

OBMIAR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: OBMIAR:						
1			REMONT POMIESZCZEŃ W BUDYNKU TECHNICZNYM			
1.1			POMIESZCZENIE PRASY			
1 d.1.1	KNR 4-01 0819-15		Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
			$(2 * 4,25 + 2 * 7,85) * 2,00 - (2 * 0,90 * 2,10 + 1,50 * 2,10)$	m2	41,47	
					RAZEM	41,47
2 d.1.1	KNR 4-01 0811-07		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
			4,25 * 7,85	m2	33,36	
					RAZEM	33,36
3 d.1.1	KNR 13-23 0103-01		Wykucie ręczne otworów w konstrukcjach z cegieł lub bloczków z betonu komórkowego	m3		
			1 * 0,14 * 0,48	m3	0,07	
					RAZEM	0,07
4 d.1.1	KNR 4-01 0106-05		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
			$(\text{poz. 1} + \text{poz. 2}) * 0,03 + 0,04 + \text{poz. 3} + 0,86$	m3	3,21	
					RAZEM	3,21
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			poz. 4	m3	3,21	
					RAZEM	3,21
6 d.1.1	KNR 13-23 0105-04		Wykucie ościeżnic	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
7 d.1.1	KNR 4-01 0304-04		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m3		
			0,9 * 2,10 * 0,12	m3	0,23	
					RAZEM	0,23
8 d.1.1	KNR 9-23 0102-04		Uzupełnienie tynków ponad 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość 1,5-2,5 cm	m2		
			poz. 7	m2	0,230	
					RAZEM	0,230
9 d.1.1	KNR 9-03 0109-08		Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach	m2		
			41,47 + 0,90 * 2,1	m2	43,36	
					RAZEM	43,36
10 d.1.1	KNR AT-40 0502-02		Gruntowanie podłoża natryskowo Krotność = 2	m2		
			poz. 9	m2	43,36	
					RAZEM	43,36
11 d.1.1	KNR 2-02 0822-06		Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm	m2		
			poz. 9	m2	43,36	
					RAZEM	43,36
12 d.1.1	KNR 19-01 0639-03		Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwo dostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2	m2		
			$2 * (4,25 + 7,25) * 1,30 + 4,25 * 7,25 + 1,5 * 3,30$	m2	65,66	
					RAZEM	65,66
13 d.1.1	KNR 4-01 1202-08		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
			poz. 12	m2	65,66	
					RAZEM	65,66

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR K-09 0301-05		Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych	m2		
			poz.12	m2	65,66	
					RAZEM	65,66
15 d.1.1	KNR 2-02 1505-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
			poz.12	m2	65,66	
					RAZEM	65,66
16 d.1.1	KNR-W 2-02 1104-01		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
			4,25 * 7,85	m2	33,36	
					RAZEM	33,36
17 d.1.1	KNR-W 2-02 1104-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m2		
			poz.16	m2	33,36	
					RAZEM	33,36
18 d.1.1	KNR AT-27 0202-02		Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m2		
			poz.16	m2	33,36	
					RAZEM	33,36
19 d.1.1	KNR 0-12 1118-01		Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą	m2		
			poz.16	m2	33,36	
					RAZEM	33,36
20 d.1.1	KNR 4-01 1209-10		Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2	m2		
			0,90 * 2,10 * 2	m2	3,780	
					RAZEM	3,780
21 d.1.1	KNR 4-02 0121-01		Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1.1	KNR 4-02 0219-02		Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1.1	KNR 4-02 0521-02		Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
24 d.1.1	KNR 2-17 0206-02 Rx0,5		Demontaż aparatu grzewczo-wentylacyjnego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1.1	KNR 4-02 0506-02		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
26 d.1.1	KNR 0-13 0228-03		Rurociągi o śr. 110 mm	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000

OBMIAR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.1	KNR 9-26 0105-01 z.o.2.6.		Odwodnienie liniowe szer. 0,15m z kratką ze stali nierdzewnej	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
28 d.1.1	wycena włas - na		Wykonanie fundamentu pod prasę - gabaryty oraz konstrukcja zgodnie z wytycznymi dostawcy prasy	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			POMIESZCZENIE SITOPIASKOWNIKA			
29 d.1.2	KNR 4-01 0811-07		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
			6,78 * 5,45 - (2 * 1,5 * 1,5 + 6,5 * 0,3)	m2	30,50	
					RAZEM	30,50
30 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			30,50 * 0,05	m3	1,53	
					RAZEM	1,53
31 d.1.2	KNR 19-01 0639-03		Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwo dostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2	m2		
			2 * (6,78 + 5,45) * 3,3 + 6,78 * 5,45 - 2,00 * 2,30	m2	113,07	
					RAZEM	113,07
32 d.1.2	KNR 4-01 1202-08		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
			poz.31	m2	113,07	
					RAZEM	113,07
33 d.1.2	KNR 4-01 0623-03		Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego	m2		
			113,07	m2	113,070	
					RAZEM	113,070
34 d.1.2	KNR K-09 0301-05		Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych	m2		
			poz.31	m2	113,07	
					RAZEM	113,07
35 d.1.2	KNR 9-03 0109-08		Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach	m2		
			(2 * (6,78 + 5,45) - 2,00 * 2,30) * 2,00	m2	39,72	
					RAZEM	39,72
36 d.1.2	KNR AT-40 0502-02		Grunтовanie podłoża natryskowo Krotność = 2	m2		
			39,72	m2	39,72	
					RAZEM	39,72
37 d.1.2	KNR 2-02 0822-06		Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm	m2		
			39,72	m2	39,72	
					RAZEM	39,72
38 d.1.2	KNR 2-02 1505-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
			113,07 - 39,72	m2	73,35	
					RAZEM	73,35
39 d.1.2	KNR-W 2-02 1104-01		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
			30,50	m2	30,50	
					RAZEM	30,50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.2	KNR-W 2-02 1104-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m2		
			poz.39	m2	30,50	
					RAZEM	30,50
41 d.1.2	KNR AT-27 0202-02		Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m2		
			poz.39	m2	30,50	
					RAZEM	30,50
42 d.1.2	KNR 0-12 1118-01		Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą	m2		
			poz.39	m2	30,50	
					RAZEM	30,50
43 d.1.2	KNR-W 2-02 1104-04		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - listwa wtopiona w podkład przy posadzkach z tworzyw sztucznych	m		
			(1,27 * 2 + 4,00 * 2)	m	10,54	
					RAZEM	10,54
44 d.1.2	KNR-W 2-02 1104-05		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - wypełnienie szczelin dylatacyjnych	m		
			poz.43	m	10,54	
					RAZEM	10,54
45 d.1.2	KNR 2-17 0206-02 Rx0,5		Demontaż aparatu grzewczo-wentylacyjnego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.1.2	KNR 4-02 0506-02		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
47 d.1.2	KNR 2-17 0102-01		Demontaż przewodów wentylacyjnych	m2		
			10	m2	10,000	
					RAZEM	10,000
48 d.1.2	KNR-W 4-01 1301-03		Wymiana obramowania kanałów	m		
			2 * 2 * (1,5 + 1,5) + 2 * (6,5 + 0,30)	m	25,600	
					RAZEM	25,600
49 d.1.2	KNNR 2 1301-05		Wymiana istniejących kratki pomostowych na kraty pomostowe GRP włókno z tworzywa	m2		
			2 * (1,50 + 1,50) + 0,30 * 6,50	m2	7,950	
					RAZEM	7,950
50 d.1.2	wycena włas - na		Wykonanie fundamentu pod sitopiaskownik - gabaryty oraz konstrukcja zgodnie z wytycznymi dostawcy prasy	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			POMIESZCZENIA ROZDZIELNI NN, INSTALACJI PODCHLORYNU MAGAZYNU			
51 d.1.3	KNR 4-01 1202-08		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
			(2 * (4,60 + 2,75 + 2,00 + 2,75 + 2,75 + 2,50)) * 3,3 - (0,9 * 2,1 + 1,00 * 2,10 + 0,90 * 2,10)	m2	108,63	
					RAZEM	108,63
52 d.1.3	KNR 4-01 0623-03		Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego	m2		
			108,63	m2	108,630	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	108,630
53 d.1.3	KNR K-09 0301-05		Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych	m2		
			108,63	m2	108,63	
					RAZEM	108,63
54 d.1.3	KNR 2-02 1505-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
			108,63	m2	108,63	
					RAZEM	108,63
55 d.1.3	KNR AT-23 0101-01		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
			4,60 * 2,75 + 2,00 * 2,75 + 2,75 * 2,50	m2	25,025	
					RAZEM	25,025
56 d.1.3	KNR AT-23 0101-08		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie epoksydowym gruntownikiem	m2		
			25,025	m2	25,025	
					RAZEM	25,025
57 d.1.3	KNR AT-33 0301-03		Posadzki żywiczne epoksydowe z dodatkiem piasku kwarcowego o grubości 1,5 mm	m2		
			25,025	m2	25,025	
					RAZEM	25,025
2			TECHNOLOGIA - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
2.1			POMPOWNIĄ GŁÓWNA I POŚREDNIA			
58 d.2.1	KNR-W 2-18 0521-03 analogia		Demontaż płyty żelbetowej nastudziennej na pompowni głównej - średnica pompowni 1,5m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.2.1	KNR BC-02 0201-01		Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych - dno pompowni głównej i pośredniej	m2		
			3,14 * 0,75 * 0,75 + 1,5 * 1,5	m2	4,016	
					RAZEM	4,016
60 d.2.1	KNR BC-02 0201-02		Czyszczenie ręczne pionowych, skośnych cylindrycznych powierzchni betonowych - pompownia główna i pośrednia	m2		
			2 * 3,14 * 0,75 * 5,4 + 4 * 1,5 * 2,30	m2	39,234	
					RAZEM	39,234
61 d.2.1	KNR-W 3 1408-07		Trwałe uszczelnienie powierzchniowe i wgłębne na 30 -50 mm posadzek i ścian betonowych w piwnicach, garażach, zbiornikach wody, oczyszczalniach i kolektorach ścieków np. w systemie HYDROSTOP- pompownia główna i pośrednia	m2		
			7,07 + 34,85	m2	41,920	
					RAZEM	41,920
62 d.2.1	KNR-W 2-18 0521-03 analogia		Płyty żelbetowe nastudzienne na studniach o śr. 1500 mm - pompownia główna	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.2.1	KNR 4 1429-01		Osadzenie włazu z blachy nierdzewnej w pokrywie przepompowni	sz.t		
			1	sz.t	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.2.1	KNR-W 7-13 0304-01		Załadowanie,wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych - wywóz i utylizacja elementów z demontażu	sz.t		
			1	sz.t	1,000	

OBMIAR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
65 d.2.1	KNR 7-03 0101-01 analogia		Żuraw do pomp z napędem ręcznym	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.2.1	KNR AT-17 0101-03		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
			2 * 25,00	cm	50,000	
					RAZEM	50,000
67 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			1,00 + 1,00	m	2,000	
					RAZEM	2,000
68 d.2.1	KNR-W 2-15 0213-05		Rury wywiewne ze stali nierdzewnej o śr. 110 mm	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
69 d.2.1	materiał		Dostawa przystawnej drabiny aluminiowej o wysokości 600 cm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			DEMONTAŻE			
2.2.1			POMPOWNIA GŁÓWNA			
70 d.2.2. 1	KNR 7-07 0107-01		Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - demontaż R = 0,5	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
71 d.2.2. 1	KNR-W 4-02 0233-04 analogia		Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - kolana sprzęgającego i uchwytów prowadnic	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
72 d.2.2. 1	KNR-W 4-02 0120-02 analogia		Demontaż prowadnic pomp	m		
			5,4 * 2	m	10,800	
					RAZEM	10,800
73 d.2.2. 1	KNNR 4 0521-09		Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm - demontaż R = 0,5	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
74 d.2.2. 1	KNR 7-09 2207-06		Demontaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 114.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
2.2.2			POMPOWNIA POŚREDNIA			
75 d.2.2. 2	KNR 7-07 0107-01		Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - demontaż R = 0,5	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

OBMIAR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.2.2. 2	KNR-W 4-02 0233-04 analogia		Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - kolana sprzęgającego i uchwytów prowadnic	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
77 d.2.2. 2	KNR-W 4-02 0120-02 analogia		Demontaż prowadnic pomp	m		
			2,30 * 2	m	4,600	
					RAZEM	4,600
78 d.2.2. 2	KNNR 4 0521-09		Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm - demontaż R = 0,5	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
79 d.2.2. 2	KNR 7-09 2207-06		Demontaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 114.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
2.2.3			URZĄDZENIA W POMIESZCZENIU SITOPIASKOWNIKA			
80 d.2.2. 3	KNR-W 7-04 0107-03 z.o.3.2.		Demontaż sita spiralnego oraz separatora piasku	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
81 d.2.2. 3	KNNR 4 0521-09		Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm - demontaż R = 0,5	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
82 d.2.2. 3	KNNR 4 0521-09		Demontaż zastawek	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
83 d.2.2. 3	KNNR 4 0521-09		Demontaż przepływomierzy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
84 d.2.2. 3	KNR 7-09 2207-06		Demontaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 114.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
85 d.2.2. 3	kalkulacja własna		Demontaż zbiornika biopraparatu i podchlorynu sodu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.2.4			INSTALACJA ODWADNIANIA OSADU			
86 d.2.2. 4	KNR-W 7-04 0107-03 z.o.3.2.		Demontaż urządzenia do odwadniania osadu DRAIMAD	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.2.2. 4	KNNR 4 0521-09		Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm - demontaż R = 0,5	szt.		

OBMIAR:  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.2.2. 4	KNNR 4 0521-09		Demontaż przepływomierzy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.2.2. 4	kalkulacja własna		Demontaż zbiornika polielektrolitu - ok. 160kg	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.2.2. 4	kalkulacja własna		Demontaż rurociągów instalacji polielektrolitu, osadu, oraz podchlorynu sodu	m		
			85	m	85,000	
					RAZEM	85,000
91 d.2.2. 4	KNR-W 7-04 0107-03 z.o.3.2.		Demontaż sita spiralnego oraz separatora piasku	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
92 d.2.2. 4	KNNR 4 0521-09		Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm - demontaż R = 0,5	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
93 d.2.2. 4	KNNR 4 0521-09		Demontaż zastawek - demontaż R = 0,5	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
94 d.2.2. 4	KNR 7-09 2207-06		Demontaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 114.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
2.2.5			DEMONTAŻ INSTALACJI SPRĘŻONEGO POWIETRZA			
95 d.2.2. 5	KNP 05 0122 -01.01		Demontaż sprężarek powietrznych	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
96 d.2.2. 5	KNR 7-09 2102-05		Demontaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
97 d.2.2. 5	kalkulacja własna		Demontaż rurociągów instalacji sprężonego powietrza w zbiornikach SBR	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2.6			ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY			
98 d.2.2. 6	KNR 7-07 0107-01		Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - demontaż R = 0,5	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.2.2. 6	KNR 7-04 0311-01 z.o 3.2.		Demontaż strumienicy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
100 d.2.2. 6	KNR 7-09 2207-06		Demontaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 114.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
2.2.7			KOMORA OSADU CZYNNEGO			
101 d.2.2. 7	KNR 7-07 0107-01		Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - demontaż R = 0,5	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
102 d.2.2. 7	KNR 7-07 0107-01		Demontaż mieszadeł	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
103 d.2.2. 7	KNR 7-07 0107-01		Demontaż dmuchaw zatapialnych	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
104 d.2.2. 7	KNNR 4 0521-09		Demontaż dekanterów	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
105 d.2.2. 7	KNR 7-09 2207-06		Demontaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 114.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	m		
			39	m	39,000	
					RAZEM	39,000
106 d.2.2. 7	KNR 7-04 0311-06 z.o 3.2.		Urządzenia napowietrzające ścieki - ruszt. Masa do 0.28 t. Montaż sposobem mechanicznym. Demontaż złomowy.	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.2.8			KOMORA TLENOWEJ STABILIZACJI			
107 d.2.2. 8	KNR 7-07 0107-01		Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - demontaż R = 0,5	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
108 d.2.2. 8	KNNR 4 0521-09		Demontaż dekanterów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.2.2. 8	KNR 7-04 0311-01 z.o 3.2.		Demontaż strumienicy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.2.2. 8	KNR 7-09 2207-06		Demontaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 114.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	m		
			10,5	m	10,500	
					RAZEM	10,500
111 d.2.2. 8	KNR 7-03 0101-01 analogia		Demontaż istniejącego żurawika	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
112 d.2.2. 8	KNR 4-04 0815-02		Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu III kondygnacji	kg		
			150	kg	150,000	
					RAZEM	150,000
2.2.9			ROBIÓRKA STANOWISKA INSTALACJI PIX			
113 d.2.2. 9	TZKNBK XXIV 3003- 01 Rx0,3		Demontaż stalowego zbiornika na PIX V=2,0m3 wraz z istniejącą instalacją	kg		
			650	kg	650,000	
					RAZEM	650,000
114 d.2.2. 9	KNR 4-04 0302-01 z.o.3.1.		Rozebranie fundamentów pod zbiornik	m3		
			$(2 * 3,60 * 0,30 + 2 * 2,10 * 0,30 + 2 * 2,10 * 0,50) * 2,10 + 2,70 * 3,6 * 0,40$	m3	15,480	
					RAZEM	15,480
115 d.2.2. 9	KNR-W 4-01 0109-11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			15,48	m3	15,48	
					RAZEM	15,48
116 d.2.2. 9	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			3,00 * 4,00 * 1,50	m3	18,000	
					RAZEM	18,000
2.2.1 0			ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI ZBIORNIKA KONTAKTOWEGO I FILTRA KANAŁOWEGO			
117 d.2.2. 10	KNNR 4 0521-09		Demontaż filra kanałowego	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
118 d.2.2. 10	KNR 4-04 0302-01 z.o.3.1.		Rozebranie fundamentów pod zbiornik	m3		
			$2 * 5,00 * 0,3 * 3,0 + 5,00 * 0,3 * 1,200 + 2 * 4,10 * 0,3 * 3,00 + 2 * 0,35 * 0,5 * 3,00$	m3	19,230	
					RAZEM	19,230
119 d.2.2. 10	KNR 4-04 0303-02 z.o.3.1.		Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m3		
			$4 * 1,82 * 2,7 * 0,25 - 0,9 * 2,10$	m3	3,024	
					RAZEM	3,024
120 d.2.2. 10	KNR 4-04 0305-02 z.o.3.1.		Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m3		
			$2,00 * 2,00 * 0,1 + 1,25 * 5,00 * 0,12$	m3	1,150	
					RAZEM	1,150

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.2.2. 10	KNR 4-04 0301-02 z.o.3.1.		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m3		
			2,6 * 2,6 * 0,12	m3	0,811	
					RAZEM	0,811
122 d.2.2. 10	KNR-W 4-01 0109-11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			19,23 + 3,024 + 1,15 + 0,811	m3	24,22	
					RAZEM	24,22
123 d.2.2. 10	KNR 2-02 0609-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
			2,6 * 2,6	m2	6,760	
					RAZEM	6,760
124 d.2.2. 10	KNR 4-04 0509-03		Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m2		
			2,6 * 2,6	m2	6,760	
					RAZEM	6,760
125 d.2.2. 10	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
126 d.2.2. 10	KNR 2-18 0501-02		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
			10 * 0,5	m2	5,000	
					RAZEM	5,000
127 d.2.2. 10	KNR 2-18 0613-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m -STUDNIA POŁĄCZENIOWA	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
128 d.2.2. 10	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			6 * 9 * 3 - 3,14 * 0,75 * 0,75 * 3,0	m3	156,701	
					RAZEM	156,701
2.2.1 1			KOMORA POMIAROWA			
129 d.2.2. 11	KNR 13-25 0201-01		Demontaż przepływomierza wskazującego z licznikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
130 d.2.2. 11	KNR BC-02 0201-01		Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych - dno i strop komory	m2		
			2,00 * 1,20 * 2	m2	4,800	
					RAZEM	4,800
131 d.2.2. 11	KNR BC-02 0201-02		Czyszczenie ręczne pionowych, skośnych cylindrycznych powierzchni betonowych	m2		
			2 * (1,20 + 2,00) * 1,80	m2	11,520	
					RAZEM	11,520
132 d.2.2. 11	KNNR-W 3 1408-07		Trwałe uszczelnienie powierzchniowe i wgłębne na 30 -50 mm posadzek i ścian betonowych w piwnicach, garażach, zbiornikach wody, oczyszczalniach i kolektorach ścieków np. w systemie HYDROSTOP	m2		

OBMIAR:  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4,80 + 11,52	m2	16,320	
					RAZEM	16,320
3			ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE W REAKTORACH			
133 d.3	KNR 4-05II 0121-05		Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - osadniki komorowe o pojemności ponad 10 m3 - czyszczenie istniejących komór reaktora wraz z utylizacją osadu - przyjęto 50% objętości komór	m3 ods. os.		
			$5,20 * (2 * 7,30 * 7,30 + 2 * 4,10 * 3,50) * 0,5$	m3 ods. os.	351,728	
					RAZEM	351,728
134 d.3	KNR 4-04 0815-02		Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu III kondygnacji	kg		
			150	kg	150,000	
					RAZEM	150,000
135 d.3	KNR 4-01 1306-01		Demontaż balustrad	m		
			$8,10 * 2 + 23,1 * 2 + 2$	m	64,400	
					RAZEM	64,400
136 d.3	KNR 2-04 0905-05		Demontaż istniejących przykryć otworów technologicznych wraz z obramowaniem	m2		
			$8 * 1,10 * 1,10 + 2 * 1,75 * 1,75 + 2 * 3,14 * 0,5 * 0,5$	m2	17,375	
					RAZEM	17,375
137 d.3	KNR 2-14 0406-02		Balustrady pomostowe ze stali nierdzewnej	m		
			64,40	m	64,400	
					RAZEM	64,400
4			ODWODNIENIE STANOWISKA PRZYCZEPY NA OSAD			
138 d.4	KNR 2-01 0201-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I- II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			$1,5 * 1,5 * 1,5 + 12 * 0,8 * 1,5 + 2,5 * 2,5 * 1,5$	m3	27,150	
					RAZEM	27,150
139 d.4	KNR 2-18 0501-02		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
			$12 * 0,5$	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
140 d.4	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			$27,150 - 3,14 * 0,75 * 1,5 - 3,14 * 0,35 * 1,5$	m3	21,969	
					RAZEM	21,969
141 d.4	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
142 d.4	KNR 2-18 0625-01		Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
143 d.4	KNR 2-18 0613-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m -STUDNIA POŁĄCZENIOWA	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000

OBMIAR:  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5			ROBOTY DROGOWE UZUPEŁNIAJĄCE			
144 d.5	KNR 2-31 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 25 cm głębokości - uzupełnienie Krotność = 5	m2		
			216	m2	216,000	
					RAZEM	216,000
145 d.5	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			216	m2	216,000	
					RAZEM	216,000
146 d.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			216	m2	216,000	
					RAZEM	216,000
147 d.5	KNR 4-01 0108-06		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m3		
			216 * 0,25	m3	54,00	
					RAZEM	54,00
6			UMOCNIENIE ORAZ ODWODNIENIE WYKOPU POD ZBIORNIK RETENCYJNY			
148 d.6	KNR 2-01 0607-05		Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m	szt.		
			2 * 8,0 + 2 * 9,0	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
149 d.6	KNR 2-01 0616-02		Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 150-200 mm	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
150 d.6	KNR 19-01 0107-08		Pompowanie wody z wykopu	m-g		
			45 * 24	m-g	1 080,000	
					RAZEM	1 080,000
151 d.6	KNR 2-10 0301-01		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 8 m w grunt kat. I-II	m		
			2 * (9 + 8)	m	34,000	
					RAZEM	34,000
152 d.6	KNR 2-10 0303-01		Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 6 m kat. gruntu I-II	m		
			34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
7			WYPOSAŻENIE EKSPLOATACYJNE			
153 d.7	wycena włas - na		Kontener na piasek/skratki 240l na kółkach	szt		
			6	szt	6	
					RAZEM	6
154 d.7	wycena włas - na		Przenośny detektor gazu	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
155 d.7	wycena włas - na		Wiertarka + komplet wiertel do metalu	kpl		
			1,00	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
156 d.7	wycena włas - na		Komplet kluczy płaskooczkowych	kpl		
			1,00	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

OBMIAR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.7	wycena włas - na		Komplet kluczy nasadowych	kpl		
			1,00	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
158 d.7	wycena włas - na		Komplet śrubokrętów	kpl		
			1,00	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
159 d.7	wycena włas - na		Skrzynka narzędziowa z wyposażeniem	kpl		
			1,00	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
160 d.7	wycena włas - na		Czyściwo	kpl		
			1,00	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
161 d.7	wycena włas - na		Pompa zatapialna w wykonaniu K-O do prac bieżących z węzłem 15 m	szt		
			2,00	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
162 d.7	wycena włas - na		Przedłużacz przemysłowy 230V 50m na bębnie	szt		
			2,00	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
163 d.7	wycena włas - na		Węże wodne 3/4" do zaworów czerpalnych 15 m	szt		
			2,00	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
164 d.7	wycena włas - na		Końcówki zraszające do węży	szt		
			2,00	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
165 d.7	wycena włas - na		Uniwersalny miernik elektryczny - cęgowy	szt		
			1,00	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
166 d.7	wycena włas - na		Cylinder miarowy 1000 ml	szt		
			3,00	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
167 d.7	wycena włas - na		Kij teleskopowy z podbierakiem (sitkiem)	szt		
			1,00	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
168 d.7	wycena włas - na		Kij teleskopowy z czerpakiem	szt		
			1,00	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
8			SZKOLENIE I INSTRUKCJA EKSPLOATACJI OCZYSZCZALNI			
169 d.8	kalkulacja własna		Szkolenie załogi oraz wykonanie instrukcji eksploatacji zmodernizowanej oczyszczalni ścieków	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

OBMIAR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9			ROBOTY ZEWNĘTRZNE REMONTOWE BUDYNKU TECHNICZNEGO ORAZ ELEWACJI REAKTORA			
9.1			DACH			
170 d.9.1	KNR-W 4-01 0518-01		Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m2		
			8,15 * 17,88 + 8,70 * 7,68		212,538	
			A (Obliczenie pomocnicze)		212,538	
			A * 10%	m2	21,254	
					RAZEM	21,254
171 d.9.1	KNR-W 4-01 0518-02		Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na wstawieniu łąt do 0.10 m2	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
172 d.9.1	KNR-W 4-01 0518-03		Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na wstawieniu łąt do 1.0 m2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
173 d.9.1	KNR-W 2-02 0504-02		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
			poz.170 A	m2	212,538	
					RAZEM	212,538
174 d.9.1	KNR-W 2-02 0504-03		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
			0,50 * 9	m2	4,500	
					RAZEM	4,500
175 d.9.1	KNR-W 4-01 0540-02		Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wysoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów z blachy powlekanej	m2		
			(7,11 + 1,50 + 7,68 * 2 + 8,15 * 2 + 8,00 + 2,00) * 0,55	m2	27,649	
					RAZEM	27,649
176 d.9.1	KNR 2-02 1213-04		Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
177 d.9.1	KNR-W 4-03 0702-04		Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie	szt.		
			18 + 9	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
178 d.9.1	KNR-W 4-03 0706-03		Wymiana przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do 70 mm2 na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach	m		
			18,00 + 9,00	m	27,000	
					RAZEM	27,000
179 d.9.1	KNR-W 4-03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
180 d.9.1	KNR-W 4-03 1205-03		Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
181 d.9.1	KNR-W 4-03 1205-04		Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
			2	pomi ar.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.9.1	KNR-W 4-03 1205-05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
183 d.9.1	KNR-W 4-03 1205-06		Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			2	pomi ar.	2,000	
					RAZEM	2,000
9.2			WEJŚCIA DO BUDYNKU			
184 d.9.2	KNR-W 4-01 0212-04		Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schodków zewnętrznych	m3		
			$2,00 * 1,50 * 0,30 + 1,50 * 1,50 * 0,30 * 2 + 2,50 * 1,50 * 0,30$	m3	3,375	
					RAZEM	3,375
185 d.9.2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
			poz.184	m3	3,375	
					RAZEM	3,375
186 d.9.2	KNR 2-31 0104-01		Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			$2,00 * 1,50 + 1,50 * 1,50 * 2 + 2,50 * 1,50$	m2	11,250	
					RAZEM	11,250
187 d.9.2	KNR 2-31 0105-05 0105-06		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 6 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.186	m2	11,250	
					RAZEM	11,250
188 d.9.2	KNR 2-31 0511-02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - schodki (wejścia)	m2		
			poz.186	m2	11,250	
					RAZEM	11,250
189 d.9.2	KNR 2-31 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			$(2,00 + 1,50 * 2) + (1,50 * 3 * 2) + (2,50 + 1,50 * 2)$	m	19,500	
					RAZEM	19,500
9.3			ELEWACJA BUDYNKU TECHNICZNEGO			
190 d.9.3	KNR-W 2-02 1609-01		Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m	m2		
			$(17,88 + 16,85) * 2 * 4,50$	m2	312,570	
					RAZEM	312,570
191 d.9.3	KNR-W 4-01 0726-01		Uzupełnienie - naprawa tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m2		
			$1,00 * 0,75$	m2	0,750	
					RAZEM	0,750
192 d.9.3	KNR-W 4-01 0545-05		Rozebranie rury spustowej do ponownego montażu	m		
			$5,00 * 3$	m	15,000	
					RAZEM	15,000
193 d.9.3	KNR 0-23 2611-01		Przygotowanie starego podłoża pod malowanie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
			$(17,88 + 16,85) * 2 * 4,50$	m2	312,570	

OBMIAR:  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$-(1,21 * 1,45 * 5 + 1,80 * 1,45 * 1 + 1,00 * 1,45 * 3 + 1,20 * 0,70 * 3)$	m2	-18,253	
			$-(1,50 * 2,10 + 1,05 * 2,10 * 2 + 2,00 * 2,10)$	m2	-11,760	
					RAZEM	282,557
194 d.9.3	KNR-W 4-01 0701-06		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
			poz. 195	m2	31,320	
					RAZEM	31,320
195 d.9.3	KNR AT-31 0503-03		Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy - wykonany ręcznie	m2		
			8,15 * 4,50	m2	36,675	
			$-(1,50 * 2,10 + 1,05 * 2,10)$	m2	-5,355	
					RAZEM	31,320
196 d.9.3	KNR 0-23 2611-03		Przygotowanie starego podłoża pod malowanie - dwukrotne gruntowanie emulsją	m2		
			poz. 193	m2	282,557	
					RAZEM	282,557
197 d.9.3	KNR-W 2-02 1519-02		Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2		
			poz. 193	m2	282,557	
					RAZEM	282,557
198 d.9.3	KNR-W 2-02 0529-01		Ponowny montaż rur spustowych - rury z demontażu	m		
			poz. 192	m	15,000	
					RAZEM	15,000
199 d.9.3	KNR-W 4-01 1212-02		Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - pokrycie daszków	m2		
			$(2,00 + 1,50 * 3 + 2,50) * 1,00$	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
200 d.9.3	KNR AT-31 0505-01		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach cokół	m2		
			$(17,88 + 16,85) * 2 * 0,30$	m2	20,838	
					RAZEM	20,838
201 d.9.3	KNR AT-31 0505-03		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie na ścianach cokół	m2		
			poz. 200	m2	20,838	
					RAZEM	20,838
9.4			STOLARKA, ŚLUSARKA ORAZ OKNA			
202 d.9.4	KNNR-W 3 0702-06		Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych stalowych malowanych proszkowo	m2		
			1,00 * 2,10 * 3	m2	6,300	
			1,50 * 2,10 * 1	m2	3,150	
			2,00 * 2,30 * 1	m2	4,600	
					RAZEM	14,050
203 d.9.4	KNNR-W 3 0702-01		Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych PVC	m2		
			1,15 * 1,45 * 2	m2	3,335	
			1,15 * 0,55 * 3	m2	1,898	
			0,80 * 1,45 * 2	m2	2,320	
					RAZEM	7,553
204 d.9.4	KNR-W 4-01 0540-02		Wymiana parapetów z blachy powlekanej	m2		
			$(1,50 * 5 + 1,10 * 2) * 0,35$	m2	3,395	
					RAZEM	3,395
205 d.9.4	KNNR-W 3 0705-01		Demontaż krat prostych	m2		
			0,80 * 1,45 * 2 + 0,55 * 1,15 * 2 + 1,20 * 2,30 * 1	m2	6,345	

OBMIAR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,345
206 d.9.4	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10		Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
			(poz.202 + poz.203) * 0,10	m3	2,160	
					RAZEM	2,160
9.5			ELEWACJA BLOKU TECHNOLOGICZNEGO + OPASKA			
207 d.9.5	KNR-W 2-02 1609-01		Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m	m2		
			(20,10 + 8,10) * 2 * 5,00	m2	282,000	
					RAZEM	282,000
208 d.9.5	KNR-W 4-01 0438-05 analogia		Rozebranie okładziny PVC z elewacji	m2		
			(20,10 + 8,10) * 2 * 4,70	m2	265,080	
					RAZEM	265,080
209 d.9.5	KNR-W 4-01 0438-05 analogia		Rozebranie izolacji ze styropianu gr. 6 cm	m2		
			poz.208	m2	265,080	
					RAZEM	265,080
210 d.9.5	KNR-W 4-01 0441-03 analogia		Rozebranie konstrukcji z łat drewnianych	m2		
			poz.208	m2	265,080	
					RAZEM	265,080
211 d.9.5	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10 analogia		Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki	m3		
			(poz.208) * 0,11	m3	29,159	
					RAZEM	29,159
212 d.9.5	KNR 0-23 2615-03		Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej gr 10 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
			(20,10 + 8,10) * 2 * 4,80	m2	270,720	
					RAZEM	270,720
213 d.9.5	KNR-W 4-01 0540-02		Wymiana obróbek blacharskich z blachy powlekanej	m2		
			(20,10 + 8,10) * 2 * 0,25	m2	14,100	
					RAZEM	14,100
214 d.9.5	KNR 19-01 0106-02		Rozebranie opaski z płyt chodnikowych	m2		
			2 * (8,10 + 21,10) * 0,6	m2	35,040	
					RAZEM	35,040
215 d.9.5	KNR 2-31 0814-01		Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			2 * (8,10 + 21,10)	m	58,400	
					RAZEM	58,400
216 d.9.5	KNR 2-31 0407-01		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			2 * (8,10 + 21,10)	m	58,400	
					RAZEM	58,400
217 d.9.5	KNR 2-31 0502-01		Opaska z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			2 * (8,10 + 21,10) * 0,6	m2	35,040	
					RAZEM	35,040