

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45113000-2 Roboty na placu budowy

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie hydroizolacji ścin fundamentowych dziedzińców wewnętrznych Gmachu Chemii Politechniki Warszawskiej  
ADRES INWESTYCJI : 00-664 Warszawa, ul. Noakowskiego 3  
INWESTOR : Politechnika Warszawska Wydział Chemiczny  
ADRES INWESTORA : 00-664 Warszawa, ul. Noakowskiego 3  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu
1		DZIEDZINIEC A - B - C - D
1.1	45111200-0	WYKOPY
1.2	45320000-6	PIONOWA ZEWNĘTRZNA IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH
1.3	45320000-6	POZIOME IZOLACJE PRZECIW WILGOCI I WODZIE GRUNTOWEJ
1.3.1		PRZEPONA INIEKCYJNA OD ZEWNĄTRZ
1.3.2		PRZEPONA INIEKCYJNA OD WEWNĄTRZ
1.4	45113000-2	PRACE TOWARZYSZĄCE I ZABEZPIECZAJĄCE
2		DZIEDZINIEC E - F - G - H
2.1	45111200-0	WYKOPY
2.2	45320000-6	PIONOWA ZEWNĘTRZNA IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH
2.3	45320000-6	POZIOME IZOLACJE PRZECIW WILGOCI I WODZIE GRUNTOWEJ
2.3.1		PRZEPONA INIEKCYJNA OD ZEWNĄTRZ
2.3.2		PRZEPONA INIEKCYJNA OD WEWNĄTRZ
2.4	45113000-2	PRACE TOWARZYSZĄCE I ZABEZPIECZAJĄCE

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>DZIEDZINIEC A - B - C - D</b>			
1.1	4511120 0-0		<b>WYKOPY</b>			
1.1.	KNNR- W 3 0403-02	B-01.00	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych  opaska betonowa przy budynku 0,10*(1,50*(19,34+30,46+20,00+0,90+7,65+11,00)+3,00*3,63)	m <sup>3</sup> bet.  m <sup>3</sup> bet.	  14,492	
					RAZEM	14,492
1.1.	pozycja 2 pomocni- cza		NIE WYCENIAĆ !!! Wyliczenie objętości wykopu od poziomu terenu do poziomu posadzki w piwnicy  objętość wykopów wyliczono w oparciu o wzór na objętość ostrosłupa ściętego wg schematu konstrukcji  wykopy wzdłuż ścian: B-A, A-D, D-C, C-B na głębokość 3,62 m 437,89+227,95+70,13+144,23+3,62*3,00*3,62+181,92	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 101,433	
					RAZEM	1 101,433
1.1.	pozycja 3 pomocni- cza		NIE WYCENIAĆ !!! Wyliczenie objętości wykopu od poziomu posadzki w piwnicy do poziomu posa- dowienia ław  objętość wykopów wyliczono w oparciu o wzór na objętość ostrosłupa ściętego wg schematu konstrukcji  wykopy wzdłuż ścian: B-A, A-D, D-C, C-B na głębokość 1,00 m 41,95+24,10+10,137+13,80+4,84+4,84+2,64+14,31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  116,617	
					RAZEM	116,617
1.1.	KNNR 1 4 0209-02	B-01.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III  przedmiar z poz. 1.1.2 1101,433 minus przedmiar z poz. 1.1.5 -185,906	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1 101,433  -185,906	
					RAZEM	915,527
1.1.	KNNR 1 5 0307-04	B-01.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku  poniżej rurociągów sanitarnych biegnących w obrysie wykopu - wykop do pozio- mu posadzki w piwnicy; średnia głębokość wykopu 2,00 0,95*19,34*2,00 1,00*(5,33+2,40+1,95+0,85+5,10+4,93+7,88+5,23+5,10+4,69+7,36+3,26+ 2,30+4,78+5,10+5,82+2,50)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  36,746 149,160	
					RAZEM	185,906
1.1.	KNNR 1 6 0305-02	B-01.00	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III  przedmiar z poz. 1.1.3 116,617	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  116,617	
					RAZEM	116,617
1.1.	KNNR 1 7 0307-06	B-01.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku  pomiędzy ścianą budynku a murem oporowym "zasypanych" schodów 0,95*4,64*5,44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23,980	
					RAZEM	23,980
1.1.	KNNR 1 8 0315-01	B-01.00	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 3,0 m pod ko- mory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką  wzdłuż rurociągów sanitarnych znajdujących się w obrysie wykopu i wymaga- jących podwieszenia oraz studzienki kanalizacyjne o wykopie 2,00*(19,34+5,33*2+2,40*2+1,95+0,85*2+5,10*2+4,93*2+7,88*2+5,23*2+ 5,10*2+4,69*2+7,36*2+3,26*2+2,30*2+4,78*2+5,10*2+5,82*2+2,50*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  333,100	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,00*(3,50+1,50)*2	m <sup>2</sup>	20,000	
					RAZEM	353,100
1.1.	KNNR 1 9 0317-01 z.o.2.11. 4. 9911- 01	B-01.00	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)  przedm. z poz. 1.1.6 116,617	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  116,617	
					RAZEM	116,617
1.1.	KNNR 1 10 0318-03 z.o.2.11. 4. 9911- 01	B-01.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)  przedm. z poz. 1.1.5 185,906	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  185,906	
					RAZEM	185,906
1.1.	KNNR 1 11 0318-05 z.o.2.11. 4. 9911- 01	B-01.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)  przedm. z poz. 1.1.6 23,98	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23,980	
					RAZEM	23,980
1.1.	KNNR 1 12 0214-03 z.o.2.11. 4. 9911- 01	B-01.00	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)  przedm. z poz. 1.1.4 915,527	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  915,527	
					RAZEM	915,527
1.1.	KNNR 1 13 0206-01	B-01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładawczymi śmieci i gruz budowlany odkryty w trakcie wykopów; przyjęto teoretycznie 10% objętości wykopów zmechanizowanych - rzeczywistą ilość należy ustalić na roboczo w porozumieniu z Inwestorem  przedm. z poz. 1.1.4 0,10*915,527	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  91,553	
					RAZEM	91,553
1.1.	KNNR 1 14 0208-02	B-01.00	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładawczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 29  wywóz na odl. 30 km, dodatek za 29 km przedm. j.w. 91,011	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  91,011	
					RAZEM	91,011
1.1.	KNR 4- 15 01 0108- 19	B-01.00	Wywiezienie samochodami samowładawczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km  przedm. z poz. 1.1.1 14,492	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,492	
					RAZEM	14,492
1.1.	KNR 4- 16 01 0108- 20	B-01.00	Wywiezienie samochodami samowładawczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 29	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			wywóz na odl. 30 km, dodatek za 29 km przedm. j.w. 14,492	m <sup>3</sup>	14,492	
					RAZEM	14,492
1.1.		B-01.00	Dowóz i koszt piasku średniego	m <sup>3</sup>		
17			przedm. z poz. 1.1.13 91,011	m <sup>3</sup>	91,011	
					RAZEM	91,011
<b>1.2</b>	<b>4532000 0-6</b>		<b>PIONOWA ZEWNĘTRZNA IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>			
1.2.	KNNR 3 1 0403-01	B-02.00	Rozbiórka elementów betonowych - ścianki dociskowe z bloczków betonowo- żużlowych (przyjęto teoretycznie ścianki dociskowe na powierzchni 30% izolo- wanych ścian fundamentowych; rzeczywistą ilość należy ustalić na roboczo, w trakcie wykonywanych prac, w porozumieniu z Inwestorem)	m <sup>3</sup> bet.		
			ścianki dociskowe 0,3*3,80*(33,46+19,34+5,32+4,39+3,00+3,62+5,70+8,89+11,73+0,90+8,26)* 0,12	m <sup>3</sup> bet.	14,311	
					RAZEM	14,311
1.2.	KNR 2 AT-27 0102-01	B-02.00	Usunięcie starych izolacji z foli - jednowarstwowych	m <sup>2</sup>		
			3,80*(33,46+19,34+5,32+4,39+3,00+3,62+5,70+8,89+11,73+0,90+8,26)	m <sup>2</sup>	397,518	
					RAZEM	397,518
1.2.	KNR 3 AT-27 0102-03	B-02.00	Usunięcie starych powłok bitumicznych przez piaskowanie (przyjęto teoretycz- nie istniejące stare powłoki bitumiczne na powierzchni 50% izolowanych ścian fundamentowych; rzeczywistą ilość należy ustalić na roboczo, w trakcie wyko- nywanych prac, w porozumieniu z Inwestorem)	m <sup>2</sup>		
			powierzchnia muru fundamentowego poniżej terenu (4,64+0,08*4)*(33,46+19,34+5,32+4,39+3,00+3,62+5,70+8,89+11,73+0,90+ 8,26)	m <sup>2</sup>	518,866	
					RAZEM	518,866
1.2.	KNR 4 BC-02 0121-02	B-02.00	Przygotowanie podłoża - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru	m <sup>2</sup>		
			powierzchnia muru fundamentowego poniżej terenu (4,64+0,08*4)*(33,46+19,34+5,32+4,39+3,00+3,62+5,70+8,89+11,73+0,90+ 8,26)	m <sup>2</sup>	518,866	
					RAZEM	518,866
1.2.	KNR 5 BC-02 0121-03	B-02.00	Przygotowanie podłoża - naprawa podłoża i wypełnienie spoin	m <sup>2</sup>		
			przedm. j.w. 518,866	m <sup>2</sup>	518,866	
					RAZEM	518,866
1.2.	KNNR- 6 W 3 1208-02	B-02.00	Usuwanie zabrudzeń środkiem czyszczącym/mydłem - 10% roztwór mydła (przyjęto teoretycznie konieczność likwidacji zabrudzeń na powierzchni 5% izo- lowanych ścian fundamentowych; rzeczywistą ilość należy ustalić na roboczo, w trakcie wykonywanych prac, w porozumieniu z Inwestorem)	m <sup>2</sup>		
			przedm. z poz. 1.2.3 0,05*518,866	m <sup>2</sup>	25,943	
					RAZEM	25,943
1.2.	KNR 7 BC-02 0127-02	B-02.00	Odrzybianie podłoża budowlanych preparatem do likwidacji skażeń biologicz- nych - ręcznie, malowanie dwukrotne (przyjęto teoretycznie konieczność odr- zybienia na powierzchni 5% izolowanych ścian fundamentowych; rzeczywistą ilość należy ustalić na roboczo, w trakcie wykonywanych prac, w porozumieniu z Inwestorem)	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			przedm. z poz. 1.2.3 0,05*518,866	m <sup>2</sup>	25,943	
					RAZEM	25,943
1.2.	KNR 8 BC-02 0128-01	B-02.00	Neutralizacja soli preparatem przeciwsołnym poprzez ręczne malowanie podło- ża 2x (przyjęto teoretycznie konieczność likwidacji wykwitów solnych na po- wierzchni 8% izolowanych ścian fundamentowych; rzeczywistą ilość należy ustalić na roboczo, w trakcie wykonywanych prac, w porozumieniu z Inwesto- rem)  przedm. z poz. 1.2.3 0,08*518,866	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,509	
					RAZEM	41,509
1.2.	KNNR 3 9 0302-01	B-02.00	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (przyjęto teoretycznie konieczność zmurowa- nia ubytków na powierzchni 7% izolowanych ścian fundamentowych na śr. głę- bokość 30 cm; rzeczywistą ilość należy ustalić na roboczo, w trakcie wykonywa- nych prac, w porozumieniu z Inwestorem)  przedm. z poz. 1.2.3 0,07*518,866*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,896	
					RAZEM	10,896
1.2.	KNR 9- 10 03 0501- 01	B-02.00	Tynk natryskowy - obrzutka gr. 5 mm wykonywana na ścianach sposobem ma- szynowym z zaprawy cementowej dla późniejszego położenia tynków właści- wych  powierzchnia muru fundamentowego poniżej terenu pod hydroizolację (4,64+0,08*4)*(33,46+19,34+5,32+4,39+3,00+3,62+5,70+8,89+11,73+0,90+ 8,26)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  518,866	
					RAZEM	518,866
1.2.	KNR 9- 11 03 0502- 04	B-02.00	Nalożenie na powierzchnię ścian warstwy szczerwnej pod tynki zewnętrzne ce- mentowe pod projektowane izolacje pionowe  przedm. j.w. 518,866	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  518,866	
					RAZEM	518,866
1.2.	KNR-W 12 2-02 0904-01	B-02.00	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)  przedm. j.w. 518,866	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  518,866	
					RAZEM	518,866
1.2.	KNR 13 AT-27 0501-02	B-02.00	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej  na ławie schodkowej (33,12+19,00+5,32+4,39+2,66+3,62+5,53+8,72+11,39+0,90+8,10)*4	m  m	  411,000	
					RAZEM	411,000
1.2.	KNR 14 AT-27 0501-01	B-02.00	Wykonanie fasety - wstępne uszczelnienie obszaru fasety lub wykonanie warst- wy szczerwnej  pod fasety na ławie schodkowej przedm. j.w. 411,00	m  m	  411,000	
					RAZEM	411,000
1.2.	KNR 15 AT-27 0301-01	B-02.00	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne  przedm. z poz. 1.2.12 518,866	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  518,866	
					RAZEM	518,866

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.	KNR 16 AT-27 0303-03	B-02.00	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z wkładką zbrojącą z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu  przedm. z poz. 1.2.12 518,866	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  518,866	
					RAZEM	518,866
1.2.	KNNR- W 3 0207-01	B-02.00	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni  przedm. j.w. 518,866	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  518,866	
					RAZEM	518,866
1.2.	KNR 18 AT-27 0503-04	B-02.00	Wklejanie kształtek uszczelniających przy hydroizolacji fundamentów na bitumiczną masę uszczelniającą - przejście rur kanalizacyjnych przez ściany fundamentowe  3+3+1+6+3+1	szt.  szt.	  17,000	
					RAZEM	17,000
1.2.	KNR 19 BC-02 0121-01	B-02.00	COKÓŁ Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - usunięcie z muru tynku - cokół budynku  0,35*(23,49+8,20+3,71+26,01+0,75*2+2,13*0,36*2+19,82+0,94+33,34)+0,58*(1,97*15+1,68*10+1,85+3,91)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71,714	
					RAZEM	71,714
1.2.	KNR 20 BC-02 0121-02	B-02.00	Przygotowanie podłoża - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru  powierzchnia cokołu przedm. j.w. 71,714	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71,714	
					RAZEM	71,714
1.2.	KNR 21 BC-02 0121-03	B-02.00	Przygotowanie podłoża - naprawa podłoża i wypełnienie spoin  przedm. j.w. 71,714	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71,714	
					RAZEM	71,714
1.2.	KNR 22 BC-02 0127-02	B-02.00	Odrzybianie podłoża budowlanych preparatem do likwidacji skażeń biologicznych - ręcznie, malowanie dwukrotne  przedm. j.w. 71,714	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71,714	
					RAZEM	71,714
1.2.	KNR 23 BC-02 0128-01	B-02.00	Neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym poprzez ręczne malowanie podłoża 2x  przedm. j.w. 71,714	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71,714	
					RAZEM	71,714
1.2.	KNR 24 BC-02 0125-01	B-02.00	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy mineralnej - naprawa i wyrównanie podłoża  przedm. j.w. 71,714	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71,714	
					RAZEM	71,714

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.	KNR 25 BC-02 0125-05	B-02.00	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy mineralnej na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; gr. warstwy 2 mm  przedm. j.w. 71,714	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71,714	
					RAZEM	71,714
1.2.	KNR 26 BC-02 0122-02	B-03.00	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dwuwarstwowe, gr. tynku 2x1,5 cm  przedm. j.w. 71,714	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71,714	
					RAZEM	71,714
1.2.	KNR 27 BC-02 0124-03	B-03.00	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - gruntowanie powierzchni tynków  przedm. j.w. 71,714	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71,714	
					RAZEM	71,714
1.2.	KNR 28 BC-02 0124-05	B-03.00	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie dwukrotne  przedm. j.w. 71,714	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71,714	
					RAZEM	71,714
1.2.	KNR 4- 29 01 0108- 17	B-02.00	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km  przedm. z poz. 1.2.4, 1.2.19 518,866*0,01+71,714*0,03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,340	
					RAZEM	7,340
1.2.	KNR 4- 30 01 0108- 19	B-02.00	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km  przedm. z poz. 1.2.1 14,311	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,311	
					RAZEM	14,311
1.2.	KNR 4- 31 01 0108- 20	B-02.00	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 29  wywóz na odl. 30 km, dodatek za 29 km przedm. z poz. 1.2.29, 1.2.30 7,34+14,311	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21,651	
					RAZEM	21,651
<b>1.3</b>	<b>4532000 0-6</b>		<b>POZIOME IZOLACJE PRZECIW WILGOCI I WODZIE GRUNTOWEJ</b>			
<b>1.3.</b>	<b>1</b>		<b>PRZEPONA INIEKCYJNA OD ZEWNĄTRZ</b>			
1.3.	KNR 1.1 BC-02 0109-06	B-02.00	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 3 1/2 ceg. - metodą wtórnej izolacji poziomej na drodze iniekcji w postaci impulsów, metoda ciśnieniowa rzędowa, przy użyciu gotowego do użycia preparatu krzemianującego i hydrofobizującego  ściany C - B - A - D - C 19,34+33,46+20,00+0,89+8,89+5,70+3,62+3,00+4,39+5,32	m  m	  104,610	
					RAZEM	104,610
1.3.	KNR 1.2 BC-02 0109-07	B-02.00	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; dodatek za każde 1/2 ceg. gr. muru ponad 3 1/2 ceg.	m		



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			gr. muru ponad 87,5 cm gr. muru 91 cm, 95 cm 5,70+8,89	m	14,590	
					RAZEM	14,590
1.3.	KNR 1.3 BC-02 0109-07	B-02.00	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniek- cja jednorzędowa; dodatek za każde 1/2 ceg. gr. muru ponad 3 1/2 ceg. Krotność = 2  gr. muru ponad 87,5 cm gr. muru 107 cm i 112 cm - krotność 2 33,46+19,34	m  m	  52,800	
					RAZEM	52,800
1.3.	KNR 1.4 BC-02 0109-07	B-02.00	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniek- cja jednorzędowa; dodatek za każde 1/2 ceg. gr. muru ponad 3 1/2 ceg. Krotność = 2  gr. muru ponad 87,5 cm gr. muru 123 cm - krotność 3 3,00	m  m	  3,000	
					RAZEM	3,000
<b>1.3.</b>	<b>2</b>		<b>PRZEPONA INIEKCYJNA OD WEWNĄTRZ</b>			
1.3.	KNNR 3 2.1 0601-01	B-02.00	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, fi- larach, pilastrach  korytarz do czerpni - pas cokołowy do wykonania iniekcji poziomej od strony wewnętrznej ścian 0,40*(0,97+2,36+2,80+10,37+1,81+0,89+10,26+2,64+1,57+0,20) ściana zewnętrzna pom. piwnicy przy schodach "zasypanych" przy narożniku "C" 0,40*4,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,548  1,800	
					RAZEM	15,348
1.3.	KNR 2.2 BC-02 0109-03	B-02.00	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniek- cja jednorzędowa; mur o grubości 2 ceg. - metodą wtórnej izolacji poziomej na drodze iniekcji w postaci impulsów, metoda ciśnieniowa rzędowa, przy użyciu gotowego do użycia preparatu krzemianującego i hydrofobizującego  korytarz do czerpni 0,97+2,36+2,80+10,37+1,81+0,89+10,26+2,64+1,57+0,20	m  m	  33,870	
					RAZEM	33,870
1.3.	KNR 2.3 BC-02 0109-06	B-02.00	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniek- cja jednorzędowa; mur o grubości 3 1/2 ceg. - metodą wtórnej izolacji poziomej na drodze iniekcji w postaci impulsów, metoda ciśnieniowa rzędowa, przy uży- ciu gotowego do użycia preparatu krzemianującego i hydrofobizującego  ściany korytarz czerpni 0,90 ściana zewnętrzna pom. piwnicy przy schodach "zasypanych" przy narożniku "C" 4,50	m  m  m	  0,900  4,500	
					RAZEM	5,400
1.3.	KNR 2.4 BC-02 0109-07	B-02.00	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniek- cja jednorzędowa; dodatek za każde 1/2 ceg. gr. muru ponad 3 1/2 ceg.  gr. muru ponad 87,5 cm ściany korytarz czerpni, przedm. j.w. gr. muru 90 cm 0,90	m  m	  0,900	
					RAZEM	0,900
1.3.	KNR 2.5 BC-02 0125-01	B-02.00	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy mineralnej - na- prawa i wyrównanie podłoża  ściany korytarz czerpni 0,40*(0,97+2,36+2,80+10,37+1,81+0,89+10,26+2,64+1,57+0,20)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,548	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			ściana zewnętrzna pom. piwnicy przy schodach "zasypanych" przy narożniku "C" 0,40*4,50	m <sup>2</sup>	1,800	
					RAZEM	15,348
1.3. 2.6	KNR BC-02 0125-05	B-02.00	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy mineralnej na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; gr. warstwy 2 mm  przedm. j.w. 15,348	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,348	
					RAZEM	15,348
1.3. 2.7	KNNR 3 0602-01	B-03.00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach  pas cokołowy po wykonania iniekcji poziomej od strony wewnętrznej ścian przedm. j.w. 15,348	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,348	
					RAZEM	15,348
1.3. 2.8	KNR BC-02 0124-03	B-03.00	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - gruntowanie powierzchni tynków  pas cokołowy po wykonania iniekcji poziomej od strony wewnętrznej ścian przedm. j.w. 0,55*(0,97+2,36+2,80+10,37+1,81+0,89+10,26+2,64+1,57+0,20) 0,55*4,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18,629 2,475	
					RAZEM	21,104
1.3. 2.9	KNR BC-02 0124-05	B-03.00	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie dwukrotne  przedm. j.w. 21,104	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,104	
					RAZEM	21,104
1.3. 2.10	KNR 4- 01 0106- 05	B-02.00	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi  przedm. z poz. 1.3.2.1 15,343*0,03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,460	
					RAZEM	0,460
1.3. 2.11	KNR 4- 01 0108- 17	B-02.00	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km  przedm. z poz. 1.3.2.10 0,46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,460	
					RAZEM	0,460
1.3. 2.12	KNR 4- 01 0108- 20	B-02.00	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 29  wywóz na odl. 30 km, dodatek za 29 km przedm. j.w. 0,46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,460	
					RAZEM	0,460
<b>1.4</b>	<b>4511300 0-2</b>		<b>PRACE TOWARZYSZĄCE I ZABEZPIEZAJĄCE</b>			
1.4. 1	KNNR 1 0529-04	B-01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 10 m  rurociągi sanitarne biegnące na poziomie -1,33 m i niżej od poziomu terenu i znajdujące w obrysie wykopu 21	kpl.  kpl.	  21,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	21,000
1.4. 2	KNNR 1 0529-09	B-01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 10 m  przedm. j.w. 21	kpl.  kpl.	  21,000	
					RAZEM	21,000
1.4. 3	KNNR 1 0313-02	B-01.00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV  przy "zasypanych" schodach do piwnicy (5,44+5,34)*6,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64,680	
					RAZEM	64,680
<b>2</b>			<b>DZIEDZINIEC E - F - G - H</b>			
<b>2.1</b>	<b>4511120 0-0</b>		<b>WYKOPY</b>			
2.1. 1	KNNR- W 3 0403-02	B-01.00	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych  opaska betonowa przy budynku 0,10*(1,50*(20,01+0,89+13,51+0,70+13,89+19,39+30,68)+0,66*5,12+3,11*4,39)	m <sup>3</sup> bet.  m <sup>3</sup> bet.	  16,564	
					RAZEM	16,564
2.1. 2	pozycja pomocni- cza		NIE WYCENIAĆ !!! Wyliczenie objętości wykopu od poziomu terenu do poziomu posadzki w piwnicy  objętość wykopów wyliczono w oparciu o wzór na objętość ostrosłupa ściętego wg schematu konstrukcji  wykopy wzdłuż ścian: F-G, G-H, H-E, E-F na głębokość 3,62 m 223,23+439,60+227,67+167,09+194,71+3,11*4,39*3,62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 301,723	
					RAZEM	1 301,723
2.1. 3	pozycja pomocni- cza		NIE WYCENIAĆ !!! Wyliczenie objętości wykopu od poziomu posadzki w piwnicy do poziomu posadowienia ław  objętość wykopów wyliczono w oparciu o wzór na objętość ostrosłupa ściętego wg schematu konstrukcji  wykopy wzdłuż ścian: F-G, G-H, H-E, E-F na głębokość 1,00 m 23,52+42,26+24,09+16,66+5,42+6,28+16,72	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  134,950	
					RAZEM	134,950
2.1. 4	KNNR 1 0209-02	B-01.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III  przedmiar z poz. 2.1.2 1301,723 minus przedmiar z poz. 2.1.5 -200,74	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1 301,723  -200,740	
					RAZEM	1 100,983
2.1. 5	KNNR 1 0307-04	B-01.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku  poniżej rurociągów sanitarnych i kabla energetycznego biegnących w obrysie wykopu - wykop do poziomu posadzki w piwnicy; średnia głębokość wykopu 2,00 2,00*1,00*(5,10+5,10+8,17+0,70+7,27+5,99+7,13+1,54+11,29+7,90+1,15+3,04+4,50+5,67+4,90) 1,00*2,00*(1,92+18,20+0,80)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  158,900  41,840	
					RAZEM	200,740
2.1. 6	KNNR 1 0305-02	B-01.00	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III  przedmiar z poz. 2.1.3	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			134,95	m <sup>3</sup>	134,950	
					RAZEM	134,950
2.1.	KNNR 1 7 0315-01	B-01.00	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 3,0 m pod kory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką  wzdłuż rurociągów sanitarnych znajdujących się w obrysie wykopu i wymagających podwieszenia oraz studzienki kanalizacyjne o wykopie 2,00*(5,10+5,10+8,17+0,70+7,27+5,99+7,13+1,54+11,29+7,90+1,15+3,04+4,50+5,67+4,90)*2 2,00*2,00*4 2,00*(1,92+18,20+0,80)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  317,800 16,000 41,840	
					RAZEM	375,640
2.1.	KNNR 1 8 0317-01 z.o.2.11. 4. 9911-01	B-01.00	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)  przedm. z poz. 2.1.6 134,95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  134,950	
					RAZEM	134,950
2.1.	KNNR 1 9 0318-03 z.o.2.11. 4. 9911-01	B-01.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)  przedm. z poz. 2.1.5 200,74	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  200,740	
					RAZEM	200,740
2.1.	KNNR 1 10 0214-03 z.o.2.11. 4. 9911-01	B-01.00	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)  przedm. z poz. 2.1.4 1100,983	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 100,983	
					RAZEM	1 100,983
2.1.	KNNR 1 11 0206-01	B-01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi śmieci i gruz budowlany odkryty w trakcie wykopów; przyjęto teoretycznie 10% objętości wykopów zmechanizowanych - rzeczywistą ilość należy ustalić na roboczo w porozumieniu z Inwestorem  przedm. z poz. 2.1.4 0,10*1100,983	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  110,098	
					RAZEM	110,098
2.1.	KNNR 1 12 0208-02	B-01.00	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 29  wywóz na odl. 30 km, dodatek za 29 km przedm. j.w. 110,098	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  110,098	
					RAZEM	110,098
2.1.	KNR 4- 13 01 0108-19	B-01.00	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km  przedm. z poz. 2.1.1 16,564	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16,564	
					RAZEM	16,564

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.	KNR 4- 14 01 0108- 20	B-01.00	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 29  wywóz na odl. 30 km, dodatek za 29 km przedm. j.w. 16,564	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   16,564	
					RAZEM	16,564
2.1.	15	B-01.00	Dowóz i koszt piasku średniego  przedm. z poz. 2.1.11 110,098	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  110,098	
					RAZEM	110,098
<b>2.2</b>	<b>4532000 0-6</b>		<b>PIONOWA ZEWNĘTRZNA IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>			
2.2.	KNNR 3 1 0403-01	B-02.00	Rozbiórka elementów betonowych - ścianki dociskowe z bloczków betonowo- żuźlowych (przyjęto teoretycznie ścianki dociskowe na powierzchni 30% izolo- wanych ścian fundamentowych; rzeczywistą ilość należy ustalić na roboczo, w trakcie wykonywanych prac, w porozumieniu z Inwestorem)  ścianki dociskowe 0,3*3,80*(33,68+8,34+10,16+13,51+0,70+5,12+3,78+3,11+4,39+5,27+19,37)* 0,12	m <sup>3</sup> bet.   m <sup>3</sup> bet.	   14,696	
					RAZEM	14,696
2.2.	KNR 2 AT-27 0102-01	B-02.00	Usunięcie starych izolacji z folii - jednowarstwowych  3,80*(33,68+8,34+10,16+13,51+0,70+5,12+3,78+3,11+4,39+5,27+19,37)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  408,234	
					RAZEM	408,234
2.2.	KNR 3 AT-27 0102-03	B-02.00	Usunięcie starych powłok bitumicznych przez piaskowanie (przyjęto teoretycz- nie istniejące stare powłoki bitumiczne na powierzchni 50% izolowanych ścian fundamentowych; rzeczywistą ilość należy ustalić na roboczo, w trakcie wyko- nywanych prac, w porozumieniu z Inwestorem)  powierzchnia muru fundamentowego poniżej terenu (4,64+0,08*4)*(33,68+8,34+10,16+13,51+0,70+5,12+3,78+3,11+4,39+5,27+ 19,37)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  532,853	
					RAZEM	532,853
2.2.	KNR 4 BC-02 0121-02	B-02.00	Przygotowanie podłoży - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru  powierzchnia muru fundamentowego poniżej terenu (4,64+0,08*4)*(33,68+8,34+10,16+13,51+0,70+5,12+3,78+3,11+4,39+5,27+ 19,37)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  532,853	
					RAZEM	532,853
2.2.	KNR 5 BC-02 0121-03	B-02.00	Przygotowanie podłoży - naprawa podłoża i wypełnienie spoin  przedm. j.w. 532,853	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  532,853	
					RAZEM	532,853
2.2.	KNNR- W 3 1208-02	B-02.00	Usuwanie zabrudzeń środkiem czyszczącym/mydłem - 10% roztwór mydła (przyjęto teoretycznie konieczność likwidacji zabrudzeń na powierzchni 5% izo- lowanych ścian fundamentowych; rzeczywistą ilość należy ustalić na roboczo, w trakcie wykonywanych prac, w porozumieniu z Inwestorem)  przedm. z poz. 2.2.3 0,05*532,853	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,643	
					RAZEM	26,643

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.	KNR 7 BC-02 0127-02	B-02.00	Odgrzybianie podłogi budowlanych preparatem do likwidacji skażeń biologicznych - ręcznie, malowanie dwukrotne (przyjęto teoretycznie konieczność odgrzybienia na powierzchni 5% izolowanych ścian fundamentowych; rzeczywistą ilość należy ustalić na roboczo, w trakcie wykonywanych prac, w porozumieniu z Inwestorem)  przedm. z poz. 2.2.3 0,05*532,853	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,643	
					RAZEM	26,643
2.2.	KNR 8 BC-02 0128-01	B-02.00	Neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym poprzez ręczne malowanie podłoża 2x (przyjęto teoretycznie konieczność likwidacji wykwitów solnych na powierzchni 8% izolowanych ścian fundamentowych; rzeczywistą ilość należy ustalić na roboczo, w trakcie wykonywanych prac, w porozumieniu z Inwestorem)  przedm. z poz. 2.2.3 0,08*532,853	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42,628	
					RAZEM	42,628
2.2.	KNNR 3 9 0302-01	B-02.00	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (przyjęto teoretycznie konieczność zmurowania ubytków na powierzchni 7% izolowanych ścian fundamentowych na śr. głębokość 30 cm; rzeczywistą ilość należy ustalić na roboczo, w trakcie wykonywanych prac, w porozumieniu z Inwestorem)  przedm. z poz. 2.2.3 0,07*532,853*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,190	
					RAZEM	11,190
2.2.	KNR 9- 10 03 0501- 01	B-02.00	Tynk natryskowy - obrzutka gr. 5 mm wykonywana na ścianach sposobem maszynowym z zaprawy cementowej dla późniejszego położenia tynków właściwych  powierzchnia muru fundamentowego poniżej terenu pod hydroizolację (4,64+0,08*4)*(33,68+8,34+10,16+13,51+0,70+5,12+3,78+3,11+4,39+5,27+19,37)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  532,853	
					RAZEM	532,853
2.2.	KNR 9- 11 03 0502- 04	B-02.00	Nałożenie na powierzchnię ścian warstwy szpempnej pod tynki zewnętrzne cementowe pod projektowane izolacje pionowe  przedm. j.w. 532,853	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  532,853	
					RAZEM	532,853
2.2.	KNR-W 12 2-02 0904-01	B-02.00	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)  przedm. j.w. 532,853	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  532,853	
					RAZEM	532,853
2.2.	KNR 13 AT-27 0501-02	B-02.00	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej  na ławie schodkowej (33,68+8,34+10,16+13,51+0,70+5,12+3,78+3,11+4,39+5,27+19,37)*4	m  m	  429,720	
					RAZEM	429,720
2.2.	KNR 14 AT-27 0501-01	B-02.00	Wykonanie fasety - wstępne uszczelnienie obszaru fasety lub wykonanie warstwy szpempnej  pod fasety na ławie schodkowej przedm. j.w. 429,72	m  m	  429,720	
					RAZEM	429,720

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 15	KNR AT-27 0301-01	B-02.00	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne  przedm. z poz. 2.2.12 429,72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  429,720	
					RAZEM	429,720
2.2. 16	KNR AT-27 0303-03	B-02.00	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z wkładką zbrojącą z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu  przedm. z poz. 2.2.12 532,853	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  532,853	
					RAZEM	532,853
2.2. 17	KNNR- W 3 0207-01	B-02.00	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni  przedm. j.w. 532,853	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  532,853	
					RAZEM	532,853
2.2. 18	KNR AT-27 0503-04	B-02.00	Wklejanie kształtek uszczelniających przy hydroizolacji fundamentów na bitumiczną masę uszczelniającą - przejście rur kanalizacyjnych przez ściany fundamentowe  3+3+3+1	szt.  szt.	  10,000	
					RAZEM	10,000
2.2. 19	KNR BC-02 0121-01	B-02.00	COKÓŁ Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - usunięcie z muru tynku - cokół budynku  0,35*(9,54+0,70+10,86+2*3,14*0,35*2+0,70+5,61+3,66+8,25+23,44+33,45+8,22+0,87+3,72+4,43)+0,58*(3,65+1,80+1,96+3,65+1,97*15+1,68*10)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74,544	
					RAZEM	74,544
2.2. 20	KNR BC-02 0121-02	B-02.00	Przygotowanie podłoża - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru  powierzchnia cokołu przedm. j.w. 74,544	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74,544	
					RAZEM	74,544
2.2. 21	KNR BC-02 0121-03	B-02.00	Przygotowanie podłoża - naprawa podłoża i wypełnienie spoin  przedm. j.w. 74,544	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74,544	
					RAZEM	74,544
2.2. 22	KNR BC-02 0127-02	B-02.00	Odgrzybianie podłoża budowlanych preparatem do likwidacji skażeń biologicznych - ręcznie, malowanie dwukrotne  przedm. j.w. 74,511	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74,511	
					RAZEM	74,511
2.2. 23	KNR BC-02 0128-01	B-02.00	Neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym poprzez ręczne malowanie podłoża 2x  przedm. j.w. 74,544	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74,544	
					RAZEM	74,544

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 24	KNR BC-02 0125-01	B-02.00	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy mineralnej - naprawa i wyrównanie podłoża  przedm. j.w. 74,544	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74,544	
					RAZEM	74,544
2.2. 25	KNR BC-02 0125-05	B-02.00	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy mineralnej na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; gr. warstwy 2 mm  przedm. j.w. 74,544	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74,544	
					RAZEM	74,544
2.2. 26	KNR BC-02 0122-02	B-03.00	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dwuwarstwowe, gr. tynku 2x1,5 cm  przedm. j.w. 74,544	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74,544	
					RAZEM	74,544
2.2. 27	KNR BC-02 0124-03	B-03.00	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - gruntowanie powierzchni tynków  przedm. j.w. 74,544	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74,544	
					RAZEM	74,544
2.2. 28	KNR BC-02 0124-05	B-03.00	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie dwukrotne  przedm. j.w. 74,544	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74,544	
					RAZEM	74,544
2.2. 29	KNR 4- 01 0108- 17	B-02.00	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km  przedm. z poz. 2.2.4, 2.2.19 532,853*0,01+74,544*0,03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,565	
					RAZEM	7,565
2.2. 30	KNR 4- 01 0108- 19	B-02.00	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km  przedm. z poz. 2.2.1 14,696	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,696	
					RAZEM	14,696
2.2. 31	KNR 4- 01 0108- 20	B-02.00	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 29  wywóz na odl. 30 km, dodatek za 29 km przedm. z poz. 2.2.29, 2.2.30 7,565+14,696	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22,261	
					RAZEM	22,261
<b>2.3</b>	<b>4532000 0-6</b>		<b>POZIOME IZOLACJE PRZECIW WILGOCI I WODZIE GRUNTOWEJ</b>			
<b>2.3.</b>	<b>1</b>		<b>PRZEPONA INIEKCYJNA OD ZEWNĄTRZ</b>			
2.3. 1.1	KNR BC-02 0109-06	B-02.00	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 3 1/2 ceg. - metodą wtórnej izolacji poziomej na drodze iniekcji w postaci impulsów, metoda ciśnieniowa rzędowa, przy użyciu gotowego do użycia preparatu krzemianującego i hydrofobizującego	m		



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			ściany E - F - G - H - E 9,61+5,12+3,78+3,11+3,77+33,68+3,11+4,39+5,27+19,37+8,33+10,16	m	109,700	
					RAZEM	109,700
2.3. 1.2	KNR BC-02 0109-07	B-02.00	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniek- cja jednorzędowa; dodatek za każde 1/2 ceg. gr. muru ponad 3 1/2 ceg.  gr. muru ponad 87,5 cm gr. muru 94 cm 9,61+5,12+3,78+3,11	m  m	  21,620	
					RAZEM	21,620
2.3. 1.3	KNR BC-02 0109-07	B-02.00	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniek- cja jednorzędowa; dodatek za każde 1/2 ceg. gr. muru ponad 3 1/2 ceg. Krotność = 2  gr. muru ponad 87,5 cm gr. muru 107 cm i 112 cm - krotność 2 19,37+3,11	m  m	  22,480	
					RAZEM	22,480
2.3. 1.4	KNR BC-02 0109-07	B-02.00	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniek- cja jednorzędowa; dodatek za każde 1/2 ceg. gr. muru ponad 3 1/2 ceg. Krotność = 2  gr. muru ponad 87,5 cm gr. muru 123 cm - krotność 3 3,77+33,68	m  m	  37,450	
					RAZEM	37,450
<b>2.3. 2</b>			<b>PRZEPONA INIEKCYJNA OD WEWNĄTRZ</b>			
2.3. 2.1	KNNR 3 0601-01	B-02.00	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, fi- larach, pilastrach  korytarz do czerpni - pas cokołowy do wykonania iniekcji poziomej od strony wewnętrznej ścian 0,40*(12,87+2,51+10,36+2,53+1,94+1,42)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,652	
					RAZEM	12,652
2.3. 2.2	KNR BC-02 0109-03	B-02.00	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniek- cja jednorzędowa; mur o grubości 2 ceg. - metodą wtórnej izolacji poziomej na drodze iniekcji w postaci impulsów, metoda ciśnieniowa rzędowa, przy użyciu gotowego do użycia preparatu krzemianującego i hydrofobizującego  korytarz do czerpni 12,87+10,36+2,53+1,94+1,42	m  m	  29,120	
					RAZEM	29,120
2.3. 2.3	KNR BC-02 0109-06	B-02.00	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniek- cja jednorzędowa; mur o grubości 3 1/2 ceg. - metodą wtórnej izolacji poziomej na drodze iniekcji w postaci impulsów, metoda ciśnieniowa rzędowa, przy uży- ciu gotowego do użycia preparatu krzemianującego i hydrofobizującego  ściany korytarz czerpni 2,57	m  m	  2,570	
					RAZEM	2,570
2.3. 2.4	KNR BC-02 0125-01	B-02.00	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy mineralnej - na- prawa i wyrównanie podłoża  ściany korytarz czerpni 0,40*(12,87+2,51+10,36+2,53+1,94+1,42)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,652	
					RAZEM	12,652
2.3. 2.5	KNR BC-02 0125-05	B-02.00	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy mineralnej na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; gr. warstwy 2 mm  przedm. j.w. 12,652	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,652	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,652
2.3. 2.6	KNNR 3 0602-01	B-03.00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach  pas cokołowy po wykonania iniekcji poziomej od strony wewnętrznej ścian przedm. j.w. 12,652	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,652	
					RAZEM	12,652
2.3. 2.7	KNR BC-02 0124-03	B-03.00	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - gruntowanie powierzchni tynków  pas cokołowy po wykonania iniekcji poziomej od strony wewnętrznej ścian przedm. j.w. 0,55*(12,87+2,51+10,36+2,53+1,94+1,42)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,397	
					RAZEM	17,397
2.3. 2.8	KNR BC-02 0124-05	B-03.00	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie dwukrotne  przedm. j.w. 17,397	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,397	
					RAZEM	17,397
2.3. 2.9	KNR 4- 01 0106- 05	B-02.00	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi  przedm. z poz. 2.3.2.1 12,652*0,03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,380	
					RAZEM	0,380
2.3. 2.10	KNR 4- 01 0108- 17	B-02.00	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km  przedm. z poz. 1.3.2.10 0,38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,380	
					RAZEM	0,380
2.3. 2.11	KNR 4- 01 0108- 20	B-02.00	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 29  wywóz na odl. 30 km, dodatek za 29 km przedm. j.w. 0,38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,380	
					RAZEM	0,380
<b>2.4</b>	<b>4511300 0-2</b>		<b>PRACE TOWARZYSZĄCE I ZABEZPIEZAJĄCE</b>			
2.4. 1	KNNR 1 0529-04	B-01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 10 m  rurociągi sanitarne biegnące na poziomie -1,33 m i niżej od poziomu terenu i znajdujące w obrysie wykopu 17	kpl.  kpl.	  17,000	
					RAZEM	17,000
2.4. 2	KNNR 1 0529-09	B-01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 10 m  przedm. j.w. 17	kpl.  kpl.	  17,000	
					RAZEM	17,000
2.4. 3	KNNR 1 0528-04	B-01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 10 m  2	kpl.  kpl.	  2,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
2.4. 4	KNNR 1 0528-09	B-01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 10 m  przedm. j.w. 2	kpl.  kpl.	  2,000	
					RAZEM	2,000