

## **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**

Jednostka opracowująca kosztorys: **POL - INWEST Andrzej Szajdziński 62 - 800 KALISZ, ul. Poznańska 21/122**

Data opracowania:  
**2022-03-14**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Andrzej Szajdziński**

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Prace obejmują I etap przebudowy stadionu Miejskiego w Kłodawie w zakresie :

- usunięcie istniejącej nawierzchni trawiastej,
- 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,
- 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 2 x 144 miejsc,
- montaż trybun systemowych nie zadaszonych z siedziskami plastikowymi na 2 x 200 miejsc
- wykonanie sektora dla kibiców przyjezdnych składający się z trybun systemowych na 32 miejsca, ogrodzenia metalowego wys. 275 cm,
- 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 trzema furtkami i dwiema bramami.
- wykonanie ogrodzenia od muru oporowego do budynku klubowego wraz z bramą przejazdową na ciągu pieszo – jezdny. 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 chodnika z kostki brukowej wibroprasowanej w ciągu pod trybunami i dojściami do trybun,
- wykonanie schodów i podejścia pomiędzy trybunami z kostki brukowej betonowej,
- odtworzenie trawników po robotach wraz z konserwacją i deszczowaniem,
- dostawa i montaż zadaszonej kabiny dla służb medycznych. 6-cio osobowa, wyposażona w fotele plastikowe z wysokim oparciem,,
- wykonanie linii kablowej,
- wykonanie złącza kablowego,
- instalacja oświetleniowa trybun i terenu,
- wykonanie pomiarów elektrycznych.
- wykonanie instalacji nawadniającej boisko.
- wykonanie przyłącza wody wraz ze studnią,

## 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 różnić 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
	<b>REMONT STADIONU MIEJSKIEGO w KŁODAWIE</b>		
1	<b>BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ Z TRAWY NATURALNEJ (KOD CPV 45111230-9, 45212221-1, 45233200-1) - ZAMIENNY ZGODNIE Z OFERTĄ WYKONAWCY</b>		
1.1	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej	m	400,000
1.2	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km Wyliczenie ilości robót:		
	400,00*0,08*0,25	8,000000	
	RAZEM:	8,000000	m3
1.3	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km - do 15 km	m3	8,000
1.4	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	1,200
1.5	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharką, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
	(105,00*72,68+3,14*36,34*36,34*0,5*2)*0,05	588,903509	
	minus (-3,14*20,00*20,00*0,5+4,00*6,00+42,00*1,36+8,00*3,91+42,00*1,71+8,00*1,00)*0,05	-41,011000	
	RAZEM:	547,892509	m3
1.6	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
1.7	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii IV Wyliczenie ilości robót:		
	547,893+4,86	552,753000	
	RAZEM:	552,753000	m3
1.8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km - do 15 km	m3	552,753
1.9	Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem wibracyjnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
	10957,95/10000	1,095795	
	RAZEM:	1,095795	ha
1.10	Rozścielenie materiałów ulepszających, piaskiem o grubości warstwy w stanie luźnym do 1-cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	10 957,850
1.11	Rozścielenie materiałów ulepszających, piaskiem dodatek lub potrącenie za każdy 1-cm grubości warstwy do 5,0 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	10 957,850
1.12	Prace glebogryzarką przyczepną, wymieszanie ziemi rodzimej z piaskiem - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
	10957,95/10000	1,095795	
	RAZEM:	1,095795	ha
1.13	Wysiew nawozów wieloskładnikowych (Azot, fosfor, potas, Żelazo wapń, magnez) ręcznie, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	1,096
1.14	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	m2	10 957,850
1.15	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych, wykonanie siewem użytkowana ekstensywnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	10 957,850
1.16	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*0,80*4	0,288000	
	RAZEM:	0,576000	m3
1.17	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków do bramek piłki nożnej w fundamentach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,000
1.18	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
1.19	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
2	<b>WYKONANIE TRYBUNY, SCHODÓW, MURU OPOROWEGO I CHODNIKÓW pod TRYBUNAMI (KOD CPV 45262310-7, 45262311-4)</b>		
2.1	Rozebranie chodników na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót:		
	104,70*1,50+(1,85+0,84+0,82+0,81+1,12)*5,90	189,146000	
	RAZEM:	189,146000	m2
2.2	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
2.3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 -cm Wyliczenie ilości robót:		
	108,00*10,40+4,70*5,90	1 150,930000	
	RAZEM:	1 150,930000	m2
2.4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 -cm głębokości - do 35 cm		m2
2.5	Wykopy z transportem urobku taczkami, 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
2.6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 -km, grunt kategorii IV Wyliczenie ilości robót:		
	1150,93*0,35+0,90	403,725500	
	RAZEM:	403,725500	m3
2.7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 -km - do 15 km		m3
2.8	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 -km Wyliczenie ilości robót:		
	189,146*0,05+16,395	25,852300	
	RAZEM:	25,852300	m3
2.9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 -km - do 15 km		m3
2.10	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		ha
2.11	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót:		
	(108,00+10,40+5,00) * (0,28*0,10 + 0,10*0,10*2)	5,923200	
	RAZEM:	5,923200	m3
2.12	Obrzeża betonowe, 30x8 -cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót:		
	108,00+10,40+5,00	123,400000	
	RAZEM:	123,400000	m
2.13	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton B-15 Wyliczenie ilości robót:		
	117,58 * (0,28*0,10 + 0,10*0,10*2)	5,643840	
	RAZEM:	5,643840	m3
2.14	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++3,50+10,50	133,000000	
	RAZEM:	133,000000	m
2.15	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem		m2
2.16	Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem wibracyjnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		ha
2.17	Ułożenie geowłókniny 150 grub. 0,1 cm - analogia		m2
2.18	Warstwy odsączające piasek (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10 cm		m2
2.19	Podbudowy z kruszyw łamanych frakcja 2-31,5 mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm		m2
2.20	Chodniki z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 60 -mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 -mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		m2
2.21	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
2.22	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
2.23	Mur oporowy, dodatek za każdy 1 -cm różnicy grubości, beton podawany pompą beton C 20/25 W8 - do 45 cm - analogia		m2

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2.24	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, mur oporowy		
	Wyliczenie ilości robót:		
	0,59424*1,10	0,653664	
	RAZEM:	0,653664 t	0,654
2.25	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	3,362
2.26	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
2.27	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:		
	(5,36+6,20)*0,5*11,00+2,00*16+8,00*2+1,50*2	114,580000	
	RAZEM:	114,580000 m	114,580
2.28	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
2.29	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
2.30	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
2.31	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
2.32	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
2.33	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
2.34	Kalkulacja własna - Dostawa i montaż trubun czterorzędowych zadaszonych na 144 widzów	kpl	2,000
2.35	Kalkulacja własna - Dostawa i montaż trubun czterorzędowych nie zadaszonych na 200 widzów	kpl	2,000
2.36	Kalkulacja własna - Dostawa i montaż trubun czterorzędowych nie zadaszonych na 32 widzów	kpl	1,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3	<b>OGRODZENIA (KOD CPV 45111200-0, 45262300-4, 45342000-6, 45340000-2)</b>		
3.1	Wykopy z transportem urobku taczakami, 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
3.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii IV	m3	5,040
3.3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - do 15 km	m3	5,040
3.4	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, beton podawany pompą	m3	5,040
3.5	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
3.6	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
3.7	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
3.8	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
3.9	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
3.10	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
4	<b>LINIE KABLOWE (KOD CPV 45231400-9)</b>		
4.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:		
	0*(0.4*0.8*405)		
	korekta	129.600000	129,600000
	(import)Razem =129.600000		
	RAZEM:	129,600000	m3 129,600
4.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	405,000
4.3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	15,000
4.4	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	832,000
4.5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	106,000
4.6	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura osłonowa niebieska 50mm	m	85,000
4.7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	413,000
4.8	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	405,000
4.9	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:		
	0*(0.4*0.8*405)		
	korekta	129.600000	129,600000
	(import)Razem =129.600000		
	RAZEM:	129,600000	m3 129,600

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
5	<b>ZŁĄCZA KABLOWE (KOD CPV 45317300-5)</b>		
5.1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - pod fundament prefabrykowany złącza kablowego ZK-W Wyliczenie ilości robót:		
	0*((2*1.1*0.5) *3)		
	korekta 3.300000	3,300000	
	(import)Razem =3.300000		
	RAZEM:	3,300000	m3 3,300
5.2	Montaż w gotowym wykopie złącza kablowego wolnostojącego - złącze kablowe tworzywowe wolnostojące typu OSZ - kpl.(z prefabrykacją) szt1	kpl.	1,000
5.3	Montaż w gotowym wykopie złącza kablowego wolnostojącego - złącze kablowe tworzywowe wolnostojące typu OSZ - kpl.(z prefabrykacją) szt1	kpl.	1,000
5.4	Montaż w gotowym wykopie złącza kablowego wolnostojącego - złącze kablowe tworzywowe wolnostojące typu OSZ - kpl.(z prefabrykacją) szt1	kpl.	1,000
5.5	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - po ustawieniu złącza kablowego ZK wraz z fundamentem prefabrykowanym Wyliczenie ilości robót:		
	0*((2*1.1*0.5)*3)		
	korekta 3.300000	3,300000	
	(import)Razem =3.300000		
	RAZEM:	3,300000	m3 3,300



Nr	Opis robót	Jm	Ilość
6	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - CPV 45311200-2</b>		
6.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.	19,000
6.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	1 200,000
6.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m	100,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
7	<b>POMIARY - CPV 45310000-0</b>		
7.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	49,000
7.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	20,000
7.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.	30,000
7.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	15,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
8	<b>INSTALACJA NAWADNIAJĄCA BOISKO (KOD CPV 45232120-9)</b>		
8.1	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż kompletnego systemu nawadniającego boisko wraz ze sterowaniem oraz niezbędną dokumentacją wykonawczą i inwentaryzacją powykonawczą - sieć podziemna PE63 i PE50-PN10, z zraszaczami wynurzalnymi rozmieszczonymi równomiernie na boisku, sterowanie instalacji całkowicie automatyczne (szafkę sterowniczą umieścić na budynku zaplecza - i podłączyć do istniejącej instalacji elektrycznej), układ sterujący wyposażony w wyłącznik deszczowy, sieć zaopatrzona w zawór spustowy umożliwiający opróżnienie instalacji z wody,	kpl	1,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
9	<b>PRZYŁĄCZE WODY (KOD CPV 45232150-8)</b>		
9.1	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	m3	33,560
9.2	Jednostronne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3,0·m	m2	24,000
9.3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	m3	50,340
9.4	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·50·mm	kpl	1,000
9.5	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·50·mm	szt	3,000
9.6	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż zasobnika na wodę od podlewana o poj. 50m3	kpl	1,000
9.7	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż komory wodomierzowej o wymiarach dł.2,40m szer. 1,8m wykonanej z betonu i docieplonej	kpl	1,000
9.8	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn·40·mm	kpl	1,000
9.9	Zawór antyskażeniowy EA-RV281	szt	1,000
9.10	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	próba	1,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
10	<b>ZIELEŃ (KOD CPV 45111230-9, 45112710-5, 45112720-8)</b>		
10.1	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
10.2	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
10.3	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
10.4	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
10.5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2 380,000
10.6	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
10.7	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,238

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
11	<b>WYPOSAŻENIE W SPRZĘT SPORTOWY I OGÓLNY - DODATKOWY (KOD CPV 45212220-4)</b>		
11.1	kalkulacja własna - Dostawa sprzętu - według wykazu w materiałach	kpl	1,000

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>REMONT STADIONU MIEJSKIEGO w KŁODAWIE</b>					
1	Element	<b>BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ Z TRAWY NATURALNEJ (KOD CPV 45111230-9, 45212221-1, 45233200-1) - ZAMIENNY ZGODNIE Z OFERTĄ WYKONAWCY</b>					
1.1	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej	m		<b>400,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0795	31,80000		
1.2	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3		<b>8,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,39	11,12000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,72	5,76000		
1.3	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km - do 15 km Krotność=14	m3		<b>8,000</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,02	2,24000		
1.4	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha		<b>1,200</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	57,8	66,23880		
		<b>Materiały</b>					
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	18	21,60000		
		Słupki drewniane iglaste fi 120 mm (1)	m3	0,16	0,19200		
		Słupki drewniane iglaste fi 70 mm (1)	m3	0,04	0,04800		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (2)	m-g	2,3	2,76000		
1.5	KNR 221/217/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharką, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		<b>547,893</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,322	168,48258		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,029	15,88890		
1.6	KNNR 1/303/2	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - pod piłkochwyty	m3		<b>4,860</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2	9,72000		
1.7	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii IV	m3		<b>552,753</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,35	746,21655		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,86	475,36758		
1.8	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km - do 15 km Krotność=14	m3		<b>552,753</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,03	232,15626		
1.9	KNR 223/208/3	Zagęszczenie podłoża lub warstwy roślinnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem wibracyjnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha		<b>1,096</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	22,67	23,72824		
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t (1)	m-g	22,67	24,84632		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10	KNR 223/201/1	Rozścielenie materiałów ulepszających, piaskiem o grubości warstwy w stanie luźnym do 1-cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		10 957,850		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0069	72,20675		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0104	108,83337		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0534	558,81748		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek klasyfikowany	m3	0,0105	115,05743		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM	m-g	0,0052	56,98082		
1.11	KNR 223/201/3	Rozścielenie materiałów ulepszających, piaskiem dodatek lub potrącenie za każdy 1-cm grubości warstwy do 5,0 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4	m2		10 957,850		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0194	812,06435		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek klasyfikowany	m3	0,0126	552,27564		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25-m3	m-g	0,0005	21,91570		
		Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,001	43,83140		
1.12	KNR 221/207/2	Prace glebogryzarką przyczepną, wymieszanie ziemi rodzimej z piaskiem - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha		1,096		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	290	303,53720		
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	4,54	4,97584		
		Glebogryzarka ciągniona (bez ciągnika)	m-g	4,54	4,97584		
1.13	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		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	101,2	105,92402		
		Robotnicy grupa I	r-g	7,82	8,18504		
		<b>Materiały</b>					
		Nawóz mineralny	kg	525	575,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		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		
1.14	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		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0357	233,49466		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0355	232,18657		
		<b>Materiały</b>					
		Nasiona traw	kg	0,015	102,72984		
		Woda	m3	0,04	273,94625		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,01	68,48656		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM	m-g	0,0079	54,10438		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.15	KNR 223/211/2	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych, wykonanie sieciem użytkowana ekstensywnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		10 957,850		
		<b>Robocizna</b>					
		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		
		<b>Materiały</b>					
		Nasiona traw	kg	0,0017	18,62835		
		Nawóz mineralny	kg	0,1337	1 465,0645		
		Woda	m3	0,6	6 574,7100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
1.16	KNR 202/203/1 (2)	Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM	m-g	0,0001	1,09579		
		Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, beton podawany pompą	m3		0,576		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,47	0,27072		
		Cieśle grupa II	r-g	3,14	1,80864		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,36	0,78336		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,015	0,58464		
1.17	KNR 223/309/5 (1)	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,023	0,01325		
		Deski iglaste obrzynane klasy III gr. 38 mm	m3	0,013	0,00749		
		Drewno na stęple okrągłe korowane	m3	0,006	0,00346		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	0,35136		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h, rurowciąg do 20m (2)	m-g	0,09	0,05184		
		Środek transportowy	m-g	0,11	0,06336		
		Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków do bramek piłki nożnej w fundamentach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		8,000		
1.18	KNR 223/401/1	<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,186	1,42104		
		Murarze grupa II	r-g	2,3617	18,04339		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4674	3,57094		
		<b>Materiały</b>					
		Tuleja mocowana w podłożu do montażu bramek do piłki nożnej	szt	1	8,00000		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,0468	0,37440		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0441	0,35280		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0207	0,16560		
		Zaprawa cementowa M-12 (m.80)	m3	0,033	0,26400		
		Tuleja mocowana w podłożu do montażu chorągiewek narożnych	szt	0,5	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	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		
		<b>Robocizna</b>					
		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		
		<b>Materiały</b>					
		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 jednozłwita 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		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.19	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		
		<b>Robocizna</b>					
		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		
		<b>Materiały</b>					
		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		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	<b>WYKONANIE TRYBUNY, SCHODÓW, MURU OPOROWEGO I CHODNIKÓW pod TRYBUNAMI (KOD CPV 45262310-7, 45262311-4)</b>					
2.1	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników na podsypce piaskowej <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II	m2 r-g		189,146 23,62434		
2.2	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - mur oporowy + schody <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m3 r-g		16,395 405,94020		
2.3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t	m2 r-g m-g m-g		1 150,930 43,27497 4,02826 9,89800		
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 35 cm Krotność=3 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa II <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m2 r-g m-g		1 150,930 1,72640 3,10751		
2.5	KNR 1/303/2	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - pod ogrodzenie kibiców przyjezdnych <b>Robocizna</b> Robotnicy	m3 r-g		0,900 1,80000		
2.6	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii IV <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m3 r-g m-g		403,726 545,03010 347,20436		
2.7	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km - do 15 km Krotność=14 <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m3 m-g		403,726 169,56492		
2.8	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m3 r-g m-g		25,852 35,93428 18,61344		
2.9	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km - do 15 km Krotność=14 <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m3 m-g		25,852 7,23856		
2.10	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm Słupki drewniane iglaste fi 120 mm (1) Słupki drewniane iglaste fi 70 mm (1) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9 t (2)	ha r-g kg m3 m3 m-g		0,125 6,89988 2,25000 0,02000 0,00500 0,28750		
2.11	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm Piasek do betonów zwykłych Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %		5,923 25,35044 2,72458 25,35044 6,15992 0,23692 1,59921 2,78381 0,5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.12	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare (s) Piasek (t) Woda przemysłowa <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g t m m3 m3 %	 0,277 0,0016 1,02 0,0055 0,0014 0,2	 123,400 34,18180 0,19744 125,86800 0,67870 0,17276  		
2.13	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton B-15 <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm Piasek do betonów (1) Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> 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	 24,15632 2,59624 24,15632 5,86976 0,22576 1,52388 2,65268  		
2.14	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 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm Piasek (t) Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Woda przemysłowa <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m3 m3 m m3 t m3 %	 0,587 0,0208 0,0006 1,02 0,0195 0,0039 0,0136 0,2	 78,07100 2,76640 0,07980 135,66000 2,59350 0,51870 1,80880  		
2.15	KNR 231/113/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Krawędziaki iglaste obrzynane kl.III (1) Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g t m3 m3 %	 0,1333 0,6913 0,02024 0,0005 0,024 0,5	 153,41897 795,63791 23,29482 0,57547 27,62232  		
2.16	KNR 223/208/3	Zagęszczenie podłoża lub warstwy roślinnej bez względu na kategorii gruntu jednokrotne, walcem wibracyjnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t (1)	ha r-g m-g	 22,67 22,67	 0,115 2,48973 2,60705		
2.17	KNNR 2/603/1	Ułożenie geowłókniny 150 grub. 0,1 cm - analogia <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Geowłóknina 150 grub. 0,1 cm (1) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m2 r-g m2 % m-g	 0,0832 1,19 3 0,0045	 95,75738 1 369,6067  5,17919		
2.18	KNNR 6/104/3	Warstwy odsączające piasek (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10 cm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Piasek (t) Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1) Walec statyczny samojezdny (1)	m2 r-g m3 m3 % m-g m-g	 0,0047 0,123 0,005 0,2 0,002 0,0041	 5,40937 141,56439 5,75465  2,30186 4,71881		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.19	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych frakcją 2-31,5 mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2		1 150,930		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0266	30,61474		
		<b>Materiały</b>					
		Kruszywo łamane 2-31,5 mm niesortowane (1)	t	0,318	365,99574		
		Woda przemysłowa	m3	0,015	17,26395		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0027	3,10751		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0387	44,54099		
2.20	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		1 150,930		
		<b>Robocizna</b>					
		Brukarze grupa III	r-g	0,4126	474,87372		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0315	36,25430		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,5502	633,24169		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0174	20,02618		
		Kostka betonowa wibroprasowanej 6 cm, szara (2)	m2	1,04	1 196,9672		
		Piasek (t)	m3	0,0653	75,15573		
		Tarcza diamentowa do cięcia kostki betonowej	szt	0,0003	0,34528		
		Woda przemysłowa	m3	0,0251	28,88834		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Piła do cięcia kostki betonowej	m-g	0,03	34,52790		
		Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0,053	60,99929		
2.21	KNNR 2/1201/1	Podkłady, betonowe, beton zwykły C8/10 (B-10, transport pompą pod mur oporowy	m3		1,008		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,06	3,08448		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	1,02	1,02816		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h, rurowciąg do 20m (2)	m-g	0,09	0,09072		
2.22	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	m2		48,310		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0564	2,72468		
		Cieśle grupa II	r-g	1,7	82,12700		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,03	49,75930		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły C20/25 (B-25) W8	m3	0,082	3,96142		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,007	0,33817		
		Deski iglaste obrzynane klasy III gr. 38 mm	m3	0,003	0,14493		
		Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,12	5,79720		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	24,15500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h, rurowciąg do 20m (2)	m-g	0,01	0,48310		
		Środek transportowy	m-g	0,03	1,44930		
		Wyciąg	m-g	0,1598	7,71994		
2.23	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	m2		48,310		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0047	8,40111		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	35,74940		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły C20/25 (B-25) W8	m3	0,01	17,87470		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h, rurowciąg do 20m (2)	m-g	0,001	1,78747		
		Wyciąg	m-g	0,0094	16,80222		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.24	KNNR 2/105/3	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, mur oporowy	t		0,654		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	22,9	14,97660		
		<b>Materiały</b>					
		Prefabrykaty zbrojarskie	kg	1 000	654,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,3			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,72	0,47088		
2.25	KNNR 1/214/4 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kategoria gruntu I-II	m3		3,362		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,134	0,45051		
		<b>Sprzęt</b>					
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,07	0,23534		
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0117	0,03934		
2.26	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem - beton B-15	m3		5,500		
		<b>Robocizna</b>					
		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		
		<b>Materiały</b>					
		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		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.27	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		114,580		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,277	31,73866		
		<b>Materiały</b>					
		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		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
2.28	KNR 11/322/2	Wykonanie schodów z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		20,000		
		<b>Robocizna</b>					
		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		
		<b>Materiały</b>					
		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		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Piła do cięcia kostki betonowej	m-g	0,03	0,60000		
		Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0,053	1,06000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.29	KNR 202/1208/2	Balustrada schodowa ze stali ocynkowanej na gorąco i malowanej proszkowo, osadzone w gniazdach co 3 stopień - na schodach	m		15,000		
		<b>Robocizna</b>					
		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		
		<b>Materiały</b>					
		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		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,15000		
		Wyciąg	m-g	0,03	0,45000		
2.30	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m3, beton podawany pompą - pod słupki ogrodzeniowe	m3		0,900		
		<b>Robocizna</b>					
		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		
		<b>Materiały</b>					
		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 stemple okrągłe korowane	m3	0,006	0,00540		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	0,54900		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h, rurociąg do 20m (2)	m-g	0,09	0,08100		
		Środek transportowy	m-g	0,11	0,09900		
2.31	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		10,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,51	15,10000		
		<b>Materiały</b>					
		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		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.32	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		
		<b>Robocizna</b>					
		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		
		<b>Materiały</b>					
		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		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0065	0,14690		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.33	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		
		<b>Robocizna</b>					
		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		
		<b>Materiały</b>					
		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		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
2.34		Kalkulacja własna - Dostawa i montaż trubun czterorzędowych zadaszonych na 144 widzów	kpl		2,000		
		<b>Materiały</b>					
		Dostawa i montaż trybuny zadaszonej 4-ro rzędowej na 144 miejsca wykonanej 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	2,00000		
2.35		Kalkulacja własna - Dostawa i montaż trubun czterorzędowych nie zadaszonych na 200 widzów	kpl		2,000		
		<b>Materiały</b>					
		Dostawa i montaż trybuny nie zadaszonej 6-cio rzędowej na 200 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	2,00000		
2.36		Kalkulacja własna - Dostawa i montaż trubun czterorzędowych nie zadaszonych na 32 widzów	kpl		1,000		
		<b>Materiały</b>					
		Dostawa i montaż trybuny nie zadaszonej 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	1,00000		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	<b>OGRODZENIA (KOD CPV 45111200-0, 45262300-4, 45342000-6, 45340000-2)</b>					
3.1	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		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2	10,08000		
3.2	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii IV	m3		5,040		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,35	6,80400		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,86	4,33440		
3.3	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km - do 15 km Krotność=14	m3		5,040		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,03	2,11680		
3.4	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m3, beton podawany pompą	m3		5,040		
		<b>Robocizna</b> 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		
		<b>Materiały</b> 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		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> 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		
3.5	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		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,51	95,13000		
		<b>Materiały</b> 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		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.6	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		
		<b>Robocizna</b> 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		
		<b>Materiały</b> 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		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0065	0,72670		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.7	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		
		<b>Robocizna</b>					
		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		
		<b>Materiały</b> 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		
3.8	KNR 223/402/2	<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1			
		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		
		<b>Robocizna</b>					
		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		
3.9	KNR 202/1804/12	<b>Materiały</b> 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		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1			
		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		
		<b>Robocizna</b>					
		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		
3.10	KNR 223/402/2	<b>Materiały</b> 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		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0065	0,29250		
		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		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	2,31	2,20605		
3.10	KNR 223/402/2	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		
		<b>Materiały</b> 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		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Element	<b>LINIE KABLOWE (KOD CPV 45231400-9)</b>					
4.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	<b>m3</b>		<b>129,600</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1	12,96000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	0,1	12,96000		
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,18	23,32800		
4.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	<b>m</b>		<b>405,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0126	5,10300		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek (t)	m3	0,056	22,68000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,008	3,24000		
4.3	KNNR 5/707/3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	<b>m</b>		<b>15,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,107	1,60500		
		<b>Materiały</b>					
		Kable YKY 5x50mm2'	m	1,04	15,60000		
		Opaski kablowe typu Oki	szt.	0,1	1,50000		
		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	0,42	6,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0149	0,22350		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,06750		
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,06750		
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,06750		
4.4	KNNR 5/707/3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	<b>m</b>		<b>832,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,107	89,02400		
		<b>Materiały</b>					
		Kable YKY 5x16mm2'	m	1,04	865,28000		
		Opaski kablowe typu Oki	szt.	0,1	83,20000		
		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	0,42	349,44000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0149	12,39680		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	3,74400		
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	3,74400		
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	3,74400		
4.5	KNNR 5/707/3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	<b>m</b>		<b>106,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,107	11,34200		
		<b>Materiały</b>					
		Kable YKY 5x10mm2'	m	1,04	110,24000		
		Opaski kablowe typu Oki	szt.	0,1	10,60000		
		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	0,42	44,52000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0149	1,57940		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,47700		
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,47700		
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,47700		
4.6	KNNR 5/113/1	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura osłonowa niebieska 50mm	<b>m</b>		<b>85,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,44	37,40000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura osłonowa niebieska 50mm	m	Ilość	150,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.7	KNNR 5/707/3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		<b>413,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,107	44,19100		
		<b>Materiały</b>					
		Kable YKY 3x4mm2'	m	1,04	429,52000		
		Opaski kablowe typu Oki	szt.	0,1	41,30000		
		Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	0,42	173,46000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.8	KNNR 5/706/1	<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0149	6,15370		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	1,85850		
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	1,85850		
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	1,85850		
		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		<b>405,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0126	5,10300		
		<b>Materiały</b>					
4.9	KNNR 5/702/5	Piasek (t)	m3	0,056	22,68000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,008	3,24000		
		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		<b>129,600</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,03	3,88800		
		<b>Sprzęt</b>					
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,06	7,77600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Element	<b>ZŁĄCZA KABLOWE (KOD CPV 45317300-5)</b>					
5.1	KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - pod fundament prefabrykowany złącza kablowego ZK-W	m3		3,300		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	2,1	6,93000		
5.2	KNNR 5/401/3	Montaż w gotowym wykopie złącza kablowego wolnostojącego - złącze kablowe tworzywowe wolnostojące typu OSZ - kpl.(z prefabrykacją) szt1	kpl.		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	6,34	6,34000		
		<b>Materiały</b>					
		Złącze kablowe tworzywowe wolnostojące ZK-S z wyposażeniem - kpl.	kpl	1	1,00000		
5.3	KNNR 5/401/3	Montaż w gotowym wykopie złącza kablowego wolnostojącego - złącze kablowe tworzywowe wolnostojące typu OSZ - kpl.(z prefabrykacją) szt1	kpl.		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	6,34	6,34000		
		<b>Materiały</b>					
		Złącze kablowe tworzywowe wolnostojące TS-1 z wyposażeniem - kpl.	kpl	1	1,00000		
5.4	KNNR 5/401/3	Montaż w gotowym wykopie złącza kablowego wolnostojącego - złącze kablowe tworzywowe wolnostojące typu OSZ - kpl.(z prefabrykacją) szt1	kpl.		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	6,34	6,34000		
		<b>Materiały</b>					
		Złącze kablowe tworzywowe wolnostojące TS-2 z wyposażeniem - kpl.	kpl	1	1,00000		
5.5	KNNR 1/317/1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - po ustawieniu złącza kablowego ZK wraz z fundamentem prefabrykowanym	m3		3,300		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,95	3,13500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	Element	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - CPV 45311200-2</b>					
6.1	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.		<b>19,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,47	8,93000		
		<b>Materiały</b>					
		OPRAWA LED ED 7200lm/840 PC opal IP65	szt.	1	19,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6.2	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		<b>1 200,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0546	65,52000		
		<b>Materiały</b>					
		YKY 3x2,5mm2	m	1,04	1 248,0000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6.3	KNNR 5/208/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		<b>100,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,255	25,50000		
		<b>Materiały</b>					
		YDY 3x1,5mm2	m	1,04	104,00000		
		Uchwyty	szt.	2,7	270,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	Element	<b>POMIARY - CPV 45310000-0</b>					
7.1	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	<b>pomiar</b>		<b>49,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,63	30,87000		
7.2	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	<b>pomiar</b>		<b>20,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,83	16,60000		
7.3	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	<b>prób.</b>		<b>30,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,33	9,90000		
7.4	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	<b>szt.</b>		<b>15,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,24	18,60000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	Element	<b>INSTALACJA NAWADNIAJĄCA BOISKO (KOD CPV 45232120-9)</b>					
8.1		Kalkulacja własna. Dostawa i montaż kompletnego systemu nawadniającego boisko wraz ze sterowaniem oraz niezbędną dokumentacją wykonawczą i inwentaryzacją powykonawczą - sieć podziemna PE63 i PE50-PN10, z zraszaczami wynurzalnymi rozmieszczonymi równomiernie na boisku, sterowanie instalacji całkowicie automatyczne (szafkę sterowniczą umieścić na budynku zaplecza - i podłączyć do istniejącej instalacji elektrycznej), układ sterujący wyposażony w wyłącznik deszczowy, sieć zaopatrzona w zawór spustowy umożliwiający opróżnienie instalacji z wody,	kpl		1,000		
		<b>Materiały</b> Dostawa i montaż kompletnego systemu nawadniającego boisko wraz ze sterowaniem oraz niezbędną dokumentacją wykonawczą i inwentaryzacją powykonawczą - sieć podziemna PE63 i PE50-PN10, z zraszaczami wynurzalnymi rozmieszczonymi równomiernie na boisku, sterowanie instalacji całkowicie automatyczne (szafkę sterowniczą umieścić na budynku zaplecza - i podłączyć do istniejącej instalacji elektrycznej), układ sterujący wyposażony w wyłącznik deszczowy, sieć zaopatrzona w zawór spustowy umożliwiający opróżnienie instalacji z wody,	kpl	1	1,00000		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	Element	<b>PRZYLĄCZE WODY (KOD CPV 45232150-8)</b>					
9.1	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV	m3		33,560		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,15	72,15400		
9.2	KNNR 1/316/1	Jednostronne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3,0-m	m2		24,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,8	19,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 63-mm	m3	0,00523	0,12552		
		Drewno na stęple okrągłe korowane	m3	0,0002	0,00480		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
9.3	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV	m3		50,340		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,15	57,89100		
9.4	KNNR 4/1111/1	Zasuw typu "E" kielichowo-kołnierżowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-50-mm	kpl		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,34	2,34000		
		<b>Materiały</b>					
		Zasuwa typ E kielichowo-kołnierżowa (dla PE), Fi-50-mm	szt	1	1,00000		
		Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierżowy FW, Fi-50 mm	szt	2	2,00000		
		Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi-63-mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierżowych, Fi 50-mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 63-mm	szt	3	3,00000		
		Śruby stalowe średniokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,59	0,59000		
		Obudowa żeliwna do zasuw	szt	1	1,00000		
		Skrzynki żeliwne	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (2)	m-g	0,2	0,20000		
9.5	KNNR 4/130/6 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-50-mm	szt		3,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,45	1,35000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-50-mm	szt	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
9.6		Kalkulacja własna. Dostawa i montaż zasobnika na wodę od podlewana o poj. 50m3	kpl		1,000		
		<b>Materiały</b>					
		Dostawa i montaż zasobnika na wodę od podlewana o poj. 50m3	kpl	1	1,00000		
9.7		Kalkulacja własna. Dostawa i montaż komory wodomierzowej o wymiarach dł.2,40m szer. 1,8m wykonanej z betonu i docieplonej	kpl		1,000		
		<b>Materiały</b>					
		Dostawa i montaż komory wodomierzowej o wymiarach dł. 2,40m szer. 1,8m wykonanej z betonu i docieplonej	kpl	1	1,00000		
9.8	KNNR 4/140/5 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn-40-mm	kpl		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,91	0,91000		
		<b>Materiały</b>					
		Wodomierz skrzydełkowy JSw 40 mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
9.9	KNNR 4/130/6 (1)	Zawór antyskażeniowy EA-RV281	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,45	0,45000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór antyskażeniowy EA-RV281	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.10	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	<b>próba</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	8,74	8,74000		
		<b>Materiały</b>					
		Krawężniki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,025	0,02500		
		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m3	0,015	0,01500		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typu U	kg	6,2	6,20000		
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50)	m	1,5	1,50000		
		Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzyowy FW, Fi·100 mm	szt	0,1	0,10000		
		Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi·110·mm	szt	0,2	0,20000		
		Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2	0,20000		
		Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7	2,70000		
		Woda przemysłowa	m3	3,53	3,53000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	10			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy	m-g	3,16	3,16000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10	Element	<b>ZIELEŃ (KOD CPV 45111230-9, 45112710-5, 45112720-8)</b>					
10.1	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		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,08	190,40000		
		<b>Sprzęt</b>					
		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		
10.2	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		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,219	497,76510		
10.3	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		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	1 145	260,24705		
		<b>Materiały</b>					
		Torf ogrodniczy (1)	m3	21	4,99800		
		Woda	m3	40	9,52000		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	164	39,03200		
10.4	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		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	437	99,32573		
		<b>Materiały</b>					
		Torf ogrodniczy (1)	m3	10,5	2,49900		
		Woda	m3	20	4,76000		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	82	19,51600		
10.5	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		
		<b>Robocizna</b>					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,232	527,31280		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,009	20,45610		
		<b>Materiały</b>					
		Azofoska	t	0,00005	0,11900		
		Nasiona traw	kg	0,02	47,60000		
10.6	KNR 223/208/2	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		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,86	0,65005		
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	2,86	0,68068		
		Wał łąkowy	m-g	2,86	0,68068		
10.7	KNR 223/207/4	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha		0,238		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	7,15	1,62512		
		<b>Materiały</b>					
		Woda	m3	50	11,90000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11	Element	<b>WYPOSAŻENIE W SPRZĘT SPORTOWY I OGÓLNY - DODATKOWY (KOD CPV 45212220-4)</b>					
11.1		kalkulacja własna - Dostawa sprzętu - według wykazu w materiałach	kpl		1,000		
		<b>Materiały</b> 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		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarze grupa II	r-g	552,94844			1.16, 1.18, 1.19, 2.11, 2.13, 2.22, 2.23, 2.26, 2.30, 2.32, 3.4, 3.6, 3.9
2.	Brukarze grupa III	r-g	483,12572			2.20, 2.28
3.	Cieśle grupa II	r-g	102,58724			1.16, 2.22, 2.30, 3.4
4.	Malarze grupa II	r-g	92,98062			1.17, 1.18, 1.19, 2.29, 2.32, 2.33, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10
5.	Monter grupa II	r-g	14,707			2.33, 3.7, 3.8, 3.10
6.	Monter grupa III	r-g	3,67675			2.33, 3.7, 3.8, 3.10
7.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	10,65			2.29
8.	Murarze grupa II	r-g	24,04339			1.17, 2.29
9.	Ogrodnicy grupa I	r-g	1 856,6705			1.5, 1.12, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5
10.	Ogrodnicy grupa II	r-g	451,96455			1.10, 1.13, 1.14, 1.15, 10.5
11.	Operatorzy grupa II	r-g	0,3			2.29
12.	Robocizna	r-g	415,621			4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 6.1, 6.2, 6.3, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4
13.	Robotnicy	r-g	779,54954			1.6, 2.5, 2.12, 2.14, 2.17, 2.18, 2.19, 2.21, 2.24, 2.25, 2.27, 2.31, 3.1, 3.5, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.8, 9.9, 9.10, 10.1
14.	Robotnicy grupa I	r-g	5 973,2303			1.2, 1.4, 1.7, 1.9, 1.10, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 1.19, 2.2, 2.6, 2.8, 2.10, 2.11, 2.13, 2.15, 2.16, 2.20, 2.22, 2.23, 2.26, 2.28, 2.29, 2.30, 2.32, 2.33, 3.2, 3.4, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 10.6, 10.7
15.	Robotnicy grupa II	r-g	3 379,8053			1.1, 1.10, 1.11, 1.15, 2.1, 2.3, 2.4, 2.11, 2.13, 2.15, 2.20, 2.26, 2.28
16.	Spawacze grupa II	r-g	8,5245			1.18, 2.29
17.	Stolarze grupa II	r-g	16,35			2.29
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>14 166,735</b>			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,195			1.18
2.	Azofoska	t	0,119			10.5
3.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m3	0,015			9.10
4.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 63 mm	m3	0,12552			9.2
5.	Balustrady schodowe ze stali ocynkowanej na gorąco malowane proszkowo o wys. 1,10 m	m2	202,5			2.29
6.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	1,02816			2.21
7.	Beton zwykły C12/15 (B-15)					2.11, 2.13, 2.14, 2.26, 2.32, 3.6, 3.9
		m3	25,00108			
8.	Beton zwykły C16/20 (B-20)					1.16, 1.18, 2.30, 3.4
		m3	9,21374			
9.	Beton zwykły C20/25 (B-25) W8	m3	21,83612			2.22, 2.23
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			3.10
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			3.8
12.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	44,56847			2.12, 2.14, 2.15, 2.20, 2.27, 2.28
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm					1.16, 2.11, 2.13, 2.14, 2.22, 2.26, 2.30, 3.4
		m3	1,25052			
14.	Deski iglaste obrzynane klasy III gr. 38 mm					1.16, 2.22, 2.30, 3.4
		m3	0,22964			
15.	Dostawa i montaż komory wodomierzowej o wymiarach dł. 2,40m szer. 1,8m wykonanej z betonu i docieplonej	kpl	1			9.7
16.	Dostawa i montaż kompletnego systemu nawadniającego boisko wraz ze sterowaniem oraz niezbędną dokumentacją wykonawczą i inwentaryzacją powykonawczą - sieć podziemna PE63 i PE50-PN10, z zraszaczami wynurzalnymi rozmieszczonymi równomiernie na boisku, sterowanie instalacji całkowicie automatyczne (szafkę sterowniczą umieścić na budynku zaplecza - i podłączyć do istniejącej instalacji elektrycznej), układ sterujący wyposażony w wyłącznik deszczowy, sieć zaopatrzona w zawór spustowy umożliwiający opróżnienie instalacji z wody,	kpl	1			8.1
17.	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			2.36
18.	Dostawa i montaż trybuny nie zadaszonej 6-cio rzędowej na 200 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	2			2.35
19.	Dostawa i montaż trybuny zadaszonej 4-ro rzędowej na 144 miejsca wykonanej 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. Materiał pokrycia – bezbarwna płyta z poliwęglanu komorowego grubości 10 mm z powłoką 2 x UV.	kpl	2			2.34
20.	Dostawa i montaż zasobnika na wodę od podlewana o poj. 50m3	kpl	1			9.6
21.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,0439			1.16, 2.30, 3.4, 9.2
22.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	5,7972			2.22
23.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	23,85			1.4, 2.10
24.	Farba olejna do gruntowania	dm3	9,2404			1.17, 1.18, 1.19
25.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	8,1918			1.17, 1.18, 1.19
26.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	573,72			4.3, 4.4, 4.5, 4.7
27.	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			3.7
28.	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			2.33
29.	Geowłóknina 150 grub. 0,1 cm (1)	m2	1 369,6067			2.17
30.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	28,12976			1.16, 2.22, 2.30, 3.4

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
31.	Kable YKY 3x4mm2'	m	429,52			4.7
32.	Kable YKY 5x10mm2'	m	110,24			4.5
33.	Kable YKY 5x16mm2'	m	865,28			4.4
34.	Kable YKY 5x50mm2'	m	15,6			4.3
35.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typu U	kg	6,2			9.10
36.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2			9.10
37.	Kostka betonowa wibroprasowanej 6 cm, szara (2)	m2	1 218,1672			2.20, 2.28
38.	Krawężniki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,025			9.10
39.	Krawężniki iglaste obrzynane kl.III (1)	m3	0,57547			2.15
40.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	135,66			2.14
41.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi-50 mm	szt	2			9.4
42.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi-100 mm	szt	0,1			9.10
43.	Kruszywo łamane 2-31,5 mm niesortowane (1)	t	365,99574			2.19
44.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego powlekane T1x19 Fi 5 mm	kg	67,08			1.18, 1.19
45.	Nasiona traw	kg	168,95819			1.14, 1.15, 10.5
46.	Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi-63-mm	szt	1			9.4
47.	Nawóz mineralny	kg	2 040,4645			1.13, 1.15
48.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare (s)	m	242,7396			2.12, 2.27
49.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	1			9.4
50.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	136,6			4.3, 4.4, 4.5, 4.7
51.	OPRAWA LED ED 7200lm/840 PC opal IP65	szt.	19			6.1
52.	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			3.6
53.	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			3.9
54.	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			2.32
55.	Piasek (t)	m3	267,28851			2.12, 2.14, 2.18, 2.20, 2.27, 2.28, 4.2, 4.8
56.	Piasek do betonów (1)	m3	3,00888			2.13, 2.26
57.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,59921			2.11
58.	Piasek klasyfikowany	m3	667,33307			1.10, 1.11
59.	Płyty ogrodzeniowe betonowe systemowe 2500x300x30 mm wraz z uchwytyami do ich montażu (systemowe)	element	73			2.31, 3.5
60.	Prefabrykaty zbrojarskie	kg	654			2.24
61.	Rozcieńczalnik	dm3	3,7276			1.17, 1.18, 1.19
62.	Rura osłonowa niebieska 50mm	m	150			4.6
63.	Rura stalowa ocynkowana malowana proszkowo fi 60,3/3,6(50)mm	kg	36,4			1.18
64.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	1,5			9.10
65.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego powlekane plecionego Fi 2,8 mm	m2	667,81			1.18, 1.19
66.	Skrzynki żeliwne	szt	1			9.4
67.	Słupki drewniane iglaste fi 70 mm (1)	m3	0,053			1.4, 2.10
68.	Słupki drewniane iglaste fi 120 mm (1)	m3	0,212			1.4, 2.10
69.	Słupki z rury stalowej ocynkowanej + powłoczenie tworzywem PCV 2mm w kolorze zielonym, zabezpieczona kapturkiem od góry.	m	156			1.18, 1.19
70.	Śruby stalowe średnodokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,59			9.4
71.	Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7			9.10
72.	Tarcza diamentowa do cięcia kostki betonowej	szt	0,35128			2.20, 2.28
73.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,273			1.18
74.	Torf ogrodniczy (1)	m3	7,497			10.3, 10.4
75.	Tuleja mocowana w podłożu do montażu bramek do piłki nożnej	szt	8			1.17
76.	Tuleja mocowana w podłożu do montażu chorągiewek narożnych	szt	4			1.17
77.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi-110-mm	szt	0,2			9.10
78.	Uchwyty	szt.	270			6.3
79.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 63-mm	szt	3			9.4
80.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 50-mm	szt	1			9.4
81.	Woda	m3	6 916,2347			1.14, 1.15, 2.11, 2.13, 2.15, 2.18, 2.26, 10.3, 10.4, 10.7
82.	Woda przemysłowa	m3	52,32626			2.12, 2.14, 2.19, 2.20, 2.27, 2.28, 9.10
83.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 40 mm	szt	1			9.8
84.	YDY 3x1,5mm2	m	104			6.3

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
85.	YKY 3x2,5mm2	m	1 248			6.2
86.	Zadaszona kabina dla służb medycznych 6-cio osobowa, wyposażona w fotele plastikowe z wysokim oparciem. Rama nośna cynkowana ogniowo, konstrukcja malowana proszkowo.	kpl	1			11.1
87.	Zaprawa cementowa M-7 (m.50)	m3	1,314			2.31, 3.5
88.	Zaprawa cementowa M-12 (m.80)	m3	0,279			1.17, 2.29
89.	Zasuwa typ E kielichowo-kołnierkowa (dla PE), Fi-50-mm	szt	1			9.4
90.	Zawór antyskażeniowy EA-RV281	szt	1			9.9
91.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-50-mm	szt	3			9.5
92.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	127,03456			1.14, 10.3, 10.4
93.	Złącze kablowe tworzywowe wolnostojące TS-1 z wyposażeniem - kpl.	kpl	1			5.3
94.	Złącze kablowe tworzywowe wolnostojące TS-2 z wyposażeniem - kpl.	kpl	1			5.4
95.	Złącze kablowe tworzywowe wolnostojące ZK-S z wyposażeniem - kpl.	kpl	1			5.2
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)						



## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	1,904			10.1
2.	Ciągnik kołowy	m-g	6,147			4.3, 4.4, 4.5, 4.7
3.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	5,65652			1.12, 10.6
4.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM					1.10, 1.13, 1.14, 1.15
		m-g	112,60843			
5.	Glebogryzarka ciągniona (bez ciągnika)	m-g	4,97584			1.12
6.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25·m3	m-g	21,9157			1.11
7.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW	m-g	12,96			4.1
8.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	31,104			4.1, 4.9
9.	Piła do cięcia kostki betonowej	m-g	35,1279			2.20, 2.28
10.	Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h, rurociąg do 20m (2)					1.16, 2.21, 2.22, 2.23, 2.30, 3.4
		m-g	2,94773			
11.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	6,147			4.3, 4.4, 4.5, 4.7
12.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,42744			1.13
13.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	5,40937			2.18, 2.19
14.	Samochód dostawczy do 0,9 t (2)	m-g	3,2475			1.4, 2.10, 9.4
15.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	6,48			4.2, 4.8
16.	Samochód samowyladowczy do 5-t (1)					1.7, 1.8, 1.11, 2.6, 2.7, 3.2, 3.3
		m-g	1 274,5757			
17.	Samochód skrzyniowy	m-g	3,16			9.10
18.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	33,852			1.2, 1.3, 2.8, 2.9
19.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	15,92824			1.5, 2.25
20.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	12,60977			2.3, 2.4, 10.1
21.	Środek transportowy					1.16, 2.22, 2.29, 2.30, 2.32, 3.4, 3.6, 3.9, 4.3, 4.4, 4.5, 4.7
		m-g	23,83556			
22.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	62,05929			2.20, 2.28
23.	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	0,23534			2.25
24.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	49,2598			2.18, 2.19
25.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t (1)	m-g	27,45337			1.9, 2.16
26.	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t	m-g	9,898			2.3
27.	Wał łukowy	m-g	0,68068			10.6
28.	Wyciąg					2.17, 2.22, 2.23, 2.24, 2.29
		m-g	30,62223			
29.	Zrywarka przyczepna	m-g	1,904			10.1
30.	Żuraw samochodowy	m-g	6,147			4.3, 4.4, 4.5, 4.7
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>1 809,2794</b>			

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S			
	REMONT STADIONU MIEJSKIEGO w KŁODAWIE						
1	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ Z TRAWY NATURALNEJ (KOD CPV 45111230-9, 45212221-1, 45233200-1) - ZAMIENNY ZGODNIE Z OFERTĄ WYKONAWCY						
2	WYKONANIE TRYBUNY, SCHODÓW, MURU OPOROWEGO I CHODNIKÓW pod TRYBUNAMI (KOD CPV 45262310-7, 45262311-4)						
3	OGRODZENIA (KOD CPV 45111200-0, 45262300-4, 45342000-6, 45340000-2)						
4	LINIE KABLOWE (KOD CPV 45231400-9)						
5	ZŁĄCZA KABLOWE (KOD CPV 45317300-5)						
6	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - CPV 45311200-2						
7	POMIARY - CPV 45310000-0						
8	INSTALACJA NAWADNIAJĄCA BOISKO (KOD CPV 45232120-9)						
9	PRZYŁĄCZE WODY (KOD CPV 45232150-8)						
10	ZIELEŃ (KOD CPV 45111230-9, 45112710-5, 45112720-8)						
11	WYPOSAŻENIE W SPRZĘT SPORTOWY I OGÓLNY - DODATKOWY (KOD CPV 45212220-4)						
	Suma elementów kosztorysu						
	Razem REMONT STADIONU MIEJSKIEGO w KŁODAWIE netto						