

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: BUDOWA TRZECZ BOISK SPORTOWYCH Z TRYBUNAMI ,BIEŻNI SPORT.,SKOCZNI DO SKOKU W DAL,
DO PCHNIĘCIA KULĄ,SIŁOWNI ZEWN., MAŁEJ ARCHIT,WIATY ŚMIETN.,UTWARDZEŃ TERENU,SCHODÓW
TEREN.I POCHYLNİ

Budowa: BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO PRZY POWIATOWYM ZESPOLE SZKÓŁ W CHĘCINACH NA DZ.
NR.EWID.3510/4OBRĘBCHECINY

Nazwa obiektu lub robót: POWIATOWY ZESPÓŁ SZKÓŁ W CHĘCINACH NA DZ. NR.EWID.3510/4OBRĘBCHECINY

Nazwy i kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45431000-7 Kładzenie płytek
45442100-8 Roboty malarskie
45410000-4 Tynkowanie
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

Zamawiający: POWIAT KIELECKI STAROSTWO POWIATOWE W KIELCACH UL. WRZOSOWA 44, 25-211 KIELCE

Jednostka opracowująca: ARCHOS BIURO PROJEKTOWE OLGA STEPIEŃ UL. ŁOPUSZAŃSKA 56,26-070 SNOCHOWICE

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztyorys	BUDOWA TRZECH BOISK SPORTOWYCH Z TRYBUNAMI ,BIEŻNI SPORT.,SKOCZNI DO SKOKU W DAL, RZUTNI DO PCHNIĘCIA KULĄ,SIŁOWNI ZEWN., MAŁEJ ARCHIT,WIATY ŚMIETN.,UTWARDZEŃ TERENU,SCHODÓW TEREN.I PO		
1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1.1	KNR 201/203/3 (3)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 1,20' m3, grunt kategorii IV, samochód 15-20' t-5km+utyliczacja 2700,0*0,5 = 1 350,000000 Ogółem: 1 350,00	m3	1 350,00
1.2	KNR 201/214/4 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20' t	m3	1 350,0
1.3	KNR 201/218/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 1,20' m3, grunt kategorii IV 2700*0,5 = 1 350,000000 Ogółem: 1 350,00	m3	1 350,00
1.4	KNR 201/229/3 (3)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii IV, spycharka 110' kW (150' KM)	m3	1 350,0
1.5	KNR 201/229/6 (3)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10' m w przedziale 10-30' m, grunt kategorii IV, spycharka 110' kW (150' KM)	m3	1 350,0
1.6	KNR 201/229/12 (3)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10' m w przedziale ponad 60' m, grunt kategorii IV, spycharka 110' kW (150' KM)	m3	1 350,0
2	Element	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ +ZAKOLA BIEŻNI O NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNEJ TRAWY SPORTOWEJ		
2.1	KNR 201/203/3 (3)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 1,20' m3, grunt kategorii IV, samochód 15-20' t-5km+utyliczacja 2747,7*(0,3+0,2+0,15) = 1 786,005000 Ogółem: 1 786,01	m3	1 786,01
2.2	KNR 201/214/4 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20' t	m3	1 786,01
2.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Is>=0,96 boisko 2112,0 zakole bieżni 635,7 = 2 112,000000 = 635,700000 Ogółem: 2 747,7	m2	2 747,7
2.4	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, piasek pozbawiony cz. ilstych na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm do Is=1,0 gr.30cm	m2	2 747,7
2.5	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające,jw na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia	m2	2 747,7
2.6	KNR 202/607/2	Geowłóknina filtracyjno-separacyjna o gęstości (masa)100g/m2	m2	2 747,7
2.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw (nie dopuszcza sie stosowania kruszyw wapiennych) tłuczeń,4-31,5mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm-20cm	m2	2 747,7
2.8	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw jw. tłuczeń,4-31,5mm warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości-5cm	m2	2 747,7
2.9	KNR 202/607/2	Geosiatka o wytrzymałości na rozciąganie 100/100kN/m	m2	2 747,7
2.10	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw (nie dopuszcza sie stosowania kruszyw wapiennych) tłuczeń,4-31,5mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	2 747,7
2.11	KNR 231/114/3	Podbudowy z mialu kamiennego (nie dopuszcza sie stosowania mialu wapiennego)o frakcji 2-4mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm-3cm	m2	2 747,7
2.12	KNR 231/114/4	Podbudowy z mialu kamiennego jw o frakcji 2-4mm,warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	2 747,7
2.13	KNR 202/607/2	Mata elastyczna prefabrykowana gr.min 10mm zgodnie z opisem do projektu	m2	2 747,7
2.14		Kalkulacja własna: Zakup i montaż trawy syntetycznej kolor zielony z włókien monofilowych, polietylenowa, zasypaana piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM techniczny kolor wys. włókien 45-50mm+ wklejone linie białe	m2	2 747,7
2.15	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15 0,15*0,25*196,6 = 7,372500 Ogółem: 7,37	m3	7,37
2.16	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm z poliuretanem wokół na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	196,60
2.17		Kalkulacja własna: Nakładka z poliuretanu gr. ok 10mm na obrzeżach	mb	196,6
2.18	KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu C20/25, fundamenty o objętości 0,50' m3+tuleje R=0,955 M=1,000 S=1,000 0,5*0,5*0,7*4 = 0,700000 Ogółem: 0,70	m3	0,70
2.19	KNR 223/310/7	Zakup i montaż w gotowych tulejach bramek do piłki nożnej nożnej o wym.7,32w świetle oraz 2,44m wys. bramka z owalnych profili aluminiowych 120/100mm o wzm. wewn. ściankach, rama główna malowana proszkowo zgodnie z pkt.3.1.2 R=0,955 M=1,000 S=1,000	kpl	2
2.20		Zakup i montaż do bramek siatek z bezwzłowego polipropylenu odporna na promieniowanie UV i war. atmosferyczne mocowanie za pomocą bezpiecznych uchwytyów tworzywowych gr. splotu min4mm gł. 2x2m oko sześciokątne kolor biały 1zestaw=1siatka do 1bramki 2 = 2,000000 Ogółem: 2,00	zestaw	2,00
2.21	KNR 223/310/7	Zakup przenośnych bramek do gry w mini piłkę nożną o wym.2x5,0m i głębokość 80/150cm (góra/dół) profil aluminiowy 120/100mm wzmocniony ,mocowanie za pomocą obciążników, siatki do ramy haczykami mal. proszkowo R=0,955 M=1,000 S=1,000	zestaw	4
2.22		Zakup i montaż do bramek siatek z bezwzłowego polipropylenu odporna na promieniowanie UV i war. atmosferyczne mocowanie za pomocą bezpiecznych uchwytyów tworzywowychgr. splotu min4mm gł. 2x2m oko sześciokątne kolor biały 1kpl=1siatka do 1bramki 4 = 4,000000 Ogółem: 4,00	zestaw	4,00
3	Element	BOISKO WIELOFUNKCYJNE O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ gr.11mm		
3.1	KNR 201/203/3 (3)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 1,20' m3, grunt kategorii IV, samochód 15-20' t-5km+utyliczacja 1067,0*(0,1+0,2+0,15) = 480,150000 Ogółem: 480	m3	480
3.2	KNR 201/214/4 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20' t	m3	480,0
3.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Is>=0,96		

BUDOWA TRZECH BOISK SPORTOWYCH Z TRYBUNAMI
 ,BIEŻNI SPORT.,SKOCZNI DO SKOKU W DAL, RZUTNI
 DO PCHNIĘCIA KULĄ,SIŁOWNI...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		piłka ręczna+koszykówka 1067,0 = 1 067,000000 Ogółem: 1 067,0	m2	1 067,0
3.4	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, piasek pozbawiony cz. ilстых na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm do ls=1,0	m2	1 067,0
3.5	KNR 202/607/2	Geowłóknina filtracyjno-separacyjna o gęstości (masa) 100g/m2	m2	1 067,0
3.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw (nie dopuszcza się stosowania kruszyw wapiennych) tłuczeń 4-31,5mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm-20cm	m2	1 067,0
3.7	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw jw tłuczeń, 4-31,5mm warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości-5cm	m2	1 067,0
3.8	KNR 202/607/2	Geosiatka o wytrzymałości na rozciąganie 100/100kN/m	m2	1 067,0
3.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw (nie dopuszcza się stosowania kruszyw wapiennych) tłuczeń, 4-31,5mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	1 067,0
3.10	KNR 231/114/3	Podbudowy z miału kamiennego (nie dopuszcza się stosowania miału wapiennego) o frakcji 2-4mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm-3cm	m2	1 067,0
3.11	KNR 231/114/4	Podbudowy z z miału kamiennego jw o frakcji 0-4mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	1 067,0
3.12	KNR 231/114/3	Podbudowa stabilizacyjna przepuszczalna dla wody gr. 30mm z kruszywa mineralnego (nie dopuszcza się stosowania kruszyw wapiennych), granulatu oraz jednoskładnikowego lepiszcza na bazie żywic poliuretanowych	m2	1 067,0
3.13		Kalkulacja wł.: Nawierzchnia poliuretanowa z natryskiem strukturalnym, elastyczna bezspoinowa przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa odporna na kolce o instalowana maszynowo "in situ" łączna grubość nawierzchni 11mm	m2	1 067,0
3.14	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15 0,15*0,25*136,7 = 5,126250 Ogółem: 5,13	m3	5,13
3.15	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	136,7
3.16		Kalkulacja własna: Nakładka z poliuretanu gr. ok. 10mm na obrzeżach	mb	136,7
3.17	KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu C16/20, fundamenty o objętości 0,50' m3+tuleje z deklami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 piłka ręczna 0,4*0,4*0,6*4 = 0,384000 koszykówka 0,6*0,6*1,0*4 = 1,440000 Ogółem: 1,82	m3	1,82
3.18	KNR 223/310/7	Zakup i montaż w gotowych tulejach bramek do piłki ręcznej o wym. 3,0m szer. i 2,0m wys. bramka z profili alumini. 80x80mm gł. bramki 80/100cm słupki malowane w poprzeczne pasy w dwóch kontrastowych kolorach zgodnie z pkt.3.2.2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
3.19		Zakup i montaż do bramek siatek z polipropylenu odporna na promieniowanie UV i war. atmosferyczne mocowanie za pomocą bezpiecznych uchwytych tworzywowych gr. splotu min 4mm oko sześciokątne kolor biały 1kpl=1siatka do 1bramki 2 = 2,000000 Ogółem: 2,00	szt	2,00
3.20	KNR 223/309/6 (1)	Zakup i montaż do koszykówki 2 stojaków demontowalnych dwusłupowych ocynkowanych ogniowo z profilu 100x100x3mm osadzone i zblokowane w tuleje za pomocą mech. dzwigowego i 2 tablice 105x180cm laminowanych z żywicy epoks. gr. 18mm, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	zestaw	2
3.21		cd. opisu obręcz wykonana z rury stalowej o śr. 20mm wzmocniona kołnierzem usztywniającym z blachy o gr. 5mm, el. metalowe zabezp. przeciw korozji ocynkowane ogniowo, siatka do obręczy polipropyl. bezwęzłowa gr. min. 5mm lub łańcuchowa jw	zestaw	2
4	Element	BOISKO DO SIATKÓWKI O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ gr. 11mm		
4.1	KNR 201/203/3 (3)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 1,20' m3, grunt kategorii IV, samochód 15-20' t-5km+utilizacja 366,3*(0,1+0,2+0,15) = 164,835000 Ogółem: 165	m3	165
4.2	KNR 201/214/4 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20' t	m3	165,0
4.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV ls=>=0,96 366,3 = 366,300000 Ogółem: 366,3	m2	366,3
4.4	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające piasek pozbawiony cz. ilстых na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm do ls=1,0	m2	366,3
4.5	KNR 202/607/2	Geowłóknina filtracyjno-separacyjna o gęstości (masa) 100g/m2	m2	366,3
4.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw (nie dopuszcza się stosowania kruszyw wapiennych) tłuczeń 4-31,5mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm-20cm	m2	366,3
4.7	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw jw tłuczeń, 4-31,5mm warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości-5cm	m2	366,3
4.8	KNR 202/607/2	Geosiatka o wytrzymałości na rozciąganie 100/100kN/m	m2	366,3
4.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw (nie dopuszcza się stosowania kruszyw wapiennych) tłuczeń, 4-31,5mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	366,3
4.10	KNR 231/114/3	Podbudowy z miału kamiennego (nie dopuszcza się stosowania miału wapiennego) o frakcji 2-4mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm-3cm	m2	366,3
4.11	KNR 231/114/4	Podbudowy z z miału kamiennego jw o frakcji 0-4mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	366,3
4.12	KNR 231/114/3	Podbudowa stabilizacyjna przepuszczalna dla wody gr. 30mm z kruszywa mineralnego (nie dopuszcza się stosowania kruszyw wapiennych), granulatu oraz jednoskładnikowego lepiszcza na bazie żywicy poliuretanowych	m2	366,3
4.13		Kalkulacja wł.: Nawierzchnia poliuretanowa z natryskiem strukturalnym, elastyczna bezspoinowa przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa odporna na kolce o instalowana maszynowo "in situ" łączna grubość nawierzchni 11mm	m2	363,3
4.14	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15 0,15*0,25*78,7 = 2,951250 Ogółem: 2,95	m3	2,95
4.15	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	78,7
4.16		Kalkulacja własna: Nakładka z poliuretanu gr. ok. 10mm na obrzeżach	mb	78,7
4.17	KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu C16/20, fundamenty o objętości 0,50' m3+tuleje z deklami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,4*0,4*1,0*2 = 0,320000 Ogółem: 0,32	m3	0,32

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
4.18	KNR 223/310/2	Zakup i mon. do siatek 2 słupów demontow. aluminiowe słupki o przekroju 120x100mm kolor biały+mechanizm naciagowy z możliw. regulacji wys. + siatka polipropylenowa gr. splotu 4mm+linki naciagowe góra stal i dół polipr+antenki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	zestaw	1
5	Element	BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ gr.11mm		
5.1	KNR 201/203/3 (3)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 1,20' m3, grunt kategorii IV, samochód 15-20' t-5km+utilizacja 1314,10*(0,3+0,26+0,15) = 933,011000 Ogółem: 933	m3	933
5.2	KNR 201/214/4 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20' t	m3	933,0
5.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Is>=0,96 1314,1 = 1 314,100000 Ogółem: 1 314,1	m2	1 314,1
5.4	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające piasek pozbawiony cz. ilстых, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu do Is=1,0 gr30' cm	m2	1 314,1
5.5	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające jw na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne do Is=1,0 , dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia	m2	1 314,1
5.6	KNR 202/607/2	Geowłóknina filtracyjno-separacyjna o gęstości (masa) 100g/m2	m2	1 314,1
5.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw. (nie dopuszcza sie stosowania kruszyw wapiennych) tłuczeń 4-31,5mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm-26cm	m2	1 314,1
5.8	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw,jw tłuczeń 4-31,5mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości-11cm	m2	1 314,1
5.9	KNR 202/607/2	Geosiatka o wytrzymałości na rozciąganie 100/100kN/m	m2	1 314,1
5.10	KNR 231/109/1	Podbudowy z betonu jamistego, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm-15cm C15/20	m2	1 314,1
5.11	KNR 231/109/2	Podbudowy z betonu jamistego, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy-3cm C16/20	m2	1 314,1
5.12		Kalkulacja wł.: Nawierzchnia poliuretanowa z natryskiem strukturalnym, elastyczna bezspoinowa przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa odporna na kolce instalowana maszynowo "in situ" łączna grubość nawierzchni 11mm+linie	m2	1 314,1
6	Element	SKOCZNIA DO SKOKU W DAL O NAW. POLIURETANOWEJ +BELKA ODBICIA		
6.1	KNR 201/203/3 (3)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 1,20' m3, grunt kategorii IV, samochód 15-20' t-5km+utilizacja 120,8*(0,3+0,26+0,15) = 85,768000 Ogółem: 86	m3	86
6.2	KNR 201/214/4 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20' t	m3	86,0
6.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Is>=0,96 rozbieg 120,8 = 120,800000 Ogółem: 120,8	m2	120,8
6.4	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, piasek pozbawiony cz. ilстых na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu' 10' cm gr.30cm do Is=1,0	m2	120,8
6.5	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające jw na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia	m2	120,8
6.6	KNR 202/607/2	Geowłóknina filtracyjno-separacyjna o gęstości 100g/m2 120,8 = 120,800000 Ogółem: 120,80	m2	120,80
6.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw,(nie dopuszcza sie stosowania kruszyw wapiennych) tłuczeń,4-31,5mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm-26cm	m2	120,8
6.8	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw jw, tłuczeń,,4-31,5mm warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości-11cm	m2	120,80
6.9	KNR 202/607/2	Geosiatka o wytrzymałości na rozciąganie 100/100kN/m	m2	120,8
6.10	KNR 231/109/1	Podbudowy z betonu jamistego, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm-15cm C16/20	m2	120,8
6.11	KNR 231/109/2	Podbudowy z betonu jamistego, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy-3cm C16/20	m2	120,8
6.12		Kalkulacja wł.: Nawierzchnia poliuretanowa z natryskiem strukturalnym, elastyczna bezspoinowa przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa odporna na kolce instalowana maszynowo "in situ" łączna grubość nawierzchni 11mm+linie	m2	120,8
6.13	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15 0,15*0,25*53,3 = 1,998750 Ogółem: 2,00	m3	2,00
6.14	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	53,3
6.15		Kalkulacja własna: Nakładka z poliuretanu na obrzeżach	mb	53,3
6.16	KNR 231/407/4	Analogia : Zakup i montaż obrzeża elastycznego z barwionego SBR przy zeskokni kolor 5x25x100	m	20,4
6.17		Kalkulacja wł.: Zakup i montaż: Belka odbicia z żywic epoksydowych wodoodporna kolor biały o wym. dł1,22m szer.20cm. gr.10cm+skrzynka stalowa ocynkowana 122x34x10cm+listwa z wkładka plastelinowa z drewna szer10cm i dł1,22m	kpl	1
7	Element	ZESKOCZNIA		
7.1	KNR 201/203/3 (3)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 1,20' m3, grunt kategorii IV, samochód 15-20' t-5km+utilizacja 21,0*(0,15+0,35) = 10,500000 Ogółem: 11	m3	11
7.2	KNR 201/214/4 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20' t	m3	11,0
7.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Is>=0,96 zeskoknia 21,0 = 21,000000 Ogółem: 21,0	m2	21,0
7.4	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, piasek pozbawiony cz. ilстых na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu' 10' cm gr.15cm do Is=1,0	m2	21,0
7.5	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające,jw na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia	m2	21,0
7.6	KNR 202/607/2	Geowłóknina filtracyjno-separacyjna o gęstości 100g/m2	m2	21,0
7.7	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy wierzchnie zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6' cm-35cm (zeskoknia) piasek płukany kwarcowy bez zanieczyszczeń 0-2mm	m2	21,0
7.8	KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy jw	m2	21,0
8	Element	ŁAPACZE PIACHU NAWIERZCHNIA SZTUCZNA TRAWA		
8.1	KNR 201/203/3 (3)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 1,20' m3, grunt kategorii IV, samochód 15-20' t-5km+utilizacja 21,1*(0,3+0,2+0,15) = 13,715000 Ogółem: 14	m3	14
8.2	KNR 201/214/4 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20' t	m3	14,0

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
8.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV $Is \geq 0,96$ Łapacze piachu 21,1 = 21,100000 Ogółem: 21,1	m2	21,1
8.4	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające piasek pozbawiony cz. ilстых na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm do $Is=1,0$ gr.30cm	m2	21,1
8.5	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające, jwna poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia	m2	21,1
8.6	KNR 202/607/2	Geowłóknina filtracyjno-separacyjna o gęstości 100g/m2	m2	21,1
8.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw,(nie dopuszcza się stosowania kruszyw wapiennych) tłuczeń,4-31,5mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm-20cm	m2	21,1
8.8	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw,jw tłuczeń,,4-31,5mm warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości-5cm	m2	21,1
8.9	KNR 202/607/2	Geosiatka o wytrzymałości na rozciąganie 100/100kN/m	m2	21,1
8.10	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw,(nie dopuszcza się stosowania kruszyw wapiennych) tłuczeń,4-31,5mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	21,1
8.11	KNR 231/114/3	Podbudowy z mialu kamiennego o frakcji 2-4mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm-3cm	m2	21,1
8.12	KNR 231/114/4	Podbudowy z mialu kamiennego(nie dopuszcza się stosowania mialu wapiennego) o frakcji 2-4mm,warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	21,1
8.13	KNR 202/607/2	Mata elastyczna prefabrykowana gr.min 10mm zgodnie z opisem do projektu	m2	21,1
8.14		Kalkulacja własna: Zakup i montaż trawy syntetycznej kolor zielony z włókien monofilowych, polietylenowa, zasypaana piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM techniczny kolor wys. włókien 45-50mm+ wklejone linie białe	m2	21,1
8.15	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15 0,15*0,25*196,6 = 7,372500 Ogółem: 7,37	m3	7,37
8.16	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x6' cm z poliuretanem wokół na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	25,5
8.17		Kalkulacja własna: Nakładka z poliuretanu gr. ok 10mm na obrzeżach	mb	25,5
9	Element	RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ - KOŁO RZUTU		
9.1	KNR 201/203/3 (3)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 1,20' m3, grunt kategorii IV, samochód 15-20' t-5km+utilizacja 3,6*(0,2+0,15+0,21) = 2,016000 135,9*(0,2+0,18+0,08+0,05) = 69,309000 Ogółem: 71	m3	71
9.2	KNR 201/214/4 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20' t	m3	71
9.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV $Is \geq 0,96$ koło rzutów 3,6 = 3,600000 Ogółem: 3,60	m2	3,60
9.4	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające piasek pozbawiony cz. ilстых na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm do $Is=1,0$ -20cm	m2	3,6
9.5	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające,jw na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia $Is-1,0$	m2	3,6
9.6	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C12/15 R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 3,14*1,2225*1,2225*0,15 = 0,703912 Ogółem: 0,70	m3	0,70
9.7	KNR 202/205/1 (2)	Płyty żelbetowe beton podawany pompą C20/25 zatarty na ostro R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 (0,15+0,06)*3,14*1,2225*1,2225 = 0,985477 Ogółem: 0,99	m3	0,99
9.8	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie płyty siatką stalową fi10 oczka 15x15cm R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	m2	3,6
9.9		Zakup i montaż obręcz aluminiowa min.6mm grubości górna krawędź obręczy na poziomie nawierzchni sektora rzutów niepokryta nawierzchnią 2*3,14*1,0675 = 6,703900 Ogółem: 6,70	mb	6,70
9.10		Zakup i montaż progu mocowanego do podłoża za pomocą kołków rozporowych	mb	5,0
9.11		Zakup i montaż na zewnątrz obręczy białych linii po obu stronach koła z drewna odpornego na warunki atmosferyczne lakierowanego na kolor biały 0,75*2 = 1,500000 21,0*3 = 63,000000 Ogółem: 64,50	mb	64,50
9.12	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV $Is \geq 0,96$ sektor rzutów 135,9 = 135,900000 Ogółem: 135,90	m2	135,90
9.13	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające piasek pozbawiony cz. ilстых na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm do $Is=1,0$ -20cm 135,9 = 135,900000 Ogółem: 135,9	m2	135,9
9.14	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające,jw na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia $Is-1,0$	m2	135,9
9.15	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw,(nie dopuszcza się stosowania kruszyw wapiennych), tłuczeń,4-63mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	135,9
9.16	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw(nie dopuszcza się stosowania kruszyw wapiennych) tłuczeń,4-31,5mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm-8cm	m2	135,9
9.17	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw,jw. tłuczeń,,4-31,5mm warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości-7cm	m2	135,9
9.18	KNR 231/114/3	Podbudowy z maczki ceglanej bez zanieczyszczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm-5cm	m2	135,9
9.19	KNR 231/114/4	Podbudowy z maczki ceglanej,jw warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm	m2	135,9
9.20	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15 0,15*0,25*54,0 = 2,025000 Ogółem: 2,03	m3	2,03
9.21	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x5' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	54,0

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
9.22		Kalkulacja własna: Nakładka z poliuretanu na obrzeżach	mb	54,0
10	Element	CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ		
10.1	KNR 201/203/3 (3)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 1,20' m3, grunt kategorii IV, samochód 15-20't-5km+utilizacja		
		1110,1*(0,05+0,15) = 222,020000 Ogółem: 222	m3	222
10.2	KNR 201/214/4 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20't	m3	222,0
10.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża od 20-50cm E2>45MPa, Is>0,98pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		1217,1-107,0 = 1 110,100000 Ogółem: 1 110,10	m2	1 110,10
10.4	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, piasek pozbawiony cz. ilstych frakcji do 2mm zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6'cm-gr.5cm	m2	1 110,10
10.5	KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające jwzagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy	m2	1 110,10
10.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw (nie dopuszcza się kruszyw wapiennych) tłuczeń łamany C (90/3),4-31,5mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	1 110,10
10.7	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typ tetra, grubość 6'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa grafit	m2	1 110,1
11	Element	NAWIERZCHNIE Z GEOKRATY		
11.1	KNR 201/203/3 (3)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 1,20' m3, grunt kategorii IV, samochód 15-20't-5km+utilizacja		
		145,0*(0,15+0,15) = 43,500000 Ogółem: 44	m3	44
11.2	KNR 201/214/4 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20't	m3	44,0
11.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża od 20-50cm E2>45MPa, Is>0,98pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		145,0 = 145,000000 Ogółem: 145,0	m2	145,0
11.4	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające piasek pozbawiony cz. ilstych zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6'cm-gr.15cm	m2	145,0
11.5	KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające,jw. zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy	m2	145,0
11.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw,(nie dopuszcza się kruszyw wapiennych) tłuczeń łamany C (90/3),4-31,5mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	145,0
11.7	KNR 231/502/4	Chodniki z płyt betonowych geokrata 50x50x4'cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	145,0
11.8	KNR 231/114/3	Wypełnienie płyt żwirem , warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm- gr.4cm	m2	145,0
11.9	KNR 231/114/4	Wypełnienie płyt żwirem warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości	m2	145,0
12	Element	NAWIERZCHNIE Z CHODNIKA TECHNICZNEGO		
12.1	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	147,60
12.2	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z rozbiórki, na podsypce cementowo-piaskowej,	m2	147,6
12.3		Czyszczenie istniejącej nawierzchni chodnika i obrzeża myjką z detergentami		
		159,7+0,06*2*108,80 = 172,756000 Ogółem: 172,8	m2	172,8
12.4	KNR 201/203/3 (3)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 1,20' m3, grunt kategorii IV, samochód 15-20't-5km+utilizacja		
		79,9*(0,15+0,15) = 23,970000 Ogółem: 24	m3	24
12.5	KNR 201/214/4 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20't	m3	24,0
12.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		79,9 = 79,900000 Ogółem: 79,9	m2	79,9
12.7	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające piasek pozbawiony cz. ilstychzagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6'cm-gr.15cm	m2	79,9
12.8	KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinającejw zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy	m2	79,9
12.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw(nie dopuszcza się kruszyw wapiennych) tłuczeń łamany C (90/3),4-31,5mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	79,9
12.10	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6'cm, na podsypce cementowo-piaskowej,	m2	79,9
12.11	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		1131,87 = 1 131,870000 Ogółem: 1 131,87	m2	1 131,87
12.12	KNR 231/111/3	Podbudowy z piasku pozbawiony cz. ilstych stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15'cm-C1,5/2 <4,0MPa -30cm krotności 2	m2	1 131,87
12.13	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw (nie dopuszcza się kruszyw wapiennych), tłuczeń łamany C (90/3),4-31,5mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm-25cm	m2	1 131,87
12.14	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw jw, tłuczeń łamany C (90/3),4-31,5mm warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości-10cm	m2	1 131,87
12.15	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	1 131,87
13	Element	OBRZEŻA		
13.1	KNR 231/401/6	Rowki pod obrzeża i ławy krawężnikowe, 30x40'cm, grunt kategorii III-IV przy:geokracie+smietniku+stojaku na rowery+wokół bieżni boiska do piłki nożnej ,przy chodnikach i trybunach		
		11,2+14,2+15,2+217,3+165,7+224,4 = 648,000000 108,0 = 108,000000 Ogółem: 756,00	m	756,00
13.2	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15		
		0,15*0,25*(648,0+108,0) = 28,350000 Ogółem: 28,35	m3	28,35
13.3	KNR 231/403/3	Obrzeża betonowe, wystające 6x30'cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	648,0
13.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30'cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	108,0
14	Element	OGRODZENIE I PIŁKOCHWYTY		
14.1	KNR 202/1804/11	Ogrodzenie wys. 1,53m :panel 2,5x1,23m- 2 wzdłużne przetłoczenia drut fi. 5mm słupki stalowe 6x4cm h=2,0m w odcinkach prostych +zaślepki PVC +fundament 25x25x100cm C20/25+cokół systemowy 242x5x min.30cm+łączniki betonowe, kolor		
		143,3-5,0-4,0-2,0*2 = 130,300000 Ogółem: 130,3	m	130,3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
14.2	KNR 202/1808/11	Brama przesuwna szer.5,0m o konstrukcji stalowej z profili 60x40, belka bramy 80x80x4mm, wypełnienie panelami system.z 3 przetłoczeniami, słupy 100x100x4mm+zaślepki+fund.C20/25 o wym.40x40x100cm+pełne wyposażenie bramy, kolor	kpl	1
14.3	KNR 202/1808/11	Brama dwuskrzydłowa szer.4,0m o konstrukcji stalowej z profili 60x40, belka bramy 80x80x4mm, wypełnienie panelami system.z 3 przetłoczeniami, słupy 100x100x4mm+zaślepki+fund.C20/25 o wym.40x40x100cm+pełne wyposażenie bramy+zamk, kolor	kpl	1
14.4	KNR 202/1808/11	Furtki szer.2,0m o konstrukcji stalowej z profili 60x40, wypełnienie panelami system.z 3 przetłoczeniami, słupy 80x80x3mm+zaślepki+fundament betonowy C20/25 o wym.40x40x100cm+pełne wyposażenie furtek +zamki kolor	kpl	2
14.5	KNR 202/1804/12	Piłkochwyty wys.4,0m z siatki polietylenowej zabezp.UVo oczku 8x8cm kolor zielony gr.splotu 5mm mocowanie po obwodzie linkami fi4mm w powłoce PCVsłupy 8x8x0,3cm wys.4,8m,zastrzały profil 6x4x0,3cm+fundamenty C20/25 wspdo R=2 R=2,000 M=1,000 S=1,000 w tym 1 brama 64,88+19,20 = 84,080000 Ogółem: 84,08	m	84,08
14.6	KNR 202/1804/12	Piłkochwyty wys.6,0m z siatki polietylenowej zabezp.UVo oczku 8x8cm kolor zielony gr.splotu 5mm mocowanie po obwodzie linkami fi4mm w powłoce PCVsłupy 8x8x0,3cm wys.6,8m,zastrzały profil 6x4x0,3cm+fundamenty C20/25 wsp do R=3 R=3,000 M=1,000 S=1,000 w tym bramy 2szt 351,96 = 351,960000 Ogółem: 351,96	m	351,96
15	Element	ELEMENTY SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ koloru wg opisu do projektu wg opisu 3,8		
15.1		Zakup i montaż urządzenia Wyciskanie siedząc+wyciąg górny (THJ-(B01+B02)+fundament C16/20 o wym 50x50x50cm	kpl	1
15.2		Zakup i montaż urządzenia Orbitex+pylon+narty biegówki (THJ-(D11+D22) +fundament C16/20 o wym 50x50x50cm	kpl	1
15.3		Zakup i montaż urządzenia Piechur/ Biegacz (THJ-B11)+fundament C16/20 o wym 50x50x50cm	kpl	1
15.4		Zakup i montaż urządzenia Wahadlo +Twister THJ (B10+B16)+fundament C16/20 o wym 50x50x50cm	kpl	1
15.5		Zakup i montaż Wiosłarz (hydrauliczne wiosła) HEH-14 +fundament C16/20 o wym 50x50x50cm	kpl	1
15.6		Zakup i montaż urządzenia Drabinka na słupie (THJ-D14)+fundament C16/20 o wym 50x50x50cm	kpl	1
15.7		Zakup i montaż urządzenia Rower-(THJ - B28) +fundament C16/20 o wym 50x50x50cm	kpl	1
16	Element	TRYBUNY SPORTOWE wg opisu 3,9.1		
16.1		Zakup i montaż Trybuna modułowa 3rzędowa na 116miejsc+2miejsca dla osób niepełnosprawnych składająca się ze stałego siedziska polipropylenowego trudnozapalnego wys25cm i szer.43cm z otworami, podłogi i schodów	kpl	1
16.2		c.d.opisu poz 17,1 konstrukcja stalowa ocynkowana ogniowo 40x60x3mm i malowana proszkowo wysokość konstrukcji dostosować do miejsca wbudowania żeby zapewnić wys.siedziska 45cm +fundament betonowy zbrojony kl C16/20 o wym. 25x25x50cm	kpl	1
16.3		Zakup i montaż Trybuna modułowa 1rzędowa na 44miejsc składająca się ze stałego siedziska polipropylenowego trudnozapalnego wys25cm i szer.43cm z otworami, podłogi i schodów	kpl	1
16.4		c.d.opisu poz 17,3 konstrukcja stalowa ocynkowana 40x60x3mm i malowana proszkowo wysokość konstrukcji dostosować do miejsca wbudowania żeby zapewnić wys.siedziska 45cm+fundament betonowy zbrojony kl C16/20 o wym. 25x25x50cm	kpl	1
16.5		Zakup i montaż Ławka rezerwowych 1rzędowa na 20miejsc składająca się ze stałego siedziska polipropylenowego trudnozapalnego wys25cm i szer.43cm z otworami, podłogi i schodów	kpl	1
16.6		c.d.opisu poz 17,3 konstrukcja stalowa ocynkowana 40x60x3mm i malowana proszkowo wysokość konstrukcji dostosować do miejsca wbudowania żeby zapewnić wys.siedziska 45cm+fundament betonowy zbrojony kl C16/20 o wym. 25x25x50cm	kpl	1
16.7	KNR 231/401/8	Rowki pod palisadę 40x40`cm, grunt kategorii III-IV trybuny na skarpie	m	140,80
16.8	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15 0,15*0,25*140,8 = 5,280000 Ogółem: 5,28	m3	5,28
16.9	KNR 231/403/4	Palisada betonowa, 10x20x40cm na podsypce cementowo-piaskowej R=1,100 M=1,000 S=1,000	m	140,80
16.10	KNR 202/1207/5	Balustrady zewnętrzne ze stali nierdzewnej 7,93+6,23+24,5 = 38,660000 Ogółem: 38,66	m	38,66
17	Element	SCHODY TERENOWE nr1+2 opis poz 3.8.3		
17.1	KNR 231/401/8	Rowki pod palisadę 40x40`cm, grunt kategorii III-IV schody terenowe nr1+2 53,6+40,30 = 93,900000 Ogółem: 93,9	m	93,9
17.2	KNR 231/402/4	Ławy pod palisadę, betonowa z oporem C10/15 0,15*0,25*93,9 = 3,521250 Ogółem: 3,52	m3	3,52
17.3	KNR 231/403/4	Palisada betonowa, 10x20x40cm na podsypce cementowo-piaskowej R=1,100 M=1,000 S=1,000	m	93,9
17.4	KNR 202/1207/5	Balustrady schodowe zewnętrzne ze stali nierdzewnej 16,66+14,41 = 31,070000 Ogółem: 31,07	m	31,07
18	Element	POCHYLNIA DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI +SCHODY+MUR OPOROWY		
18.1	KNR 231/401/8	Rowki pod palisadę 40x40`cm, grunt kategorii III-IV 42,5+9,71+20,2+8,4+4,8+27,32 = 112,930000 Ogółem: 112,9	m	112,9
18.2	KNR 231/402/4	Ławy pod palisadę, betonowa z oporem C12/15 (0,15*0,25+0,15*0,15)*112,9 = 6,774000 Ogółem: 6,77	m3	6,77
18.3	KNR 231/403/4	Palisada betonowa, 10x20x40cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	42,50
18.4	KNR 231/403/4	Palisada betonowa, 15x15x40cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	27,32
18.5	KNR 231/403/4	Palisada betonowa, 15x15x60cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,80
18.6	KNR 231/403/4	Palisada betonowa, 15x15x80cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,80
18.7	KNR 231/403/4	Palisada betonowa, 15x15x100cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	9,71
18.8	KNR 231/403/4	Palisada betonowa, 15x15x120cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	8,4
18.9	KNR 231/403/4	Palisada betonowa, 15x15x150cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	20,20
18.10	KNR 202/1207/5	Balustrady pochylni dla niepełnosprawnych zewnętrzne ze stali nierdzewnej 43,62 = 43,620000 Ogółem: 43,62	m	43,62
18.11	KNR 202/1207/5	Balustrady pochylni dla niepełnosprawnych bez rurek wypełnienia zewnętrzne ze stali nierdzewnej 105,72 = 105,720000 Ogółem: 105,72	m	105,72

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
18.12	KNR 202/1207/5	Balustrady schodowe zewnętrzne ze stali nierdzewnej 5,92+9,19 = 15,110000 Ogółem: 15,11	m	15,11
18.13	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek stabilizowany cementem 100kg/1m3 piasku zagęszczony do Is=0,98 1,20*0,6*0,6*3 = 1,296000 Ogółem: 1,30	m3	1,30
18.14	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C12/15 0,1*1,20*(8,62+0,1*2+0,42*4)+0,8 = 2,060000 Ogółem: 2,06	m3	2,06
18.15	KNR 202/238/1 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą C30/37 W6 F150 klasa ekspozycji XF1, XF4 0,25*1,0*(1,05+1,25+1,5+1,6+1,3+1,95) 0,26*0,4*1,0*4 = 2,162500 = 0,416000 Ogółem: 2,58	m3	2,58
18.16	KNR 202/239/7 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3'm, przekrój zbieżny, grubość do 15'cm, beton podawany pompą+deskowanie systemowe betom C30/37 W6 F150 klasa ekspozycji XF1, XF4 0,15*(1,17+1,6)/2*1,05 0,15*1,6*1,25 0,15*(1,22+1,85)/2*1,5 0,15*(1,45+2,1)/2*1,6 0,15*1,705*1,30 0,15*1,305*1,95 = 0,218138 = 0,300000 = 0,345375 = 0,426000 = 0,332475 = 0,381713 Ogółem: 2,00	m3	2,00
18.17	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8+12' mm 548,8/1000 = 0,548800 Ogółem: 0,55	t	0,55
19	Element	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY		
19.1		Zakup i montaż Ławki parkowe bez oparcia o wym.ok.170 x42cm wys.44cm siedziska gr4cm z desek impregnowanych i lakierowanych 2x. Konstrukcja stalowa ocynkowana profil 50x50mm gr.ścianki 2mm malowana proszkowo+fundamenty z betonu C16/20	kpl	14
19.2		Zakup i montaż Kosz na śmieci betonowe okrągłe z wkładem z blachy ocynkowanej o poj. 40l wys.60cm .Wykończenie ścian kamień płukany kolor szary/grafit +fundament betonowy C16/20	kpl	18
19.3		Kalkulacja własna: Zakup i montaż Stojaki na rowery trzystanowiskowe ze stali 50x50mm ocynkowanej malowanej proszkowo kolor czarnyumożliwiające przypięcie roweru do ramy +fundament C16/20	kpl	10
20	Element	WIATA ŚMIETNIKOWA		
20.1		Zakup i montaż systemowej wiaty śmietnikowej o wym. 4,0x4,0m, dach płaski ze spadkiem przekryty blachą trapezową w kolorze, wys. z przodu 2,19m z tyłu 2,04m, konstrukcja wiaty profile zamknięte 10x10cm gr.2mm ocynkowane i malowane	kpl	1
20.2		c.d.opisu poz 19,1proszkowo RAL 7016, drzwi dwuskrzydłowe 1,0+1,0m zamykane na min.3szt kluczy, boki osłonięte ażurowo lamelami stalowymi o wym.20-28cm z prześwitem 4cm mocowanie wiaty w stopach betonowych C20/25	kpl	1
20.3		Zakup i montaż pojemników do segregacji śmieci o poj.1100 litrów koloru(brązowy,czarny,żółty, zielony, niebieski)	szt	5
21	Element	ZIELEN		
21.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 5271,47 = 5 271,470000 Ogółem: 5 271,5	m2	5 271,5
21.2	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem-przyjęto średnio 5cm +ziemia urodzajna R=0,955 M=1,000 S=1,000 5271,47*0,05 = 263,573500 Ogółem: 263,57	m3	263,57
21.3	KNR 221/401/6	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu IV-UWAGA Trawa odporna na trudne warunki użytkowania R=0,955 M=1,000 S=1,000 5271,47 = 5 271,470000 Ogółem: 5 271,47	m2	5 271,47
21.4		Wycinka drzew z usunięciem korzeni wywozem i utylizacją oraz wyrównaniem terenu ziemia	kpl	81
21.5	KNR 221/323/5 (2)	Sadzenie: Drzewa świerk pospolity pojemnik B/x5/10-12cm (40szt)+brzoza zwyczajna pojemnik B/x5/10-12cm (37szt)+paliki R=0,955 M=1,000 S=1,000	szt	77
22	Element	POMIESZCZENIE TECHNICZNE		
22.1	KNR 202/121/3	Zamurowanie z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12'cm 0,4*0,25 = 0,100000 Ogółem: 0,10	m2	0,10
22.2	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych , powierzchnia do 2' m2	szt	1
22.3	KNR 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu)	m2	4,0
22.4	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu na podłogach	m2	2,1
22.5	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na gładko	m2	2,1
22.6	ORGB 202/1130/1 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5' mm, powierzchnia do 8' m2, zaprawa	m2	2,1
22.7	ORGB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5' mm, płytki 30x30, zaprawa "	m2	2,1
22.8	ORGB 202/2809/1 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10' m2, płytki 10x30, zaprawa 1,47*2+1,43*2-0,8 = 5,000000 Ogółem: 5,00	m	5,00
22.9	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne ciepłe wypełnienie z wełny mineralnej, do 2' m2 malowane proszkowo+zamki antywłamaniowe	m2	1,60
22.10	KNR 14/2012/3	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany	m2	1,0
22.11		Zakup gasnicy z szafka ochronna	kpl	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
22.12	ORGB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem $3,13 \cdot (1,47 \cdot 2 + 1,43 \cdot 2 + 1,60 + 1,43)$ $2,1$ $= 27,637900$ $= 2,100000$ Ogółem: 29,74	m2	29,74
22.13	KNRW 202/1519/4	Malowanie tynków wewnętrznych farbami, lateksową kolor biały	m2	29,74
22.14		Wykucie otworu w stropie i w warstwach dachowych montaż wentylacji wyprowadzonej ponad dach budynku zakończona nasadą kominową tulipanową z uszczelnieniem +izolacja przeciwwilgociowa wywinięta na stropodach+obróbka blacharska	kpl	1