

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane w budynku SP Bliżyn
ADRES INWESTYCJI : ul. Piaskowa 6; 26-120 Bliżyn
INWESTOR : Urząd Gminy w Bliżynie
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 79a; 26-120 Bliżyn
DATA OPRACOWANIA : 14.06.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.06.2017

Data zatwierdzenia

[1] Wykonanie wykopu wokół budynku w celu wykonania izolacji fundamentów (1,2x2,0 m),

Wykop przy budynku należy wykonywać ręcznie. Przewiduje się, że szerokość wykopu powinna wynosić 1,2 m. Urobek układać w przyзмаch poza klinem odłamu gruntu. W czasie wykonywania wykopu stosować szalunki zabezpieczające przed osuwaniem się gruntu. W przypadku rozpoczęcia prac w obrębie sieci, roboty należy każdorazowo zgłaszać zarządcy. Roboty należy wykonywać pod nadzorem zarządcy sieci. Podczas wykonywania wykopów należy uważać aby nie uszkodzić elementów konstrukcyjnych obiektu.

[2] Usunięcie starej izolacji przeciwwilgociowej ścian fundamentowych,

Starannie usunąć pozostałości istniejącej izolacji przeciwwodnej ścian fundamentowych. Do usunięcia izolacji stosować metody mechaniczne, np. piaskowanie lub ręczne za pomocą szczotek drucianych. Po jej usunięciu należy ściany fundamentowe dokładnie oczyścić wodą pod ciśnieniem. Ściany zagruntować preparatami na bazie asfaltów.

[3] Odgrzybianie i osuszanie ścian fundamentowych

Odgrzybianie należy wykonać wykorzystując preparaty chemiczne, o sprawdzonej jakości i skutecznym działaniu. Można zastosować metodę oprysku, smarowania lub nasączania ścian. Podczas prowadzenia prac należy podjąć środki bezpieczeństwa mające na celu uszanowanie zdrowia i życia osób trzecich. Osuszanie ścian przeprowadzić za pomocą nagrzewnic lub mikrofal. Wszelkie prace na ścianach fundamentowych wykonać po ich dokładnym osuszeniu.

[4] Wykonanie izolacji przeciwwodnej ścian fundamentowych,

Po dokładnym oczyszczeniu muru nałożyć warstwę zabezpieczającą w postaci emulsji asfaltowej, zabezpieczyć masą bitumiczną. Dodatkowo wykonać izolację w postaci folii kubelkowej. Bezpośrednio przy izolacji przeciwwodnej należy ułożyć min. 10 cm gruntu przepuszczalnego.

[5] Zasypanie wykopów wokół ścian fundamentowych,

Zasypkę wykonać z materiału w postaci piasku średniego średniozagęszczonego.

[6] Demontaż orywnowania,

Demontaż orywnowania wykonać w taki sposób, aby nie uszkodzić elementów konstrukcyjnych budynku. Prace obejmują usunięcie również starych uchwytych rynnowych. Podczas prowadzenia prac należy stosować przepisy BHP stosowne do prac na wysokościach.

[7] Demontaż rur spustowych,

Demontaż rur spustowych wykonać w taki sposób, aby nie uszkodzić elementów konstrukcyjnych budynku. Prace obejmują wykucie starych uchwytych dla rur spustowych. Podczas prowadzenia prac należy stosować przepisy BHP stosowne do prac na wysokościach.

[8] Wymiana konstrukcji dachu,

Konstrukcję dachu wykonać zgodnie z projektem wymiany konstrukcji dachu.

[9] Skucie odpadającego tynku ze ścian

Przed przystąpieniem do usunięcia odpadającego tynku należy zabezpieczyć okna przed możliwością ich uszkodzenia. Przed przystąpieniem należy określić miejsca, w których skucie tynku jest konieczne ze względu na jego niewystarczającą przyczepność do muru. Określenie tych miejsc wykonać przez stukanie tynku. W przypadku, gdy podczas stukania wydobywa się "głuchy dźwięk" oznacza to, że tynk nie ma wystarczającej przyczepności i należy go usunąć. Należy dołożyć wszelką staranność, aby nie pozostawić na ścianie tynku o niewystarczającej przyczepności do muru.

[10] Oczyszczenie ścian budynku wodą pod ciśnieniem,

Po skuciu tynku należy dokładnie oczyścić ściany z kurzu i innych zabrudzeń. Oczyszczenie wykonać z użyciem myjki ciśnieniowej z końcówką rotacyjną. Wykonawca na potrzeby tego zadania zobowiązany jest do uzyskać dostęp do źródła wody w ilości wystarczającej do wykonania zadania.

[11] Uzupełnienie ubytków w elementach konstrukcyjnych budynku,

W przypadku zaobserwowania, że podczas skuwania tynków zostały naruszone elementy konstrukcyjne ścian, należy podjąć działania mające na celu wyrównanie powierzchni i uzupełnienie ubytków. W tym celu stosować rozwiązania systemowe, nie zmniejszające nośności muru.

[12] Uzupełnienie tynków,

W miejscach, w których tynk został skuty należy uzupełnić ubytki w tynku, tak aby zapewnić jednorodną warstwę na powierzchni muru. Jest to niezbędne do prawidłowego ułożenia izolacji termicznej na ścianach budynku. Różnice wysokości na powierzchni ściany nie powinny przekraczać 4-6 mm.

[13] Wymiana obróbek blacharskich dachu,

Wykonać zgodnie z zaleceniami producenta. Obróbki blacharskie wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót blacharskich.

[14] Wykonanie izolacji termicznej stropu nad ostatnią kondygnacją,

. Dodatkowe docieplenie wykonać wełną mineralną ($\lambda 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$) grubości 21 cm. Izolację zabezpieczyć przy pomocy płyt OSB.

[15] Wykonanie izolacji termicznej ścian (styropian 16 cm),

Docieplenie wykonać styropianem ($\lambda 0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$) grubości 16 cm. Płyty przymocować za pomocą kleju i kołków z tworzywa sztucznego.

[16] Wykucie i montaż podokienników,

W ramach przedsięwzięcia należy zdemontować stare podokienniki oraz zamontować nowe o odpowiedniej długości. Podokienniki wykonać z blachy powlekanej, zachowując odpowiedni spadek gwarantujący należyte odprowadzenie wód opadowych. Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie masami silikonowymi powierzchni styku obróbek z przylegającą stolarką okienną.

[17] Modernizacja systemu energetycznego ,

Modernizacja powinna polegać na przebudowie tablicy rozdzielczej o przyłączy instalacji fotowoltaicznej oraz instalację iluminacji budynku oraz elementów zagospodarowania terenu. Szczegółowy projekt branży elektrycznej oraz instalacji fotowoltaicznej w oddzielnym opracowaniu.

[18] Ułożenie warstwy kleju na izolacji termicznej ścian

Wszystkie ubytki i szczeliny w warstwie izolacji termicznej należy uzupełnić materiałem izolacyjnym. Nie dopuszczalne jest uzupełnianie i wypełnianie ubytków zaprawami, czy masą klejową. Przed przystąpieniem do układania warstwy kleju powierzchnie termoizolacji należy wyrównać pacą z gruboziarnistym papierem ściernym. Klej nakładać równą warstwą grubości 4-6 mm. Prace można rozpocząć nie wcześniej niż po 3 dniach od momentu przyklejenia płyt, ale nie później niż po 3 miesiącach.

[19] Ułożenie zbrojenia tynku,

Warstwę zbrojoną należy wykonać w jednej operacji, rozpoczynając od góry ściany. Po nałożeniu masy klejącej należy natychmiast bardzo dokładnie wtopić w nią napiętą siatkę zbrojącą stosując odpowiednie narzędzia. Siatka zbrojąca powinna być całkowicie niewidoczna. Siatka zbrojąca nie może w żadnym przypadku leżeć bezpośrednio na płytach styropianowych. Pasy siatki zbrojącej powinny być przyklejane na zakład szerokości ok. 10cm. Zakłady siatki nie mogą pokrywać się ze spoinami między płytami styropianowymi. Na narożnikach budynków i ościeżach stosuje się narożniki aluminiowe. Na narożnikach otworów w elewacji (np. okien) należy umieścić ukośne dodatkowe kawałki siatki.

[20] Wykonanie tynku cienkowarstwowego na ścianach zewnętrznych,

Wyprawę tynkarską należy wykonać nie wcześniej niż po 3 dniach od wykonania warstwy zbrojonej i nie później niż po 3 miesiącach od wykonania tej warstwy. Dobrze związane i suche podłoże należy pokryć obficie płynem gruntującym, przynajmniej 12 godzin przed rozpoczęciem prac. Tynki наносimy pacą ze stali nierdzewnej zawsze w kierunku świeżo nałożonej warstwy. Tynki zacieramy niezwłocznie pacą z PCV. W zależności od żądanej faktury tynki zacierają się ruchami kolistymi lub jednokierunkowymi. W celu uniknięcia widocznych płaszczyzn styku między wyschniętym a świeżo nakładaną masą tynkarską należy zapewnić wystarczającą liczbę robotników, co pozwoli na płynne wykonywanie wypraw.

[21] Montaż nowego rynnowania,

Montaż nowego rynnowania wykonać zgodnie z zaleceniami producenta rur. Do mocowania rynien stosować rozwiązania systemowe, dostosowane do charakterystyki konstrukcji dachu.

[22] Montaż nowych rur spustowych,

Montaż nowych rur spustowych wykonać zgodnie z zaleceniami producenta rur. Do mocowania rur spustowych stosować rozwiązania systemowe, dostosowane do charakterystyki konstrukcji budynku oraz grubości izolacji termicznej.

[23] Wymiana obróbki blacharskiej,

Wykonać zgodnie z zaleceniami producenta. Obróbki blacharskie wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót blacharskich.

[24] Wykonanie opaski wokół budynku (kostka brukowa, szer. 50 cm),

Opaska wykonana z kostki brukowej grubości 6 cm. Opaska ograniczona obrzeżami. Przed ułożeniem kostki wykonać podbudowę z kruszywa łamanego grubości 15 cm. Kostkę układać na podsypce cementowo - piaskowej grubości 5 cm.

[25] Montaż daszków nad wejściami,

Daszki nad wejściami o konstrukcji aluminiowej lub stalowej malowanej proszkowo. Przekrycie daszków z poliwęglanu. Zastosować rozwiązania systemowe. Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz przepisami BHP.

[26] Wykonanie nowych boksów szatniowych

Przed przystąpieniem do prac należy usunąć istniejące boksy szatniowe. Nowe boksy wykonać w miejscu istniejących. Powierzchnia nowych boksów jest tożsama z powierzchnią boksów istniejących. Ściany wykonać ze ścian działowych - siatkowych. Do każdego osobnego boksu należy wykonać wejście. Wysokość ścian działowych wynosi 3000 mm. Boksy wyposażać w ławki z wieszakami. Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać wymogom w zakresie bezpieczeństwa oraz zaleceniom Inwestora.

[27] Remont pomieszczeń - kuchni

Pomieszczenia kuchenne znajdują się w kondygnacji piwnicznej budynku. Obecnie znajdują się tam powierzchnie wyłożone płytkami kafelkowymi, które należy rozebrać. Dodatkowo należy przed rozpoczęciem prac należy zdemontować wszystkie urządzenia kuchenne. Następnie powierzchnie ścian należy osuszyć i wyrównać. Po związaniu warstwy wyrównującej (kleju, tynku) można zacząć układać płytki ceramiczne o gładkiej, łatwo zmywalnej powierzchni. Płytki ułożyć na ścianach do wysokości minimum 2,0 m. powyżej tego poziomu należy wykonać nowy tynk cementowo wapienny.

[28] Wymiana parkietów

Istniejące parkiety należy usunąć. Prace obejmują powierzchnie parkietowe na kondygnacjach parteru, I piętro, II Piętro (wraz z salą gimnastyczną). Parkiety nowe układać na legarach. Materiał parkietu należy uzgodnić z Inwestorem. Wszystkie materiały zastosowane podczas wykonywania parkietu powinny być dostosowane do intensywnego użytkowania i powinny wykazywać dużą odporność na ścieranie. Prace wykonać zgodnie z dokumentacją rysunkową oraz sztuką cykliniarską.

[29] Renowacja schodów

Prace polegają na demontażu istniejących okładzin schodów zarówno zewnętrznych oraz wewnętrznych. Na schodach zewnętrznych zastosować okładziny imitujące piaskowiec, przeznaczone do stosowania na zewnątrz. W pomieszczeniach wewnętrznych należy wykonać nową powierzchnię z lastryko.

[30] Izolacja przewodów grzewczych

Izolację wykonać z otuliny grubości minimum 20 mm ($\lambda < 0,036 \text{ W/mK}$). Zastosować otuliny zgodne ze średnicą rur.

[31] Osuszenie ścian fundamentowych

Osuszanie muru metodą mikrofał polega nie na podgrzewaniu materiału, ale na bezpośrednim oddziaływaniu na związaną wewnątrz wodę. W konstrukcji budowlanej woda zbiera się w niewielkich zagłębieniach. Mikrofały oddziałują na zawartą w materiale wodę, jej cząsteczki zaczynają drgać, co prowadzi do tarcia cząstek materii i wydzielania się ciepła, które powoduje parowanie. Tak powstała para wodna wypychana jest na zewnątrz. Dodatkowym skutkiem jest ogrzanie otaczającego materiału. Charakterystyczną cechą tej techniki jest to, że osuszana jest nie tylko powierzchnia, ale również głębsze warstwy materiału

[31] Montaż schodolazu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace wykończeniowe			
1.1		Szpachlowanie ścian wewnętrznych w pomieszczeniach w budynku szkoły 4*1929	m ² m ²	7716.000	
				RAZEM	7716
1.2		Dwukrotne malowanie ścian wewnętrznych w pomieszczeniach w budynku szkoły 4*1929	m ² m ²	7716.000	
				RAZEM	7716
1.3	KNR 0-19 0928-10	Demontaż i montaż drzwi wewnętrznych oddzielających hole od klatek schodowych na poszczególnych piętrach 52.5	m ² m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
1.4	KNR 2-02 1118-10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych imitujące piaskowiec, mrozoodporne; płytki 60x60 cm układane na kleju elastycznym, mrozoodpornym (taras) 13.6*8.85	m ² m ²	120.360	
				RAZEM	120.360
2		Zagospodarowanie terenu wokół szkoły			
2.1		Parking			
2.1.1		Roboty ziemne - parking			
2.1.1	KNR 2-01 .1 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.0513	ha ha	0.051	
				RAZEM	0.051
2.1.1	KNR 2-31 .2 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 513	m ² m ²	513.000	
				RAZEM	513.000
2.1.1	KNR 2-31 .3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 513	m ² m ²	513.000	
				RAZEM	513.000
2.1.1	KNR 4-01 .4 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 513*0.2	m ³ m ³	102.600	
				RAZEM	102.600
2.1.1	KNR 4-01 .5 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 513*0.2	m ³ m ³	102.600	
				RAZEM	102.600
2.1.2		Podbudowy - parking			
2.1.2	KNR 2-31 .1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 513	m ² m ²	513.000	
				RAZEM	513.000
2.1.2	KNR 2-31 .2 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dm ³ szty 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 513	m ² m ²	513.000	
				RAZEM	513.000
2.1.2	KNR 2-31 .3 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 513	m ² m ²	513.000	
				RAZEM	513.000
2.1.3		Krawężniki			
2.1.3	KNR 2-31 .1 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 119.83	m m	119.830	
				RAZEM	119.830
2.1.3	KNR 2-31 .2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 119.83*(0.25*0.15+0.2*0.1)	m ³ m ³	6.890	
				RAZEM	6.890
2.1.3	KNR 2-31 .3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 119.83	m m	119.830	
				RAZEM	119.830
2.1.3	KNR 2-31 .4 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m (119.83*(0.25*0.15+0.2*0.1))*0.15	m ³ m ³	1.034	
				RAZEM	1.034
2.1.3	KNR 2-31 .5 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 119.83*0.15	m m	17.975	
				RAZEM	17.975
2.1.3	KNR 2-31 .6 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 15	m m	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.000
2.1.4		Nawierzchnie z kostki brukowej			
2.1.4	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8	m ²		
.1	231 0511-03	cm - 21-50 elementów/m ²	m ²	513.000	
		513		RAZEM	513.000
2.2		Chodniki - ciągi komunikacyjne			
2.2.1		Roboty ziemne - ciągi komunikacyjne			
2.2.1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
.1	0121-02	wierzchnie placów postojowych	ha	0.149	
		((70.46+40.19+31.92+40.5+55.09+38.89+48.24+46.37+85.02)*2+574.56)/10000		RAZEM	0.149
2.2.1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
.2	0101-01	kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	1247.920	
		(70.46+40.19+31.92+40.5+55.09+38.89+48.24+46.37+85.02)*2+574.56-120*2		RAZEM	1247.920
2.2.1	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat.	m ³		
.3	0108-06	III	m ³	297.584	
		((70.46+40.19+31.92+40.5+55.09+38.89+48.24+46.37+85.02)*2+574.56)*0.2		RAZEM	297.584
2.2.2		Podbudowy - ciągi komunikacyjne			
2.2.2	KNKRB 6	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie	m ²		
.1	0102-05		m ²	913.360	
		(70.46+40.19+31.92+40.5+55.09+38.89+48.24+46.37+85.02)*2		RAZEM	913.360
2.2.2	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
.2	0114-07	cm	m ²	1247.920	
		(70.46+40.19+31.92+40.5+55.09+38.89+48.24+46.37+85.02)*2+574.56-120*2		RAZEM	1247.920
2.2.2	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy da	m ²		
.3	0105-08	szy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 5	m ²	1247.920	
		(70.46+40.19+31.92+40.5+55.09+38.89+48.24+46.37+85.02)*2+574.56-120*2		RAZEM	1247.920
2.2.3		Obrzeża - ciągi komunikacyjne			
2.2.3	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
.1	0402-04		m ³	20.519	
		((70.46+40.19+31.92+40.5+55.09+38.89+48.24+46.37+85.02+287.28)*2)*0.15*		RAZEM	20.519
		0.1-(120*0.1*0.15)			
2.2.3	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z	m		
.2	0407-05	wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1367.920	
		(70.46+40.19+31.92+40.5+55.09+38.89+48.24+46.37+85.02+287.28)*2-120		RAZEM	1367.920
2.2.4		Nawierzchnie z kostki brukowej			
2.2.4	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8	m ²		
.1	231 0511-03	cm - 21-50 elementów/m ²	m ²	1247.920	
		(70.46+40.19+31.92+40.5+55.09+38.89+48.24+46.37+85.02)*2+574.56-120*2		RAZEM	1247.920
2.2.5		Prace dodatkowe			
2.2.5		Nadzór nad robotami ze strony właściciela sieci energetycznej	szt		
.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.3		Plac zabaw + tereny rekreacyjne			
2.3.1		Nawierzchnia trawiasta z podbudową			
2.3.1	KNKRB 6	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie	m ²		
.1	0102-05		m ²	502.900	
		93.72+28+51.58+19.31+117.95+192.34		RAZEM	502.900
2.3.1	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
.2	0114-07	cm	m ²	502.900	
		93.72+28+51.58+19.31+117.95+192.34		RAZEM	502.900
2.3.1	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm gruboś	m ²		
.3	0105-07	warstwy po zagęszczeniu	m ²	502.900	
		93.72+28+51.58+19.31+117.95+192.34		RAZEM	502.900
2.3.1	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ³		
.4	0114-07	cm	m ³	50.290	
		(93.72+28+51.58+19.31+117.95+192.34)*0.1		RAZEM	50.290
2.3.1	KNP1 1208-	Plantowanie terenu według ustalonych znaków ze ścięciem wypukłości do 10 cm	m ²		
.5	01 1208-	Grunt rodzimy kat. I-II	m ²	502.900	
	01.01	502.9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	502.900
2.3.1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na powierzchni w gruncie kat. I-IV 502.9	m ² m ²	502.900	
				RAZEM	502.900
2.3.1.7	KNR 2-01 0312-03	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu IV) 30	dół. dół.	30.000	
				RAZEM	30.000
2.3.1.8	KNR-W 4-01 0203-06	Uzupełnienie zbrojonych słupów z betonu monolitycznego 0.08*30	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
2.3.1.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 287.87*0.01	m ³ m ³	2.879	
				RAZEM	2.879
2.3.1.10	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 287.87	m m	287.870	
				RAZEM	287.870
2.3.1.11	KNR 2-21 0405-05	Wykonanie trawnikowca z wypełnieniem kruszywem 502.9	m ² m ²	502.900	
				RAZEM	502.900
2.3.2		Plac zabaw - nawierzchnia bezpieczna z płyt elastycznych			
2.3.2.1	KNP1 1208-01 1208-01.01	Plantowanie terenu według ustalonych znaków ze ścięciem wypukłości do 10 cm Grunt rodzimy kat. I-II 161.3	m ² m ²	161.300	
				RAZEM	161.300
2.3.2.2	KNKRB 6 0102-05	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie 161.3	m ² m ²	161.300	
				RAZEM	161.300
2.3.2.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 161.3	m ² m ²	161.300	
				RAZEM	161.300
2.3.2.4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 161.3	m ² m ²	161.300	
				RAZEM	161.300
2.3.2.5	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 161.3	m ² m ²	161.300	
				RAZEM	161.300
2.3.2.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 1.12	m ³ m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
2.3.2.7	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 74.1	m m	74.100	
				RAZEM	74.100
2.3.2.8	KNR 2-31 0309-01	Nawierzchnia z płyt bezpiecznych elastycznych, gumowych 161.3	m m	161.300	
				RAZEM	161.300
2.3.3		Plac zabaw - wyposażenie			
2.3.3.1		Dostawa oraz montaż huśtawki dwuosobowej drewnianej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.3.2		Dostawa oraz montaż tablic informacyjnych z regulaminem korzystania z placu zabaw z drewna impregnowanego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.3.3		Dostawa oraz montaż kosza na śmieci z wkładem metalowym 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.3.3.4		Dostawa oraz montaż stołu do tenisa stołowego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.3.5		Dostawa oraz montaż huśtawki wagowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.3.6		Dostawa oraz montaż linarium	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.4		Ogródki tematyczne i tereny zielone			
2.3.4.1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu II)	m ³		
		43.2	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
2.3.4.2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		43.2	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
2.3.4.3	KNR 2-21 0323-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2.3.4.4	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.3.4.5	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.042	ha	0.042	
				RAZEM	0.042
2.3.4.6	KNR 2-21 0405-05	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
		7438.83/10000	ha	0.744	
				RAZEM	0.744
2.3.4.7	KNR 2-21 0414-02	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
2.3.4.8	KNR 2-21 0414-09	Obsadzenie kwietników krzewami róż	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.3.5		Miasteczko ruchu drogowego			
2.3.5.1	KNP1 1208-01 1208-01.01	Plantowanie terenu według ustalonych znaków ze ścięciem wypukłości do 10 cm	m ²		
		889	m ²	889.000	
				RAZEM	889.000
2.3.5.2	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
2.3.5.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		889*0.2	m ³	177.800	
				RAZEM	177.800
2.3.5.4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.3.5.5	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.3.5.6	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3.5.7	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.5.8	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.5.9	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
2.3.5.10	KNNR 6 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m 123.9	m m	 123.900	
				RAZEM	123.900
2.3.5.11	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krzywiznowe ciągle malowane mechanicznie 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
2.3.6		Wyposażenie terenów rekreacyjnych			
2.3.6.1	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
2.3.6.2		Dostawa oraz montaż kosza na śmieci z wkładem metalowym 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.3.6.3		Maszt flagowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Rozbiórka budynków gospodarczych na terenie szkoły			
3.1	KNR 2-25 0115-02	Rozbiórka budynków o konstrukcji murowej 160	m ² m ²	 160.000	
				RAZEM	160.000
4		Roboty wykończeniowe wewnątrz budynku szkoły			
4.1		Demontaż boksów szatniowych 30+27	m ² m ²	 57.000	
				RAZEM	57.000
4.2		Montaż ławek do szatni 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
4.3		Montaż ścian działowych z siatki (firmy E. Łukasiak lub równoważne) 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
4.4		Montaż drzwi do boks szatniowego (firmy E. Łukasiak lub równoważne) 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
4.5	KNR 13-23 0101-08	Skucie tynków 51+57.84	m ² m ²	 108.840	
				RAZEM	108.840
4.6	KNR BC-02	Tynki wykonywane mechanicznie - jednowarstwowe (systemowe), gr. tynku 2 cm 51+57.84	m ² m ²	 108.840	
				RAZEM	108.840
4.7		Ułożenie płytek ceramicznych wraz z przygotowaniem podłoża (kuchnia i jadalnia) 51+57.84+49+57.76	m ² m ²	 215.600	
				RAZEM	215.600
4.8	ZKNR C-2 0612-01	Wyposażenie kuchni (2 x taboret gazowy id12472 lub równoważny, stół ze stali nierdzewnej korpusowy (3 szt.), zmywarka przemysłowa, zlewozmywak (3 szt.), basen do mycia naczyń) 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.9	ZKNR C-2 0612-01	System parkietowy. Układanie parkietu na kleju; 20-28 deszczulek/m2 172+49+197+15+51+66+9+19+35+65+13+50+49+49+23+34+91+51+51+51+182.73	m ² m ²	 1322.730	
				RAZEM	1322.730
4.10	ZKNR C-2 0614-02	System parkietowy. Cyklinowanie mechaniczne zgrubne, parkiet lity, pomieszczenie powyżej 8 m2 (50+49+49+172+20+15+21+8+51+51+50+49+49+197+15+51+66+9+19+35+65+13+50+49+49+23+34+91+51+51+51+182.73)*2/3	m ² m ²	 1157.153	
				RAZEM	1157.153
4.11	ZKNR C-2 0616-01	System parkietowy. Lakierowanie ze stosowaniem podkładu (50+49+49+172+20+15+21+8+51+51+50+49+49+197+15+51+66+9+19+35+65+13+50+49+49+23+34+91+51+51+51+182.73)*2/3	m ² m ²	 1157.153	
				RAZEM	1157.153
4.12	ZKNR C-2 0616-07	System parkietowy. Pastowanie i froterowanie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50+49+49+172+20+15+21+8+51+51+50+49+49+197+15+51+66+9+19+35+65+13+50+49+49+23+34+91+51+51+51+182.73	m ²	1735.730	
				RAZEM	1735.730
4.13	KNR-W 2-02 2119-02	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 35 cm - aglomarmur 1.5*162	m m	243.000	
				RAZEM	243.000
4.14	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 6 m2 fabrycznie wykończone 10*0.9*2.05+8*0.8*2.05+0.7*2.05+2*0.6*2.05+3*1.6*2.05+2*0.8*2.05	m ² m ²	48.585	
				RAZEM	48.585
4.15	KNR 2-02 1118-10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą zwykłą (kuchnia + jadalnia) 13.36*9.78	m ² m ²	130.661	
				RAZEM	130.661
4.16	KNR 2-02 1118-10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą zwykłą (sala informatyczna2 + świetlica) 49+49+51	m ² m ²	149.000	
				RAZEM	149.000
4.17	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych, kute przymocowane do policzków śrubami lub spawane 4*3.5	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
4.18	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych, nierdzewnych przymocowane do policzków śrubami lub spawane 4*3.2*2*2	m m	51.200	
				RAZEM	51.200
4.19	KNR 2-02 1210-02	Kraty stałe stalowe kute osadzone w ścianach 2*1.5*10	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
4.20	KNR 2-15/ GEBERIT 0501-01	Izolacja matami rur śr. zewn. do 56 mm w części nieogrzewanej. 54.86	m m	54.860	
				RAZEM	54.860
4.21	KNR 8 0219-06	Wymiana sedesu z tworzywa 16	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
4.22	KNR 4-02 0220-01	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - umywalka fajansowa 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4.23	KNR 2-02 1118-08	Powierzchnie płytkowe z płytek ceramicznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - płytkowanie łazienek na pełną wysokość (ściany) 128	m ² m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
4.24	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą zwykłą 64	m ² m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
4.25	KNR 19-01 1020-06	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2 20.5*4	m ² m ²	82.000	
				RAZEM	82.000
4.26	KNR AT-16 0105-02	Montaż skrzynki rozdzielczej z zabezpieczeniem na kablach płaskich 5x16 mm2 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4.27	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego (kraty przy dyrekcyj) 1.2*2.5	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000