mm wraz z malowaniem pasów -Bieżnia 4-ro torowa wraz z rozbiegiem (+dodatek, wykonanie warstwy na wierzchu obrzeży): (0,08+4,88+0,08)*(0,08+120,00+0,08) = 605,6064 Nawierzchnia nieprzepuszczalna, poliuretanowa dwuwarstwowa, gr. min 13 mm: warstwa wierzchnia poliuretan z granulatem EPDM, warstwa nośna mata gumowa wykonana z granulatu SBR oraz lepiszcza : = 0,0000 605,606		605,606		m2
21.13 KNR 231/401/3 Rowki pod obrzeża i ławy, 30x30-cm, grunt kategorii I-II (120,00+5,10)*2 = 250,2000 250,200		250,200		m
21.14 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem 250,20*(0,25*0,10) = 6,2550 6,255		6,255		m3
21.15 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		250,200		m
21.16 KNR 201/212/7 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t 585,60*0,35 = 204,9600 204,960		204,960		m3
21.17 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t		204,960	8	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
22 BOISKO TRAWIASTE DO PIŁKI NOŻNEJ				
22.1 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV -wykonanie płyty boiska na uprzednio wyrównanym i wyplantowanym terenie: $(1,00+60,00+1,02)*(1,00+100,00+1,00) = \frac{6\,326,0400}{6\,326,040}$		6 326,040		m2
22.2 KNR 911/101/2 (2) Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina		6 326,040		m2
22.3 KNR 223/104/1 (1) Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		6 326,040		m2
22.4 KNR 223/104/2 (1) Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1-cm różnicy grubości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 - gr. warstwy min. 15cm + dodatek na wykonanie warstwy ze spadkiem: $(1,00+60,00+1,02)*(1,00+100,00+1,00) = \frac{6\,326,0400}{6\,326,040}$		6 326,040	8	m2
22.5 KNR 223/104/3 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		6 326,040		m2
22.6 KNR 223/104/4 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1-cm różnicy grubości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		6 326,040	5	m2
22.7 KNR 223/206/5 Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej, nawierzchnie ekstensywnie użytkowane na terenie rozścielenia ręcznie grubość warstwy 10-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{6326,040}{10000} = \frac{0,6326}{0,633}$		0,633		ha
22.8 KNR 223/206/6 Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej, nawierzchnie ekstensywnie użytkowane na terenie rozścielenia ręcznie dodatek lub potrącenie za 1-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		0,633	10	ha
22.9 KNR 223/208/3 Zagęszczenie podłoża lub warstwy roślinnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem wibracyjnym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		0,633		ha
22.10 KNR 223/209/2 Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatka R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		6 326,040		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
23 ROZBIEG DO SKOKU W DAL						
23.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm rozbieg (powierzchnia terenu wcześniej wyplantowana) 42,14*1,22 = 51,4108 51,411						
				51,411		m2
23.2 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości						
				51,411	1,5	m2
23.3 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV						
				51,411		m2
23.4 KNR 911/101/2 (2) Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina						
				51,411		m2
23.5 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm						
				51,411		m2
23.6 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm 42,14*1,22 = 51,4108 51,411						
				51,411		m2
23.7 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm						
				51,410		m2
23.8 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości gr. docelowa warstwy min. 10cm + dodatek za pogrubienie - warstwa wykonana ze spadkiem 51,41 = 51,4100 51,410						
				51,410	2,02	m2
23.9 KNR 225/409/1 Analiza Własna - Dostawa i montaż nawierzchni sportowej gr. min. 13mm na podbudowie elastycznej gr. 30mm wraz z malowaniem pasów Nawierzchnia nieprzepuszczalna, poliuretanowa dwuwarstwowa, gr. min 13 mm: warstwa wierzchnia poliuretan z granulatem EPDM, warstwa nośna mata gumowa wykonana z granulatu SBR oraz lepiszcza (+dodatek, wykonanie warstwy na wierzchu obrzeży): (42,14+0,08)*(1,22+0,08*2) = 58,2636 58,264						
				58,264		m2
23.10 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm 3,00*8,00 = 24,0000 24,000						
				24,000		m2
23.11 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości 3,00*8,00 = 24,0000 24,000						
				24,000	10	m2
23.12 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV						
				24,000		m2
23.13 KNR 911/101/4 (2) Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina						
				24,000		m2
23.14 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm 3,00*8,00 = 24,0000 24,000						
				24,000		m2
23.15 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości 3,00*8,00 = 24,0000 24,000						
				24,000	-5	m2
23.16 KNR 223/104/3 Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
				24,000		m2
23.17 KNR 223/301/4 (1) Podkłady na gruncie z piasku - wypełnienie niecki skoczni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 8,00*3,00*0,30 = 7,2000 7,200						
				7,200		m3
23.18 KNR 223/305/3 Montaż progów do skoku w dal wraz ramką metalową do montażu progu i osłoną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
				1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
23.19 KNR 231/401/7 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40-cm, grunt kategorii I-II /obrzeża/ 42,14*2+1,38 = 85,6600 85,660			85,660		m
23.20 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła /obrzeża/ (42,14*2+1,38)*0,20*0,10 = 1,7132 1,713			1,713		m3
23.21 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 42,14*2+1,38 = 85,6600 85,660			85,660		m
23.22 KNR 201/310/1 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 I-II rowki pod obrzeżowanie zeskoczni (3,00*2+8,32*2)*0,20*0,63+(3,32*2+9,62*2)*0,28*0,65 = 7,5628 7,563			7,563		m3
23.23 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem /obrzeżowanie/ - Analogia (3,00*2+8,12*2)*(0,29*0,12+0,13*0,19+0,13*0,22) = 1,9593 1,959			1,959		m3
23.24 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem /łapacze piasku/ - Analogia (3,12*2+8,28*2)*(0,76*0,10+0,10*0,06+0,04*0,13) = 1,9882 1,988			1,988		m3
23.25 KNR 231/407/5 Obrzeżowanie zeskoczni ACO System 7000 (lub inny równoważny) - Analogia obrzeżowanie narożne 25/25x40x6cm - 4 szt. (0,25*2)*4 = 2,0000 obrzeżowanie proste 100x40x6 cm - 32 szt. = 0,0000 2,000			2,000		m
23.26 KNR 231/407/5 Łapacze piasku przy zeskoczni ACO System 7000 (lub inny równoważny) - Analogia łapacze piasku ze ścianką czołową ACO system 700 (dł.1,0m-18szt., dł. 0,56m - 4szt.) (8+8*2)*1,00+(0,56*4) = 20,2400 20,240			20,240		m
23.27 KNR 201/212/7 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t 24,00*0,55+51,411*0,39+5,7 = 38,9503 38,950			38,950		m3
23.28 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t			38,950	8	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
24 TRYBUNA STADIONOWA				
24.1 Kalkulacja własna				
Dostawa i montaż gotowej trybuny stadionowej o konstrukcji stalowej				
- Trybuna sportowa 4-rzędowa na 396				
miejsc, konstrukcja stalowa,				
ocynkowana, siedziska stadionowe z				
oparciem wykonane z tworzywa				
sztucznego, spoczniki z kraty				
zgrzewanej, balustrady				
zabezpieczające z rur ze stali				
ocynkowanej (h= 110cm). Zastosować				
gotowe rozwiązania systemowe.				
58,02	=	58,0200		
		58,020	58,020	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
25 PIŁKOCHWYTY					
25.1 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III <div>(0,60*0,60*2,20)*28 = 22,1760</div> <div>22,176</div>			22,176		m3
25.2 KNR 202/204/1 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5-m3, beton podawany pompą <div>(0,40*0,40*2,20)*28 = 9,8560</div> <div>9,856</div>			9,856		m3
25.3 KNR 202/290/3 (1) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm -zbrojenie fundamentów słupów - fi 6mm /strzemiona/: <div>(672,0*0,222)/1000 = 0,1492</div> <div>0,149</div>			0,149		t
25.4 KNR 202/290/4 (2) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm -zbrojenie fundamentów słupów - fi 12mm: <div>(246,0*0,888)/1000 = 0,2184</div> <div>0,218</div>			0,218		t
25.5 KNR 401/1304/4 Przyspawanie wąsów z blachy stalowej gr. 5 mm do słupków ogrodzeniowych - Analogia - płaskownik BI 300x40x5mm <div>0,30*2*28 = 16,8000</div> <div>16,800</div>			16,800		m
25.6 KNR 223/401/3 Montaż piłkochwyty z siatki PP na linie stalowej montowanej do słupków, wraz z naciągami, rozstaw 4,00m - Analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 - Piłkochwyty z PP oczko10x10cm, śr. sznurka 3mm, wysokość 6,0m, linka stalowa fi 3mm z naciągami ze śrub rzymskich + kolucha przelotowe ocynkowane, mocowanie siatki do linki karabińczykami ocynkowanymi i haczykami z tworzywa, słupki stalowe 80x120x6mm (28szt.) malowane proszkowo z zaślepką + ukośne podpory/zastrzały 80x80x6mm (12szt.). 52,00*2 <div>= 104,0000</div> <div>104,000</div>			104,000		m
25.7 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III - zasypianie fundamentów <div>22,176-9,856 = 12,3200</div> <div>12,320</div>			12,320		m3
25.8 KNR 201/212/7 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t <div>9,856</div>			9,856		m3
25.9 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t <div>9,856</div>			9,856	8	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
26 OGRODZENIE TERENU						
26.1 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III						
-ogrodzenie (1,8m):	(0,40*0,40*1,20)*113	=	21,6960			
-ogrodzenie (3,55m):	(0,45*0,45*1,50)*53	=	16,0988			
-brama i furtki	(0,50*0,50*1,20*4)+(2,30*0,70)*1,20	=	3,1320			
			40,927	40,927		m3
26.2 KNR 202/203/1 (2) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m3, beton podawany pompą						
-ogrodzenie (1,8m):	(0,30*0,30*1,20)*113	=	12,2040			
			12,204	12,204		m3
26.3 KNR 202/204/1 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5-m3, beton podawany pompą						
-ogrodzenie (3,55m):	(0,35*0,35*1,50)*53	=	9,7388			
			9,739	9,739		m3
26.4 KNR 202/204/2 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5-m3, beton podawany pompą						
-brama i furtki	(0,40*0,40*2+0,30*0,30+0,30*0,35+2,25*0,55)*1,20	=	2,1030			
			2,103	2,103		m3
26.5 KNR 401/1304/4 Przyspawanie wąsów z blachy stalowej gr. 5 mm do słupków ogrodzeniowych - Analogia						
- płaskownik BI 250x40x5mm	0,25*(113+53+3)	=	42,2500			
			42,250	42,250		m
26.6 KNR 202/290/3 (1) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm						
-zbrojenie fundamentów słupów (ogrodzenie h=3,55) - fi 6mm /strzemiona/:	(552,0*0,222)/1000	=	0,1225			
			0,123	0,123		t
26.7 KNR 202/290/4 (2) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żeźrowane, Fi 8-14-mm						
-zbrojenie fundamentów słupów (ogrodzenie h=3,55) - fi 12mm:	(318,0*0,888)/1000	=	0,2824			
			0,282	0,282		t
26.8 KNR 202/1803/2 Ogrodzenie panelowe, wys.1,80 m na słupkach stal.z profilu zamkniętego, rozst. 2,50 m, obsadz.w gniazdach cokołów [wypełnienie z paneli ogrodzeniowych] - Analogia						
Panel VEGA B 250x173cm, ocynkowany, słupki stalowe ocynkowane 60x40x2mm (113szt.),haki z nakrętką (4szt. na słupek), złączki do paneli (6 szt. na złącze):	1,75+15,05+2,85+13,25+2,0+51,40+21,55+119,80+1,50+13,0+1,85+35,10	=	279,1000			
			279,100	279,100		m
26.9 KNR 202/1803/2 Ogrodzenie panelowe wys.3,55 m na słupkach stal.z profilu zamkniętego, rozst. 2,50 m, obsadz.w gniazdach cokołów [wypełnienie z paneli ogrodzeniowych] - Analogia						
Ogrodzenie wzdłuż boiska - strona południowa		=	0,0000			
- 2 x Panel VEGA B 250x173cm, ocynkowany, słupki stalowe ocynkowane 80x50x4mm (53szt.),haki z nakrętką (8szt. na słupek), złączki do paneli (12 szt. na złącze):	115,30+13,25	=	128,5500			
			128,550	128,550		m
26.10 KNNR 2/1303/2 Brama stalowa wraz ze słupami, przesuwna, ręczna, fabr. wykończona						
-Brama wjazdowa przesuwna, szyna PI 95, stalowa ocynkowana, malowana proszkowo, szer. 5,00m, wys. 1,70m +kpl. słupów przybramowych, wypełnienie z kształtowników zamkniętych:	5,00*1,70	=	8,5000			
			8,500	8,500		m2
26.11 KNR 223/402/4 Furtka z kształtowników stalowych, jednoskrzydłowa z boku przęsta						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
-Furtka stalowa, szer. 200cm, wys. 170cm - stalowa ocynkowana z klamką i wbudowanym zamkiem + słupki przybramowe (2szt.):	1	=	1,0000			
			1,000	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
26.12 KNR 223/402/4 Furtka z kształtowników stalowych, jednoskrzydłowa z boku przęsła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 -Furtka stalowa, szer. 110cm, wys. 170cm - stalowa ocynkowana z klamką i wbudowanym zamkiem + słupek przybramowy (1szt.):	1 = 1,0000 1,000	1,000		szt
26.13 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III - zasypanie fundamentów	40,927-24,046 = 16,8810 16,881	16,881		m3
26.14 KNR 201/212/7 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t		24,046		m3
26.15 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t		24,046	8	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
27 SCHODY TERENOWE				
27.1 KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III				
$(4,50+4,50+2,20+2,0)*1,75*(1,70+1,20)/2$		=	33,4950	
			33,495	m3
27.2 KNR 202/207/3 (2) Ściany żelbetowe, grubość 12-cm proste o wysokości do 6-m, beton podawany pompą				
$9,45+3,90+2,40+4,35+8,37+3,75$		=	32,2200	
			32,220	m2
27.3 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą				
			32,220	13 m2
27.4 KNR 202/603/3 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1-warstwa - na ścianie od strony zasypów:				
$7,30+7,20+0,60+2,80+2,90+2,20+4,15$		=	27,1500	
			27,150	m2
27.5 KNR 202/603/4 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę				
			27,150	m2
27.6 KNR 202/290/4 (1) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7-mm - fi 6mm:				
$12,00/1000$		=	0,0120	
			0,012	t
27.7 KNR 202/290/4 (2) Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm - fi 12mm:				
$680,00/1000$		=	0,6800	
			0,680	t
27.8 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem				
$(2,0*15)*(0,25*0,10+0,10*0,15)$		=	1,2000	
			1,200	m3
27.9 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				
$2,00*15$		=	30,0000	
			30,000	m
27.10 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii-I-IV				
			12,400	m2
27.11 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm				
$(0,30*2,0*14)+(2,00*2,00)$		=	12,4000	
			12,400	m2
27.12 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm				
$(0,22*2,00*14)+(2,00*2,00)$		=	10,1600	
			10,160	m2
27.13 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości				
			10,160	2 m2
27.14 KNR 231/511/1 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce piaskowej, kostka szara				
$(0,22*2,00*14)+(2,00*2,00)$		=	10,1600	
			10,160	m2
27.15 KNR 202/1207/4 Balustrady schodowe z rur stalowych ocynkowanych - pochwyt fi 50mm, słupki fi 40mm, wypełnienie fi 20 mm:				
$4,15+2,15+2,00$		=	8,3000	
			8,300	m
27.16 KNR 201/212/7 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t				
$33,495-11,20$		=	22,2950	
			22,295	m3
27.17 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t				
			22,295	8 m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
28 NAWIERZCHNIE UTWARDZONE Z KOSTKI BETONOWEJ						
28.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm						
-chodniki:	636,00	=	636,0000			
-plac:	310,00	=	310,0000			
			946,000	946,000		m2
28.2 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości						
-chodniki:	636,00	=	636,0000			
			636,000	636,000	3	m2
28.3 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości						
-plac:	310,00	=	310,0000			
			310,000	310,000	5	m2
28.4 KNR 231/401/7 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40-cm, grunt kategorii I-II						
-plac:	57,00	=	57,0000			
			57,000	57,000		m
28.5 KNR 231/401/4 Rowki pod obrzeża i ławy, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV						
-chodniki:	367,00	=	367,0000			
			367,000	367,000		m
28.6 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła						
-plac:	57,00*(0,30*0,15+0,10*0,15)	=	3,4200			
			3,420	3,420		m3
28.7 KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła						
-chodniki:	367,00*0,25*0,10	=	9,1750			
			9,175	9,175		m3
28.8 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej						
-plac:	57,00	=	57,0000			
			57,000	57,000		m
28.9 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową						
-chodniki:	367,00	=	367,0000			
			367,000	367,000		m
28.10 KNR 911/101/2 (2) Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina						
-chodniki:	636,00	=	636,0000			
-plac:	310,00	=	310,0000			
			946,000	946,000		m2
28.11 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii-I-IV						
-chodniki:	636,00	=	636,0000			
-plac:	310,00	=	310,0000			
			946,000	946,000		m2
28.12 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm						
-chodniki:	636,00	=	636,0000			
-plac:	310,00	=	310,0000			
			946,000	946,000		m2
28.13 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości						
-plac:	310,00	=	310,0000			
			310,000	310,000	10	m2
28.14 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm						
-chodniki:	636,00	=	636,0000			
-plac:	310,00	=	310,0000			
			946,000	946,000		m2
28.15 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości						
-chodniki:	636,00	=	636,0000			
-plac:	310,00	=	310,0000			
			946,000	946,000	2	m2
28.16 KNR 231/511/1 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce piaskowej, kostka szara						
-chodniki:	636,00	=	636,0000			
			636,000	636,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
28.17 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara -plac:	310,00	310,000		m2
	= <u>310,000</u> 310,000			
28.18 KNR 201/212/7 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t	636,00*0,35+310,00*0,45	362,100		m3
	= <u>362,100</u> 362,100			
28.19 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t		362,100	8	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
29 WYPOSAŻENIE BOISKA				
29.1 KNR 202/203/1 (1)				
Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m3, transport betonu taczkami, japonkami				
-fundament pod obsadę wiat: (0,25*0,25*0,50)*4*2	=	0,2500		
-fundament pod obsadę tulei do bramek do piłki nożnej: (0,60*0,60*1,20)*4	=	1,7280		
		1,978		m3
29.2 KNR 223/309/3 (1)				
Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada przednia				
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
2*2	=	4,0000		
		4,000		szt
29.3 KNR 223/310/7				
Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramka stalowa do piłki nożnej z siatką				
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
-Bramka do piłki nożnej stalowa o wymiarach 7,32x2,44 m wykonana z okrągłych profili stalowych wraz siatką (kpl.):	1+1	= 2,0000		
		2,000		szt
29.4 KNR 221/607/2				
Dostaw i montaż wiaty dla zawodników rezerwowych - Analogia				
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
Wiaty dla zawodników rezerwowych dla 10 os., konstr. aluminiowa, malowana poszkowo - pokrycie łukowe z poliwęglanu, siedziska sportowe z oparciem z tworzywa sztucznego - zakotwiona do podłoża	2	= 2,0000		
		2,000		szt

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,16
2.	Akcesoria montażowe	kpl	166
3.	Akcesoria montażowe - karabińczyki, haczyki	kpl	1
4.	Azofoska	t	4,66
5.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,01
6.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50-75-mm	m3	0,53
7.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100-mm	m3	0,4
8.	Balustrady i pochwyt stalowe ze stali nierdzewnej	kg	132,8
9.	Bariera śniegowa - drabinkowa na wspornikach	m	59,36
10.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m3	24,65
11.	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	21,99
12.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	106,32
13.	Beton zwykły B-25 (C20/25)	m3	80,75
14.	Blacha dachowa powlekana poliestrem	m2	302,18
15.	Blacha stalowa gruba 3,0-5,0-mm St3SX walcowana na gorąco	kg	92,71
16.	Blacha stalowa powlekana płaska grubości 0.55-mm	kg	193,75
17.	Brama przesuwna PI 95 ręczna, 5,00x1,70m	m2	8,5
18.	Bramka stalowa do piłki nożnej typu Senior" 7,32x2,44m	kpl	2
19.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	55,77
20.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm klasa 150	szt	30
21.	Cegła kratówka K-3,25x12x22cm,kl.15	szt	1 586,32
22.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,14
23.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	31,05
24.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	5,03
25.	Dekiel do rynny, fi 150 mm	szt	4
26.	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III	m3	1,88
27.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	1,76
28.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,04
29.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	5,26
30.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	6,34
31.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 25-mm	m3	0,56
32.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	3,05
33.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	1,2
34.	Drewno opałowe	kg	18,87
35.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	24,66
36.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	1,76
37.	Drzwi Al zewnętrzne przymykowe wypełnione 1-skrzydłowe pełne	m2	6,83
38.	Drzwi Al zewnętrzne przymykowe wypełnione 1-skrzydłowe półpełne, szyba termoizol, P4	m2	6,83
39.	Dysperbit K	kg	925,72
40.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	57,78
41.	Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa	kg	46
42.	Farba emulsyjna	dm3	97,17
43.	Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	4,62
44.	Farba lateksowa wewnętrzna do gruntów	dm3	5,69
45.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,55
46.	Folia polietylenowa izolacyjna wytłaczana "kubatkowa"	m2	270,04
47.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12-m grubości 0.2-mm	m2	501,53
48.	Folia uszczelniająca, płynna	kg	96,8
49.	Furtka jednoskrzydłowa szer. 1,1m wraz z słupkiem	kpl	1
50.	Furtka jednoskrzydłowa szer. 2,0m wraz z słupkami	kpl	1
51.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	23
52.	Gąsior z blachy powlekanej	m	29,54
53.	Geowłóknina wzmocniona	m2	8 330,18
54.	Gips budowlany szpachlowy	kg	1 403,69
55.	Geowłóknina	m2	318,2
56.	Grunt pokostowy	dm3	8,04
57.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	317,02
58.	Haki do muru	kg	2,34
59.	Kątowniki aluminiowe	m	133,48
60.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	79,42
61.	Klej do styropianu Izolbet-S	kg	221,68
62.	Kliniec 5-25-mm	t	1 709,37
63.	Kolanko do rur spustowych fi 100mm	szt	16
64.	Kolucha ocynkowane	kg	2,08
65.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	61,5
66.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1 339,42
67.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	309,6
68.	Kołki rozporowe z wkrętem i podkładką	szt	12
69.	Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm, szara	m2	662,31
70.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, szara	m2	317,75
71.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	143,28
72.	Kotwy stalowe M12x500-mm z nakrętkami	szt	36
73.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją lakierowana 14x14-cm	szt	3

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
74.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x21-cm	szt	12
75.	Krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	5,23
76.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	58,14
77.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi-100-200-mm	m2	0,35
78.	Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm3	25,4
79.	Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/opakow.)	dm3	1,35
80.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi- 3-mm	m	228,8
81.	Listwa cokołowa	m	63,84
82.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II	m3	0,2
83.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II 50x45-mm	m3	1,85
84.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II 75x22-mm	m3	0,58
85.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe klasa II długości 2.4-6.3m	m3	0,02
86.	Listwy narożnikowe PVC dla okładzin ceramicznych	m	188,56
87.	Łapacz piasku ze ścianką czołową dł. 0,56m, ACO System 7000	szt	4
88.	Łapacz piasku ze ścianką czołową dł. 1,0m, ACO System 7000	szt	18
89.	Ława kominiarska	m	20,6
90.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	10,7
91.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,63
92.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,24
93.	Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy ścieralnej	t	44,8
94.	Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy wiążącej	t	43,68
95.	Masa ziemno-skalna	t	1 602
96.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5-cm	m2	1,37
97.	Mączka kamienna	t	254,79
98.	Membrana wysokoparoprzepuszczalna BM 310	m2	350,74
99.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	22,79
100.	Nadproża POROTHERM 11,5 o dł. belki 125 cm	szt	6
101.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	18,29
102.	Nasiona traw	kg	107,54
103.	Nawierzchnia sportowa gr. min. 13 mm (dostawa i montaż)	m2	605,61
104.	Nawierzchnia sportowa gr. min. 13 mm na podbudowie elastycznej gr. 30mm - (dostawa i montaż)	m2	58,26
105.	Obrzeżowanie narożne 25/25x40x6cm ACO System 7000	szt	4
106.	Obrzeżowanie proste 100x40x6cm ACO System 7000	szt	22
107.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8-cm szare	m	629,54
108.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8-cm	m	117,97
109.	Okno PVC 0,90*1,50m	m2	2,7
110.	Okno PVC 1,20*0,70m	m2	1,68
111.	Okno PVC 1,20*1,50m	m2	5,4
112.	Ościeżnice drewniane drzwi wewnętrznych, bez malowania	szt	9
113.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,14
114.	Panele ogrodzeniowe, kratowe VEGA B wys. 1,73cm	m2	927,62
115.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,06
116.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400	m2	19,48
117.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa gr. 5,2 mm	m2	180,93
118.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa	m2	180,93
119.	Papier ścierny	arkusz	33,21
120.	Pianka poliuretanowa	kg	0,23
121.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	7,57
122.	Piasek	m3	74,67
123.	Piasek do betonów zwykłych	m3	17,31
124.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	6,17
125.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	8,95
126.	Piasek do zapraw	m3	0,08
127.	Piłkochwył - siatka PP 10x10cm, h=6m	m2	624
128.	Płyta styropianowa EPS-100 gr. 12cm	m2	132,12
129.	Płyta styropianowa samogasnąca EPS 70 , gr.15cm	m3	31,79
130.	Płyta styropianowa samogasnąca EPS 70 , gr.5cm	m3	3,44
131.	Płyta styropianowa samogasnąca EPS 70 gr. 12cm	m3	2,01
132.	Płyta styropianowa samogasnąca gr. 5cm	m3	0,43
133.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30-cm	m2	136,06
134.	Płytki ceramiczne ściennie terakotowe	m2	132,36
135.	Płyty kamienne okładzinowe grubości 3-4-cm	m2	13,3
136.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,08
137.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,04
138.	Płyty pomostowe robocze	m2	2,75
139.	Płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS30 gr. 12 cm	m2	58,19
140.	Podkładowa masa tynkarska	kg	3,84
141.	Podokienniki prefabrykowane z blachy powlekanej dł. 1,00m	szt	2
142.	Podokienniki prefabrykowane z blachy powlekanej dł. 1,30m	szt	2
143.	Podokienniki typu posforming , dł.1,00m	szt	2
144.	Podokienniki typu posforming , dł.1,30m	szt	3
145.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-40mm	m3	33,82
146.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	930,52
147.	Preparat gruntujący	kg	49,02
148.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi-7-mm St0S	kg	779,56
149.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	10,02
150.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-8-14-mm	kg	11 119,02
151.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-do 7-mm 18G2	kg	56,11

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
152.	Profil wykańczający do folii kubełkowej	m	62,16
153.	Progi drewniane z rynienka na plastelinie wraz z ramką i nakrywą - komplet	szt	1
154.	Przegrody z drzwiami - płyta wiórowa laminowana LPW na nóżkach ze stali nierdzewnej	m2	45,82
155.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 100-200-mm	m2	0,93
156.	Pustak MAX/220-18,8x28,8x22cm,kl.10	szt	4 382,07
157.	Pustak U/220-25.0x18.5x22.0cm	szt	1 143,68
158.	Pustaki wentylacyjne SCHIEDEL 1-kanalowe	szt	79,36
159.	Pustaki wentylacyjne SCHIEDEL 2-kanalowe	szt	79,36
160.	Rozcieńczalnik	dm3	2,22
161.	Rura drenarska fi 100mm w otulinie z włókna syntetycznego	m	62,22
162.	Rury spust.stal.powlek.plastizolem fi 100m	m	25,2
163.	Rynny dach.stal.powlek.plastizolem fi 150m	m	59,64
164.	Samozamykacz do drzwi, kompletny	szt	6
165.	Sączek z PP, fi 80mm	szt	20,4
166.	Schody ruchome, nożycowe Fakro LSF, odp. ogniowa EI 30	szt	1
167.	Siatka stalowa fi 3,0mm, wym. ocz. 15x15cm	m2	128,35
168.	Siatka z włókna szklanego	m2	281,85
169.	Silikon dekarski	dm3	0,8
170.	Skrzydło płytowe 40-mm, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone z nawiewnikiem	m2	9
171.	Słupek ogrodz. h=6m, stalowy, malowany proszkowo, 8x12x0,6cm	szt	28
172.	Słupek ogrodz. stalowy, ocynkowany, 60x40x2mm	szt	113
173.	Słupek ogrodz. stalowy, ocynkowany, 80x50x4mm	szt	53
174.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m3	0,08
175.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	1,01
176.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	163,08
177.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	46,62
178.	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	12,76
179.	Szpilki z prętów stalowych	szt	555,43
180.	Środek gruntujący StoPrep Miral	kg	65,19
181.	Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4"	kg	187,62
182.	Śruba rzymska M10	szt	8
183.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,64
184.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	32,84
185.	Taśma uszczelniająca do folii w płynie	m	33,18
186.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,22
187.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 0-31.5mm	t	350,34
188.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	4 500,63
189.	Torf ogrodniczy	balot	1 488,82
190.	Trybuna sportowa 4-rzędowa na 396 miejsc - dostawa i montaż	m	58,02
191.	Tuleja montażowa - bramki do piłki nożnej	szt	4
192.	Tynk dekoracyjny cienkowarstwowy, silikatowy	kg	654,4
193.	Uchwyt kołpakowy-osłona syfonu /umywalka/	szt	1
194.	Uchwyt prosty /drzwi/	szt	1
195.	Uchwyt prosty /ustęp/	szt	1
196.	Uchwyt prosty, uchylny /umywalka/	szt	2
197.	Uchwyt uchylny /ustęp/	szt	1
198.	Uchwyty do rur spustowych z blachy stalowej powlekanej Fi-100mm	szt	24
199.	Uszczelka profilowana pod gąsiora	m	57,37
200.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200-mm	szt	2,87
201.	Utwardzacz do lakierów	dm3	2,6
202.	Włna mineralna, gr. 25cm	m2	140,84
203.	Wiata dla 10 os., konstr. aluminiowa, pokrycie z poliwęglanu, siedziska sportowe	kpl	2
204.	Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką	szt	2 219,38
205.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	403,76
206.	Woda	m3	1 567,37
207.	Woda przemysłowa	m3	21,94
208.	Wylot otwarty rury spustowej fi 100mm	szt	8
209.	Wylot otwarty/sztucer fi 150mm	szt	3,43
210.	Wyłaz dachowy WGI o wymiarach 46x75 z kołnierzem uniwersalnym	szt	1
211.	Zadaszenie o konst. alum., pokrycie z poliwęglanu	szt	3
212.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	13,06
213.	Zaprawa cementowa	m3	0,04
214.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	8,3
215.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,82
216.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	12,18
217.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	1,52
218.	Zaprawa klejąca (sucha mieszkanka) do płytek ceramicznych	kg	633,44
219.	Zaprawa klejowa elastyczna, mrozo i wodoodporna	kg	127,9
220.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	2 548,81
221.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych	kg	616,38
222.	Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	1,65
223.	Zastrzał do słupków ogrodz., stalowy, malowany proszkowo, 12x8x0,6cm	szt	12
224.	Zaślepka z tworzywa sztucznego do parapetów	szt	8
225.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	558,3
226.	Żwir filtracyjny	m3	84,46