



Przedmiar

Lp.	Opis	Katalog	Ilość	Jedn.	Cena Jedn.
1	ROBOTY POMIAROWE / PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (ANALOGIA - kompleks boisk sportowych)	KNNR 1 0112-02	1,400	ha	
1.2	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	KNNR 1 0102-03	0,003	ha	
1.3	Rozebranie ogrodzeń z siatki wraz ze słupkami (ANALOGIA - dla potrzeb podwyższenia cokołu betonowego ogrodzenia wraz z powtórny montażem pręseł , słupków metalowych); ogrodzenie wokół terenu boisk sportowych - na części działki Inwestora;	KNNR 6 0808-04 - analogia	155,000	m	
1.4	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m.; (dla potrzeb podwyższenia ogrodzenia oraz powtórnego montażu pręseł , słupków metalowych); ogrodzenie wokół terenu boisk sportowych - na części działki Inwestora;	KNNR 2 1601-02	155,000	m	
1.5	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników ; (ANALOGIA - rozbiórka istn. opon wbudowanych w boiska)	KNNR 6 0808-01	54,000	m	
1.6	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie I kondygnacji (ANALOGIA - DEMONTAŻ OSPRZĘTU SPORTOWEGO : 2 x bramki do piłki nożnej ; składowanie w miejsce wskazane przez Inwestora)	KNR 4-04 0802-01	2,000	szt.	
1.7	Rozebranie ścian betonowych o grub. do 40 cm. ; (ANALOGIA - część nadziemna istniejących fundamentów)	KNR 4-04 0303-06	17,360	m3	
1.8	Rozebranie ścian betonowych o grub. do 40 cm. ; (ANALOGIA - część podziemna istniejących fundamentów)	KNR 4-04 0303-06	24,800	m3	
1.9	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (wejście boczne)	KNR 2-31 0815-02	26,500	m2	
1.10	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm (wejście boczne, płyty drogowe)	KNR 4-04 0301-04	5,900	m3	

1.11	Załadowanie gruzu koparko - ładowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	KNR 4-04 1103-01	46,315	m3	
1.12	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km; (WRAZ Z JEGO UTYLIZACJA)	KNR 4-04 1103-04	46,315	m3	
1.13	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch. samowyl. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km - KROTNOŚĆ x 9	KNR 4-04 1103-05	416,835	m3	
2	<u>ROBOTY ZIEMNE</u>				
2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek ; [KROTNOŚĆ x 2,0]	KNNR 1 0113-01	10760,000	m2	
2.2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I - III uprzednio odspojonych na odl. do 10 m; [1614m3 x 30%]	KNNR 1 0215-01	484,200	m3	
2.3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I - III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem. w zakresie pow. 10 do 30 m. [807m3 x 70%]	KNNR 1 0215-03	1129,800	m3	
2.4	Dostarczenie gruntu piaszczystego dla potrzeb nasypów / wyrównanie terenu boisk sportowych (południowo-zachodnia część działki Inwestora); (Hśr = 0,40 x 2250 m2) = 900,0 m3 x 0,80 (minus drenaże) = 720,0 m3	kalkulacja indywidualna	720,000	m3	
3	<u>BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ (o wym. 62 x 30 m) - nawierzchnia z trawy syntetycznej</u>				
3.1	ROBOTY ZIEMNE				
3.1.1	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I - II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km ; [(13 x 32) x 0,90 x 0,40]	KNR 2-01 0206-01	149,760	m3	
3.1.2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I - III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem. w zakresie pow. 10 do 30 m ; (ANALOGIA - nadmiar ziemi do wbudowania w nasyp)	KNNR 1 0215-03	149,760	m3	
3.2	ODWODNIENIE / DRENAŻ BOISKA				
3.2.1	Drenaż poprzeczny rura PCV dn 113 w otulinie, grunt kat. IV, głębokość ułożenia do 1,00 m; [31 x 13,0] x 1,05	KNR 2-31 0601-03 - analogia	423,150	m	



3.2.2	Drenaż podłużny rura PCV dn 200 w otulinie, grunt kat. IV, głębokość ułożenia do 1,00 m; [12 x 5,0] x 1,05	KNR 2-31 0601-03 - analogia	63,000	m	
3.2.3	Studzienki drenarskie kontrolne S-1 o śr. 800 mm i głęb. 1.5 m; (ANALOGIA - studzienki drenarskie o śr. 315mm wraz z osprzętem, pokrywą, osadnikiem - komplet)	KNNR 10 1202-01	13,000	stud.	
3.2.4	Studzienki drenarskie kontrolne S-1 o śr. 800 mm i głęb. 1.5 m; (ANALOGIA - studzienki drenarskie o śr. 600mm wraz z osprzętem, pokrywą, osadnikiem - komplet)	KNNR 10 1202-01	13,000	stud.	
3.2.5	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa; [486,15 x 0,35 x 0,3]	KNR 2-01 0610-07	51,045	m3	
3.2.6	Dostawa i montaż geotkaniny separacyjnej (np.. Lotrak 2300); [1860,0m2 x 1,15]	kalkulacja indywidualna	2139,000	m2	
3.3	PODBUDOWY / NAWIERZCHNIE (boisko do piłki nożnej)				
3.3.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. I - IV	KNR 2-31 0103-04	1860,000	m2	
3.3.2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub. warstwy po zag. 10 cm	KNR 2-31 0104-07	1860,000	m2	
3.3.3	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o gr.15 cm; ANALOGIA - gr. warstwy konstrukcyjnej po zagęszczeniu = 10,0 cm; 1860 x 0,67	KNR 2-23 0110-01	1246,200	m2	
3.3.4	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna - klinująca o gr.5 cm	KNR 2-23 0104-03	1860,000	m2	
3.3.5	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna - wyrównawcza o gr.4 cm; [1860 x 0,8]	KNR 2-23 0104-03	1488,000	m2	
3.3.6	Dostawa i montaż nawierzchni z trawy syntetycznej na gotowym podłożu (w tym wypełnienie piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym oraz wyznaczenie linii boiska do piłki nożnej); PARAMETRY NAWIERZCHNI WEDŁUG SST	kalkulacja indywidualna	1860,000	m2	
3.3.7	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [184 x 0,24 x 0,2]	KNR 2-31 0402-04	8,832	m3	
3.3.8	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem.	KNR 2-31 0407-04	184,000	m	

3.4	WYPOSAŻENIE BOISKA - SPRZĘT SPORTOWY				
3.4.1	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundamenty pod bramki do piłki nożnej	KNNR 2 0106-02	0,384	m3	
3.4.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa; [0,4 x 0,6 x 4]	KNR-W 2-02 0603-09	3,840	m2	
3.4.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast. warstwa	KNR-W 2-02 0603-10	3,840	m2	
3.4.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa; [0,4 x 0,4 x 4]	KNR-W 2-02 0602-09	0,640	m2	
3.4.5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast. warstwa	KNR-W 2-02 0602-10	0,640	m2	
3.4.6	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	KNR 2-23 0309-04	4,000	szt.	
3.4.7	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej [5 x 2m] - komplet wraz z osprzętem + siatka z polipropylenu z atestem + chorągiewki przegubowe do oznaczenia narożników boiska	KNR 2-23 0310-07 - analogia	2,000	szt.	
4	<u>BOISKO WIELOFUNKCYJNE (o wym. 50 x 30 m) - nawierzchnia poliuretanowa</u>				
4.1	ROBOTY ZIEMNE				
4.1.1	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I - II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km ; [(9 x 32) x 0,90 x 0,40]	KNR 2-01 0206-01	288,360	m3	
4.1.2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I - III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem. w zakresie pow. 10 do 30 m. ; (ANALOGIA - nadmiar ziemi do wbudowania w nasyp)	KNNR 1 0215-03	288,360	m3	
4.2	ODWODNIENIE / DRENAŻ BOISKA				
4.2.1	Drenaż poprzeczny rura PCV dn 113 w otulinie, grunt kat. IV, głębokość ułożenia do 1,00 m; [31 x 9] x 1,05	KNR 2-31 0601-03 - analogia	292,950	m	
4.2.2	Drenaż podłużny rura PCV dn 200 w otulinie, grunt kat. IV, głębokość ułożenia do 1,00 m; [50] x 1,05	KNR 2-31 0601-03 - analogia	52,500	m	

4.2.3	Studzienki drenarskie kontrolne S-1 o śr. 800 mm i głęb. 1.5 m; (ANALOGIA - studzienki drenarskie o śr. 315mm wraz z osprzętem, pokrywą, osadnikiem - komplet)	KNNR 10 1202-01	9,000	stud.	
4.2.4	Studzienki drenarskie kontrolne S-1 o śr. 800 mm i głęb. 1.5 m; (ANALOGIA - studzienki drenarskie o śr. 600mm wraz z osprzętem, pokrywą, osadnikiem - komplet)	KNNR 10 1202-01	9,000	stud.	
4.2.5	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa; [[345,45 x 0,35 x 0,3]	KNR 2-01 0610-07	36,270	m3	
4.2.6	Dostawa i montaż geotkaniny separacyjnej (np.. Lotrak 2300); [1500m2 x 1,15]	kalkulacja indywidualna	1725,000	m2	
4.3	PODBUDOWY / NAWIERZCHNIE (boisko wielofunkcyjne)				
4.3.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. I - IV	KNR 2-31 0103-04	1500,000	m2	
4.3.2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub. warstwy po zag. 10 cm	KNR 2-31 0104-07	1500,000	m2	
4.3.3	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o gr.15 cm; ANALOGIA - gr. warstwy konstrukcyjnej po zagęszczeniu = 10,0 cm; [KROTNOŚĆ: 1500 x 0,67]	KNR 2-23 0110-01	1005,000	m2	
4.3.4	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górną - klinującą o gr.5 cm	KNR 2-23 0104-03	1500,000	m2	
4.3.5	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górną - wyrównawczą o gr.3 cm; [KROTNOŚĆ: 1500 x 0,6]	KNR 2-23 0104-03	900,000	m2	
4.3.6	Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej - Technologia typu NATRYSK - na podbudowie z kruszywa kamiennego instaluje się warstwę przepuszczalną dla wody oraz warstwę stabilizującą. Nawierzchnia dwuwarstwowa, pierwsza warstwa - mieszanina granulatu gumowego zespolonego lepiszczem, natomiast warstwa druga, to system natryskowy lepiszczem poliuretanowym z domieszką granulatu EPDM naniesiony metodą ciśnieniową. Grubość nawierzchni ok 13 mm. Warstwa podkładowa - mieszanina żwiru oraz granulatu kamiennego połączonego lepiszczem poliuretanowym. Grubość warstwy. ok 35 mm. Boisko wyposażone w linie do gry : siatkówka, tenis ziemny, koszykówka ; PARAMETRY NAWIERZCHNI WEDŁUG SST	kalkulacja indywidualna	1500,000	m2	

4.3.7	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [160 x 0,24 x 0,2]	KNR 2-31 0402-04	6,400	m3	
4.3.8	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem.	KNR 2-31 0407-04	160,000	m	
4.4	WYPOSAŻENIE BOISKA - SPRZĘT SPORTOWY				
4.4.1	Stopy fundamentowe betonowe, o obj. do 2.5m3 - fundamnty do stojaków koszykówki - 4 szt. [1,8 x 0,8 x 0,9]	KNR 2-02 0203-03	5,184	m3	
4.4.2	Stopy fundamentowe betonowe, o obj. do 0.5m3 - fundamenty pod bramki do piłki ręcznej - 4 szt. [0,3 x 0,3 x 0,55]	KNR 2-02 0203-01	0,198	m3	
4.4.3	Stopy fundamentowe betonowe, o obj. do 0.5m3 - fundamenty pod słupki siatkówki i tenisa ziemnego - 4 szt. [0,5 x 0,5 x 0,60] - 4szt	KNR 2-02 0203-01	0,600	m3	
4.4.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa; {[0,8 x 0,9 x 2] + [1,8 x 0,9 x 2]} x 8 elem. + {[0,3 x 0,55 x 4] x 4elem.} + {[0,5 x 0,6 x 4] x 4 elem} = 37,44 + 2,64 + 4,80 = 44,88	KNR-W 2-02 0603-09	44,880	m2	
4.4.5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast. warstwa	KNR-W 2-02 0603-10	44,880	m2	
4.4.6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa; {[0,8 x 1,8] x 8} + {[0,3 x 0,3] x 4} + {[0,5 x 0,5] x 4} = 11,52 + 0,36 + 1 = 12,88	KNR-W 2-02 0602-09	12,880	m2	
4.4.7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast. warstwa	KNR-W 2-02 0602-10	12,880	m2	
4.4.8	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	KNR 2-23 0309-02	4,000	szt.	
4.4.9	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	KNR 2-23 0309-05	4,000	szt.	
4.4.10	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do koszykówki	KNR 2-23 0309-06	8,000	szt.	



4.4.11	Dostarczenie wyposażenia wraz z montażem - koszykówka x 2. (4 komplety). W skład 1 kompletu wchodzi: tablica do koszykówki 180 x 105, obręcz zwykła wzmocniona z siatką, stojak do kosza na boisko, urządzenie do regulacji wysokości tablicy + konstrukcja stała)	KNR 2-23 0310-04 - analogia	4,000	szt.	
4.4.12	Dostarczenie wyposażenia wraz z montażem - siatkówka + tenis ziemny. (po 1 komplecie). W skład 1 kompletu wchodzi: siatki, słupki, antenki, stanowiska do sędziowania, dekle do maskowania.	KNR 2-23 0310-02 - analogia	1,000	szt.	
4.4.13	Dostarczenie wyposażenia wraz z montażem - ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej [3 x 2m] - komplet wraz z osprzętem + siatka z polipropylenu z atestem	KNR 2-23 0310-06 - analogia	2,000	szt.	
5	OGRODZENIE BOISK				
5.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr. IV); {[1,0 x 0,26 x 0,26] x [127 + 6 + 22]} x 1,20	KNR 2-01 0310-03	12,574	m3	
5.2	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3; [133 elem.] + 22 elem.	KNR-W 2-02 0203-01	12,574	m3	
5.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa; [0,26 x 1 x 4] x 155	KNR-W 2-02 0603-09	155,717	m2	
5.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast. warstwa	KNR-W 2-02 0603-10	155,717	m2	
5.5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa; [0,26 x 0,26 x 155]	KNR-W 2-02 0602-09	10,478	m2	
5.6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast. warstwa	KNR-W 2-02 0602-10	10,478	m2	
5.7	Ogrodzenia wewnętrzne / zewnętrzne płyty boisk - na słupkach z rur stalowych (fi 60) wypełnione siatką ocynkowaną (ślimakową). Wysokość ogrodzenia = 4,0m ; [315,35 mb + (2 x 26,0 mb) pod piłkochwyty za boiskiem do piłki nożnej ; piłkochwyty - siatka polipropylenowa] ; ogrodzenie wraz z montażem rygli, zastrzałów - komplet osprzętu ; kolor ogrodzenia RAL 6005 - zielony	KNR 2-23 0403-04 - analogia	367,650	m	



5.8	Ogrodzenia zewnętrzne płyty boiska - brama stalowa z kształtowników 2,50 x 2.0 m wypełniona siatką ocynkowaną ; kolor ogrodzenia RAL 6005 - zielony	KNR 2-23 0404-03	3,000	szt.	
5.9	Ogrodzenia zewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników 1,2 x 2,0 m wypełniona siatką ocynkowaną ; kolor ogrodzenia RAL 6005 - zielony	KNR 2-23 0404-04	3,000	szt.	
5.10	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boisk - na słupkach z rur stalowych (fi 60) wypełnione siatką polipropylenową - PIŁKOCHWYT. Wysokość ogrodzenia / piłkochwyty = 6,0m ; dostarczenie kompletu linek i haczyków do montażu siatki piłkochwyty (2 x 26 x 6) pow.=312,0 m2) ; kolor ogrodzenia RAL 6005 - zielony	KNR 2-23 0403-04 - analogia	52,000	m	
6	<u>ZAPLECZE DLA BOISK SPORTOWYCH (w istniejącym budynku szkoły)</u>				
6.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE / PRZYGOTOWAWCZE				
6.1.1	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo - wapiennej; [(3,08+3,25)x3,22] + [4,56x2,20]	KNR 4-04 0105-04	30,415	m2	
6.1.2	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo - wapiennej; [0,80x0,46x3,22]	KNR 3 0303-01	1,185	m3	
6.1.3	Rozebranie belek stropowych stalowych z dwuteowników o wys. do 200 mm; [ANALOGIA - WYKONANIE NADPROŻA METALOWEGO 2x dwuteownik 180 mm];A 180; STAL 18G2; DWUTEOWNIKI NALEŻY POŁĄCZYĆ ŚRUBAMI W TULEJACH ORAZ PRZEWIAŹKAMI Z BLACHY gr. 6,0 mm W Odstępach co 380,0 mm. ; OPARCIE BELEK STALOWYCH NA PODUSZKACH BETONOWYCH POPRZECZ BLACHĘ STOPOWĄ gr. 8,0 mm NA SZEROKOŚCI mni. 24,0 cm.	KNR-W 4-01 0351-05 - analogia	4,600	m	
6.1.4	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek; [0,70x0,46x2,20]	KNR 2 0302-02	0,709	m3	
6.1.5	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych; [W TYM GLAZURA ŚCIENNA]	KNR 4-04 0504-03	59,270	m2	
6.1.6	Demontaż umywalek fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami; [z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych]	KNR 4-04 0705-08	4,000	szt.	

6.1.7	Demontaż misek klozetowych fajansowych; [z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych]	KNR 4-04 0705-05	2,000	szt.	
6.1.8	Demontaż zbiorników płuczających blaszanych i z tworzyw szt. z rurami płuczającymi i wspornikami; [ANALOGIA - zasobnik wody]	KNR 4-04 0705-04	1,000	szt.	
6.1.9	Demontaż wanien wraz z syfonami; [ANALOGIA - natryski]; [z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych]	KNR 4-04 0705-07	2,000	szt.	
6.1.10	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg. do 1 km	KNR 4-04 1101-02	11,368	m3	
6.1.11	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km; [KROTNOŚĆ x 9]	KNR 4-04 1105-02	102,312	m3	
6.2	TRZONY WENTYLACYJNE (zewnątrzne)				
6.2.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr. I - II)	KNR 2-01 0310-01	4,200	m3	
6.2.2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr. I - II) - dod. za każde dalsze 0.5m głębok.	KNR 2-01 0310-05	4,200	m3	
6.2.3	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj. do 1.5m3; [wraz z podbetonem]	KNR 2-02 0204-02	1,284	m3	
6.2.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane; [54 x 0,888] = 47,952 kg	KNR-W 2-02 0259-02	0,050	t	
6.2.5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	KNR-W 2-02 0603-09	12,400	m2	
6.2.6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast. warstwa	KNR-W 2-02 0603-10	12,400	m2	
6.2.7	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	KNR 2 1501-01	42,000	m2	
6.2.8	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo - wapiennej; [ANALOGIA - przebicia otworów wentylacyjnych]	KNR 3 0303-01	0,395	m3	

6.2.9	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach wieloprzewodowe ; TRZON WENTYLACYJNY Z PUSTAKÓW Z BETONU LEKKIEGO (np. SCHIEDEL) MOCOWANYCH DO ISTNIEJĄCEJ ŚCIANY ZA POMOCĄ KOTEW / OBEJM W ROZSTAWIE CO 1,0 m. ; KSZTAŁTKI 25x36 (po 2szt); Wys. trzonu wentylacyjnego H=10,50 m.; (trzon docieplony, zakończony daszkiem i wyprowadzony ponad połac dachu istniejącego) ; [(0,25x0,36x2) x 2 x 10,50] x 1,2	KNNR 2 0308-01 - analogia	4,536	m3	
6.2.10	Docieplenie ścian pełnych z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na pow. betonowej, tynkowanej lub mozaice szklanej; [ANALOGIA - docieplenie trzonu wentylacyjnego]	KNNR 3 1001-01	41,060	m2	
6.2.11	Ochrona narożników wypukłych w styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki	KNNR 3 1001-05	46,800	m	
6.2.12	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na słupach wykonane na mokro maszynowo z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo; [ANALOGIA - tynk na trzonie wentylacyjnym]	KNNR 2 0902-10	41,060	m2	
6.2.13	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami akrylowymi	KNNR 2 1405-03	41,060	m2	
6.3	INSTALACE WEWNĘTRZNE (przebudowa) - instalacja kanalizacyjna				
6.3.1	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm; [dla potrzeb wykonania połączeń instalacyjnych + ODTWORZENIE PODŁOŻY - POSADZEK]	KNR 4-04 0301-04	2,235	m3	
6.3.2	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo - wapienne; [dla potrzeb wykonania połączeń instalacyjnych]	KNNR 3 0303-01	0,102	m3	
6.3.3	Montaż syfonów żeliwnych wannowych lub zlewowych ; [syfon umywalkowy i syfon natryskowy]	KNR 2-15 0213-01	8,000	szt.	
6.3.4	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	KNR 2-15 0212-01	2,000	szt.	
6.3.5	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm; [REWIZJA]	KNR 2-15 0208-03	2,000	szt.	



6.3.6	Montaż rurociągów z PCV 0,15 na ścianach złączeniem metodą wciskową	KNR 2-15 0205-02-analogia	20,000	m	
6.3.7	Montaż rurociągów z PCV 0,10 na ścianach złączeniem metodą wciskową	KNR 2-15 0205-02-analogia	30,000	m	
6.3.8	Montaż rurociągów z PCV 0,05 na ścianach złączeniem metodą wciskową	KNR 2-15 0205-01-analogia	20,000	m	
6.3.9	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW ; [ANALOGIA - kolanko PCV 150]	KNR 2-15 0208-03	3,000	szt.	
6.3.10	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW ; [ANALOGIA - kolanko PCV 100]	KNR 2-15 0208-05	4,000	szt.	
6.3.11	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW ; [ANALOGIA - kolanko PCV 50]	KNR 2-15 0208-04	17,000	szt.	
6.3.12	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW ; [ANALOGIA - trójnik PCV 1x150, 2x100]	KNR 2-15 0208-01-analogia	3,000	szt.	
6.3.13	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW ; [ANALOGIA - trójnik PCV 1x100, 2x50]	KNR 2-15 0208-01-analogia	4,000	szt.	
6.3.14	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW ; [ANALOGIA - trójnik PCV 3x50]	KNR 2-15 0208-03-analogia	5,000	szt.	
6.3.15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW ; [ANALOGIA - trójnik PCV 3x100]	KNR 2-15 0208-03-analogia	5,000	szt.	
6.3.16	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej - wywiewka dachowa kanalizacyjna	KNR 2-15 0209-04	2,000	szt.	
6.4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE (przebudowa) - instalacja wodociągowa				
6.4.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	KNNR 4 0230-02	4,000	kpl.	
6.4.2	Postument porcelanowy do umywalek	KNNR 4 0230-05	4,000	kpl.	
6.4.3	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową ; [ANALOGIA - NATRYSKI WRAZ Z ZASŁONĄ NATRYSKOWĄ Z ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI]	KNNR 4 0231-05	4,000	kpl.	
6.4.4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	KNR 2-15 0115-01	4,000	szt.	

6.4.5	Miski ustępowe z płuczką ustępową typu "kompakt"	KNNR 4 0233-03	4,000	kpl.	
6.4.6	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 15 mm; [ANALOGIA - NATRYSKI]	KNR 2-15 0115-04	4,000	szt.	
6.4.7	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	KNR 2-15 0112-01	4,000	szt.	
6.4.8	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem wody przepływowej	KNNR 4 0315-02 - analogia	6,000	kpl.	
6.4.9	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3	KNR 2-15 0121-02	1,000	kpl.	
6.4.10	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych; [rura ocynk DN20]	KNNR 4 0105-02	25,000	m	
6.4.11	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych; [rura ocynk DN15]	KNNR 4 0105-01	15,000	m	
6.4.12	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr. nom.15 mm; [ANALOGIA - kolanko ocynk DN 15]	KNR 2-15 0107-05 - analogia	4,000	szt.	
6.4.13	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm; [ANALOGIA - kolanko ocynk DN 20]	KNR 2-15 0107-02 - analogia	4,000	szt.	
6.4.14	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm; [ANALOGIA - trójnik ocynk ocynk 2x20, 1x15]	KNR 2-15 0107-02	4,000	szt.	
6.4.15	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	KNR 2-15 0110-02	40,000	m	
6.5	INSTALACJE WEWNĘTRZNE (przebudowa) - instalacja c.o.				
6.5.1	Rurociągi w instalacjach c. o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku; [ANALOGIA - rura miedziana DN 12]	KNR 2-15 0403-01	12,000	m	
6.5.2	Grzejniki stalowe dwu płytowe GP-2 o dług. 660 mm; [ANALOGIA - grzejnik np.. Retting-PURMO V11 600/600]	KNR 2-15 0419-03	3,000	kpl.	
6.5.3	Zawory redukcyjne [DN 20/15]	KNR 2-15 0413-01-analogia	3,000	szt.	

6.5.4	Zawory redukcyjne [DN 15/12]	KNR 2-15 0413-01	4,000	szt.	
6.5.5	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych [ANALOGIA - kolanko miedziane DN 15]	KNR 2-15 0107-02-analogia	4,000	szt.	
6.5.6	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c. o. w budynkach mieszkalnych	KNR 2-15 0404-01	3,000	urząd.	
6.6	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ / STOLARKA / ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
6.6.1	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.6 cm	KNNR 2 0701-06	39,100	m2	
6.6.2	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm	KNNR 2 0701-07	45,610	m2	
6.6.3	Uzupełnienie tynków wewn. kat. III z zaprawy cem. - wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo - i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu	KNR-W 4-01 0711-03	18,750	m2	
6.6.4	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	KNNR 2 0802-06	56,980	m2	
6.6.5	Montaż okien drewnianych zespolonych, zespolonych wzmocnionych i jednoramowe fabrycznie wykończonych o powierzchni 1,0-2,0 m2; [ANALOGIA - MONTAŻ NAŚWIETLA 300 x 60 cm]	KNNR 2 1101-02	1,800	m2	
6.6.6	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	KNNR 2 1103-01	6,458	m2	
6.6.7	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych	KNNR 2 1103-02	11,685	m2	
6.6.8	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm	KNNR 2 1202-02	46,430	m2	
6.6.9	Posadzki jedno - i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	KNR-W 2-02 1111-03	46,430	m2	
6.6.10	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	KNR-W 2-02 1115-01	42,500	m	
6.6.11	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	KNNR 2 0803-02	82,600	m2	
6.6.12	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie	KNNR 2 0903-03	104,230	m2	
6.6.13	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	KNNR 2 1401-05	104,230	m2	

6.6.14	Dostawa przenośnych szafek dwudzielnych / ubraniowych dla potrzeb zaplecza dla boisk sportowych; ogółem 25 szt. ; [rodzaje szafek i kolorystyka według decyzji Inwestora / Zamawiającego],	kalkulacja indywidualna	25,000	szt.	
6.6.15	Dostawa urządzenia dla potrzeb osób niepełnosprawnych - SCHODOŁAZA	kalkulacja indywidualna	1,000	szt.	
7	<u>CIĄGI KOMUNIKACYJNE - PODBUDOWY / NAWIERZCHNIE (chodniki - dojścia)</u>				
7.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych - CIĄGI KOMUNIKACYJNE	KNR 2-01 0121-02	0,060	ha	
7.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I - IV głębok. 20 cm; [516,70m ² ; KROTNOŚĆ 0,75]	KNR 2-31 0101-01	387,525	m ²	
7.3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat. III - IV	KNR 2-31 0401-04	338,000	m	
7.4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. I - IV	KNR 2-31 0103-04	516,700	m ²	
7.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 5,0 cm	KNR 2-31 0511-02	516,700	m ²	
7.6	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem. piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem.	KNR 2-31 0407-05	338,000	m	
8	<u>TERENY ZIELONE</u>				
8.1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	KNR 2-21 0101-01	8,600	m ³	
8.2	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl. do 1.0 km	KNR 2-21 0101-04	8,600	m ³	
8.3	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	KNR 2-23 0208-02	0,117	ha	
8.4	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kołczatką	KNR 2-23 0209-02	1174,380	m ²	

9	KOMPLEKS BOISK SPORTOWYCH - przyłącze Kd			
9.1	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
9.1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III; [41mb x śr. 1,50 m x 1,30] = 79,95 m3	KNR 2-01 0217-06	79,950	m3
9.1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm. ; [41,0 x 0,6 x 0,15] = 3,69m3	KNNR 4 1411-01	3,690	m3
9.1.3	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm	KNR 2-28 0506-03	36,000	m
9.1.4	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 250 mm	KNR 2-28 0506-03 - analogia	5,000	m
9.1.5	Studzienki drenarskie kontrolne kryte S-2 o śr. 600 mm i grub. warstwy przykr. 0.6 m	KNNR 10 1203-03 - analogia	1,000	stud.
9.1.6	Studzienki drenarskie kontrolne S-1 o śr. 1000 mm i głęb. 2.0 m	KNNR 10 1202-02	1,000	stud.
9.1.7	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych ; ANALOGIA - wylot Kd do rowu	KNR 2-33 0606-01	0,750	m3
9.1.8	Drenaże kamienne w skarpach - wyloty do rowu ; (skarpy umocnione płytami betonowymi)	KNNR 1 0522-03	1,900	m3 wykopu
9.1.9	Zasypanie wykopów. fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. III - IV; wraz z odtworzeniem warstw konstrukcyjnych istniejącej nawierzchni / rowu etc.	KNNR 1 0214-02	70,250	m3
10	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE / UZUPEŁNIAJĄCE			
10.1	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m3 (studzienka TELKOM)	KNNR 6 1305-02	0,145	m3
10.2	Dostawa / montaż typowych, zamykanych kontenerów na nieczystości, śmieci; kolorystyka według decyzji Inwestora	kalkulacja indywidualna	2,000	szt.



10.3	Dostawa przenośnych trybun stałych: 3-rzędowa z siedziskami typu ławka, długość całkowita = po 18,0 m (szt. 2) - ok. 60-70 miejsc siedzących oraz długości całkowitej = 22,0 m (szt. 1) - ok. 70-80 miejsc siedzących,; (trybuny dla ok. 120-150 miejsc siedzących). Łączna ilość miejsc oraz kolorystyka według decyzji Inwestora / Zamawiającego	kalkulacja indywidualna	1,000	kpl	
10.4	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych; ANALOGIA - wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	kalkulacja indywidualna	1,400	ha	

