

Przedmiar robót

REMONT STADIONU MIEJSKIEGO w KŁODAWIE

Budowa: **62 – 650 Kłodawa Sportowa 2, Miasto Kłodawa, działka 665, 666, 667/4 Obręb 300906_4.0001. Kłodawa**
Obiekt lub rodzaj robót: **STADION MIEJSKI**

Lokalizacja: **62 – 650 Kłodawa Sportowa 2, Miasto Kłodawa, działka 665, 666, 667/4 Obręb 300906_4.0001. Kłodawa**
Nazwa i kod CPV:

Inwestor: **MIASTO I GMINA w KŁODAWIE**
62 - 650 KŁODAWA, ul. DĄBSKA 17

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Prace obejmują przebudowę boisk przy szkole podstawowej nr 17 przy ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 3b w Kaliszu w zakresie :

- wykonanie nowej nawierzchni boiska sportowego (o wym. 105 x 64 m + pasy boczne) 2,0 m z trawy naturalnej z siewu,
- na półkolu za bramką utworzenie boiska treningowego o wym. 14 x 40 m z trawy naturalnej z siewu,
- wykonanie bieżni okólnej 4-torowej 400 m o nawierzchni poliuretanowej,
- wykonanie bieżni prostej do biegu na 100 m (z miejscem startu i wyhamowania) o nawierzchni poliuretanowej,
- wykonanie rozbiegu do skoku w wzwyż o nawierzchni poliuretanowej,
- wykonanie rozbiegu długości 42 m o nawierzchni poliuretanowej i piaskownica do zeskoku o wym. 8,00 x 2,75 m + łapacze piasku z dwóch stron piaskownicy,
- piłkochwyty wys. 5,00 m z siatki ocynkowanej powlekanej w kolorze zielonym na słupkach stalowych fi 60 i fi 80 malowanych w kolorze zielonym,
- montaż trybun systemowych zadaszonych z siedziskami plastikowymi na 320 miejsc,
- montaż trybun systemowych nie zadaszonych z siedziskami plastikowymi na 2 x 128 miejsc
- wykonanie sektora dla kibiców przyjezdnych składający się z trybun systemowych na 32 miejsca, ogrodzenia metalowego wys. 275 cm,
- montaż trybun systemowych zadaszonych z siedziskami plastikowymi na 192 miejsc dla boiska bocznego,
- wykonanie ogrodzenia płyty boiska od strony trybun na podmurówce systemowej. Ogrodzenie z paneli z prętów stalowych zgrzewanych zamontowanych pomiędzy słupkami stalowymi z profili zamkniętych. Wraz z furtką i dwiema bramami.
- wykonanie ogrodzenia od muru oporowego do budynku klubowego wraz z bramą przejazdową na ciągu pieszo – jezdnym. Ogrodzenie z paneli z prętów stalowych zgrzewanych zamontowanych na podmurówce systemowej pomiędzy słupkami stalowymi z profili zamkniętych.
- wykonanie muru oporowego przy schodach,
- przebudowa schodów wejściowych na boisko,
- wykonanie ciągu pieszo – jezdny z kostki brukowej wibroprasowanej,
- wykonanie chodnika z kostki brukowej wibroprasowanej,
- wyposażenie sportowe.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

Kosztorys niniejszy jest wycena sporządzona dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowana w oparciu o dokumentację projektową, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu i STWiORB.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętej technologii wykonania robót.

W przypadku, gdy kosztorys inwestorski, przedmiar robót wskazują dla niektórych materiałów znaki towarowe lub pochodzenie - nadmieniamy, że wszystkie użyte w opisie technicznym nazwy produktów jak i znaków towarowych mają tylko i wyłącznie zastosowanie do określenia parametrów technicznych i jakościowych materiałów wymaganych przez Zamawiającego do realizacji zadania. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert z zastosowaniem materiałów „równoważnych”, pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w dokumentacji technicznej, SIWZ i opisie przedmiotu zamówienia (zgodnie z art. 29 ustawy dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo Zamówień Publicznych - tekst jednolity z 2007r. Dz. U. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm).

Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie dokumentacji projektowej, która została uzgodniona i zaakceptowana przez Zamawiającego. Kosztorys uzgodniono z zamawiającym.

Obmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	REMONT STADIONU MIEJSKIEGO w KŁODAWIE		
1	BIEŻNIE + SKOCZNIA WZWYŻ O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ (KOD CPV 45111230-9, 45212221-1, 45233200-1)		
1.1	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót:		
	400,00+422,368+3,50*2+15,00*2	859,368000	
	RAZEM:	859,368000	m
			859,368
1.2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	1,500
1.3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm Wyliczenie ilości robót:		
	412,00*(0,08+5,29+0,15)+3,50*15,00*0,5*2+3,14*20,00*20,00*0,5+6,00*4,00	2 978,740000	
	RAZEM:	2 978,740000	m2
			2 978,740
1.4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - do 35 cm	m2	2 978,740
1.5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii IV Wyliczenie ilości robót:		
	2978,74*0,35	1 042,559000	
	RAZEM:	1 042,559000	m3
			1 042,559
1.6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km - do 15 km	m3	1 042,559
1.7	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km Wyliczenie ilości robót:		
	859,368*0,30*0,08	20,624832	
	RAZEM:	20,624832	m3
			20,625
1.8	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km - do 15 km	m3	20,625
1.9	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton B-15 Wyliczenie ilości robót:		
	532,668 * (0,28*0,10 + 0,10*0,10*2)	25,568064	
	RAZEM:	25,568064	m3
			25,568
1.10	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót:		
	422,368+3,50+15,00*2++3,14*20,00+4,00*2+6,00	532,668000	
	RAZEM:	532,668000	m
			532,668
1.11	Fundament pod odwodnienie liniowe - podłoża betonowe C12/15 (B-15) o grub.10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
	(400,00+37,50)*0,20	87,500000	
	RAZEM:	87,500000	m2
			87,500
1.12	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem Wyliczenie ilości robót:		
	412,00*(0,08+5,29+0,15)+3,50*15,00*0,5*2+3,14*20,00*20,00*0,5+6,00*4,00	2 978,740000	
	RAZEM:	2 978,740000	m2
			2 978,740
1.13	Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem wibracyjnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,2979
1.14	Warstwy odsączające piasek (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	2 978,740
1.15	Podbudowy z kruszyw łamanych frakcja 31,5-63 mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 12 cm	m2	2 978,740
1.16	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 4-cm frakcja 0-31,5 mm	m2	2 978,740
1.17	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód do 5-t	m2	2 978,740
1.18	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3-cm, masa grysowa, samochód do 5-t	m2	2 978,740
1.19	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej-typu Sandwich grubości 13 mm i pogrubienie warstwy nawierzchni przy skoczni w wznwyż do 2 cm (oraz na obrzeżach betonowych) wraz z malowaniem linii-nawierzchnia zgodnie z opisem w PT i ST Wyliczenie ilości robót:		
	412,00*(0,08+5,29+0,15)+3,50*15,00*0,5*2+3,14*20,08*20,08*0,5+6,08*4,16	2 985,066848	
	RAZEM:	2 985,066848	m2
			2 985,067
1.20	kalkulacja własna - Dostawa i montaż stajaków do skoku wznwyż + poprzeczka + zeskok do skoku wznwyż + wózek do przewożenia materaca + przymiar + pokrowiec na materac	kpl	1,000
1.21	kalkulacja własna - Dostawa sprzętu do konkurencji biegowych	kpl	1,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2	SKOCZNIA W DAL - ROZBIEŻNIE O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ (KOD CPV 45111230-9, 45212221-1, 45233200-1)		
2.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,0350
2.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm Wyliczenie ilości robót:		
	1,38*42,00+8,16*3,91	89,865600	
	RAZEM:	89,865600	m2
2.3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - do 35 cm Wyliczenie ilości robót:		
	1,38*42,00	57,960000	
	RAZEM:	57,960000	m2
2.4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości do 45 cm Wyliczenie ilości robót:		
	8,16*3,91	31,905600	
	RAZEM:	31,905600	m2
2.5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii IV Wyliczenie ilości robót:		
	57,96*0,35+31,906*0,45	34,643700	
	RAZEM:	34,643700	m3
2.6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - do 15 km	m3	34,644
2.7	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km Wyliczenie ilości robót:		
	124,50*0,30*0,08	2,988000	
	RAZEM:	2,988000	m3
2.8	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton B-15 Wyliczenie ilości robót:		
	109,52 * (0,28*0,10 + 0,10*0,10*2)	5,256960	
	RAZEM:	5,256960	m3
2.9	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót:		
	42,00*2+1,38+(8,16+3,91)*2	109,520000	
	RAZEM:	109,520000	m
2.10	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem Wyliczenie ilości robót:		
	1,38*42,00	57,960000	
	RAZEM:	57,960000	m2
2.11	Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem wibracyjnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,006
2.12	Warstwy odsączające piasek (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10 cm Wyliczenie ilości robót:		
	1,22*42,00	51,240000	
	RAZEM:	51,240000	m2
2.13	Ułożenie geowłókniny 150 grub. 0,1 cm - analogia Wyliczenie ilości robót:		
	8,20*4,10	33,620000	
	RAZEM:	33,620000	m2
2.14	Podbudowy z kruszyw łamanych frakcja 31,5-63 mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 12 cm Wyliczenie ilości robót:		
	1,22*42,00+8,00*3,75	81,240000	
	RAZEM:	81,240000	m2
2.15	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 4 cm frakcja 0-31,5 mm	m2	81,240
2.16	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t Wyliczenie ilości robót:		
	1,22*42,00	51,240000	
	RAZEM:	51,240000	m2
2.17	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3 cm, masa grysowa, samochód do 5 t	m2	51,420
2.18	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej-typu Sandwich grubości 13 mm oraz na obrzeżach betonowych wraz z malowaniem linii-nawierzchnia zgodnie z opisem w PT i ST Wyliczenie ilości robót:		
	1,38*42,16	58,180800	
	RAZEM:	58,180800	m2
2.19	Piaskownice, wypełnienie piaskiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
	8,00*2,75*0,26	5,720000	
	RAZEM:	5,720000	m3

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2.20	Montaż skrzynek do skoku w dal montaż skrzynki w nawierzchni rozbieżni + wkładka z plasteliny z szpachelką + znacznik oznaczający położenie belki + sprzęt do wyrównywania piasku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
2.21	Montaż łapacza piasku - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ Z TRAWY NATURALNEJ (KOD CPV 45111230-9, 45212221-1, 45233200-1)		
3.1	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej	m	400,000
3.2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	1,200
3.3	Koryta wykonywane na całej szerokości boiska, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm Wyliczenie ilości robót:		
	105,00*72,68+3,14*36,34*36,34*0,5*2	11 778,070184	
	minus -(3,14*20,00*20,00*0,5+4,00*6,00+42,00*1,36+8,00*3,91+4 2,00*1,71+8,00*1,00)	-820,220000	
	RAZEM:	10 957,850184	m2
3.4	Koryta wykonywane na całej szerokości, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - do 35 cm	m2	10 957,850
3.5	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - pod piłkochwyty Wyliczenie ilości robót:		
	0,30 * 0,30 * 1,00 * 27 * 2	4,860000	
	RAZEM:	4,860000	m3
3.6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii IV Wyliczenie ilości robót:		
	10957,85*0,35+4,86	3 840,107500	
	RAZEM:	3 840,107500	m3
3.7	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km - do 15 km	m3	3 840,108
3.8	Zagęszczenie podłoża lub warstwy roślinnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem wibracyjnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,196
3.9	Ułożenie geowłókniny separacyjnej, lub siatki drobnej przeciwko kretom - analogia	m2	10 957,850
3.10	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna frakcja 0-63 [mm] , grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	10 957,850
3.11	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, frakcja 0-63 [mm] dodatek lub potrącenie za każdy 1-cm różnicy grubości - do 10 cm po zagęszczeniu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	-10 957,850
3.12	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej, nawierzchnie intensywnie użytkowane poza terenem rozścielenia mechanicznie grubość warstwy 10-cm - wykonanie warstwy roślinnej trawnika z mieszanki jednorodnie wymieszanej i rozwiezionej : torf ogrodniczy + ziemia urodzajna oraz gleba rodzima w proporcjach -20%-20%60%. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
	10957,95/10000	1,095795	
	RAZEM:	1,095795	ha
3.13	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej, nawierzchnie intensywnie użytkowane poza terenem rozścielenia mechanicznie grubość warstwy 10-cm - wykonanie warstwy roślinnej trawnika z mieszanki jednorodnie wymieszanej i rozwiezionej :torf ogrodniczy + ziemia urodzajna oraz gleba rodzima w proporcjach -20%-20%60%.. dodatek za 1-cm - do 25 cm, krotność 15 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	1,096
3.14	Wysiew nawozów wieloskładnikowych (Azot, fosfor, potas, Żelazo wapń, magnez) ręcznie, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	1,096
3.15	Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie humusem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	10 957,850
3.16	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych, wykonanie siewem użytkowana ekstensywnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	10 957,850
3.17	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m3, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót:		
	0,30*0,30*0,80*4	0,288000	
	0,30*0,30*1,00*27*2	4,860000	
	RAZEM:	5,148000	m3
3.18	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków do bramek piłki nożnej w fundamentach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
3.19	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek do piłki nożnej (dostawa bramek z siatkami) bramki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
3.20	Ustawianie chorągiewek narożnikowych wys. 150 cm z rurki wykonanej z tworzywa sztucznego, grot uchylony wbijany w ziemię , wykonany ze stali ocynkowanej, chorągiewka wykonana z poliestru. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
3.21	Łapacze piłki za bramkami boiska (na całej szerokości boiska) wys. 3,00 m, z siatki ocynkowanej powlekanej na słupkach, stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo o rozstawie 3 m z rur o wysokości 3 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
	65,00*2	130,000000	
	RAZEM:	130,000000	m
3.22	Łapacze piłki za bramkami boiska (na całej szerokości boiska) wys. 3,00 m, z siatki ocynkowanej powlekanej na słupkach, stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo o rozstawie 3-m dodatek za każdy 1-m wysokości - do 5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	130,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
4	WYKONANIE TRYBUNY, SCHODÓW I MURU OPOROWEGO (KOD CPV 45262310-7, 45262311-4)		
4.1	Rozebranie chodników na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót:		
	104,70*1,50*4+(1,85+0,84+0,82+0,81+1,12)*5,90	660,296000	
	RAZEM:	660,296000	m2
4.2	Rozebranie elementów betonowych trybun (nastopnice, podstopnice, schody) na podsypce cementowo-piaskowej - analogia Wyliczenie ilości robót:		
	104,70*8+5,90*6+5,00	878,000000	
	RAZEM:	878,000000	m
4.3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV Wyliczenie ilości robót:		
	104,70*2,10*8,90*0,5	978,421500	
	RAZEM:	978,421500	m3
4.4	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - mur oporowy + schody Wyliczenie ilości robót:		
	4,20*2,80*0,20+4,20*(2,20+1,00)*0,5	9,072000	
	4,20*0,15*0,50*0,5*9+(4,20*5,20+4,70*1,40)*0,15	5,680500	
	2,00*0,15*0,35*0,5*13+2,00*4,80*0,10	1,642500	
	RAZEM:	16,395000	m3
4.5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm Wyliczenie ilości robót:		
	104,70*10,40+4,70*5,90	1 116,610000	
	RAZEM:	1 116,610000	m2
4.6	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - do 35 cm		m2
4.7	Wykopy z transportem urobku taczakami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - pod ogrodzenie kibiców przyjezdnych Wyliczenie ilości robót:		
	0,30 * 0,30 * 1,00 * 10	0,900000	
	RAZEM:	0,900000	m3
4.8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii IV Wyliczenie ilości robót:		
	1088,88*0,35+0,90	382,008000	
	RAZEM:	382,008000	m3
4.9	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - do 15 km		m3
4.10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km Wyliczenie ilości robót:		
	660,296*0,08+878,00*0,40*0,20+16,395	139,458680	
	RAZEM:	139,458680	m3
4.11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - do 15 km		m3
4.12	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		ha
4.13	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem		m2
4.14	Zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem wibracyjnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		ha
4.15	Ułożenie geowłókniny 150 grub. 0,1 cm - analogia		m2
4.16	Warstwy odsączające piasek (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10 cm		m2
4.17	Podbudowy z kruszyw łamanych frakcja 2-31,5 mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm		m2
4.18	Chodniki z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		m2
4.19	Podkłady, betonowe, beton zwykły C8/10 (B-10, transport pompą pod mur oporowy Wyliczenie ilości robót:		
	2,40*(1,90+2,30)*0,10	1,008000	
	RAZEM:	1,008000	m3
4.20	Mur oporowy, grubość 8 cm proste o wysokości do 3-m, beton podawany pompą, beton C 20/25 W8 - analogia Wyliczenie ilości robót:		
	(2,63*(1,80+2,70)+2,20*(2,90+2,70))*2	48,310000	
	RAZEM:	48,310000	m2
4.21	Mur oporowy, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą beton C 20/25 W8 - do 45 cm - analogia		m2
4.22	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, mur oporowy Wyliczenie ilości robót:		
	0,59424*1,10	0,653664	
	RAZEM:	0,653664	t
4.23	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót:		
	((0,25+0,58)*0,5*0,45*2)*4,50*2	3,361500	
	RAZEM:	3,361500	m3

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
4.24	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem - beton B-15		
	Wyliczenie ilości robót:		
	114,58 * (0,28*0,10 + 0,10*0,10*2)	5,499840	
	RAZEM:	5,499840	m3
			5,500
4.25	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(5,36+6,20)*0,5*11+2,00*16+8,00*2+1,50*2	114,580000	
	RAZEM:	114,580000	m
			114,580
4.26	Wykonanie schodów z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 60-mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(8,00+2,00)*2,00	20,000000	
	RAZEM:	20,000000	m2
			20,000
4.27	Balustrada schodowa ze stali ocynkowanej na gorąco i malowanej proszkowo, osadzone w gniazdach co 3 stopień - na schodach		
	Wyliczenie ilości robót:		
	5,00*3	15,000000	
	RAZEM:	15,000000	m
			15,000
4.28	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m3, beton podawany pompą - pod słupki ogrodzeniowe		
	Wyliczenie ilości robót:		
	0,30*0,30*1,00*10	0,900000	
	RAZEM:	0,900000	m3
			0,900
4.29	Montaż płyt betonowych 2500x500x30 mm za pomocą specjalnych uchwytów montażowych do słupków - jako cokołu ogrodzeniowego wystającego ponad poziom terenu, wraz z zasypaniem i ubiciem ziemi przy płytach - analogia	element	10,000
4.30	Ogrodzenie panelowe z prętów stalowych poziomych i pionowych wys. paneli 2,75 m; montowanych na słupkach systemowych z profili zamkniętych osadzonych w fundamencie - całość ogrodzenia cynkowana ogniowo -analogia. Beton C12/15 (B-15) - montaż na płytach podwalinowych		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(6,30+5,00)*2	22,600000	
	RAZEM:	22,600000	m
			22,600
4.31	Furtka jednoskrzydłowa o wymiarach 112x200 cm z profili zamkniętych i konstrukcji z profili zamkniętych - całość cynkowana ogniowo i powlekana w kolorze zielonym, wyposażona w zamek z atestem, klamkę i okucia- analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
4.32	Kalkulacja własna - Dostawa i montaż trubun czterorzędowych zadaszonych na 320 widzów i 192 widzów	kpl	1,000
4.33	Kalkulacja własna - Dostawa i montaż trubun czterorzędowych nie zadaszonych na 120 widzów	kpl	2,000
4.34	Kalkulacja własna - Dostawa i montaż trubun czterorzędowych nie zadaszonych na 32 widzów	kpl	1,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
5	FUNDAMENTY KONSTRUKCYJNE POD MASZTY I TABLICĘ WYNIKÓW (KOD CPV 45262210-6; 45262310-7; 45262311-4)		
5.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych Wyliczenie ilości robót:		
	14000/10000	1,400000	
	RAZEM:	1,400000 ha	1,400
5.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót:		
	maszty 5,70*5,70*2,10*4	272,916000	
	tablica wyników 3,14*5,65*(1,00+3,75)*0,5*(1,00+3,75)*0,5	100,070328	
	RAZEM:	372,986328 m3	372,986
5.3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t	m3	372,986
5.4	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t - do 15,0 km	m3	372,986
5.5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV - wraz z przywiezieniem piasku Wyliczenie ilości robót:		
	372,986-5,50*5,50*1,00*4-2,00*2,00*1,00*4-3,14*0,75*0,75*5,55	226,183313	
	RAZEM:	226,183313 m3	226,183
5.6	Podkłady, betonowe, beton zwykły C8/10 (B-10, transport pompą Wyliczenie ilości robót:		
	5,70*5,70*4*0,10+3,14*0,90*0,90*0,15	13,377510	
	RAZEM:	13,377510 m3	13,378
5.7	Ułożenie kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1500 mm - analogia	0.5 m	11,000
5.8	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5 m3, beton C25/30 (B-30) W8 podawany pompą Wyliczenie ilości robót:		
	(5,50*5,50*1,00+2,00*2,00*1,50)*4	145,000000	
	3,14*0,65*0,65*6,05	8,026233	
	RAZEM:	153,026233 m3	153,026
5.9	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich, stopy fundamentowe Wyliczenie ilości robót:		
	(4,36491+0,19856)*1,10	5,019817	
	RAZEM:	5,019817 t	5,020
5.10	Konstrukcja stalowa pod tablicę wyników - analogia	t	2,39436

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
6	CHODNIKI + CIĄGI PIESZO-JEZDNE + PARKINGI Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ DO PRZEŁOŻENIA I UZUPEŁNIENIE (KOD CPV 45111230-9, 45233222-1, 45262300-4)		
6.1	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30- cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót:		
	104,70+18,00	122,700000	
	RAZEM:	122,700000	m 122,700
6.2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x25- cm na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót:		
	104,70+65,00	169,700000	
	RAZEM:	169,700000	m 169,700
6.3	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, grubość płyt 15- cm - w celu obniżenia i wyrównania poziomu nawierzchni. Wyliczenie ilości robót:		
	19,80*4,70+4,75*6,00	121,560000	
	RAZEM:	121,560000	m2 121,560
6.4	Rozebranie chodników na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót:		
	104,70*1,20+4,70*5,90	153,370000	
	RAZEM:	153,370000	m2 153,370
6.5	Koryta wykonywane na całej szerokości ciągów pieszo -jezdnych (bez płyt) i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20- cm Wyliczenie ilości robót:		
	ciąg pieszo-jezdny po rozebranych chodnika	104,70*1,20	125,640000
	ciąg pieszo - jezdny po zdjętych płytach	19,80*4,70+4,75*6,00	121,560000
	ciąg pieszo-jezdny obecnie bez płyt	46,00*3,15+18,00*4,00	216,900000
	chodniki przy rozbieżni w dal i przy kabinach	42,00*2,00+8,00*1,00+9,00*3,50*2+5,50*3,50	174,250000
	RAZEM:	638,350000	m2 638,350
6.6	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5- cm głębokości - do 38 cm i 36 cm Wyliczenie ilości robót:		
	ciąg pieszo - jezdny po zdjętych płytach	19,80*4,70+4,75*6,00	121,560000
	chodniki przy rozbieżni w dal i przy kabinach	42,00*2,00+8,00*1,00+9,00*3,50*2+5,50*3,50	174,250000
	RAZEM:	295,810000	m2 295,810
6.7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5- cm głębokości - do 53 cm Wyliczenie ilości robót:		
	ciąg pieszo-jezdny po rozebranych chodnika	104,70*1,20	125,640000
	ciąg pieszo-jezdny obecnie bez płyt	46,00*3,15+18,00*4,00	216,900000
	RAZEM:	342,540000	m2 342,540
6.8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1- km, grunt kategorii IV Wyliczenie ilości robót:		
	174,25*0,36+121,56*0,38+342,54*0,53	290,469000	
	RAZEM:	290,469000	m3 290,469
6.9	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1- km - do 15 km		290,469
6.10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1- km Wyliczenie ilości robót:		
	122,70*0,08*0,30+169,70*0,12*0,25+121,56*0,15+153,37*0,07	37,005700	
	RAZEM:	37,005700	m3 37,006
6.11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1- km - do 15 km		37,006
6.12	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót:		
	71,00 * (0,28*0,10 + 0,10*0,10*2)	3,408000	
	RAZEM:	3,408000	m3 3,408
6.13	Obrzeża betonowe, 30x8- cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót:		
	2,00+1,00+(9,00+3,50)*2*2+(5,50+3,50)*2	71,000000	
	RAZEM:	71,000000	m 71,000
6.14	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton B-15 Wyliczenie ilości robót:		
	114,58 * (0,28*0,10 + 0,10*0,10*2)	5,499840	
	RAZEM:	5,499840	m3 5,500
6.15	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające i częściowo zatopione przy wjeździe na asfalt 15x30- cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa Wyliczenie ilości robót:		
	119,00+5,50+3,00+6,00+19,00+70,00+3,50+10,50	236,500000	
	RAZEM:	236,500000	m 236,500

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
6.16	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem	m2	638,350
6.17	Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem wibracyjnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,064
6.18	Ułożenie geowłókniny 150 grub. 0,1 cm - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:		
	638,35*1,10	702,185000	
	RAZEM:	702,185000	
6.19	Warstwy odsączające piasek (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	702,185
6.20	Podbudowy z kruszyw łamanych frakcja 2-31,5 mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	638,350
6.21	Podbudowy z kruszyw łamanych frakcja 2-31,5 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu średnia warstwa wyrównująca 4 cm na istniejących płytach - zastosowano do materiałów współczynnik 0,5 R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:		
	47,00*10,00+15,00*3,00+9,00*3,00+67,00*4,75	860,250000	
	RAZEM:	860,250000	
6.22	Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 80-mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:		
	464,10+860,25	1 324,350000	
	RAZEM:	1 324,350000	
6.23	Chodniki z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 60-mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:		
	chodniki przy rozbieżni w dal i przy kabinach	42,00*2,00+8,00*1,00+9,00*3,50*2+5,50*3,50	174,250000
	RAZEM:	174,250000	

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
7	OGRODZENIA (KOD CPV 45111200-0, 45262300-4, 45342000-6, 45340000-2)		
7.1	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - pod ogrodzenie Wyliczenie ilości robót: ogrodzenie przy trybunach 0,30 * 0,30 * 0,80 * 48 3,456000 Ogrodzenie wygradzające dojazd do boiska 0,30 * 0,30 * 0,80 * 22 1,584000 RAZEM: 5,040000	m3	5,040
7.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii IV	m3	5,040
7.3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - do 15 km	m3	5,040
7.4	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, beton podawany pompą	m3	5,040
7.5	Montaż płyt betonowych 2500x500x30 mm za pomocą specjalnych uchwytów montażowych do słupków - jako cokołu ogrodzeniowego wystającego ponad poziom terenu, wraz z zasypaniem i ubiciem ziemi przy płytach - analogia Wyliczenie ilości robót: 46+17 63,000000 RAZEM: 63,000000	element	63,000
7.6	Ogrodzenie panelowe z prętów stalowych poziomych i pionowych wys. paneli 1,20 m; montowanych na słupkach systemowych z profili zamkniętych osadzonych w fundamencie - całość ogrodzenia cynkowana ogniowo -analogia. Beton C12/15 (B-15) - montaż na płytach podwalinowych Wyliczenie ilości robót: 120-3,50*2-1,20 111,800000 RAZEM: 111,800000	m	111,800
7.7	Furtka jednoskrzydłowa o wymiarach 112x123 cm z profili zamkniętych i konstrukcji z profili zamkniętych wypełniona panelem jak ogrodzenie - całość cynkowana ogniowo i powlekana w kolorze zielonym, wyposażona w zamek z atestem, klamkę i okucia- analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
7.8	Brama dwuskrzydłowa o wymiarach 350x123 cm z profili zamkniętych i konstrukcji z profili zamkniętych wypełniona panelem jak ogrodzenie - całość cynkowana ogniowo i powlekana w kolorze zielonym - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,000
7.9	Ogrodzenie panelowe z prętów stalowych poziomych i pionowych wys. paneli 2,50 m; montowanych na słupkach systemowych z profili zamkniętych osadzonych w fundamencie - całość ogrodzenia cynkowana ogniowo -analogia. Beton C12/15 (B-15) - montaż na płytach podwalinowych Wyliczenie ilości robót: 48,00-3,00 45,000000 RAZEM: 45,000000	m	45,000
7.10	Brama dwuskrzydłowa o wymiarach 300x123 cm z profili zamkniętych i konstrukcji z profili zamkniętych wypełniona panelem jak ogrodzenie - całość cynkowana ogniowo i powlekana w kolorze zielonym - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
8	ZIELEŃ (KOD CPV 45111230-9, 45112710-5, 45112720-8)		
8.1	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu III-IV - teren przy boiska sportowych, a także wzdłuż ogrodzenia prowadzącego do Gimnazjum	m2	2 380,000
8.2	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt niezadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2 380,000
8.3	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2·cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,238
8.4	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1·cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,238
8.5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2 380,000
8.6	Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem gładkim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,238
8.7	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,238

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
9	WYPOSAŻENIE W SPRZĘT SPORTOWY I OGÓLNY - DODATKOWY (KOD CPV 45212220-4)		
9.1	kalkulacja własna - Dostawa sprzętu - według wykazu w materiałach	kpl	1,000

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	REMONT STADIONU MIEJSKIEGO w KŁODAWIE					
1	Element	BIEŻNIE + SKOCZNIA WZWYŻ O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ (KOD CPV 45111230-9, 45212221-1, 45233200-1)					
1.1	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej Robocizna Robotnicy grupa II	m r-g	 0,0795	 68,31976	 859,368	
1.2	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm Słupki drewniane iglaste fi 120 mm (1) Słupki drewniane iglaste fi 70 mm (1) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (2)	ha r-g kg m3 m3 m-g	 57,8 18 0,16 0,04 2,3	 82,79850 27,00000 0,24000 0,06000 3,45000	 1,500	
1.3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m2 r-g m-g m-g	 0,0376 0,0035 0,0086	 112,00062 10,42559 25,61716	 2 978,740	
1.4	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - do 35 cm Krotność=3 Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m2 r-g m-g	 0,0005 0,0009	 4,46811 8,04260	 2 978,740	
1.5	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii IV Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5-t	m3 r-g m-g	 1,35 0,86	 1 407,4547 896,60074	 1 042,559	
1.6	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km - do 15 km Krotność=14 Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5-t	m3 m-g	 0,03	 437,87478	 1 042,559	
1.7	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m3 r-g m-g	 1,39 0,72	 28,66875 14,85000	 20,625	
1.8	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km - do 15 km Krotność=14 Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m3 m-g	 0,02	 5,77500	 20,625	
1.9	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton B-15 Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm Piasek do betonów (1) Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %	 4,28 0,46 4,28 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	 109,43104 11,76128 109,43104 26,59072 1,02272 6,90336 12,01696	 25,568	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		532,668		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,277	147,54904		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,85227		
		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare (s)	m	1,02	543,32136		
		Piasek (t)	m3	0,0055	2,92967		
		Woda przemysłowa	m3	0,0014	0,74574		
1.11	KNR 218/504/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Fundament pod odwodnienie liniowe - podłoża betonowe C12/15 (B-15) o grub.10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		87,500		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,67	139,54938		
		Materiały					
		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	0,156	13,65000		
		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,0022	0,19250		
1.12	KNR 231/113/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,0106	0,92750		
		Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem	m2		2 978,740		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1333	397,06604		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,6913	2 059,2030		
1.13	KNR 223/208/3	Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,02024	60,28970		
		Krawędziaki iglaste obrzynane kl.III (1)	m3	0,0005	1,48937		
		Woda	m3	0,024	71,48976		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Zagęszczenie podłoża lub warstwy roślinnej bez względu na kategorię gruntu jednokrotne, walcem wibracyjnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha		0,2979		
		Robocizna					
1.14	KNNR 6/104/3	Robotnicy grupa I	r-g	22,67	6,44949		
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t (1)	m-g	22,67	6,75339		
		Warstwy odsączające piasek (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		2 978,740		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0047	14,00008		
		Materiały					
		Piasek (t)	m3	0,123	366,38502		
1.15	KNNR 6/113/1	Woda	m3	0,005	14,89370		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,002	5,95748		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0041	12,21283		
		Podbudowy z kruszyw łamanych frakcja 31,5-63 mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 12 cm	m2		2 978,740		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0266	79,23448		
		Materiały					
		Kruszywo łamane 31,5-63 mm niesortowane (M= 0,800)	t	0,318	757,79146		
		Woda	m3	0,015	44,68110		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0027	8,04260		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0387	115,27724		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.16	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 4-cm frakcja 0-31,5 mm	m2		2 978,740		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0243	72,38338		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszywny) 0-4,0 mm	t	0,0143	42,59598		
		Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane (M= 0,500)	t	0,17	253,19290		
		Woda przemysłowa	m3	0,008	23,82992		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0025	7,44685		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0256	76,25574		
1.17	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód do 5-t	m2		2 978,740		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0312	92,93669		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej (1)	t	0,0995	296,38463		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	0,0068	20,25543		
		Samochód samowyładowczy do 5-t	m-g	0,0239	71,19189		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0068	20,25543		
		Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	0,0068	20,25543		
1.18	KNNR 6/309/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3-cm, masa grysowa, samochód do 5-t	m2		2 978,740		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0308	91,74519		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej (1)	t	0,0765	227,87361		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	0,0056	16,68094		
		Samochód samowyładowczy do 5-t	m-g	0,0187	55,70244		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0056	16,68094		
		Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	0,0056	16,68094		
1.19		Wykonanie nawierzchni poliuretanowej-typu Sandwich grubości 13 mm i pogrubienie warstwy nawierzchni przy skoczni w wznwyż do 2 cm (oraz na obrzeżach betonowych) wraz z malowaniem linii-nawierzchnia zgodnie z opisem w PT i ST	m2		2 985,067		
		Materiały					
		Nawierzchnia polieuretanowa typu "Sandwich" grub. 13 mm	m2	1	2 985,0670		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Mieszarka do poliuretanu (1)	m-g	0,0097	28,95515		
1.20		kalkulacja własna - Dostawa i montaż stajaków do skoku wznwyż + poprzeczka + zeskok do skoku wznwyż + wózek do przewożenia materaca + przymiar + pokrowiec na materac	kpl		1,000		
		Materiały					
		Przymiar teleskopowy do skoku wznwyż	szt	1	1,00000		
		Stojak do skoku wznwyż uniwersalny, wykonany ze specjalnego profilu aluminiowego, anodowego. Podstawa stojaka wykonana z kształtowników stalowych malowanych proszkowo. Regulacja wys. od 75 - 250 cm. Wraz z poprzeczką treningową elastyczną o dł. 4,0 m	kpl	1	1,00000		
		Materac do skoku wznwyż komorowy (treningowy) o wym. 400x300x45 cm z (pokrowcem) kołderką kolcoodporną i wózkiem do przewożenia materaca	kpl	1	1,00000		
1.21		kalkulacja własna - Dostawa sprzętu do konkurencji biegowych	kpl		1,000		
		Materiały					
		Bloki startowe stalowe szkolno-treningowe. Lekka i prosta konstrukcja stalowa, cynkowana galwanicznie. 4-stopniowy zakres pochylenia oparcia.	szt	5	5,00000		
		Płotki treningowe uchylne. Specjalny mechanizm powoduje uchylenie i powrót na miejsce płotka po uderzeniu w poprzeczkę. Regulacja wysokości 686 - 1067 mm (6 pozycji).	kpl	25	25,00000		
		Stoper elektroniczny 0,01 s (1)	szt	5	5,00000		
		Pałeczki sztafetowe	szt	5	5,00000		
		Pistolet startowy elektroniczny	szt	1	1,00000		
		Wózek do transportu płotków	szt	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	SKOCZNIA W DAL - ROZBIEŻNIE O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ (KOD CPV 45111230-9, 45212221-1, 45233200-1)					
2.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha		0,0350		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	57,8	1,93197		
		Materiały Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	18	0,63000		
		Słupki drewniane iglaste fi 120 mm (1)	m3	0,16	0,00560		
		Słupki drewniane iglaste fi 70 mm (1)	m3	0,04	0,00140		
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (2)	m-g	2,3	0,08050		
2.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	m2		89,866		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	3,37896		
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0035	0,31453		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0086	0,77285		
2.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - do 35 cm Krotność=3	m2		57,960		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	0,08694		
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0009	0,15649		
2.4	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości do 45 cm Krotność=5	m2		31,906		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	0,07977		
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0009	0,14358		
2.5	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii IV	m3		34,644		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,35	46,76940		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5-t	m-g	0,86	29,79384		
2.6	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km - do 15 km Krotność=14	m3		34,644		
		Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5-t	m-g	0,03	14,55048		
2.7	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3		2,988		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,39	4,15332		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,72	2,15136		
2.8	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton B-15	m3		5,257		
		Robocizna Betoniarze grupa II	r-g	4,28	22,49996		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,46	2,41822		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,28	22,49996		
		Materiały Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,04	5,46728		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,04	0,21028		
		Piasek do betonów (1)	m3	0,27	1,41939		
		Woda	m3	0,47	2,47079		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.9	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		109,520		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,277	30,33704		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,17523		
		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare (s)	m	1,02	111,71040		
		Piasek (t)	m3	0,0055	0,60236		
		Woda przemysłowa	m3	0,0014	0,15333		
2.10	KNNR 231/113/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem	m2		57,960		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1333	7,72607		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,6913	40,06775		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,02024	1,17311		
2.11	KNNR 223/208/3	Krawędziaki iglaste obrzynane kl.III (1)	m3	0,0005	0,02898		
		Woda	m3	0,024	1,39104		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem wibracyjnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha		0,006		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	22,67	0,12990		
		Sprzęt					
2.12	KNNR 6/104/3	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t (1)	m-g	22,67	0,13602		
		Warstwy odsączające piasek (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		51,240		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0047	0,24083		
		Materiały					
		Piasek (t)	m3	0,123	6,30252		
		Woda	m3	0,005	0,25620		
		Nakłady pomocnicze					
2.13	KNNR 2/603/1	Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,002	0,10248		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0041	0,21008		
		Ułożenie geowłókniny 150 grub. 0,1 cm - analogia	m2		33,620		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0832	2,79718		
		Materiały					
2.14	KNNR 6/113/1	Geowłóknina 150 grub. 0,1 cm (1)	m2	1,19	40,00780		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0045	0,15129		
		Podbudowy z kruszyw łamanych frakcja 31,5-63 mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 12 cm	m2		81,240		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0266	2,16098		
2.15	KNNR 6/113/4	Materiały					
		Kruszywo łamane 31,5-63 mm niesortowane (M= 0,800)	t	0,318	20,66746		
		Woda	m3	0,015	1,21860		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0027	0,21935		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0387	3,14399		
2.15	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 4·cm frakcja 0-31,5 mm	m2		81,240		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0243	1,97413		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4,0 mm	t	0,0143	1,16173		
		Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane (M= 0,500)	t	0,17	6,90540		
		Woda przemysłowa	m3	0,008	0,64992		
		Nakłady pomocnicze					
2.15	KNNR 6/113/4	Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0025	0,20310		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0256	2,07974		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.16	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód do 5-t	m2		51,240		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0312	1,59869		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej (1)	t	0,0995	5,09838		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	0,0068	0,34843		
		Samochód samowyładowczy do 5-t	m-g	0,0239	1,22464		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0068	0,34843		
		Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	0,0068	0,34843		
2.17	KNNR 6/309/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 3-cm, masa grysowa, samochód do 5-t	m2		51,420		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0308	1,58374		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej (1)	t	0,0765	3,93363		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	0,0056	0,28795		
		Samochód samowyładowczy do 5-t	m-g	0,0187	0,96155		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0056	0,28795		
		Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	0,0056	0,28795		
2.18		Wykonanie nawierzchni poliuretanowej-typu Sandwich grubości 13 mm oraz na obrzeżach betonowych wraz z malowaniem linii-nawierzchnia zgodnie z opisem w PT i ST	m2		58,181		
		Materiały					
		Nawierzchnia polieuretanowa typu "Sandwich" grub. 13 mm	m2	1	58,18100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Mieszarka do poliuretanu (1)	m-g	0,0097	0,56436		
2.19	KNR 221/606/7	Piaskownice, wypełnienie piaskiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		5,720		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,87	15,67766		
		Materiały					
		Piasek frakcyjny do skoczni	m3	1,1	6,29200		
2.20	KNR 223/306/1	Montaż skrzynek do skoku w dal montaż skrzynki w nawierzchni rozbieżni + wkładka z plasteliny z szpachelką + znacznik oznaczający położenie belki + sprzęt do wyrównywania piasku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,88	0,84040		
		Robotnicy grupa II	r-g	1,65	1,57575		
		Materiały					
		Skrzynki (belka) do skoku w dal z obustronnym rowkiem na plastelinę i nakrywą (1)	kpl	1	1,00000		
		Wkładka z plasteliną ze szpachelką do jej wyrównywania (1)	szt	1	1,00000		
		Znaczniki oznaczające położenie belki (1)	kpl	1	1,00000		
		Sprzęt do wyrównywania piasku w zeskokni (1)	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
2.21	KNR 223/309/8 (1)	Montaż łapacza piasku - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	1,53	1,46115		
		Monter grupa II	r-g	0,76	0,72580		
		Murarze grupa II	r-g	2,13	2,03415		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,94	0,89770		
		Materiały					
		Łapacz piasku	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ Z TRAWY NATURALNEJ (KOD CPV 45111230-9, 45212221-1, 45233200-1)					
3.1	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30- cm na podsypce piaskowej Robocizna Robotnicy grupa II	m r-g	 0,0795	 400,000 31,80000		
3.2	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm Słupki drewniane iglaste fi 120 mm (1) Słupki drewniane iglaste fi 70 mm (1) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (2)	ha r-g kg m3 m3 m-g	 57,8 18 0,16 0,04 2,3	 1,200 66,23880 21,60000 0,19200 0,04800 2,76000		
3.3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości boiska, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20- cm Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m2 r-g m-g m-g	 0,0376 0,0035 0,0086	 412,01516 38,35248 94,23751		
3.4	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5- cm głębokości - do 35 cm Krotność=3 Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m2 r-g m-g	 0,0005 0,0009	 16,43678 29,58620		
3.5	KNNR 1/303/2	Wykopy z transportem urobku taczakami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - pod piłkochwyty Robocizna Robotnicy	m3 r-g	 2	 4,860 9,72000		
3.6	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1- km, grunt kategorii IV Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5- t	m3 r-g m-g	 1,35 0,86	 5 184,1458 3 302,4929		
3.7	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1- km - do 15 km Krotność=14 Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5- t	m3 m-g	 0,03	 1 612,8454		
3.8	KNR 223/208/3	Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem wibracyjnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t (1)	ha r-g m-g	 22,67 22,67	 0,196 4,24337 4,44332		
3.9	KNNR 2/603/1	Ułożenie geowłókniny separacyjnej, lub siatki drobnej przeciwko kretom - analogia Robocizna Robotnicy Materiały Geowłóknina separacyjna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg	m2 r-g m2 % m-g	 0,0832 1,19 3 0,0045	 911,69312 13 039,842 49,31033		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.10	KNR 223/110/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna frakcja 0-63 [mm] , grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		10 957,850		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,414	4 332,4052		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny niesortowany 0 - 63 mm	t	0,404	4 426,9714		
		Woda	m3	0,0485	531,45573		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25·m3	m-g	0,0365	399,96153		
3.11	KNR 223/110/2 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, frakcja 0-63 [mm] dodatek lub potrącenie za każdy 1·cm różnicy grubości - do 10 cm po zagęszczeniu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		-10 957,850		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0304	-318,12830		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny niesortowany 0 - 63 mm	t	0,027	-295,86195		
		Woda	m3	0,0032	-35,06512		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25·m3	m-g	0,0024	-26,29884		
3.12	KNR 223/206/3	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej, nawierzchnie intensywnie użytkowane poza terenem rozścielenia mechanicznie grubość warstwy 10·cm - wykonanie warstwy wegetacyjnej trawnika z mieszanki jednorodnie wymieszanej i rozwiezionej : torf ogrodnicy + ziemia urodzajna oraz gleba rodzima w proporcjach -20%-20%60%.					
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha		1,096		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	1 591,12	1 665,3935		
		Operatorzy grupa II	r-g	397,79	416,35884		
		Robotnicy grupa I	r-g	511,41	535,28262		
		Robotnicy grupa II	r-g	3 006,1	3 146,4247		
		Materiały					
		Azofoska	t	3,675	4,02780		
		Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	735	805,56000		
		Torf ogrodnicy	balot	1 176	1 288,8960		
		Woda	m3	280	306,88000		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	441	483,33600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Betoniarka przeciwbieżna kondygnacyjna 500·dm3	m-g	397,79	435,97784		
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM	m-g	40,03	43,87288		
		Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25·m3	m-g	106,9	117,16240		
		Samochód samowyładowczy do 5·t	m-g	222,21	243,54216		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.13	KNR 223/206/4	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej, nawierzchnie intensywnie użytkowane poza terenem rozścielenia mechanicznie grubość warstwy 10·cm - wykonanie warstwy wegetacyjnej trawnika z mieszanki jednorodnie wymieszanej i rozwiezionej :torf ogrodniczy + ziemia urodzajna oraz gleba rodzima w proporcjach -20%-20%60%.. dodatek za 1·cm - do 25 cm, krotność 15 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=15	ha		1,096		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	159,11	2 498,0588		
		Operatorzy grupa II	r-g	39,78	624,55396		
		Robotnicy grupa I	r-g	39,1	613,87782		
		Robotnicy grupa II	r-g	182,03	2 857,9074		
		Materiały					
		Azofoska	t	0,3675	6,04170		
		Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	73,5	1 208,3400		
		Torf ogrodniczy	balot	117,6	1 933,3440		
		Woda	m3	28	460,32000		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	44,1	725,00400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Betoniarka przeciwbieżna kondygnacyjna 500·dm3	m-g	39,78	653,98320		
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM	m-g	4	65,76000		
		Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25·m3	m-g	10,71	176,07240		
		Samochód samowyładowczy do 5·t	m-g	22,24	365,62560		
3.14	KNR 223/207/1	Wysiew nawozów wieloskładnikowych (Azot, fosfor, potas, Żelazo wapń, magnez) ręcznie, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha		1,096		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	101,2	105,92402		
		Robotnicy grupa I	r-g	7,82	8,18504		
		Materiały					
		Nawóz mineralny	kg	525	575,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM	m-g	0,39	0,42744		
		Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	0,39	0,42744		
3.15	KNR 223/209/3	Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie humusem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=0,625	m2		10 957,850		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0357	233,49466		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0355	232,18657		
		Materiały					
		Nasiona traw	kg	0,015	102,72984		
		Woda	m3	0,04	273,94625		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,01	68,48656		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM	m-g	0,0079	54,10438		
3.16	KNR 223/211/2	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych, wykonanie siewem użytkowana ekstensywnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		10 957,850		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0019	19,88302		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2788	2 917,5714		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0378	395,56743		
		Materiały					
		Nasiona traw	kg	0,0017	18,62835		
		Nawóz mineralny	kg	0,1337	1 465,0645		
		Woda	m3	0,6	6 574,7100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM	m-g	0,0001	1,09579		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.17	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m3, beton podawany pompą Robocizna Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm Deski iglaste obrzynane klasy III gr. 38 mm Drewno na stemple okrągłe korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h, rurociąg do 20m (2) Środek transportowy	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g	 0,47 3,14 1,36 1,015 0,023 0,013 0,006 0,61 1,5 0,09 0,11	 2,41956 16,16472 7,00128 5,22522 0,11840 0,06692 0,03089 3,14028 0,46332 0,56628		
3.18	KNR 223/309/5 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków do bramek piłki nożnej w fundamentach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Tuleja mocowana w podłożu do montażu bramek do młodzieżowej piłki nożnej Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Rozcieńczalnik Zaprawa cementowa M-12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g r-g szt dm3 dm3 dm3 m3 %	 0,186 2,3617 0,4674 1 0,0468 0,0441 0,0207 0,033 1	 0,71052 9,02169 1,78547 4,00000 0,18720 0,17640 0,08280 0,13200 		
3.19	KNR 223/310/6	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek do piłki nożnej (dostawa bramek z siatkami) bramki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa II Robotnicy grupa I Materiały Siatka na bramkę 7,32x 2,44 m; turniejowa. Wykonana z polipropylenu, grubość splotu 4,0 mm, krawędź oczka 10,0 cm. - kolor niebieski Bramka do piłki nożnej - tulejowane (7,32 x 2,44 m). Porfil aluminiowy wzmocniony - ożebrowany, owalny 100x120 mm. Głębokość 120/150 cm (górze/dół). W komplecie haczyki teflonowe do zawieszania siatki (90 szt.). Wykonana zgodnie z przepisami PZPN i FIFA. Bramka mocowana do podłoża za pomocą stalowych ocynkowanych kołków. Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g para para %	 5,21 0,54 0,5 0,5 1	 9,95110 1,03140 1,00000 1,00000 		
3.20	KNR 223/310/6	Ustawianie chorągiewek narożnikowych wys. 150 cm z rurki wykonanej z tworzywa sztucznego, grot uchylony wbijany w ziemię, wykonany ze stali ocynkowanej, chorągiewka wykonana z poliestru. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa II Robotnicy grupa I Materiały Chorągiewka narożnikowa wys. 150 cm z rurki wykonanej z tworzywa sztucznego, grot uchylony wbijany w ziemię, wykonany ze stali ocynkowanej, chorągiewka wykonana z poliestru Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g szt %	 5,21 0,54 2 1	 19,90220 2,06280 8,00000 		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.21	KNR 223/401/1	Łapacze piłki za bramkami boiska (na całej szerokości boiska) wys. 3,00 m, z siatki ocynkowanej powlekanej na słupkach, stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo o rozstawie 3 m z rur o wysokości 3 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		130,000		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	2,1533	267,33220		
		Malarze grupa II	r-g	0,26	32,27900		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,3619	169,07989		
		Spawacze grupa II	r-g	0,03	3,72450		
		Materiały					
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,0015	0,19500		
		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,02	2,60000		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,05	6,50000		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0435	5,65500		
		Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego powlekanego T1x19 Fi 5 mm	kg	0,31	40,30000		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,02	2,60000		
		Rura stalowa ocynkowana malowana proszkowo fi 60,3/3,6(50)mm	kg	0,28	36,40000		
		Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego powlekanego plecionego Fi 2,8 mm	m2	3,057	397,41000		
		Słupki z rury stalowej ocynkowanej + powleczenie tworzywem PCV 2mm w kolorze zielonym, zabezpieczona kapturkiem od góry.	m	0,8	104,00000		
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,0021	0,27300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
3.22	KNR 223/401/2	Łapacze piłki za bramkami boiska (na całej szerokości boiska) wys. 3,00 m, z siatki ocynkowanej powlekanej na słupkach, stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo o rozstawie 3-m dodatek za każdy 1-m wysokości - do 5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m		130,000		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3247	80,62301		
		Malarze grupa II	r-g	0,0501	12,43983		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2005	49,78415		
		Materiały					
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,0091	2,36600		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0084	2,18400		
		Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego powlekanego T1x19 Fi 5 mm	kg	0,103	26,78000		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0037	0,96200		
		Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego powlekanego plecionego Fi 2,8 mm	m2	1,04	270,40000		
		Słupki z rury stalowej ocynkowanej + powleczenie tworzywem PCV 2mm w kolorze zielonym, zabezpieczona kapturkiem od góry.	m	0,2	52,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Element	WYKONANIE TRYBUNY, SCHODÓW I MURU OPOROWEGO (KOD CPV 45262310-7, 45262311-4)					
4.1	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników na podsypce piaskowej Robocizna Robotnicy grupa II	m2 r-g		660,296 82,47097		
4.2	KNR 231/813/3	Rozebranie elementów betonowych trybun (nastopnice, podstopnice, schody) na podsypce cementowo-piaskowej - analogia Robocizna Robotnicy grupa II	m r-g	0,1249 0,2319		878,000 203,60820	
4.3	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5-t	m3 r-g m-g		978,422 3 2 935,2660 0,39 381,58458		
4.4	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - mur oporowy + schody Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g		16,395 24,76 405,94020		
4.5	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m2 r-g m-g m-g		1 116,610 0,0376 41,98454 0,0035 3,90814 0,0086 9,60285		
4.6	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - do 35 cm Krotność=3 Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m2 r-g m-g		1 116,610 0,0005 1,67492 0,0009 3,01485		
4.7	KNNR 1/303/2	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - pod ogrodzenie kibiców przyjezdnych Robocizna Robotnicy	m3 r-g		0,900 2 1,80000		
4.8	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii IV Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5-t	m3 r-g m-g		382,008 1,35 515,71080 0,86 328,52688		
4.9	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km - do 15 km Krotność=14 Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5-t	m3 m-g		382,008 0,03 160,44336		
4.10	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m3 r-g m-g		139,459 1,39 193,84801 0,72 100,41048		
4.11	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km - do 15 km Krotność=14 Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m3 m-g		139,459 0,02 39,04852		
4.12	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm Słupki drewniane iglaste fi 120 mm (1) Słupki drewniane iglaste fi 70 mm (1) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (2)	ha r-g kg m3 m3 m-g		0,125 57,8 6,89988 18 2,25000 0,16 0,02000 0,04 0,00500 2,3 0,28750		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.13	KNR 231/113/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem	m2		1 116,610		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1333	148,84411		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,6913	771,91249		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,02024	22,60019		
		Krawędziaki iglaste obrzynane kl.III (1)	m3	0,0005	0,55831		
		Woda	m3	0,024	26,79864		
4.14	KNR 223/208/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorii gruntu jednokrotne, walcem wibracyjnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha		0,109		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	22,67	2,35983		
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t (1)	m-g	22,67	2,47103		
4.15	KNNR 2/603/1	Ułożenie geowłókniny 150 grub. 0,1 cm - analogia	m2		1 116,610		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0832	92,90195		
		Materiały					
		Geowłóknina 150 grub. 0,1 cm (1)	m2	1,19	1 328,7659		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
4.16	KNNR 6/104/3	Wyciąg	m-g	0,0045	5,02475		
		Warstwy odsączające piasek (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		1 116,610		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0047	5,24807		
		Materiały					
		Piasek (t)	m3	0,123	137,34303		
		Woda	m3	0,005	5,58305		
		Nakłady pomocnicze					
4.17	KNNR 6/113/1	Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,002	2,23322		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0041	4,57810		
		Podbudowy z kruszyw łamanych frakcja 2-31,5 mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2		1 116,610		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0266	29,70183		
		Materiały					
4.18	KNR 11/322/2	Kruszywo łamane 2-31,5 mm niesortowane (1)	t	0,318	355,08198		
		Woda przemysłowa	m3	0,015	16,74915		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0027	3,01485		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0387	43,21281		
4.18	KNR 11/322/2	Chodniki z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 60-mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		1 116,610		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,4126	460,71329		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0315	35,17322		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,5502	614,35882		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0174	19,42901		
		Kostka betonowa wibroprasowanej 6 cm, szara (2)	m2	1,04	1 161,2744		
		Piasek (t)	m3	0,0653	72,91463		
		Tarcza diamentowa do cięcia kostki betonowej	szt	0,0003	0,33498		
		Woda przemysłowa	m3	0,0251	28,02691		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki betonowej	m-g	0,03	33,49830		
		Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0,053	59,18033		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.19	KNNR 2/1201/1	Podkłady, betonowe, beton zwykły C8/10 (B-10, transport pompą pod mur oporowy Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C8/10 (B-10) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h, rurociąg do 20m (2)	m3 r-g m3 % m-g	 3,06 1,02 1,5 0,09	 3,08448 1,02816 0,09072		
4.20	KNR 202/207/1 (2)	Mur oporowy, grubość 8-cm proste o wysokości do 3-m, beton podawany pompą, beton C 20/25 W8 - analogia Robocizna Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły C20/25 (B-25) W8 Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm Deski iglaste obrzynane klasy III gr. 38 mm Drut stalowy okrągły miękki Gwoździe budowlane okrągłe gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h, rurociąg do 20m (2) Środek transportowy Wyciąg	m2 r-g r-g r-g m3 m3 m3 kg kg % m-g m-g m-g	 0,0564 1,7 1,03 0,082 0,007 0,003 0,12 0,5 1,5 0,01 0,03 0,1598	 2,72468 82,12700 49,75930 3,96142 0,33817 0,14493 5,79720 24,15500 0,48310 1,44930 7,71994		
4.21	KNR 202/207/7 (2)	Mur oporowy, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą beton C 20/25 W8 - do 45 cm - analogia Krotność=37 Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły C20/25 (B-25) W8 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h, rurociąg do 20m (2) Wyciąg	m2 r-g r-g m3 % m-g m-g	 0,0047 0,02 0,01 1,5 0,001 0,0094	 8,40111 35,74940 17,87470 1,78747 16,80222		
4.22	KNNR 2/105/3	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, mur oporowy Robocizna Robotnicy Materiały Prefabrykaty zbrojarskie Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg	t r-g kg % m-g	 22,9 1 000 1,3 0,72	 14,97660 654,00000 0,47088		
4.23	KNNR 1/214/4 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35-cm, kategoria gruntu I-II Robocizna Robotnicy Sprzęt Ubijak spalinowy 200-kg Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m3 r-g m-g m-g	 0,134 0,07 0,0117	 0,45051 0,23534 0,03934		
4.24	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem - beton B-15 Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm Piasek do betonów (1) Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %	 4,28 0,46 4,28 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	 23,54000 2,53000 23,54000 5,72000 0,22000 1,48500 2,58500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.25	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		114,580		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,277	31,73866		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,18333		
		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare (s)	m	1,02	116,87160		
		Piasek (t)	m3	0,0055	0,63019		
		Woda przemysłowa	m3	0,0014	0,16041		
4.26	KNR 11/322/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Wykonanie schodów z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 60·mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową,	m2		20,000		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,4126	8,25200		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0315	0,63000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,5502	11,00400		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0174	0,34800		
		Kostka betonowa wibroprasowanej 6 cm, szara (2)	m2	1,06	21,20000		
		Piasek (t)	m3	0,0653	1,30600		
		Tarcza diamentowa do cięcia kostki betonowej	szt	0,0003	0,00600		
		Woda przemysłowa	m3	0,0251	0,50200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
4.27	KNR 202/1208/2	Piła do cięcia kostki betonowej	m-g	0,03	0,60000		
		Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0,053	1,06000		
		Balustrada schodowa ze stali ocynkowanej na gorąco i malowanej proszkowo, osadzone w gniazdach co 3 stopień - na schodach	m		15,000		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,68	10,20000		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,71	10,65000		
		Murarze grupa II	r-g	0,4	6,00000		
		Operatorzy grupa II	r-g	0,02	0,30000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	4,50000		
		Spawacze grupa II	r-g	0,32	4,80000		
		Stolarze grupa II	r-g	1,09	16,35000		
		Materiały					
		Balustrady schodowe ze stali ocynkowanej na gorąco malowane proszkowo o wys. 1,10 m	m2	13,5	202,50000		
		Zaprawa cementowa M-12 (m.80)	m3	0,001	0,01500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.28	KNR 202/203/1 (2)	Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,15000		
		Wyciąg	m-g	0,03	0,45000		
		Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, beton podawany pompą - pod słupki ogrodzeniowe	m3		0,900		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,47	0,42300		
		Cieśle grupa II	r-g	3,14	2,82600		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,36	1,22400		
		Materiały					
		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,015	0,91350		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,023	0,02070		
		Deski iglaste obrzynane klasy III gr. 38 mm	m3	0,013	0,01170		
		Drewno na stęple okrągłe korowane	m3	0,006	0,00540		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	0,54900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h, rurowciąg do 20m (2)	m-g	0,09	0,08100		
		Środek transportowy	m-g	0,11	0,09900		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.29	KNNR 2/201/1	Montaż płyt betonowych 2500x500x30 mm za pomocą specjalnych uchwytów montażowych do słupków - jako cokołu ogrodzeniowego wystającego ponad poziom terenu, wraz z zasypianiem i ubiciem ziemi przy płytach - analogia	element		10,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,51	15,10000		
		Materiały					
		Płyty ogrodzeniowe betonowe systemowe 2500x300x30 mm wraz z uchwytami do ich montażu (systemowe)	element	1	10,00000		
		Zaprawa cementowa M-7 (m.50)	m3	0,018	0,18000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.30	KNR 202/1804/12	Ogrodzenie panelowe z prętów stalowych poziomych i pionowych wys. paneli 2,75 m; montowanych na słupkach systemowych z profili zamkniętych osadzonych w fundamencie - całość ogrodzenia cynkowana ogniowo -analogia. Beton C12/15 (B-15) - montaż na płytach podwalinowych	m		22,600		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,6564	14,83464		
		Malarze grupa II	r-g	0,155	3,50300		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,8128	40,96928		
		Materiały					
		Panele ogrodzeniowe z prętów stalowych poziomych i pionowych, wys. paneli 2,75 m montowanych na słupkach systemowych z profili zamkniętych osadzonych w fundamencie - całość ogrodzenia cynkowana ogniowo i powlekanych w kolorze zielonym	m	1	22,60000		
		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	0,025	0,56500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0065	0,14690		
4.31	KNR 223/402/3	Furtka jednoskrzydłowa o wymiarach 112x200 cm z profili zamkniętych i konstrukcji z profili zamkniętych - całość cynkowana ogniowo i powlekana w kolorze zielonym, wyposażona w zamek z atestem, klamkę i okucia- analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,000		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	1,16	1,10780		
		Monter grupa II	r-g	3,08	2,94140		
		Monter grupa III	r-g	0,77	0,73535		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,48	1,41340		
		Materiały					
		Furtka jednoskrzydłowa o wymiarach 112x200 cm z profili zamkniętych i konstrukcji z profili zamkniętych - całość cynkowana ogniowo i powlekana w kolorze zielonym- analogia wyposażona w zamek z atestem, klamkę i okucia.	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
4.32		Kalkulacja własna - Dostawa i montaż trubun czterorzędowych zadaszonych na 320 widzów i 192 widzów	kpl		1,000		
		Materiały					
		Dostawa i montaż trybuny zadaszonej 4-ro rzędowej na 320 miejsc wykonana z profili zamkniętych z siedziskami plastikowymi, podesty kratowe typu WEMA cynkowane ogniowo i konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo. Bariery ochronne z tyłu i z boku malowane są proszkowo. Materiał pokrycia – bezbarwna płyta z poliwęglanu komorowego grubości 10 mm z powłoką 2 x UV.	kpl	1	1,00000		
		Dostawa i montaż trybuny zadaszonej 4-ro rzędowej na 192 miejsc wykonana z profili zamkniętych z siedziskami plastikowymi, podesty kratowe typu WEMA cynkowane ogniowo i konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo. Bariery ochronne z tyłu i z boku malowane są proszkowo. Materiał pokrycia – bezbarwna płyta z poliwęglanu komorowego grubości 10 mm z powłoką 2 x UV.	kpl	1	1,00000		
4.33		Kalkulacja własna - Dostawa i montaż trubun czterorzędowych nie zadaszonych na 120 widzów	kpl		2,000		
		Materiały					
		Dostawa i montaż trybuny nie zadaszonej 4-ro rzędowej na 128 miejsc wykonana z profili zamkniętych z siedziskami plastikowymi, podesty kratowe typu WEMA cynkowane ogniowo i konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo. Bariery ochronne z tyłu i z boku malowane są proszkowo.	kpl	1	2,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.34		Kalkulacja własna - Dostawa i montaż trubun czterorzędowych nie zadaszonych na 32 widzów	kpl		1,000		
		Materiały Dostawa i montaż trybuny nie zadaszonej 4-ro rzędowej na 32 miejsc wykonana z profili zamkniętych z siedziskami plastikowymi, podesty kratowe typu WEMA cynkowane ogniowo i konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo. Barierki ochronne z tyłu i z boku malowane są proszkowo.	kpl	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Element	FUNDAMENTY KONSTRUKCYJNE POD MASZTY I TABLICE WYNIKÓW (KOD CPV 45262210-6; 45262310-7; 45262311-4)					
5.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		1,400		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	55,2	77,28000		
		Materiały					
		Słupki drewniane iglaste fi 70 mm (1)	m3	0,2	0,28000		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	18	25,20000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	2,3	3,22000		
5.2	KNNR 1/209/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3		372,986		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,108	40,28249		
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	0,0322	12,01015		
5.3	KNNR 1/206/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t	m3		372,986		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,038	14,17347		
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	0,0664	24,76627		
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0298	11,11498		
		Samochód samowyladowczy (1)	m-g	0,192	71,61331		
5.4	KNNR 1/208/2	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t - do 15,0 km Krotność=14,000	m3		372,986		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy (1)	m-g	0,029	151,43232		
5.5	KNNR 1/214/5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV - wraz z przywiezieniem piasku	m3		226,183		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,227	51,34354		
		Materiały					
		Piasek (t)	m3	1,06	239,75398		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,138	31,21325		
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0132	2,98562		
5.6	KNNR 2/1201/1	Podkłady, betonowe, beton zwykły C8/10 (B-10, transport pompą	m3		13,378		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,06	40,93668		
		Materiały					
		Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	1,02	13,64556		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h, rurociąg do 20m (2)	m-g	0,09	1,20402		
5.7	KNR 218/613/6 (2)	Ułożenie kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1500 mm - analogia	0.5 m		11,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,76	19,36000		
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,89	9,79000		
		Materiały					
		Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1500 mm	szt	1,05	11,55000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2,37	26,07000		
		Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	5,15	56,65000		
		Zaprawa cementowa M-7 (m.50)	m3	0,01	0,11000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	0,43	4,73000		
		Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,5	5,50000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.8	KNR 202/204/4 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5·m3, beton C25/30 (B-30) W8 podawany pompą	m3		153,026		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	53,22244		
		Cieśle grupa II	r-g	0,91	139,25366		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4	61,21040		
		Materiały					
		Beton zwykły C25/30 (B-30) W8	m3	1,015	155,32139		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,002	0,30605		
		Deski iglaste obrzynane klasy III gr. 38 mm	m3	0,002	0,30605		
		Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,001	0,15303		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,09	13,77234		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h, rurociąg do 20m (2)	m-g	0,07	10,71182		
		Środek transportowy	m-g	0,01	1,53026		
5.9	KNNR 2/105/2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich, stopy fundamentowe	t		5,020		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	19,1	95,88200		
		Materiały					
		Prefabrykaty zbrojarskie	kg	1 000	5 020,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
5.10	KNR 205/209/5	Konstrukcja stalowa pod tablicę wyników - analogia	t		2,39436		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	19,77	47,33650		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	9,19	22,00417		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	5,61	13,43236		
		Spawacze grupa II	r-g	3,72	8,90702		
		Materiały					
		Krawędzie iglaste	m3	0,03	0,07183		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4	0,95774		
		Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,19	0,45493		
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm	szt	25	59,85900		
		Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	4,30985		
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	1,43662		
		Konstrukcja stalowa ze stali St3SX TW, oczyszczona do drugiego stopnia czystości. Malowanie farbami chlorokauczkowymi 2x farba przeciwrdzewna + 2x farba podkładowa + nawierzchniowa. Minimalna grubość powłoki w mikronach 180 - fabrycznie wykończona	t	1,1	2,63380		
		Sprzęt					
		Żuraw samochodowy 5-6 t (2)	m-g	0,5	1,19718		
		Żuraw samochodowy 12-16·t (1)	m-g	4,2	10,05631		
		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,9	2,15492		
		Przyczepa dłużykowa do samochodu 10·t	m-g	0,9	2,15492		
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4,2	10,05631		
		Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym do 1.6·t	m-g	4,7	11,25349		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	Element	CHODNIKI + CIĄGI PIESZO-JEZDNE + PARKINGI Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ DO PRZEŁOŻENIA I UZUPEŁNIENIE (KOD CPV 45111230-9, 45233222-1, 45262300-4)					
6.1	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej Robocizna Robotnicy grupa II	m r-g	 0,0795	 9,75465		
6.2	KNR 231/814/5	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej Robocizna Robotnicy grupa II	m r-g	 0,3312	 56,20464		
6.3	KNR 231/811/4	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, grubość płyt 15-cm - w celu obniżenia i wyrównania poziomu nawierzchni. Robocizna Robotnicy grupa II	m2 r-g	 0,4126	 50,15566		
6.4	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników na podsypce piaskowej Robocizna Robotnicy grupa II	m2 r-g	 0,1249	 19,15591		
6.5	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości ciągów pieszo-jezdných (bez płyt) i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) Walec wibracyjny samojedźny 7.5 t (1)	m2 r-g m-g m-g	 0,0376 0,0035 0,0086	 24,00196 2,23423 5,48981		
6.6	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - do 38 cm i 36 cm Krotność=4 Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m2 r-g m-g	 0,0005 0,0009	 0,59162 1,06492		
6.7	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - do 53 cm Krotność=7 Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m2 r-g m-g	 0,0005 0,0009	 1,19889 2,15800		
6.8	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii IV Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5-t	m3 r-g m-g	 1,35 0,86	 392,13315 249,80334		
6.9	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km - do 15 km Krotność=14 Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5-t	m3 m-g	 0,03	 121,99698		
6.10	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m3 r-g m-g	 1,39 0,72	 51,43834 26,64432		
6.11	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km - do 15 km Krotność=14 Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m3 m-g	 0,02	 10,36168		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.12	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	m3		3,408		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,28	14,58624		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,46	1,56768		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,28	14,58624		
		Materiały					
		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,04	3,54432		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,04	0,13632		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	0,92016		
		Woda	m3	0,47	1,60176		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
6.13	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		71,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,277	19,66700		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,11360		
		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare (s)	m	1,02	72,42000		
		Piasek (t)	m3	0,0055	0,39050		
		Woda przemysłowa	m3	0,0014	0,09940		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
6.14	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton B-15	m3		5,500		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	4,28	23,54000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,46	2,53000		
		Robotnicy grupa II	r-g	4,28	23,54000		
		Materiały					
		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,04	5,72000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,04	0,22000		
		Piasek do betonów (1)	m3	0,27	1,48500		
		Woda	m3	0,47	2,58500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
6.15	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające i częściowo zatopione przy wjeździe na asfalt 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		236,500		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,587	138,82550		
		Materiały					
		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	0,0208	4,91920		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,0006	0,14190		
		Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	1,02	241,23000		
		Piasek (t)	m3	0,0195	4,61175		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,92235		
		Woda przemysłowa	m3	0,0136	3,21640		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
6.16	KNR 231/113/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem	m2		638,350		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1333	85,09206		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,6913	441,29136		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,02024	12,92020		
		Krawędziaki iglaste obrzynane kl.III (1)	m3	0,0005	0,31918		
		Woda	m3	0,024	15,32040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
6.17	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	ha		0,064		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	22,67	1,38559		
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t (1)	m-g	22,67	1,45088		
6.18	KNNR 2/603/1	Ułożenie geowłókniny 150 grub. 0,1 cm - analogia	m2		702,185		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0832	58,42179		
		Materiały					
		Geowłóknina 150 grub. 0,1 cm (1)	m2	1,19	835,60015		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0045	3,15983		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.19	KNNR 6/104/3	Warstwy odsączające piasek (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		638,350		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0047	3,00025		
		Materiały					
		Piasek (t)	m3	0,123	78,51705		
		Woda	m3	0,005	3,19175		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,002	1,27670		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0041	2,61724		
6.20	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych frakcja 2-31,5 mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2		638,350		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0266	16,98011		
		Materiały					
		Kruszywo łamane 2-31,5 mm niesortowane (1)	t	0,318	202,99530		
		Woda przemysłowa	m3	0,015	9,57525		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0027	1,72355		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0387	24,70415		
6.21	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych frakcja 2-31,5 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu średnia warstwa wyrównująca 4-cm na istniejących płytach - zastosowano do materiałów współczynnik 0,5 R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000	m2		860,250		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0243	20,90408		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4,0 mm	t	0,0143	6,15079		
		Kruszywo łamane 2-31,5 mm niesortowane (1)	t	0,17	73,12125		
		Woda przemysłowa	m3	0,008	3,44100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0025	2,15063		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0256	22,02240		
6.22	KNR 11/317/1	Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 80-mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		1 324,350		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,5859	775,93667		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0315	41,71703		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,6332	838,57842		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0111	14,70029		
		Kostka betonowa wibroprasowanej 8 cm, szara	m2	1,07	1 417,0545		
		Piasek (t)	m3	0,0845	111,90758		
		Tarcza diamentowa do cięcia kostki betonowej	szt	0,00025	0,33109		
		Woda przemysłowa	m3	0,016	21,18960		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki betonowej	m-g	0,025	33,10875		
		Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0,053	70,19055		
6.23	KNR 11/322/2	Chodniki z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 60-mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		174,250		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,4126	71,89555		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0315	5,48888		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,5502	95,87235		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0174	3,03195		
		Kostka betonowa wibroprasowanej 6 cm, szara (2)	m2	1,04	181,22000		
		Piasek (t)	m3	0,0653	11,37853		
		Tarcza diamentowa do cięcia kostki betonowej	szt	0,0003	0,05228		
		Woda przemysłowa	m3	0,0251	4,37368		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki betonowej	m-g	0,03	5,22750		
		Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0,053	9,23525		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	Element	OGRODZENIA (KOD CPV 45111200-0, 45262300-4, 45342000-6, 45340000-2)					
7.1	KNNR 1/303/2	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - pod ogrodzenie	m3		5,040		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2	10,08000		
7.2	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii IV	m3		5,040		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,35	6,80400		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5·t	m-g	0,86	4,33440		
7.3	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - do 15 km Krotność=14	m3		5,040		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5·t	m-g	0,03	2,11680		
7.4	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, beton podawany pompą	m3		5,040		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,47	2,36880		
		Cieśle grupa II	r-g	3,14	15,82560		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,36	6,85440		
		Materiały					
		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,015	5,11560		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,023	0,11592		
		Deski iglaste obrzynane klasy III gr. 38 mm	m3	0,013	0,06552		
		Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,006	0,03024		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	3,07440		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h, rurociąg do 20m (2)	m-g	0,09	0,45360		
		Środek transportowy	m-g	0,11	0,55440		
7.5	KNNR 2/201/1	Montaż płyt betonowych 2500x500x30 mm za pomocą specjalnych uchwytów montażowych do słupków - jako cokołu ogrodzeniowego wystającego ponad poziom terenu, wraz z zasypaniem i ubiciem ziemi przy płytach - analogia	element		63,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,51	95,13000		
		Materiały					
		Płyty ogrodzeniowe betonowe systemowe 2500x300x30 mm wraz z uchwytami do ich montażu (systemowe)	element	1	63,00000		
		Zaprawa cementowa M-7 (m.50)	m3	0,018	1,13400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
7.6	KNR 202/1804/12	Ogrodzenie panelowe z prętów stalowych poziomych i pionowych wys. paneli 1,20 m; montowanych na słupkach systemowych z profili zamkniętych osadzonych w fundamencie - całość ogrodzenia cynkowana ogniowo -analogia. Beton C12/15 (B-15) - montaż na płytach podwalinowych	m		111,800		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,6564	73,38552		
		Malarze grupa II	r-g	0,155	17,32900		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,8128	202,67104		
		Materiały					
		Panele ogrodzeniowe z prętów stalowych poziomych i pionowych, wys. paneli 1,20 m montowanych na słupkach systemowych z profili zamkniętych osadzonych w stopach betonowych - całość ogrodzenia cynkowana ogniowo i powlekanych w kolorze zielonym	m	1	111,80000		
		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	0,025	2,79500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0065	0,72670		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.7	KNR 223/402/3	Furtka jednoskrzydłowa o wymiarach 112x123 cm z profili zamkniętych i konstrukcji z profili zamkniętych wypełniona panelem jak ogrodzenie - całość cynkowana ogniowo i powlekana w kolorze zielonym, wyposażona w zamek z atestem, klamkę i okucia- analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,000		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	1,16	1,10780		
		Monter grupa II	r-g	3,08	2,94140		
		Monter grupa III	r-g	0,77	0,73535		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,48	1,41340		
		Materiały					
		Furtka jednoskrzydłowa o wymiarach 112x123 cm z profili zamkniętych i konstrukcji z profili zamkniętych wypełniona panelem jak ogrodzenie - całość cynkowana ogniowo i powlekana w kolorze zielonym- analogia wyposażona w zamek z atestem, klamkę i okucia.	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
7.8	KNR 223/402/2	Brama dwuskrzydłowa o wymiarach 350x123 cm z profili zamkniętych i konstrukcji z profili zamkniętych wypełniona panelem jak ogrodzenie - całość cynkowana ogniowo i powlekana w kolorze zielonym - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl		2,000		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	2,31	4,41210		
		Monter grupa II	r-g	3,08	5,88280		
		Monter grupa III	r-g	0,77	1,47070		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,19	4,18290		
		Materiały					
		Brama dwuskrzydłowa o wymiarach 350x123 cm z profili zamkniętych i konstrukcji z profili zamkniętych wypełniona panelem jak ogrodzenie - całość cynkowana ogniowo i powlekana w kolorze zielonym	kpl	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
7.9	KNR 202/1804/12	Ogrodzenie panelowe z prętów stalowych poziomych i pionowych wys. paneli 2,50 m; montowanych na słupkach systemowych z profili zamkniętych osadzonych w fundamencie - całość ogrodzenia cynkowana ogniowo -analogia. Beton C12/15 (B-15) - montaż na płytach podwalinowych	m		45,000		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,6564	29,53800		
		Malarze grupa II	r-g	0,155	6,97500		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,8128	81,57600		
		Materiały					
		Panele ogrodzeniowe z prętów stalowych poziomych i pionowych, wys. paneli 2,50 m montowanych na słupkach systemowych z profili zamkniętych osadzonych w fundamencie - całość ogrodzenia cynkowana ogniowo i powlekanych w kolorze zielonym	m	1	45,00000		
		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	0,025	1,12500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0065	0,29250		
7.10	KNR 223/402/2	Brama dwuskrzydłowa o wymiarach 300x123 cm z profili zamkniętych i konstrukcji z profili zamkniętych wypełniona panelem jak ogrodzenie - całość cynkowana ogniowo i powlekana w kolorze zielonym - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	2,31	2,20605		
		Monter grupa II	r-g	3,08	2,94140		
		Monter grupa III	r-g	0,77	0,73535		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,19	2,09145		
		Materiały					
		Brama dwuskrzydłowa o wymiarach 300x250 cm z profili zamkniętych i konstrukcji z profili zamkniętych wypełniona panelem jak ogrodzenie - całość cynkowana ogniowo i powlekana w kolorze zielonym	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	Element	ZIELEŃ (KOD CPV 45111230-9, 45112710-5, 45112720-8)					
8.1	KNNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu III-IV - teren przy boiska sportowych, a także wzdłuż ogrodzenia prowadzącego do Gimnazjum	m2		2 380,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,08	190,40000		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0023	5,47400		
		Ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	0,0008	1,90400		
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0008	1,90400		
8.2	KNR 221/202/1	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt niezadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		2 380,000		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,219	497,76510		
8.3	KNR 221/211/1	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2·cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha		0,238		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	1 145	260,24705		
		Materiały					
		Torf ogrodniczy (1)	m3	21	4,99800		
		Woda	m3	40	9,52000		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	164	39,03200		
8.4	KNR 221/211/2	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1·cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha		0,238		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	437	99,32573		
		Materiały					
		Torf ogrodniczy (1)	m3	10,5	2,49900		
		Woda	m3	20	4,76000		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	82	19,51600		
8.5	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		2 380,000		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,232	527,31280		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,009	20,45610		
		Materiały					
		Azofoska	t	0,00005	0,11900		
		Nasiona traw	kg	0,02	47,60000		
8.6	KNR 223/208/2	Zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem gładkim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha		0,238		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,86	0,65005		
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	2,86	0,68068		
		Wał łąkowy	m-g	2,86	0,68068		
8.7	KNR 223/207/4	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha		0,238		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	7,15	1,62512		
		Materiały					
		Woda	m3	50	11,90000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	Element	WYPOSAŻENIE W SPRZĘT SPORTOWY I OGÓLNY - DODATKOWY (KOD CPV 45212220-4)					
9.1		kalkulacja własna - Dostawa sprzętu - według wykazu w materiałach	kpl		1,000		
		Materiały					
		Taśma miernicza stalowa do mierzenia długości - 10 m	szt	1	1,00000		
		Znaczniki do zaznaczania śladu skoku	szt	2	2,00000		
		Plastelina	kg	2	2,00000		
		Zadaszona kabina dla służb medycznych 6-cio osobowa, wyposażona w fotele plastikowe z wysokim oparciem. Rama nośna cynkowana ogniowo, konstrukcja malowana proszkowo.	kpl	1	1,00000		
		Szczotki/miotły do czyszczenia rozbiegu	szt	1	1,00000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarze grupa II	r-g	728,8702			1.9, 2.8, 3.17, 3.21, 3.22, 4.20, 4.21, 4.24, 4.28, 4.30, 5.8, 6.12, 6.14, 7.4, 7.6, 7.9
2.	Brukarze grupa III	r-g	1 316,7975			4.18, 4.26, 6.22, 6.23
3.	Cieśle grupa II	r-g	256,19698			3.17, 4.20, 4.28, 5.8, 7.4
4.	Malarze grupa II	r-g	93,73125			2.21, 3.18, 3.21, 3.22, 4.27, 4.30, 4.31, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 7.10
5.	Monter grupa II	r-g	45,2861			2.21, 3.19, 3.20, 4.31, 7.7, 7.8, 7.10
6.	Monter grupa III	r-g	3,67675			4.31, 7.7, 7.8, 7.10
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	19,36			5.7
8.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	9,79			5.7
9.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	57,9865			4.27, 5.10
10.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	22,00417			5.10
11.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	13,43236			5.10
12.	Murarze grupa II	r-g	17,05584			2.21, 3.18, 4.27
13.	Ogrodnicy grupa I	r-g	1 384,6507			8.2, 8.3, 8.4, 8.5
14.	Ogrodnicy grupa II	r-g	4 543,2101			3.12, 3.13, 3.14, 3.15, 3.16, 8.5
15.	Operatorzy grupa II	r-g	1 041,2128			3.12, 3.13, 4.27
16.	Robocizna	r-g	139,54938			1.11
17.	Robotnicy	r-g	5 463,5296			1.10, 1.14, 1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 2.9, 2.12, 2.13, 2.14, 2.15, 2.16, 2.17, 3.5, 3.9, 4.3, 4.7, 4.15, 4.16, 4.17, 4.19, 4.22, 4.23, 4.25, 4.29, 5.1, 5.2, 5.3, 5.5, 5.6, 5.9, 6.13, 6.15, 6.18, 6.19, 6.20, 6.21, 7.1, 7.5, 8.1
18.	Robotnicy grupa I	r-g	14 203,203			1.2, 1.5, 1.7, 1.9, 1.12, 1.13, 2.1, 2.5, 2.7, 2.8, 2.10, 2.11, 2.19, 2.20, 2.21, 3.2, 3.6, 3.8, 3.12, 3.13, 3.14, 3.15, 3.16, 3.17, 3.18, 3.19, 3.20, 3.21, 3.22, 4.4, 4.8, 4.10, 4.12, 4.13, 4.14, 4.18, 4.20, 4.21, 4.24, 4.26, 4.27, 4.28, 4.30, 4.31, 5.8, 6.8, 6.10, 6.12, 6.14, 6.16, 6.17, 6.22, 6.23, 7.2, 7.4, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 7.10, 8.6, 8.7

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
19.	Robotnicy grupa II					1.1, 1.3, 1.4, 1.9, 1.12, 2.2, 2.3, 2.4, 2.8, 2.10, 2.20, 3.1, 3.3, 3.4, 3.10, 3.11, 3.12, 3.13, 3.16, 4.1, 4.2, 4.5, 4.6, 4.13, 4.18, 4.24, 4.26, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.12, 6.14, 6.16, 6.22, 6.23
		r-g	16 621,026			
20.	Spawacze grupa II	r-g	17,43152			3.21, 4.27, 5.10
21.	Stolarze grupa II	r-g	16,35			4.27
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			46 014,351			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,63162			3.21, 5.10
2.	Azofoska	t	10,1885			3.12, 3.13, 8.5
3.	Balustrady schodowe ze stali ocynkowanej na gorąco malowane proszkowo o wys. 1,10 m	m2	202,5			4.27
4.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	14,67372			4.19, 5.6
5.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	70,09652			1.9, 1.11, 2.8, 4.24, 4.30, 6.12, 6.14, 6.15, 7.6, 7.9
6.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	13,85432			3.17, 3.21, 4.28, 7.4
7.	Beton zwykły C20/25 (B-25) W8	m3	21,83612			4.20, 4.21
8.	Beton zwykły C25/30 (B-30) W8	m3	155,32139			5.8
9.	Bloki startowe stalowe szkolno-treningowe. Lekka i prosta konstrukcja stalowa, cynkowana galwanicznie. 4-stopniowy zakres pochylenia oparcia.	szt	5			1.21
10.	Brama dwuskrzydłowa o wymiarach 300x250 cm z profili zamkniętych i konstrukcji z profili zamkniętych wypełniona panelem jak ogrodzenie - całość cynkowana ogniowo i powlekana w kolorze zielonym	kpl	1			7.10
11.	Brama dwuskrzydłowa o wymiarach 350x123 cm z profili zamkniętych i konstrukcji z profili zamkniętych wypełniona panelem jak ogrodzenie - całość cynkowana ogniowo i powlekana w kolorze zielonym	kpl	2			7.8
12.	Bramka do piłki nożnej - tulejowane (7,32 x 2,44 m). Porfil aluminiowy wzmocniony - ożebrowany, owalny 100x120 mm. Głębokość 120/150 cm (górną/dół). W komplecie haczyki teflonowe do zawieszania siatki (90 szt.). Wykonana zgodnie z przepisami PZPN i FIFA. Bramka mocowana do podłoża za pomocą stalowych ocynkowanych kołków.	para	1			3.19
13.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	136,73923			1.10, 1.12, 2.9, 2.10, 4.13, 4.18, 4.25, 4.26, 6.13, 6.15, 6.16, 6.22, 6.23
14.	Chorągiewka narożnikowa wys. 150 cm z rurki wykonanej z tworzywa sztucznego, grot uchylony wbijany w ziemię, wykonany ze stali ocynkowanej, chorągiewka wykonana z poliestru	szt	8			3.20
15.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,1925			1.11
16.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	2,85046			1.9, 2.8, 3.17, 4.20, 4.24, 4.28, 5.8, 6.12, 6.14, 6.15, 7.4
17.	Deski iglaste obrzynane klasy III gr. 38 mm	m3	0,59512			3.17, 4.20, 4.28, 5.8, 7.4
18.	Dostawa i montaż trybuny nie zadaszanej 4-ro rzędowej na 32 miejsc wykonana z profili zamkniętych z siedziskami plastikowymi, podesty kratowe typu WEMA cynkowanych ogniowo i konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo. Bariery ochronne z tyłu i z boku malowane są proszkowo.	kpl	1			4.34
19.	Dostawa i montaż trybuny nie zadaszanej 4-ro rzędowej na 128 miejsc wykonana z profili zamkniętych z siedziskami plastikowymi, podesty kratowe typu WEMA cynkowanych ogniowo i konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo. Bariery ochronne z tyłu i z boku malowane są proszkowo.	kpl	2			4.33
20.	Dostawa i montaż trybuny zadaszanej 4-ro rzędowej na 192 miejsc wykonana z profili zamkniętych z siedziskami plastikowymi, podesty kratowe typu WEMA cynkowanych ogniowo i konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo. Bariery ochronne z tyłu i z boku malowane są proszkowo. Materiał pokrycia – bezbarwna płyta z poliwęglanu komorowego grubości 10 mm z powłoką 2 x UV.	kpl	1			4.32
21.	Dostawa i montaż trybuny zadaszanej 4-ro rzędowej na 320 miejsc wykonana z profili zamkniętych z siedziskami plastikowymi, podesty kratowe typu WEMA cynkowanych ogniowo i konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo. Bariery ochronne z tyłu i z boku malowane są proszkowo. Materiał pokrycia – bezbarwna płyta z poliwęglanu komorowego grubości 10 mm z powłoką 2 x UV.	kpl	1			4.32
22.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,21956			3.17, 4.28, 5.8, 7.4
23.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	5,7972			4.20
24.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	76,68			1.2, 2.1, 3.2, 4.12, 5.1
25.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25-mm	szt	59,859			5.10
26.	Farba olejna do gruntowania	dm3	9,0532			3.18, 3.21, 3.22
27.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,45493			5.10

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
28.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	8,0154			3.18, 3.21, 3.22
29.	Furtka jednoskrzydłowa o wymiarach 112x123 cm z profili zamkniętych i konstrukcji z profili zamkniętych wypełniona panelem jak ogrodzenie - całość cynkowana ogniowo i powlekana w kolorze zielonym- analogia wyposażona w zamek z atestem, klamkę i okucia.	kpl	1			7.7
30.	Furtka jednoskrzydłowa o wymiarach 112x200 cm z profili zamkniętych i konstrukcji z profili zamkniętych - całość cynkowana ogniowo i powlekana w kolorze zielonym- analogia wyposażona w zamek z atestem, klamkę i okucia.	kpl	1			4.31
31.	Geowłóknina 150 grub. 0,1 cm (1)	m2	2 204,3739			2.13, 4.15, 6.18
32.	Geowłóknina separacyjna	m2	13 039,842			3.9
33.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	44,69102			3.17, 4.20, 4.28, 5.8, 7.4
34.	Konstrukcja stalowa ze stali St3SX TW, oczyszczona do drugiego stopnia czystości. Malowanie farbami chlorokauczkowymi 2x farba przeciwdzwęwna + 2x farba podkładowa + nawierzchniowa. Minimalna grubość powłoki w mikronach 180 - fabrycznie wykończona	t	2,6338			5.10
35.	Kostka betonowa wibroprasowanej 6 cm, szara (2)	m2	1 363,6944			4.18, 4.26, 6.23
36.	Kostka betonowa wibroprasowanej 8 cm, szara	m2	1 417,0545			6.22
37.	Krawędziaki iglaste	m3	0,07183			5.10
38.	Krawędziaki iglaste obrzynane kl.III (1)	m3	2,39584			1.12, 2.10, 4.13, 6.16
39.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	241,23			6.15
40.	Krag betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1500-mm	szt	11,55			5.7
41.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	260,0983			1.16, 2.15
42.	Kruszywo łamane 2-31,5 mm niesortowane (1)	t	631,19853			4.17, 6.20, 6.21
43.	Kruszywo łamane 31,5-63 mm niesortowane	t	778,45892			1.15, 2.14
44.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego powlekanego T1x19 Fi 5 mm	kg	67,08			3.21, 3.22
45.	Łapacz piasku	kpl	1			2.21
46.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej (1)	t	231,80724			1.18, 2.17
47.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej (1)	t	301,48301			1.17, 2.16
48.	Materac do skoku wzwyż komorowy (treningowy) o wym. 400x300x45 cm z (pokrowcem) kołderką kolcoodporną i wózkiem do przewożenia materaca	kpl	1			1.20
49.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4,0 mm	t	49,9085			1.16, 2.15, 6.21
50.	Nasiona traw	kg	168,95819			3.15, 3.16, 8.5
51.	Nawierzchnia polieuretanowa typu "Sandwich" grub. 13 mm	m2	3 043,248			1.19, 2.18
52.	Nawóz mineralny	kg	2 040,4645			3.14, 3.16
53.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare (s)	m	844,32336			1.10, 2.9, 4.25, 6.13
54.	Pałeczki sztafetowe	szt	5			1.21
55.	Panele ogrodzeniowe z prętów stalowych poziomych i pionowych, wys. paneli 1,20 m montowanych na słupkach systemowych z profili zamkniętych osadzonych w stopach betonowych - całość ogrodzenia cynkowana ogniowo i powlekanych w kolorze zielonym	m	111,8			7.6
56.	Panele ogrodzeniowe z prętów stalowych poziomych i pionowych, wys. paneli 2,50 m montowanych na słupkach systemowych z profili zamkniętych osadzonych w fundamencie - całość ogrodzenia cynkowana ogniowo i powlekanych w kolorze zielonym	m	45			7.9
57.	Panele ogrodzeniowe z prętów stalowych poziomych i pionowych, wys. paneli 2,75 m montowanych na słupkach systemowych z profili zamkniętych osadzonych w fundamencie - całość ogrodzenia cynkowana ogniowo i powlekanych w kolorze zielonym	m	22,6			4.30
58.	Piasek (t)	m3	1 034,9728			1.10, 1.14, 2.9, 2.12, 4.16, 4.18, 4.25, 4.26, 5.5, 6.13, 6.15, 6.19, 6.22, 6.23
59.	Piasek do betonów (1)	m3	11,29275			1.9, 2.8, 4.24, 6.14
60.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,92016			6.12
61.	Piasek frakcyjny do skoczni	m3	6,292			2.19
62.	Pistolet startowy elektroniczny	szt	1			1.21
63.	Plastelina	kg	2			9.1
64.	Płotki treningowe uchyłne. Specjalny mechanizm powoduje uchylenie i powrót na miejsce płotka po uderzeniu w poprzeczkę. Regulacja wysokości 686 - 1067 mm (6 pozycji).	kpl	25			1.21
65.	Płyty ogrodzeniowe betonowe systemowe 2500x300x30 mm wraz z uchwytyami do ich montażu (systemowe)	element	73			4.29, 7.5
66.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	2 013,9			3.12, 3.13
67.	Prefabrykaty zbrojarskie	kg	5 674			4.22, 5.9
68.	Przymiar teleskopowy do skoku wzwyż	szt	1			1.20
69.	Rozcieńczalnik	dm3	3,6448			3.18, 3.21, 3.22
70.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	26,07			5.7

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
71.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	56,65			5.7
72.	Rura stalowa ocynkowana malowana proszkowo fi 60,3/3,6(50)mm	kg	36,4			3.21
73.	Siatka na bramkę 7,32x 2,44 m; turniejowa. Wykonana z polipropylenu, grubość splotu 4,0 mm, krawędź oczka 10,0 cm. - kolor niebieski	para	1			3.19
74.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego powlekanego plecionego Fi 2,8 mm	m2	667,81			3.21, 3.22
75.	Skrzynki (belka) do skoku w dal z obustronnym rowkiem na plastelinę i nakrywą (1)	kpl	1			2.20
76.	Słupki drewniane iglaste fi 70 mm (1)	m3	0,3944			1.2, 2.1, 3.2, 4.12, 5.1
77.	Słupki drewniane iglaste fi 120 mm (1)	m3	0,4576			1.2, 2.1, 3.2, 4.12
78.	Słupki z rury stalowej ocynkowanej + powleczenie tworzywem PCV 2mm w kolorze zielonym, zabezpieczona kapturkiem od góry.	m	156			3.21, 3.22
79.	Sprzęt do wyrównywania piasku w zeskoczni (1)	szt	1			2.20
80.	Stojak do skoku wzwyż uniwersalny, wykonany ze specjalnego profilu aluminiowego, anodowego. Podstawa stojaka wykonana z kształowników stalowych malowanych proszkowo. Regulacja wys. od 75 - 250 cm. Wraz z poprzeczką treningową elastyczną o dł. 4,0 m	kpl	1			1.20
81.	Stoper elektroniczny 0,01 s (1)	szt	5			1.21
82.	Szczotki/miotły do oczyszczania rozbiegu	szt	1			9.1
83.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,95774			5.10
84.	Tarcza diamentowa do cięcia kostki betonowej	szt	0,72435			4.18, 4.26, 6.22, 6.23
85.	Taśma miernicza stalowa do mierzenia długości - 10 m	szt	1			9.1
86.	Tlen techniczny sprężony	m3	4,58285			3.21, 5.10
87.	Tłuczeń kamienny niesortowany 0 - 63 mm	t	4 131,1095			3.10, 3.11
88.	Torf ogrodniczy	balot	3 222,24			3.12, 3.13
89.	Torf ogrodniczy (1)	m3	7,497			8.3, 8.4
90.	Tuleja mocowana w podłożu do montażu bramek do młodzieżowej piłki nożnej	szt	4			3.18
91.	Wkładka z plasteliną ze szpachelką do jej wyrównywania (1)	szt	1			2.20
92.	Woda	m3	8 344,5106			1.9, 1.12, 1.14, 1.15, 2.8, 2.10, 2.12, 2.14, 3.10, 3.11, 3.12, 3.13, 3.15, 3.16, 4.13, 4.16, 4.24, 6.12, 6.14, 6.16, 6.19, 8.3, 8.4, 8.7
93.	Woda przemysłowa	m3	112,71271			1.10, 1.16, 2.9, 2.15, 4.17, 4.18, 4.25, 4.26, 6.13, 6.15, 6.20, 6.21, 6.22, 6.23
94.	Wózek do transportu płotków	szt	1			1.21
95.	Zadaszona kabina dla służb medycznych 6-cio osobowa, wyposażona w fotele plastikowe z wysokim oparciem. Rama nośna cynkowana ogniowo, konstrukcja malowana proszkowo.	kpl	1			9.1
96.	Zaprawa cementowa M-7 (m.50)	m3	1,424			4.29, 5.7, 7.5
97.	Zaprawa cementowa M-12 (m.80)	m3	0,147			3.18, 4.27
98.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	1 335,3746			3.12, 3.13, 3.15, 8.3, 8.4
99.	Znaczniki do zaznaczania śladu skoku	szt	2			9.1
100.	Znaczniki oznaczające położenie belki (1)	kpl	1			2.20
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)						

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarka przeciwbieżna kondygnacyjna 500-dm3	m-g	1 089,961			3.12, 3.13
2.	Ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	1,904			8.1
3.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,68068			8.6
4.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM					3.12, 3.13, 3.14, 3.15, 3.16
5.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	165,26049			5.10
6.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25-m3	m-g	2,15492			3.10, 3.11, 3.12, 3.13
7.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	666,89749			5.2, 5.3
8.	Mieszarka do poliuretanu (1)	m-g	36,77642			1.19, 2.18
9.	Piła do cięcia kostki betonowej	m-g	29,51951			4.18, 4.26, 6.22, 6.23
10.	Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h, rurociąg do 20m (2)	m-g	72,43455			3.17, 4.19, 4.20, 4.21, 4.28, 5.6, 5.8, 7.4
11.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t	m-g	15,27505			5.10
12.	Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	2,15492			3.14
13.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	0,42744			1.17, 1.18, 2.16, 2.17
14.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)					1.14, 1.15, 1.16, 2.12, 2.14, 2.15, 4.16, 4.17, 6.19, 6.20, 6.21
15.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	32,37081			5.1
16.	Samochód dostawczy do 0,9 t (2)	m-g	3,22			1.2, 2.1, 3.2, 4.12
17.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	6,578			5.3, 5.4
18.	Samochód samowyladowczy do 5-t					1.5, 1.6, 1.17, 1.18, 2.5, 2.6, 2.16, 2.17, 3.6, 3.7, 3.10, 3.11, 3.12, 3.13, 4.3, 4.8, 4.9, 6.8, 6.9, 7.2, 7.3
19.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	8 654,8755			5.7
20.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	4,73			1.7, 1.8, 1.11, 2.7, 4.10, 4.11, 6.10, 6.11
21.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	200,16886			5.10
22.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	10,05631			4.23, 5.3
23.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)					1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 3.3, 3.4, 4.5, 4.6, 5.5, 6.5, 6.6, 6.7, 8.1
24.	Środek transportowy	m-g	107,86123			3.17, 4.20, 4.27, 4.28, 4.30, 5.8, 7.4, 7.6, 7.9
25.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	5,51534			4.18, 4.26, 6.22, 6.23
26.	Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	139,66613			4.23, 5.5
27.	Walec statyczny samojezdny (1)					1.14, 1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 2.12, 2.14, 2.15, 2.16, 2.17, 4.16, 4.17, 6.19, 6.20, 6.21
28.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	343,88707			3.10, 3.11
29.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	43,8314			3.10, 3.11
30.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	24,10727			1.17, 1.18, 2.16, 2.17
31.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t (1)	m-g	37,57275			1.13, 2.11, 3.8, 4.14, 6.17
32.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	15,25464			1.3, 2.2, 3.3, 4.5, 6.5
33.	Wał łakowy	m-g	135,72018			8.6
34.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym do 1.6-t	m-g	0,68068			5.10
35.	Wyciąg					2.13, 3.9, 4.15, 4.20, 4.21, 4.22, 4.27, 6.18
36.	Zrywarka przyczepna	m-g	83,08924			8.1
37.	Żuraw samochodowy 5-6 t (2)	m-g	1,904			5.10
38.	Żuraw samochodowy 12-16-t (1)	m-g	1,19718			5.10
			10,05631			

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
39.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	5,5			5.7
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			12 265,764			

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S			
	REMONT STADIONU MIEJSKIEGO w KŁODAWIE						
1	BIEŻNIE + SKOCZNIA WZWYŻ O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ (KOD CPV 45111230-9, 45212221-1, 45233200-1)						
2	SKOCZNIA W DAL - ROZBIEŻNIE O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ (KOD CPV 45111230-9, 45212221-1, 45233200-1)						
3	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ Z TRAWY NATURALNEJ (KOD CPV 45111230-9, 45212221-1, 45233200-1)						
4	WYKONANIE TRYBUNY, SCHODÓW I MURU OPOROWEGO (KOD CPV 45262310-7, 45262311-4)						
5	FUNDAMENTY KONSTRUKCYJNE POD MASZTY I TABLICĘ WYNIKÓW (KOD CPV 45262210-6; 45262310-7; 45262311-4)						
6	CHODNIKI + CIĄGI PIESZO-JEZDNE + PARKINGI Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ DO PRZEŁOŻENIA I UZUPEŁNIENIE (KOD CPV 45111230-9, 45233222-1, 45262300-4)						
7	OGRODZENIA (KOD CPV 45111200-0, 45262300-4, 45342000-6, 45340000-2)						
8	ZIELEŃ (KOD CPV 45111230-9, 45112710-5, 45112720-8)						
9	WYPOSAŻENIE W SPRZĘT SPORTOWY I OGÓLNY - DODATKOWY (KOD CPV 45212220-4)						
	Suma elementów kosztorysu						
	Razem REMONT STADIONU MIEJSKIEGO w KŁODAWIE netto						