

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty zewnętrzne związane z modernizacją boiska wielofunkcyjnego
1.1	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i pomiarowe
1.1.1	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach o ponowny montaż (Należy wykonać kompleksową naprawę ogrodzenia z uwagi na wady jego geometrii oraz w związku z wykonaniem przebudowy boiska wymagającej jego zdemontowania przynajmniej w części. Zakłada się demontaż ogrodzenia oraz wykonanie nowych elementów fundamentów punktowych w miejscu słupków oraz montaż paneli stalowych. Geometria została wskazana w dokumentacji archiwalnej udostępnionej przez Zamawiającego)
1.1.2	Rozebranie podbudowy z kruszywa, mechan., (pełna konstrukcja, w tym z warstwą ET)
1.1.3	Rozebranie nawierzchni syntetycznej z utylizacją (Dotychczasowa nawierzchnia to nawierzchnia typu natrysk na ET (30-35mm) oraz warstwa górna naprawcza z SBR o grubości 1-2 cm0 - rozbiórka nawierzchni w stanie istniejącym, ze wszelkimi elementami linii, naleciałości, napraw i zanieczyszczeń
1.1.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km
1.1.5	Rozebranie obrzeży o wym. 8x30, podsypka piaskowa
1.1.6	Demontaz słupków i fundamentów
1.1.7	Utylizacja nawierzchni i podbudów
1.2	Obrzeża i remont utwardzeń
1.2.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV - wra z rozebraniem istiejących elementów
1.2.2	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem
1.2.3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
1.2.4	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki, kostka 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, z profilowaniem istniejącej podbudowy
1.2.5	Oznakowanie i odtworzenie taras kablowych w obrębie utwardzeń
1.3	Podbudowa
1.3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
1.3.2	Wykonanie warstwy podkładowej pod membrane - warstwa oddzielająca geowłóknina min. LF 75/75
1.3.3	Warstwy odsączające i podsypkowe warstwa odsączająca, rozścielenie ręczne zagęszczenie mechaniczne - warstwa odsączająca z pospółki drogowej
1.3.4	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego (fr. 31,5-63mm) - 10 cm
1.3.5	Warstwa klinująca z kruszywa łamanego (fr. 0-31,5mm), po zagęszczeniu 5 cm
1.3.6	Badanie nośności podłoża i zagęszczenia poszczególnych warstw podbudowy
1.4	Nawierzchnia syntetyczna wraz z elementami towarzyszącymi
1.4.1	Nawierzchnia - nawierzchnia EPDM
1.4.2	Nawierzchnia - nawierzchnia SBR
1.4.3	Malowanie oznaczeń oraz linii
1.4.4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 80 mm - wymiana rur drenazowych z obsypką
1.4.5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn 150 mm
1.5	Modernizacja oświetlenia i monitoringu
1.5.1	Wymiana opraw stadionowych wraz z regulacją, zabezpieczeniami oraz okablowaniem w słupach istniejących, min. 64 000,00 lm, w przybliżeniu 400 W, min. IK08, zalecane IK 10, IP66, cykle min. 100000
1.5.2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - wymiana tablicy sterowania oświetleniem - sterowanie automatyczne, zegar astronomiczny, czujnik ruchu - wyłączenie przy braku aktywności w określonym czasie, funkcja ściemnienia - sterowania naświetlaniem obiektu, aplikacja, uruchomienie i szkolenie obsługi
1.5.3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy
1.5.4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy
1.5.5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy
1.5.6	Dostawa i montaż rejestratora monitoringu - 12 kanałowy, dysk 2TB, podgląd zdalny z aplikacji producenta, w tym poza siecią lokalną
1.5.7	Ułożenie kabli sygnalizacyjnych w rowach lub kanałach kablowych, kabel opancerzony, skrętka zewnętrzna prowadzona w rurkach, mocowanie do istniejących konstrukcji ogrodzeń i budynku
1.5.8	Switch poe 16 - zasilanie kamer
1.5.9	Montaż kamery strefy boiska wewn i zewn. terenu przy budynku orlika
1.5.10	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących
1.5.11	Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny
1.5.12	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny
1.5.13	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca
1.5.14	Montaż wyposażenia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy
1.5.15	Montaż wyposażenia szafy, wentylator w suficie szfy
1.5.16	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 3
1.5.17	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 1
1.5.18	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych, obwód instalacji odbiorczej, oświetleniowy, pomiar pierwszy
1.5.19	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych, obwód instalacji odbiorczej, oświetleniowy, pomiar następny
1.5.20	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy
1.5.21	Pomiar natężenia oświetlenia obiektu
1.5.22	Pomiar natężenia oświetlenia, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar
1.6	Dostawa i montaż wyposażenia i remont ogrodzenia
1.6.1	Wymiana wyposażenia boiska, uzupełnieni elementów kotwiących w przypadku ich nieodpowiedniego stanu uniemożliwiającego ich ponowne zamontowanie (Obecnie istniejący sprzęt sportowy to: bramki aluminiowe do piłki nożnej 3,0x2,0m (2 szt.), stojaki do koszykówki (2 szt.), słupki do siatkówki (1 kpl.) oraz słupki do tenisa (1 kpl.). Wspomniany sprzęt należy zdemontować na czas prac remontowych oraz później ponownie zamontować. W przypadku uszkodzenia istniejących elementów kotwiących przy demontażu urządzeń sportowych Wykonawca zobowiązany jest do ich wymiany na nowe, o parametrach nie gorszych niż istniejące.)
1.6.2	Wymiana piłkochwyty - wymiary i parametry analogiczne do istniejącego opisanego w dokumentacji archiwalnej - ogrodzenia płyty boiska
1.6.3	Zastrzały ogrodzenia - zwiatrowanie - przekrój analogiczny do istniejącego - Profil min. 80x40x3
2	Remont budynku
2.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze -
2.1.1	Skucie istniejących niestabilnych fragmentów tynku
2.1.2	Uzupełnienie lokalnych ubytków w tynkach tradycyjnych, warstwą zaprawy - szpachlowanie ubytków
2.1.3	Przygotowanie podłoża, odgrzybienie powierzchni ścian
2.1.4	Gruntowanie powierzchni ścian, 2-krotne, tynk, cegła

Nr	Nazwa działu robót
2.1.5	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi'75 mm
2.1.6	Wymiana pisuaru i elementów, pisuaru pojedynczego z płuczką - demontaż i przygotowanie podejść
2.1.7	Wymiana miski ustępowej porcelanowej - usunięcie i przygotowanie podejść
2.1.8	Płukanie instalacji c.o. - chemiczne
2.1.9	Utylizacja materiałów z robiorki
2.2	Roboty wykończeniowe
2.2.1	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie
2.2.2	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS nanoszona ręcznie, powierzchnia pionowa, dodatek za kolejną warstwę
2.2.3	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS nanoszona ręcznie, powierzchnia pionowa, 1-sza warstwa
2.2.4	Wymiana okładzin ściennych z płytek terakotowych
2.2.5	Wymiana posadzki z płytek terakotowych 15*15 cm
2.2.6	Wyłaz strychowy - wymiana wraz z obrobieniem powierzchni
2.2.7	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0 m2
2.2.8	Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: klamki z szylkami - obutronnie
2.2.9	Kratki wentylacyjne, wsporniki, haki - wymiana kratki w drzwiach wewnętrznych
2.2.10	Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: zamki wpuszczane - wymiana zamków w szafkach szatniowych
2.3	Instalacje elektryczne
2.3.1	Wymiana opraw ściennych lub sufitowych - wymiana na oprawy LED min. IP 44
2.3.2	Wymiana źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych), oprawa zamknięta strugo- i pyłoodporna
2.3.3	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym
2.3.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy
2.4	Instalacje sanitarne
2.4.1	Wymiana kabin systemowych hpl
2.4.2	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm
2.4.3	Wymiana brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego 900*900 mm - wykonanie odwodnień liniowych w miejscu brodzików
2.4.4	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn' 15 mm
2.4.5	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej wraz z zabudową i przyciskiem
2.4.6	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp
2.4.7	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do pisuaru wraz z zabudową i przyciskiem
2.4.8	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar
2.4.9	Wymiana umywalki, porcelanowa bez wsporników z syfonem mosiężnym
2.4.10	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn' 15 mm
2.4.11	Kotły grzewcze gazowe wiszące kondensacyjne (do 26 kW), 1-funkcyjne, z zasobnikiem stojącym do 120 dm3
2.4.12	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych
2.4.13	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (rurociąg Fi'10-54 mm), budynki mieszkalne, płukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby
2.4.14	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (rurociąg Fi'10-54 mm), dodatkowa próba szczelności instalacji ciepłej wody użytkowej, wodą ciepłą o temp. 55 st.C
2.4.15	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych
2.4.16	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
	Kosztorys	Modernizacja kompleksów sportowych Kosina - etap II			
1	Rozdział	Roboty zewnętrzne związane z modernizacją boiska wielofunkcyjnego			
1.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i pomiarowe			
1.1.1	KNR 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach o ponowny montaż (Należy wykonać kompleksowa naprawę ogrodzenia z uwagi na wady jego geometrii oraz w związku z wykonaniem przebudowy boiska wymagającej jego zdemontowania przynajmniej w części. Zakłada się demontaż ogrodzenia oraz wykonanie nowych elementów fundamentów punktowych w miejscu słupków oraz montaż paneli stalowych. Geometria została wskazana w dokumentacji archiwalnej udostępnionej przez Zamawiającego)	m	105,000	
1.1.2	KNKRB 6/801/2	Rozebranie podbudowy z kruszywa, mechan., (pełna konstrukcja, w tym z warstwą ET)	m2	613,110	
1.1.3	KNKRB 6/801/8 analogia	Rozebranie nawierzchni syntetycznej z utylizacją (Dotychczasowa nawierzchnia to nawierzchnia typu natrysk na ET (30-35mm) oraz warstwa górna naprawcza z SBR o grubości 1-2 cm0 - rozbiórka nawierzchni w stanie istniejącym, ze wszelkimi elementami linii, naleciałości, napraw i zanieczyszczeń	m2	613,110	
1.1.4	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	214,589	
1.1.5	KNKRB 6/806/8	Rozebranie obrzeży o wym. 8x30, podsypka piaskowa	m	105	
1.1.6	Kalkulacja indywidualna	Demontaz słupków i fundamentów	kpl.	42	
1.1.7	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja nawierzchni i podbudów	kpl.	1	
1.2	Element	Obrzeża i remont utwardzeń			
1.2.1	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV - wra z rozebraniem istiejacych elementów	m	210,000	
1.2.2	KNR 231/402/4 analogia	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	6,330	
1.2.3	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	210,000	
1.2.4	KNNR 6/1103/6	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki, kostka 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową, z profilowaniem istniejącej podbudowy	m2	65,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
1.2.5	Kalkulacja własna	Oznakowanie i odtworzenie taras kablowych w obrębie utwardzeń	kpl.	1	
1.3	Element	Podbudowa			
1.3.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	613,11	
1.3.2	DC 191/807/1	Wykonanie warstwy podkładowej pod membrane - warstwa oddzielająca geowłóknina min. LF 75/75	m2	613,11	
1.3.3	KNKRB 6/102/2 (1)	Warstwy odsączające i podsypkowe warstwa odsączająca, rozścielenie ręczne zagęszczenie mechaniczne - warstwa odsączająca z pospółki drogowej	m3	214,589	
1.3.4	KNNR 6/112/5 analogia	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego (fr. 31,5-63mm) - 10 cm	m2	613,11	
1.3.5	KNNR 6/112/4	Warstwa klinująca z kruszywa łamanego (fr. 0-31,5mm), po zagęszczeniu 5'cm	m2	613,110	
1.3.6		Badanie nośności podłoża i zagęszczenia poszczególnych warstw podbudowy	kpl.	1	
1.4	Element	Nawierzchnia syntetyczna wraz z elementami towarzyszącymi			
1.4.1	KNR 223/303/5 analogia	Nawierzchnia - nawierzchnia EPDM R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	613,11	
1.4.2	KNR 223/303/5 analogia	Nawierzchnia - nawierzchnia SBR R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	613,11	
1.4.3	Kalkulacja indywidualna	Malowanie oznaczeń oraz linii	kpl.	1	
1.4.4	KNNR 11/703/2 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn'80'mm - wymiana rur drenazowych z obsypką	m	175	
1.4.5	KNNR 11/703/5 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn'150'mm	m	20	
1.5	Element	Modernizacja oświetlenia i monitoringu			
1.5.1	KNNR 5/509/2 analogia	Wymiana opraw stadionowych wraz z regulacją, zabezpieczeniami oraz okablowaniem w słupach istniejących, min. 64 000,00 lm, w przybliżeniu 400 W, min. IK08, zalecane IK 10, IP66, cykle min. 100000	kpl	8	
1.5.2	KNNR 5/404/1 analogia	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg - wymiana tablicy sterowania oświetleniem - sterowanie automatyczne, zegar astronomiczny, czujnik ruchu - wyłączenie przy braku aktywności w określonym czasie, funkcja ściemnienia - sterowania naświetlaniem obiektu, aplikacja, uruchomienie i szkolenie obsługi	szt	1	
1.5.3	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	1,000	
1.5.4	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1	
1.5.5	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	szt	1	
1.5.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rejestratora monitoringu - 12 kanałowy, dysk 2TB, podgląd zdalny z aplikacji producenta, w tym poza siecią lokalną	kpl.	1	
1.5.7	KNR 526/509/4	Ułożenie kabli sygnalizacyjnych w rowach lub kanałach kablowych, kabel opancerzony, skrętka zewnętrzna prowadzona w rurkach, mocowanie do istniejących konstrukcji ogrodzeń i budynku	m	240	
1.5.8	Kalkulacja indywidualna	Switch poe 16 - zasilanie kamer	szt.	1	
1.5.9	KNR 1325/106/6	Montaż kamery strefy boiska wewn i zewn. terenu przy budynku orlika	szt	8	
1.5.10	AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl	1	
1.5.11	AT 14/110/9	Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny	kpl	1	
1.5.12	AT 14/110/3	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny	kpl	2	
1.5.13	AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl	1	
1.5.14	AT 14/110/5	Montaż wyposażenia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl	4	
1.5.15	AT 14/110/6	Montaż wyposażenia szafy, wentylator w suficie szfy	kpl	1	
1.5.16	KNKRB 5/802/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 3	pom	1	
1.5.17	KNKRB 5/802/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 1	pom	1	
1.5.18	KNNRW 9/1202/5	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych, obwód instalacji odbiorczej, oświetleniowy, pomiar pierwszy	pomiar	1	
1.5.19	KNNRW 9/1202/6	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych, obwód instalacji odbiorczej, oświetleniowy, pomiar następny	pomiar	3	
1.5.20	KNNRW 508/902/3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy	pomiar	1	
1.5.21	KNNRW 9/1201/2 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia obiektu	punkt	1	
1.5.22	KNNRW 9/1201/3 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar	punkt	149	
1.6	Element	Dostawa i montaż wyposażenia i remont ogrodzenia			
1.6.1	Kalkulacja indywidualna	Wymiana wyposażenia boiska, uzupełnieni elementów kotwiących w przypadku ich nieodpowiedniego stanu uniemożliwiającego ich ponowne zamontowanie (Obecnie istniejący sprzęt sportowy to: bramki aluminiowe do piłki nożnej 3,0x2,0m (2 szt.), stojaki do koszykówki (2 szt.), słupki do siatkówki (1 kpl.) oraz słupki do tenisa (1 kpl.). Wspomniany sprzęt należy zdemontować na czas prac remontowych oraz później ponownie zamontować. W przypadku uszkodzenia istniejących elementów kotwiących przy demontażu urządzeń sportowych Wykonawca zobowiązany jest do ich wymiany na nowe, o parametrach nie gorszych niż istniejące.)	kpl.	1	
1.6.2	KNR 401/1301/10 (2) analogia	Wymiana piłkochwytu - wymiary i parametry analogiczne do istniejącego opisanego w dokumentacji archiwalnej - ogrodzenia płyty boiska	m2	102,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krótkość
1.6.3	KNR 524/406/8 analogia	Zastrzały ogrodzenia - zwiatrowanie - przekrój analogiczny do istniejącego - Profil min. 80x40x3	szt	8,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
2	Rozdział	Remont budynku			
2.1	Element	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze -			
2.1.1	SEK 204/101/1	Skucie istniejących niestabilnych fragmentów tynku	m2	8,800	
2.1.2	SEK 204/101/2	Uzupełnienie lokalnych ubytków w tynkach tradycyjnych, warstwą zaprawy - szpachlowanie ubytków	m2	8,800	
2.1.3	ZKNR C 2/101/3	Przygotowanie podłoża, odgrzybienie powierzchni ścian	m2	265,200	
2.1.4	KNR 924/101/9	Grunтовanie powierzchni ścian, 2-krotne, tynk, cegła	m2	265,200	
2.1.5	KNRW 402/232/7	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi` 75` mm	szt	5	
2.1.6	KNNRS 8/220/1 analogia	Wymiana pisuaru i elementów, pisuaru pojedynczego z płuczką - demontaż i przygotowanie podejść	kpl	1	
2.1.7	KNRW 402/225/1 analogia	Wymiana miski ustępowej porcelanowej - usuniecie i przygotowanie podejść	szt	5,000	
2.1.8	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o. - chemiczne	m	45,000	
2.1.9	Kalkulacja własna	Utylizacja materiałów z robiórki	kpl.	1	
2.2	Element	Roboty wykończeniowe			
2.2.1	KSNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	376,000	
2.2.2	DC 20/201/2	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS nanoszona ręcznie, powierzchnia pionowa, dodatek za kolejną warstwę	m2	20,400	
2.2.3	DC 20/201/1	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS nanoszona ręcznie, powierzchnia pionowa, 1-sza warstwa	m2	20,400	
2.2.4	KNR 1323/504/2 analogia	Wymiana okładzin ściennych z płytek terakotowych R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	104,000	
2.2.5	KNR 1323/702/3 analogia	Wymiana posadzki z płytek terakotowych 15*15 cm R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	110,800	
2.2.6	Kalkulacja indywidualna	Wyłaz strychowy - wymiana wraz z obrobieniem powierzchni	szt.	1	
2.2.7	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0`m2	m2	28,350	
2.2.8	KNR 401/919/20	Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: klamki z sztyldami - obustronnie	szt	15,000	
2.2.9	KNR 1901/345/9 analogia	Kratki wentylacyjne, wsporniki, haki - wymiana krat w drzwiach wewnętrznych	szt	15	
2.2.10	KNR 401/919/25 analogia	Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: zamki wpuszczane - wymiana zamków w szafkach szatniowych	szt	28,000	
2.3	Element	Instalacje elektryczne			
2.3.1	KNR 403/603/4 (1) analogia	Wymiana opraw ściennych lub sufitowych - wymiana na oprawy LED min. IP 44	szt	23,000	
2.3.2	KNNRW 9/507/3 (3) analogia	Wymiana źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych), oprawa zamknięta strugo- i pyłoodporna	szt	9,000	
2.3.3	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt	10	
2.3.4	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1	
2.4	Element	Instalacje sanitarne			
2.4.1	Kalkulacja indywidualna	Wymiana kabin systemowych hpl	kpl.	1	
2.4.2	KNR 215/208/4	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75` mm	podejście	5	
2.4.3	KSNR 8/217/7 analogia	Wymiana brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego 900*900` mm - wykonanie odwodnień liniowych w miejscu brodzików	szt	5	
2.4.4	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn` 15` mm	szt	5,000	
2.4.5	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej wraz z zabudową i przyciskiem	kpl	5,000	
2.4.6	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	5,000	
2.4.7	KNR GEBERIT 215/101/2	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do pisuaru wraz z zabudową i przyciskiem	kpl	1,000	
2.4.8	KNR GEBERIT 215/104/2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar	szt	1,000	
2.4.9	KNRW 402/220/3	Wymiana umywalki, porcelanowa bez wsporników z syfonem mosiężnym	kpl	10,000	
2.4.10	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn` 15` mm	szt	10,000	
2.4.11	KNR 31/215/4 analogia	Kotły grzewcze gazowe wiszące kondensacyjne (do 26` kW), 1-funkcyjne, z zasobnikiem stojącym do 120` dm3	kpl	1	
2.4.12	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	50	
2.4.13	KNR 35/134/1	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (rurociąg Fi` 10-54` mm), budynki mieszkalne, płukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	50,000	
2.4.14	KNR 35/134/5	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (rurociąg Fi` 10-54` mm), dodatkowa próba szczelności instalacji ciepłej wody użytkowej, wodą ciepłą o temp. 55 st.C	m	50,000	
2.4.15	KNR INSTAL 215/307/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	45,000	
2.4.16	KNR INSTAL 215/307/4	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	1,000	