

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Malanów, w ramach inwestycji pn. "Modernizacja sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i Stacji Uzdatniania Wody w Malanowie."
ADRES INWESTYCJI : miejscowość: Malanów; nr ewidencyjny działki: 796; Gmina Malanów
INWESTOR : Gmina Malanów
ADRES INWESTORA : Ul. Turecka 16, 62-709 Malanów
BRANŻA : Architektoniczno-Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Kowalski

DATA OPRACOWANIA : 2018-06-15

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-06-15

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy i rozbudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Malanów , dz. nr 796

Zestawienie powierzchni:

- Powierzchnia działki 796 2734,00 m² = 100 %
- Powierzchnia zabudowy istniejącej 126,40 m² = 4,62 %
- Budynek SW 78,10 m²
- Zbiorniki wody uzdatnionej 2 x 15,90 = 31,80 m²
- Zbiornik popłuczyn 16,50 m²
- Powierzchnia zabudowy po przebudowie 128,27 m² = 4,69 %
- Budynek SW 78,10 m²
- Zbiorniki wody uzdatnionej 2 x 15,90 = 31,80 m²
- Zbiornik popłuczyn 18,37 m²
- Utwardzenia 1142,31 m² = 41,78 %
- Zieleń - powierzchnia biologicznie czynna 1463,42 m² = 53,53 %

ZAKRES PRAC DO WYKONANIA - BUDYNEK

1...FUNDAMENTY

Zaprojektowano nowe fundamenty pod urządzenia technologiczne z betonu C25/30 zbrojone siatką z prętów fi 12 o oczkach 20x20cm górną i dolną. Należy je obłożyć płytkami gresowymi.

2...Ściana wewnętrzna

Zaprojektowano ścianę wewnętrzną gr. 12 cm z pustaków ceramicznych klasy 15 na zaprawie cementowo-wapiennej marki M7.

3...OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

Zaprojektowano ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem FASADA EPS 70-034 gr. 15 cm o $\lambda=0,034$ W/mK w technologii lekkiej mokrej i pokrycie tynkiem mineralnym.

4...OCIEPLENIE STROPODACHU

Zaprojektowano ocieplenie dachu płytami styropianowymi gr. 20,0 cm jednostronnie laminowanymi papą. Całość należy pokryć papą podkładową mocowaną mechanicznie Membrana PM, następnie położyć papę wierzchnią krycia , zgrzewalna Junior Trop 4,4 Szybki Profil SBS lub równoważna.

Po wykonaniu termomodernizacji dachu należy:

- Wykonać nowe obróbki blacharskie z blachy tytanowo cynkowej gr. Min 0,7 mm
- Wykonać nową instalację odgromową z pręta średnicy 8,0 mm mocowanego na podstawkach betonowych;
- Wykonać nowe orynnowanie dachu wraz z rurami spustowymi i hakami systemowymi . Rynny fi 120 i rury spustowe fi 90 z blachy tytanowo cynkowej.

5...STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA

Projektuje się wymianę drzwi wewnętrznych na pełne o wymiarach 90x200 cm - do WC. Drzwi stalowe wg zestawienia stolarki.

6...STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA

Projektuje się wymianę drzwi zewnętrznych na pełne stalowe ocieplane. $U < 1,7$ W/m²K

7...STOLARKA OKIENNA

Projektuje się wymianę okien na nowe PCV uchylno rozwierne. $U < 1,3$ W/m²K.

8...WYKONCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW

Z całości ścian należy usunąć stare powłoki malarskie. Powierzchnię zagruntować i podszpachlować cienkowarstwową zaprawą tynkarską (od wysokości 2,0m). Następnie pomalować powierzchnię farbą emulsyjną w kolorze uzgodnionym z inwestorem. Do wysokości 2,0m ułożyć płytki ceramiczne na zaprawie klejowej.

9...POSADZKA

Projektuje się rozbiórkę starych warstw podłogowych i wykonanie nowej podłogi na gruncie zgodnie z rysunkami przekrojów. Posadzkę wykończyć płytkami gresowymi a w chlorowni chemoodpornych.

10...WENTYLACJA

Montaż wywiewników dachowych - projektuje się montaż wywiewników dachowych o średnicy 160mm z blachy kwasoodpornej.

Montaż nawiewnika dachowego w chlorowni - projektuje się montaż wentylatora nawiewnego dachowego dn 160 mm i wentylatora ściennego wywiewającego powietrze, zlokalizowanego 30cm nad posadzką.

OGRODZENIE TERENU SW

Z uwagi na widoczne uszkodzenia elementów ogrodzenia frontowego zaprojektowano ogrodzenie panelowe , ocynkowane malowane proszkowo o wysokości 203 cm, na słupkach stalowych . Podmurówka z płyt betonowych prefabrykowanych wysokości 20 cm.

Pod słupki ogrodzenia wykonać stopy fundamentowe 40x40 cm, zagłębione min 80 cm poniżej poziomu terenu.

Zaprojektowano bramę wjazdową o szerokości 4,0 m oraz furtkę o szerokości 1,0 m.

UTWARDZENIE TERENU

Zaprojektowano utwardzenie terenu.

- Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm.
- Podsyпка piaskowo-cementowa gr. 3 cm.
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 30 cm.

Wokół utwardzeń należy wykonać obrzeża z krawężnika drogowego 15x30 cm układanego na ławie betonowej.

ZBIORNIKÓW WODY UZDATNIONEJ

FUNDAMENT POD ZBIORNIKI WODY

Płyta fundamentowa wykonana z betonu C16/20, o grubości płyty 50cm, zbrojona dołem i górną siatką z prętów średnicy 12 mm (A-III 34GS) o oczkach 16x16 cm - minimalna gr. otulenia zbrojenia 5,0 cm. Pod płytę należy wykonać warstwę chudego betonu gr. min 10cm oraz podsypkę piaskową gr. 30 cm zagęszczoną warstwowo do stopnia zagęszczenia $I_d = 0,95$.

KONSTRUKCJA ZBIORNIKA:

Projektuje się dwa zbiorniki o pojemności 100 m³ każdy.

Budowa zbiornika składa się z następujących elementów:

Plaszczka wewnętrznego o kształcie walca pionowego ze stożkowym dachem i oraz płaskim dnem. Konstrukcja wykonana z konstrukcyjnej stali węglowej. Zbiorniki ze stali węglowej pomalowane lakierem np. "Brantho-korrux" posiadającym atest PZH.

Izolacji termicznej z wełny mineralnej grubości 100 mm od zewnątrz zabezpieczonej płaszczem zewnętrznym wykonanym z blachy trapezowej pokrytej farbą o długotrwałej żywotności. RAL 5010.

Osprzęt instalacyjny.

W zestawie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Króćce przyłączeniowe umieszczone w dolnej części zbiornika.

- króciec tłoczny;
- króciec spustowy;
- króciec przelewowy;
- króciec ssawny.

ZBIORNIK WÓD POPŁUCZNYCH

Konstrukcja zbiornika wód popłucznych

Zbiornik żelbetowy, monolityczny z betonu C35/45 W8 F150 OK3, zbrojony prętami żebrowanymi ze stali konstrukcyjnej łatwospajalnej B 500B wg PN-H-93220:2006. - min grubość otuliny zbrojenia 5,0cm. Zbiornik prostokątny o wymiarach wewnętrznych 3,00x4,50. Jako układ statyczny przyjęto ściany monolitycznie połączone z dnem o nieskończonej sztywności. Ściany żelbetowe gr. 25 cm połączone z dnem żelbetowym o gr. 25cm. Zbiornik przekryty płytą żelbetową o gr. 25,0cm. Elementy zbiornika wykonane jako żelbetowe monolityczne wylewane na terenie budowy. Dopuszcza się wykonanie zbiornika jako prefabrykowanego wykonanego w wykwalifikowanym zakładzie prefabrykacji.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Ogrodzenia			
1.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych (243.5+30.0)*1.5	m ² m ²	410.250	410.250
				RAZEM	
1.2	KNR 2-01 0307-02 Wykop pod fundamenty	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III 0.40*0.40*0.90*106	m ³ m ³	15.264	15.264
				RAZEM	15.264
1.3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II. Po-debranie gruntu pod osadzenie płyt cokolowych. 243.5+30.0	m m	273.500	273.500
				RAZEM	273.500
1.4	KNR 2-02 0203-0101	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m ³ , transport betonu taczka-mi, japonkami. Beton C8/10 15.264	m ³ m ³	15.264	15.264
				RAZEM	15.264
1.5	KNR 2-02 1704-03	Mieszanka betonu zwykłego C8/10 w warunkach przeciętnych, cement 35, konsystencja wilgotna, kruszywo grupy III 15.264	m ³ m ³	15.264	15.264
				RAZEM	15.264
1.6	KNR 2-02 1802-02	Analogia. Ogrodzenia panelowe 200/250 cm na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach prefabrykowanych cokołów, (rozstaw 2,58 m), wysokość 2,0 m, panele i słupki cynkowane i malowane w kolorze 273.5	m m	273.500	273.500
				RAZEM	273.500
1.7	KNR 2-31 0407-01	Analogia. Podmurówka betonowa z prefabrykowanych płyt o przekroju 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 273.5	m m	273.500	273.500
				RAZEM	273.500
1.8		Kalkulacja własna. Dostawa i montaż bramy o szerokości 400 cm i wysokości 2000 cm ze słupkami przybramowymi, cynkowana i malowana w kolorze 2	kpl kpl	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
1.9		Kalkulacja własna. Dostawa i montaż furtki o szerokości 100 cm i wysokości 200 cm ze słupkami przybramowymi, cynkowana i malowana w kolorze 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2		Utwardzenia			
2.1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie istniejącej nawierzchni 550	m ² m ²	550.000	550.000
				RAZEM	550.000
2.2	KNR 2-31 0802-03	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość pod-budowy 10 cm 550	m ² m ²	550.000	550.000
				RAZEM	550.000
2.3	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 1125.73	m ² m ²	1125.730	1125.730
				RAZEM	1125.730
2.4	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 1125.730	m ² m ²	1125.730	1125.730
				RAZEM	1125.730
2.5	KNR 4-01 0108-05	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II 1125.730*0.30	m ³ m ³	337.719	337.719
				RAZEM	337.719
2.6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 9 337.719	m ³ m ³	337.719	337.719
				RAZEM	337.719
2.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęsz-czeniu 15 cm 1125.730	m ² m ²	1125.730	1125.730
				RAZEM	1125.730
2.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęsz-czeniu 8 cm 1125.730	m ² m ²	1125.730	1125.730
				RAZEM	1125.730
2.9	KNR 0-11 0317-04	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce ce-mentowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cemento-wą, kolor kostki szary	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1125.730	m ²	1125.730	
				RAZEM	1125.730
2.10	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła, beton C16/20 379.050*0.25*0.25	m ³ m ³	23.691	
				RAZEM	23.691
2.11	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 379.05	m m	379.050	
				RAZEM	379.050
3		Tereny zielone			
3.1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km ²	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km ² Krotność = 8	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3	KNR 2-21 0218-02 Przyjęto	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami 1480.000*0.05	m ³ m ³	74.000	
				RAZEM	74.000
3.4	KNR 2-21 0207-01	Orka gleby glebogryzarką 1480.000/10000	ha ha	0.148	
				RAZEM	0.148
3.5	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II 1480	m ² m ²	1480.000	
				RAZEM	1480.000
4		Roboty fundamentowe			
4.1	KNR 4-01 0212-03	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone 3.14*0.9*0.9*0.50*4	m ³ m ³	5.087	
				RAZEM	5.087
4.2	KNR 4-01 0106-01 F1 F2 Kanał technologiczny	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m 1.6*1.6*0.15*4 1.0*2.0*0.15 0.66*3.0*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	1.536 0.300 0.297	
				RAZEM	2.133
4.3	KNR 2-02 1101-0101 Pod fundamenty F1 F2 Kanał technologiczny	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub jankami 1.6*1.6*0.10*4 1.0*2.0*0.10 0.66*3.0*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³	1.024 0.200 0.198	
				RAZEM	1.422
4.4	ORGB 2-02 0618-03 Pod fundamentami F1 F2 Kanał technologiczny	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m ² 1.6*1.6*4 1.0*2.0 0.66*3.0	m ² m ² m ²	10.240 2.000 1.980	
				RAZEM	14.220
4.5	KNR 2-02 0204-0202 F1 F2	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m ³ , beton podawany pompą C25/30 1.6*1.6*0.40*4 1.0*2.0*0.40	m ³ m ³ m ³	4.096 0.800	
				RAZEM	4.896
4.6	KNNR 2 0105-02 F1 F2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, stopy fundamentowe 214.60*0.001 43.19*0.001	t t t	0.215 0.043	
				RAZEM	0.258
4.7	KNR 2-02 0603-07 F1 F2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa 1.6*4*0.20*4 (1.0*2+2.0*2)*0.20	m ² m ² m ²	5.120 1.200	
				RAZEM	6.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.8	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę 6.320	m ² m ²	6.320	
				RAZEM	6.320
4.9	KNR 2-02 0617-10 F1 F2	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowe, styropian gr 20 mm, szerokości 60 cm 1.6*4*4 1.0*2+2.0*2	m m m	25.600 6.000	
				RAZEM	31.600
4.10	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku 5.087+2.133	m ³ m ³	7.220	
				RAZEM	7.220
4.11	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km 7.220	m ³ m ³	7.220	
				RAZEM	7.220
4.12	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 7.220	m ³ m ³	7.220	
				RAZEM	7.220
5	Roboty ziemne				
5.1	KNR 2-01 0239-0102 Korytowanie pod płytę	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25 m ³ , grunt kategorii I-II, transport urobku do 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t 3.14*2.5*2.5*0.55*2	m ³ m ³	21.588	
				RAZEM	21.588
5.2	KNR 2-01 0214-0302	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 I-II, samochód 5-10 t Krotność = 4 21.588	m ³ m ³	21.588	
				RAZEM	21.588
6	Roboty ziemne				
6.1	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii I-II (5.0+2.0)*(3.5+2.0)*(3.22+0.10+0.15) (2.0+2.0)*(2.0+2.0)*(0.85+0.10+0.15)	m ³ m ³ m ³	133.595 17.600	
				RAZEM	151.195
6.2	KNR 2-01 0214-0301	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 I-II, samochód do 5 t Krotność = 19 151.195	m ³ m ³	151.195	
				RAZEM	151.195
6.3	KNR 2-31 0105-03	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 5.0*3.5	m ² m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
6.4	KNR 2-31 0105-04	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 7 17.500	m ² m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
7	Zbiornik				
7.1	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, C8/10 5.0*3.50	m ³ m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
7.2	KNR 2-02 0607-02 Dno Ściany	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) - zgrzewana 5.0*3.5 2.0*4*0.85+(5.0*2+3.50*2)*2.97	m ² m ² m ²	17.500 57.290	
				RAZEM	74.790
7.3	KNR 2-02 0205-0102	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą, beton C35/45 W8 5.0*3.5*0.25	m ³ m ³	4.375	
				RAZEM	4.375
7.4	KNR 2-02 0207-0402	Ściany żelbetowe, grubość 12 cm proste o wysokości do 8 m, beton podawany pompą, beton C35/45 W8 (2.0*2+1.5*2)*0.95 (5.0*2+3.0*2)*2.72	m ² m ² m ²	6.650 43.520	
				RAZEM	50.170
7.5	KNR 2-02 0207-0702	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą, beton C35/45 W8, pogrubienie do 25 cm Krotność = 17	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50.170	m ²	50.170	
				RAZEM	50.170
7.6	KNR 2-02 0216-0202	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą, beton C35/45 W8, 5.0*3.5	m ² m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
7.7	KNR 2-02 0216-0502	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą, beton C35/45 W8, pogrubienie do 25 cm Krotność = 10 17.500	m ² m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
7.8	KNNR 2 0105-09	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone (2661.22+459.69)*0.001	t t	3.121	
				RAZEM	3.121
7.9	KNR 2-02 1213-01	Drabina włazowa ze stali nierdzewnej 2.4	m m	2.400	
				RAZEM	2.4
7.10	KNR 2-02 0814-01	Tynki pocienione z zaprawy wodoszczelnej MCDUR 111D lub równoważnej Dno 4.5*3.0 Ściany 1.5*4*0.95+(4.5*2+3.0*2)*2.72 Pokrywa 4.5*3.0	m ² m ² m ²	13.500 46.500 13.500	
				RAZEM	73.500
7.11	KNR 2-01 0239-0101	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25 m ³ , grunt kategorii I-II - zasypywanie przestrzeni wokół zbiornika piaskiem 151.195 -2.0*2.0*0.95-5.0*3.5*2.72 -17.500*0.10 -17.500	m ³ m ³ m ³ m ³	151.195 -51.400 -1.750 -17.500	
				RAZEM	80.545
7.12		Dostawa piasku średniego 80.545	m ³ m ³	80.545	
				RAZEM	80.545
7.13	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie piasku, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III 80.545	m ³ m ³	80.545	
				RAZEM	80.545
7.14		Osadzenie włazów ze stali nierdzewnej OH18N9 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7.15	KNR 2-02 0603-07	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa Góra od zewnątrz 5.0*3.5+(5.0*2+3.5*2)*0.25	m ² m ²	21.750	
				RAZEM	21.750
8		Płyta żelbetowa			
8.1	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły. Beton C8/10 (3.14*2.5*2.5-1.10*0.75)*0.15*2	m ³ m ³	5.640	
				RAZEM	5.640
8.2	KNR 2-02 0205-0102	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C25/30 (3.14*2.50*2.50-1.10*0.75)*0.50*2	m ³ m ³	18.800	
				RAZEM	18.800
8.3	KNNR 2 0105-09	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone 398.87*0.001*2	t t	0.798	
				RAZEM	0.798
9		Kanał technologiczny			
9.1	KNR 2-02 0206-0102	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą, beton C25/30 3.0*0.46*2 0.46*0.50*2	m ² m ² m ²	2.760 0.460	
				RAZEM	3.220
9.2	KNR 2-02 0206-0502	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą, beton C25/30 Krotność = -12 3.220	m ² m ²	3.220	
				RAZEM	3.220
9.3	KNR 2-02 0205-0102	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą, beton C20/25 W8 3.0*0.66*0.08	m ³ m ³	0.158	
				RAZEM	0.158
9.4	KNR 2-02 1217-03	Narożniki z kątownika 20x20x3 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.0*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
9.5	KNR 2-02 1217-05	Obramienia z kątownika ze stali nierdzewnej 45x45x4 mm	m		
		3.0*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
9.6	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów, krata ze stali nierdzewnej	m ²		
		3.0*0.66	m ²	1.980	
				RAZEM	1.980
9.7	KNNR 2 0105-03	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ściany	t		
		63.59*0.001	t	0.064	
				RAZEM	0.064
9.8	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa	m ²		
	Na ścianach kanału technologicznego	3.0*0.46*2	m ²	2.760	
		0.66*0.46*2	m ²	0.607	
				RAZEM	3.367
9.9	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m ²		
		3.367	m ²	3.367	
				RAZEM	3.367
10		Posadzki			
10.1	KNR 4-01 0212-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm	m ³		
	Rozbiórka posadzki Pom. nr1 Ha-la filtrów	52.64*0.20	m ³	10.528	
				RAZEM	10.528
10.2	KNR 2-02 1101-0704	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m ³		
	Pod posadzkę - wyrównanie Pom. nr1 Ha-la filtrów	52.64*0.05	m ³	2.632	
				RAZEM	2.632
10.3	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub jankami	m ³		
	Pod posadzkę Pom. nr1 Ha-la filtrów	52.64*0.15	m ³	7.896	
				RAZEM	7.896
10.4	ORGB 2-02 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m ²	m ²		
	Pom. nr1 Ha-la filtrów	52.64	m ²	52.640	
				RAZEM	52.640
10.5	KNR 2-22 1003-01	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na ostro.	m ²		
		52.640	m ²	52.640	
				RAZEM	52.640
10.6	KNR 2-22 1003-03	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm. Pogrubienie do 10 cm. Beton C16/20	m ²		
		Krotność = 5	m ²	52.640	
		52.640		RAZEM	52.640
10.7	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²		
		52.640	m ²	52.640	
				RAZEM	52.640
10.8	DC 19 0201-01	Czyszczenie ręczne lub mechaniczne powierzchni betonowych, poziomych	m ²		
	Pom. nr 2 Korytarz	4.3	m ²	4.300	
	Pom. nr 3 Chlorownia	3.5	m ²	3.500	
	Pom. nr 4 WC	2.76	m ²	2.760	
				RAZEM	10.560
10.9	ORGB 2-02 1134-0102	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.560	m ²	10.560	
				RAZEM	10.560
10.1	KNR 0-12 0 1118-01 Pom. nr 1 Hala filtrów Pom. nr 2 Korytarz Pom. nr 3 Chlorownia Pom. nr 4 WC	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża 52.64	m ²		
		4.3	m ²	52.640	
		3.5	m ²	4.300	
		2.76	m ²	3.500	
				2.760	
				RAZEM	63.200
10.1	KNR 0-12 1 1118-09 Pom. nr 1 Hala filtrów Pom. nr 2 Korytarz Pom. nr 4 WC	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30cm, metoda kombinowana 52.64	m ²		
		4.3	m ²	52.640	
		2.76	m ²	4.300	
				2.760	
				RAZEM	59.700
10.1	KNR 0-12 2 1120-06 Pom. nr 1 Hala filtrów Pom. nr 2 Korytarz Pom. nr 4 WC	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30cm, cokolik 15cm, metoda kombinowana 5.6*2+9.4*2	m		
		2.15*2+2.0*2	m	30.000	
		1.38*2+2.0*2	m	8.300	
				6.760	
				RAZEM	45.060
10.1	KNR 0-12 3 1118-09 Pom. nr 3 Chlorownia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30cm, metoda kombinowana, płytki chemoodporne 3.5	m ²		
			m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
10.1	KNR 0-12 4 1120-06 Pom. nr 3 Chlorownia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30cm, cokolik 15cm, metoda kombinowana, gres chemoodporny 1.75*2+2.0*2	m		
			m	7.500	
				RAZEM	7.500
10.1	KNR 4-01 5 0106-04	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku 10.528	m ³		
			m ³	10.528	
				RAZEM	10.528
10.1	KNR 4-01 6 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1km 10.528	m ³		
			m ³	10.528	
				RAZEM	10.528
10.1	KNR 4-01 7 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1km Krotność = 4 10.528	m ³		
			m ³	10.528	
				RAZEM	10.528
11		Roboty murarskie, malarskie, tynkarskie i okładzinowe			
11.1	KNR 4-01 0304-0102 Zamurowanie drzwi	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami 0.9*2.0*0.12	m ³		
			m ³	0.216	
				RAZEM	0.216
11.2	NNRNKB 202 0618-01 Pod ściankę działową	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych 2.0*0.15	m ²		
			m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
11.3	KNR 9-04 0111-08	Ścianki działowe, grubości 12,0cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek K3 2.0*4.0	m ²		
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
11.4	KNR 4-01 1202-09 Ściany Pom. nr 1 Hala filtrów Pom. nr 2 Korytarz	Zeskrobanie i zmycie starej farby - ściany (5.6*2+9.4*2)*((3.87+4.36)/2-2.0) (2.15*2+2.0*2)*((3.87+4.36)/2-2.0)	m ²		
			m ²	63.450	
			m ²	17.555	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pom. nr 3 Chlorownia	$(1.75*2+2.0*2)*((3.87+4.36)/2-2.0)$	m ²	15.863	
	Pom. nr 4 WC	$(1.38*2+2.0*2)*((3.87+4.36)/2-2.0)$	m ²	14.297	
				RAZEM	111.164
11.5	KNR 4-01 1202-09 Sufity	Zeskrobanie i zmycie starej farby - sufity	m ²		
	Pom. nr 1 Hala filtrów	52.64	m ²	52.640	
	Pom. nr 2 Korytarz	4.3	m ²	4.300	
	Pom. nr 3 Chlorownia	3.5	m ²	3.500	
	Pom. nr 4 WC	2.76	m ²	2.760	
				RAZEM	63.200
11.6	KNR 4-01 1208-02 Ściany	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
	Pom. nr 1 Hala filtrów	$(5.6*2+9.4*2)*2.0$	m ²	60.000	
	Pom. nr 2 Korytarz	$(2.15*2+2.0*2)*2.0$	m ²	16.600	
	Pom. nr 3 Chlorownia	$(1.75*2+2.0*2)*2.0$	m ²	15.000	
	Pom. nr 4 WC	$(1.38*2+2.0*2)*2.0$	m ²	13.520	
				RAZEM	105.120
11.7	KNR 4-01 0701-02 Tynki słabe i odpadające	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej 111.164*10%	m ² m ²	11.116	
				RAZEM	11.116
11.8	KNR 4-01 0711-0302 Po skutiu tynków zmurzających Na nowej ścianie działowej	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, tynk cementowo-wapienny 11.116 8.000*2	m ² m ² m ²	11.116 16.000	
				RAZEM	27.116
11.9	ORGB 2-02 1134-0202 Na starych tynkach Na nowej ścianie działowej	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym 111.164 105.120 8.000	m ² m ² m ² m ²	111.164 105.120 8.000	
				RAZEM	224.284
11.1	ORGB 2-02 01134-0102 Na suficie	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym 63.200	m ² m ²	63.200	
				RAZEM	63.200
11.1	KNR 0-12 10829-01 Ściany	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m ²		
	Pom. nr 1 Hala filtrów	$(5.6*2+9.4*2)*2.0$	m ²	60.000	
	Pom. nr 2 Korytarz	$(2.15*2+2.0*2)*2.0$	m ²	16.600	
	Pom. nr 3 Chlorownia	$(1.75*2+2.0*2)*2.0$	m ²	15.000	
	Pom. nr 4 WC	$(1.38*2+2.0*2)*2.0$	m ²	13.520	
				RAZEM	105.120
11.1	KNR 0-12 20829-07	Licowanie ścian płytkami 20x25 na klej, metoda kombinowana 105.120	m ² m ²	105.120	
				RAZEM	105.120
11.1	KNR 2-02 32009-02	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku 224.284-105.120	m ² m ²	119.164	
				RAZEM	119.164

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.1 4	KNR 2-02 2009-04	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonane ręcznie, stropy, podłoże z tynku 63.200	m ² m ²	 63.200	 63.200
				RAZEM	63.200
11.1 5	KNR 2-02 1505-03	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne 119.164+63.200	m ² m ²	 182.364	 182.364
				RAZEM	182.364
11.1 6	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie 182.364	m ² m ²	 182.364	 182.364
				RAZEM	182.364
11.1 7	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek Drzwi Okna 1.2*0.12*0.38 1.5*4*0.12*0.38	m ³ m ³ m ³	 0.055 0.274	 0.328
				RAZEM	0.328
11.1 8	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN120x120 Drzwi Okna 1.2 1.5*4	m m m	 1.200 6.000	 7.200
				RAZEM	7.200
11.1 9	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły Drzwi Okna 0.38*1.0*2.10 0.38*1.2*1.2*3 0.38*0.6*1.2	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.798 1.642 0.274	 2.713
				RAZEM	2.713
11.2 0	KNR 4-01 0708-0302	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłóżach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40 cm Ościeża Okna Drzwi Na nadprożach 1.2*3*0.15*3 (0.6+1.2*2)*0.15 (1.0+2.10*2)*0.38 1.2*3*0.12 1.5*3*0.12	m m m m m	 1.620 0.450 1.976 0.432 0.540	 5.018
				RAZEM	5.018
11.2 1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły Chlorownia pod wentylator ścienny wywiewny Hala technologiczna pod otwory nawiewne 1 4	szt szt szt	 1.000 4.000	 5.000
				RAZEM	5.000
11.2 2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych. Hala technologiczna - pod wentylacje Chlorownia WC 2 1 1	szt szt szt szt	 2.000 1.000 1.000	 4.000
				RAZEM	4.000
11.2 3	KNR 2-17 0152-0201	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200 mm, cylindryczne. Wywietrzak dn 160 mm z blachy kwasoodpornej. Hala technologiczna 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
11.2 4	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm. Kratka dn 200 mm z okapnikiem Hala technologiczna 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
11.2 5	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichloroku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 45 kg. Wentylator ścienny łazienkowy dn 110 mm. WC 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11.2 6	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichloroku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 45 kg. Wentylator ścienny w chlorowni dn 200 mm. Nawiewny.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Chlorownia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11.2	KNR 2-17 7 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichloroku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 45 kg. Wentylator ścienny w chlorowni dn 200 mm. Wywiewny.	szt		
	Chlorownia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11.2	KNR 2-17 8 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm. Kratka 300x300 mm ścienna	szt		
	Chlorownia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11.2	KNR 2-17 9 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm. Nawiewnik NPC1	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
11.3	KNR 4-01 0 0106-04	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	m ³		
		11.116*0.02	m ³	0.222	
		2.713	m ³	2.713	
		5.000*0.05	m ³	0.250	
		4.000*0.05	m ³	0.200	
				RAZEM	3.385
11.3	KNR 4-01 1 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1 km	m ³		
		3.385	m ³	3.385	
				RAZEM	3.385
11.3	KNR 4-01 2 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 4			
		3.385	m ³	3.385	
				RAZEM	3.385
12		Stołarka			
12.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m ²	szt		
	Okna zewnętrzne	4	szt	4.000	
	Drzwi wewnętrzne	2	szt	2.000	
	Drzwi zewnętrzne	1	szt	1.000	
				RAZEM	7.000
12.2	KNR 0-19 1023-0602	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5 m ² , osadzanie na dyblach	m ²		
	Okna zewnętrzne	1.2*1.2*3	m ²	4.320	
		0.6*1.2	m ²	0.720	
				RAZEM	5.040
12.3	KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników - parapety z PCV	m		
		1.2*4	m	4.800	
				RAZEM	4.800
12.4	KNR 2-02 0923-04	Wykonanie spadków pod obróbki blacharskie z zaprawy - wyrównanie pod parapetami zewnętrznymi	m ²		
		1.2*4*0.25	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
12.5	ORGB 2-02 0541-02	Parapety zewnętrzne - z blachy stalowej malowanej proszkowo, zatyczki boczne z PCV	m ²		
		1.2*4*0.25	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
12.6	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe, pełne, do 2 m ² , wewnętrzne systemowe. Standard drzwi ZK	m ²		
	WC	Hormann lub równoważne	m ²	1.800	
	Hala	0.9*2.0	m ²	1.800	
		0.9*2.0	m ²		
				RAZEM	3.600
12.7	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe, pełne, do 2 m ² , zewnętrzne systemowe. Standard drzwi MZ	m ²		
	Wejście do chlorowni	Thermo Hormann ub równoważne	m ²	1.800	
	Wejście do budynku	0.9*2.0	m ²	2.070	
		0.9*2.3	m ²		
				RAZEM	3.870
13		Docieplenie stropodachu			
13.1	KNR 2-02 0609-0102	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych papą gr 20 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju bitumicznym, styropian lambda 0,037 W/mK	m ²		
		12.88*6.96	m ²	89.645	
				RAZEM	89.645

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-034 gr 15 cm.	m ²		
	Szczyt	6.66*(4.16+4.925)/2	m ²	30.253	
	Szczyt	6.66*(4.16+4.925)/2	m ²	30.253	
	Front	12.58*4.925	m ²	61.957	
	Tył	12.58*4.16	m ²	52.333	
		-1.2*1.2*3	m ²	-4.320	
		-0.6*1.2	m ²	-0.720	
		-0.9*2.3	m ²	-2.070	
		-0.9*2.0	m ²	-1.800	
				RAZEM	165.885
14.3	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Styropian EPS 70-040 gr 2 cm.	m ²		
	Ościeża	(1.2+1.2*2)*0.15*3	m ²	1.620	
		(1.2+0.6*2)*0.15	m ²	0.360	
		(0.9+2.3*2)*0.15	m ²	0.825	
		(0.9+2.0*2)*0.15	m ²	0.735	
				RAZEM	3.540
14.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
	Ściany	165.885	m ²	165.885	
				RAZEM	165.885
14.5	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		3.540	m ²	3.540	
				RAZEM	3.540
14.6	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym	m		
	Ościeża	(1.2+1.2*2)*3	m	10.800	
		(1.2+0.6*2)	m	2.400	
		(0.9+2.3*2)	m	5.500	
		(0.9+2.0*2)	m	4.900	
	Narożnik	4.16*2+4.925*2	m	18.170	
	Okap, wiatrownice i kalenica	12.88*2+6.96*2	m	39.680	
				RAZEM	81.450
14.7	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej	mb		
		12.58*2+6.66*2	mb	38.480	
				RAZEM	38.480
14.8	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego typu "baranek" gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		165.885+3.540	m ²	169.425	
				RAZEM	169.425
14.9	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego typu "baranek" gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		165.885	m ²	165.885	
				RAZEM	165.885
14.1	KNR 0-23 0 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego typu "baranek" gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
		3.540	m ²	3.540	
				RAZEM	3.540
14.1	KNR 0-23 1 2611-02	Nałożenie na ściany podkładu po farby silikatowe	m ²		
		169.425	m ²	169.425	
				RAZEM	169.425
14.1	KNR-W 2-02 2 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową	m ²		
		169.425	m ²	169.425	
				RAZEM	169.425
15		Ocieplenie ścian w gruncie			
15.1	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii I-II	m ³		
	Obkopanie budynku pod izolację	(12.58*2+6.66*2)*0.60*0.80	m ³	18.470	
				RAZEM	18.470
15.2	KNR 4-01 0619-03	Odgryzanie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m ²	m ²		
		(2.58*2+6.66*2)*0.88	m ²	16.262	
				RAZEM	16.262

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15.3	KNR 2-02 0611-0401	Izolacje cieplne z płyt XPS gr 10 cm, izolacja pionowa na lepiku na zimno	m ²		
		16.262	m ²	16.262	
				RAZEM	16.262
15.4	KNR 0-23 2612-06 Ściany - co- koł	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (2.58*2+6.66*2)*0.30	m ²		
			m ²	5.544	
				RAZEM	5.544
15.5	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego typu "baranek" gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		5.544	m ²	5.544	
				RAZEM	5.544
15.6	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego typu "baranek" gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		5.544	m ²	5.544	
				RAZEM	5.544
15.7	KNR 0-23 2611-02	Nałożenie na ściany podkładu po farby silikatowe	m ²		
		5.544	m ²	5.544	
				RAZEM	5.544
15.8	KNR-W 2-02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową	m ²		
		5.544	m ²	5.544	
				RAZEM	5.544
15.9		Wykonanie uszczelnienia styku tynku z gruntem przy użyciu zaprawy szlamowej wodoszczelnej (12.58*2+6.66*2)*(0.10+0.15+0.10)	m ²		
			m ²	13.468	
				RAZEM	13.468

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Ogrodzenie							
2	Utwardzenia							
3	Tereny zielone							
4	Roboty fundamentowe							
5	Roboty ziemne							
6	Roboty ziemne							
7	Zbiornik							
8	Płyta żelbetowa							
9	Kanał technologiczny							
10	Posadzki							
11	Roboty murarskie, malarskie, tynkarskie i okładzinowe							
12	Stolarka							
13	Docieplenie stropodachu							
14	Ocieplenie ścian							
15	Ocieplenie ścian w gruncie							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: