

Inwestor:
Gminne Przedsiębiorstwo Usługowe
Algawa Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 10
87-700 Aleksandrów Kujawski

Wykonawca opracowania:
KOLEKTYWSTUDIO Maciej Stawarz
ul. Polna 105, lok. 26
87-100 Toruń

Kosztorys inwestorski

Nazwa budowy: Remont zbiornika wody
Adres budowy: Kuczek, dz. nr 58/12, 87-700 Aleksandrów Kujawski
Rodzaj robót: Budowlane remontowe
CPV: 45453000-7, Roboty remontowe i renowacyjne
Data opracowania: 2024-05-18
Podstawa opracowania: BC-04, KNR K-35, KNR AT-26, NC-02, BC-05, KNR 4-01, KNR 2-02, KNR 2-02U, KNR 19-01, KNR AT-08, BC-03, KNR 4-01W, KNR AT-09, KNR 4-04, KNR 2-31, KNR 2-01, KNR 2-23, KNR S02U
Poziom cen kosztorysu: Sekocenbud 1 kwartał 2024, stawka r-g pośrednia między maksymalną a średnią w regionie, ceny M i S oraz wartości wskaźników średnie
Stawka r-g: 30,65 PLN

Nazwa	Wartość	R	M	S	Razem
Koszty bezpośrednie	PLN	69 497,89	122 111,81	6 408,68	198 018,16
Koszty zakupu od M	7,60 %	0,00	9 280,50	0,00	9 280,50
Koszty pośrednie od R	68,60 %	47 675,52	0,00	0,00	47 675,52
Koszty pośrednie od S	68,60 %	0,00	0,00	4 396,37	4 396,37
Zysk od R	11,70 %	8 131,26	0,00	0,00	8 131,26
Zysk od S	11,70 %	0,00	0,00	749,81	749,81
Zysk od KR	11,70 %	5 578,02	0,00	0,00	5 578,02
Zysk od KS	11,70 %	0,00	0,00	514,35	514,35
Koszty z narzutami netto	PLN				274 343,09
Koszty z narzutami w rozbiću (netto)	PLN	130 882,69	131 392,31	12 069,21	274 343,09
Stawka VAT	23,00 %				63 098,91
Wartość brutto	PLN				337 442,00

Słownie: trzysta trzydzieści siedem tysięcy czterysta czterdzieści dwa PLN

Sporządził:
Jacek Markowski
BP-RN-V/188/TO/83
ul. Broniewskiego 84/8
87-100 Toruń

Sprawdził:

Książka przedmiarów

1. Prace remontowe dot. zbiornika		
1.1. Prace izolacyjne wewnątrz zbiornika - powierzchnie ścian, stropu i posadzki		
1	BC-04 0203-11-050 Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych pionowych pokrytych powłokami - ściany krotność= 1,00	124,56 m2
	1. ściany	
	2. 2*3,14*4,61*2,60	75,27
	3. 7,75*3,10*2+7,75*0,16	49,29
	4. -----	
	5. Przeniesienie +	124,56
2	BC-04 0203-12-050 Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych sufitowych pokrytych powłokami - strop krotność= 1,00	73,36 m2
	1. 2*3,14*6,60*1,77	73,36
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	73,36
3	BC-04 0203-10-050 Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych poziomych pokrytych powłokami - posadzka krotność= 1,00	66,73 m2
	1. 3,14*4,61*4,61	66,73
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	66,73
4	KNR K-35 021301-040 Wykonanie fasety uszczelniającej na styku posadzki i ściany krotność= 1,00	44,61 m
	1. 2*3,14*4,61	28,95
	2. 7,75*2+0,16	15,66
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	44,61
5	KNR AT-26 0102-02-050 Gruntowanie natryskowe wszystkich powierzchni krotność= 1,00	264,65 m2
	1. 124,56+73,36+66,73	264,65
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	264,65
6	BC-04 0213-03-050 Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych wodoszczelną szpachlą uszczelniającą - powierzchnie pionowe i poziome z betonów monolitycznych krotność= 1,00	191,29 m2
	1. 124,56+66,73	191,29
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	191,29
7	BC-04 0213-04-050 Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych wodoszczelną szpachlą uszczelniającą - powierzchnie sufitowe z betonów monolitycznych krotność= 1,00	73,36 m2
8	KNR K-35 021502-050 Uszczelnienie ścian i stropu od wewnątrz budowli obciążonych wodą pod ciśnieniem krotność= 1,00	197,92 m2
	1. 124,56+73,36	197,92
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	197,92
9	KNR K-35 021401-050 Uszczelnienie posadzki budowli obciążonej wodą krotność= 1,00	66,73 m2
1.2. Remont posadzek komory 1 i 2		

10	NC-02 0803-01-050 Przygotowanie podłoża. Skucie skorodowanego betonu ręcznie na głębokość do 1 cm - powierzchnie poziome krotność= 1,00	7,13 m2
1. $2,91 \cdot (2,40 + 2,50) \cdot 0,50$		7,13
2. -----		
3. Przeniesienie +		7,13
11	NC-02 0801-01-050 Przygotowanie podłoża. Czyszczenie ręczne podłoża betonowego krotność= 1,00	11,41 m2
1. $2,91 \cdot (2,40 + 2,50) \cdot 0,50$		7,13
2. $(2,70 \cdot 2 + 2,05 \cdot 2) \cdot 0,45$		4,28
3. -----		
4. Przeniesienie +		11,41
12	NC-02 0808-04-050 Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej - beton C 12/15 - C 25/30, powierzchnia pozioma krotność= 1,00	7,13 m2
13	NC-02 0809-04-066 Reprofilacja podłoża. Ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy C 12/15 - C 25/30, powierzchnia pozioma krotność= 1,00	7,13 dm3
14	NC-02 0605-02-050 Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych o grubości do 5 mm. krotność= 1,00	7,13 m2
15	BC-05 0624-01-050 Naniesienie powłoki ochronnej na powierzchnie betonowe poziome i pionowe z elastycznej farby do betonu krotność= 1,00	11,41 m2
16	NC-02 0601-01-050 Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie powierzchni płytek posadzkowych krotność= 1,00	4,28 m2
1. $2,91 \cdot 1,02 + 1,29 \cdot 1,02$		4,28
2. -----		
3. Przeniesienie +		4,28
17	NC-02 0517-07-050 Czynności uzupełniające - usunięcie uszkodzonych spoin, spoinowanie wąską kielnią. krotność= 1,00	4,28 m2
18	NC-02 0618-01-050 Powłokowe zabezpieczenie gotowych posadzek farbą silikonową. Wykonanie powłoki lakierniczej gładkiej krotność= 1,00	4,28 m2
19	NC-02 0618-02-050 Powłokowe zabezpieczenie gotowych posadzek farbą silikonową. Wykonanie powłoki - warstwa zamykająca krotność= 1,00	4,28 m2
1.3. Remont ścian komory 1 i 2		
20	KNR 4-01 0819-15-050 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek krotność= 1,00	52,15 m2
1. $(2,91 + 2,55 \cdot 2 + 2,95) \cdot 2,70$		29,59
2. $1,85 \cdot (0,55 + 0,35 + 0,30)$		2,22
3. $1,29 \cdot (2,95 + 0,10)$		3,93
4. $(1,02 + 2,91 + 2,50) \cdot 2,95$		18,97
5. $-(0,94 \cdot 1,95 + 1,32 \cdot 0,55)$		-2,56
6. -----		
7. Przeniesienie +		52,15
21	KNR 2-02U 1134-02-050 Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	52,15 m2

22	KNR 2-02 0829-01-050 Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	52,15 m2
23	BC-05 0201-04-050 Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych na powierzchniach pionowych z dwóch warstw folii w płynie o grub. 1 mm krotność= 1,00	52,15 m2
24	KNR 2-02 0829-06-050 Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm, na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	52,15 m2
25	NC-02 0401-08-050 Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, biegach i spocznikach schodowych o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 krotność= 1,00	11,41 m2
1. 2,91*1,02+1,29*1,02		4,28
2. 2,91*(2,40+2,50)*0,50		7,13
3. -----		
4. Przeniesienie +		11,41
26	BC-04 0129-01-050 Dezynfekcja - odgrzybianie podłoża budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem płynnym do zwalczania grzybów - ręcznie, malowanie jednokrotne krotność= 1,00	11,41 m2
27	KNR K-35 021601-050 Przygotowanie podłoża pod tynki - naniesienie preparatu antysolejnego krotność= 1,00	11,41 m2
28	KNR K-35 021701-050 Przygotowanie zaprawy i ręczne narzucenie kryjąco na podłoże warstwy szczepnej krotność= 1,00	11,41 m2
29	KNR K-35 021801-050 Tynk renowacyjny dwuwarstwowy z warstwą magazynującą sole wykonywany ręcznie krotność= 1,00	11,41 m2
30	KNR K-35 022001-050 Wykonanie warstwy tynku cienkowarstwowego - szpachlowanie krotność= 1,00	11,41 m2
31	KNR AT-26 0304-01-050 Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - ręcznie krotność= 1,00	11,41 m2
32	KNR K-35 022003-050 Wykonanie powłoki malarskiej z farby dyspersyjno-krzemianowej z gruntowaniem środkiem hydrofobizującym krotność= 1,00	11,41 m2
33	KNR 4-01 1212-06-050 Miniowanie farbą olejną do gruntowania krat i balustrad z prętów prostych krotność= 1,00	3,66 m2
1. (1,80+1,45)*0,90		2,93
2. 1,32*0,55		0,73
3. -----		
4. Przeniesienie +		3,66
34	KNR 4-01 1212-0501-050 Dwukrotne malowanie farbą epoksydową krat i balustrad z prętów prostych krotność= 1,00	3,66 m2
35	KNR 4-01 1301-1003-050 Wymiana wypełnienia z siatki w ramach z kształtowników z wbudowaniem siatki nietrzymnej krotność= 1,00	0,73 m2
1. 1,32*0,55		0,73
2. -----		
3. Przeniesienie +		0,73

36	KNR 4-01 1212-03-050 Miniowanie farbą olejną do gruntowania powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie krotność= 1,00	9,24 m2
	1. (0,10*9+0,20*2+0,10*3)*2,91	4,66
	2. 0,94*1,95*2,50	4,58
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	9,24
37	KNR 4-01 1212-0201-050 Dwukrotne malowanie farbą ftalową powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie krotność= 1,00	9,24 m2
1.4. Elewacja		
38	KNR AT-26 0101-01-050 Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie zawilgoconych tynków - cokół do wys 50 cm nad terenem krotność= 1,00	2,80 m2
	1. 0,50*0,50*0,75	0,19
	2. (1,05+0,90)*0,50*0,50*2	0,98
	3. 0,60*0,50*2	0,60
	4. 0,80*0,50*2	0,80
	5. 0,50*0,50*0,90	0,23
	6. -----	
	7. Przeniesienie +	2,80
39	KNR AT-26 0101-02-050 Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły krotność= 1,00	2,80 m2
40	KNR AT-26 0101-04-050 Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru krotność= 1,00	2,80 m2
41	BC-04 0129-01-050 Dezynfekcja - odgrzybianie podłoża budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem płynnym do zwalczania grzybów - ręcznie, malowanie jednokrotnie krotność= 1,00	2,80 m2
42	KNR AT-26 0101-05-050 Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofilacja spoin w murach z cegły krotność= 1,00	2,80 m2
43	NC-02 0416-01-050 Impregnacja i wzmocnienie ścian zewnętrznych mało nasiąkliwych krotność= 1,00	2,80 m2
44	KNR K-35 010301-050 Uszczelnienie powierzchni muru bez tynkowania w strefie cokołu krotność= 1,00	2,80 m2
45	KNR K-35 021701-050 Przygotowanie zaprawy i ręczne narzucenie kryjąco na podłożu warstwy szpachlowej krotność= 1,00	2,80 m2
46	KNR K-35 021801-050 Tynk renowacyjny dwuwarstwowy z warstwą magazynującą sole wykonywany ręcznie krotność= 1,00	2,80 m2
47	KNR K-35 022001-050 Wykonanie warstwy tynku cienkowarstwowego - szpachlowanie - powierzchnia całkowita tynków krotność= 1,00	2,80 m2
48	KNR AT-26 0304-01-050 Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - ręcznie krotność= 1,00	2,80 m2
49	KNR K-35 022003-050 Wykonanie powłoki malarskiej z farby dyspersyjno-krzemianowej z gruntowaniem środkiem hydrofobizującym krotność= 1,00	2,80 m2

50	KNR 4-01 0701-02-050 Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach - przyjęto 80% powierzchni ścian nad cokołem krotność= 1,00	17,38 m2
	1. (0,90+0,50)*0,50*1,50*4*0,80	3,36
	2. 0,45*1,0*4*0,80	1,44
	3. 2,59*2,50*0,80-(0,94*1,95+1,32*0,55)	2,62
	4. (0,55+0,30)*0,50*0,75*2*0,80	0,51
	5. 3,50*(0,90+0,40)*0,50*0,80	1,82
	6. (2,50+1,10)*0,50*2,65*2*0,80	7,63
	7. -----	
	8. Przeniesienie +	17,38
51	KNR AT-08 0101-06-050 Zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej - całej powierzchni krotność= 1,00	22,38 m2
	1. (0,90+0,50)*0,50*1,50*4	4,20
	2. 0,45*1,0*4	1,80
	3. 2,59*2,50-(0,94*1,95+1,32*0,55)	3,92
	4. (0,55+0,30)*0,50*0,75*2	0,64
	5. 3,50*(0,90+0,40)*0,50	2,28
	6. (2,50+1,10)*0,50*2,65*2	9,54
	7. -----	
	8. Przeniesienie +	22,38
52	BC-04 0129-01-050 Dezynfekcja - odgrzybianie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem płynnym do zwalczania grzybów - ręcznie, malowanie jednokrotne krotność= 1,00	17,38 m2
53	NC-02 0416-01-050 Impregnacja i wzmocnienie ścian zewnętrznych mało nasiąkliwych krotność= 1,00	17,38 m2
54	NC-02 0702-05-020 Montaż elementów konstrukcyjnych - kotwy spiralne 6 mm ze stali nierdzewnej krotność= 1,00	80,00 szt
55	BC-03 0311-07-040 Wypełnienie spoin zaprawą tiksotropową na bazie cementu o wym. 20 x 15 mm krotność= 1,00	11,20 m
	1. 8*1,40	11,20
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	11,20
56	KNR 19-01 0314-03-123 Naprawa powierzchni murów zabytkowych, przy głębokości kucia 1/2 cegły. Ilość cegieł: 4-5 krotność= 1,00	5,00 miejsce
57	NC-02 0409-03-050 Wypełnienie spoin w murach ceglanych. Mur płaski pow. 5,0 m2 - zaprawa spoinująca wapienna z gtrasem krotność= 1,00	17,38 m2
58	KNR K-35 021601-050 Przygotowanie podłoża pod tynki - naniesienie preparatu antysolnego krotność= 1,00	17,38 m2
59	KNR K-35 021701-050 Przygotowanie zaprawy i ręczne narzucenie kryjąco na podłoże warstwy szczepnej krotność= 1,00	17,38 m2
60	KNR K-35 021801-050 Tynk renowacyjny dwuwarstwowy z warstwą magazynującą sole wykonywany ręcznie krotność= 1,00	17,38 m2
61	KNR 19-01 0823-07-040 Profile ciągnięte szlachetne gładzone o szerokości w rozwinięciu do 40 cm - gzymsy krotność= 1,00	14,40 m
	1. 3,90*2+3,30*2	14,40
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	14,40

62	KNR K-35 022001-050 Wykonanie warstwy tynku cienkowarstwowego - szpachlowanie - powierzchnia całkowita tynków krotność= 1,00	27,39 m2
1. 22,35+14,40*0,35		27,39
2. -----		
3. Przeniesienie +		27,39
63	KNR AT-26 0304-01-050 Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - ręcznie krotność= 1,00	27,39 m2
64	KNR K-35 022003-050 Wykonanie powłoki malarskiej z farby dyspersyjno-krzemianowej z gruntowaniem środkiem hydrofobizującym krotność= 1,00	27,39 m2
1.5. Dach		
65	KNR 4-01 0519-06-050 Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa krotność= 1,00	14,68 m2
1. 0,50*1,70*2,10*2*2		7,14
2. 0,50*1,985*1,90*2*2		7,54
3. -----		
4. Przeniesienie +		14,68
66	KNR 4-01 0535-04-040 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00	15,72 m
1. 4,21*2+3,65*2		15,72
2. -----		
3. Przeniesienie +		15,72
67	KNR 4-01 0535-06-040 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00	3,20 m
1. 0,90+2,30		3,20
2. -----		
3. Przeniesienie +		3,20
68	KNR 4-01W 0519-02-050 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, dwuwarstwowe pokrycie z papy podkładowej oraz papy wierzchniego krycia grubości 5,2 mm krotność= 1,00	14,68 m2
69	KNR 2-02U 0518-0401-040 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z blachy tytan-cynk, grubości 0,70 mm (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	15,72 m
70	KNR 2-02U 0520-0201-040 Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 10 cm, z blachy tytan-cynk grubości 0,70 mm (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	3,20 m
71	KNR AT-09 0803-08-050 Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - pasy nad i podrynnowe, obróbki szczytów i kominów krotność= 1,00	3,93 m2
1. 15,72*0,25		3,93
2. -----		
3. Przeniesienie +		3,93
2. Schody zewnętrzne, ścieżki i dojścia		
2.1. Rozbiórki i demontaże		
72	KNR 4-04 0804-01-040 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych krotność= 1,00	58,05 m
1. 16,0+4,70+2,20+1,15+3,60+8,20+13,55+8,65		58,05
2. -----		

3. Przeniesienie +		58,05
73	KNR 4-01 0212-01-060 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm krotność= 1,00	11,18 m3
	1. (3,40+2,80)*0,50*2,20*0,12	0,82
	2. (2,40+1,80)*0,50*2,60*0,12	0,66
	3. (2,80+1,60)*0,50*1,60*0,12	0,42
	4. (1,60+1,20)*0,50*13,0*0,12	2,18
	5. (1,40+1,20)*0,50*2,0*0,12	0,31
	6. (2,0+1,40)*0,50*4,20*0,12	0,86
	7. 5,0*2,0*0,12+2,60*0,60*0,12	1,39
	8. (10,0+11,60)*0,50*0,90*0,12	1,17
	9. (13,80+13,20)*0,50*0,90*0,12	1,46
	10. (18,0+17,40)*0,50*0,90*0,12	1,91
	11. -----	
12. Przeniesienie +		11,18
74	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km krotność= 1,00	11,18 m3
75	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - do 10 km krotność x 9 krotność= 9,00	11,18 m3
2.2. Nowe schody, ścieżki i dojścia, balustrady		
76	KNR 2-31 0113-01-050 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane ręcznie krotność= 1,00	99,18 m2
	1. (3,40+2,80)*0,50*2,20	6,82
	2. (2,40+1,80)*0,50*2,60	5,46
	3. (2,80+1,60)*0,50*1,60	3,52
	4. (1,60+1,20)*0,50*13,0	18,20
	5. (1,40+1,20)*0,50*2,0	2,60
	6. (2,0+1,40)*0,50*4,20	7,14
	7. 5,0*2,0+2,60*0,60	11,56
	8. (10,0+11,60)*0,50*1,15	12,42
	9. (13,80+13,20)*0,50*1,15	15,53
	10. (18,0+17,40)*0,50*0,90	15,93
	11. -----	
12. Przeniesienie +		99,18
77	KNR 2-02 0218-01-060 Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu krotność= 1,00	16,10 m3
	1. (3,40+2,80)*0,50*2,20*(0,12+0,27)*0,50	1,33
	2. (2,40+1,80)*0,50*2,60*(0,12+0,27)*0,50	1,06
	3. (2,80+1,60)*0,50*1,60*(0,12+0,27)*0,50	0,69
	4. (1,60+1,20)*0,50*13,0*(0,12+0,27)*0,50	3,55
	5. (1,40+1,20)*0,50*2,0*(0,12+0,27)*0,50	0,51
	6. (2,0+1,40)*0,50*4,20*(0,12+0,27)*0,50	1,39
	7. 5,0*2,0*0,12+2,60*0,60*0,12	1,39
	8. (10,0+11,60)*0,50*0,90*(0,12+0,27)*0,50	1,90
	9. (13,80+13,20)*0,50*0,90*(0,12+0,27)*0,50	2,37
	10. (18,0+17,40)*0,50*0,90*0,12	1,91
	11. -----	
12. Przeniesienie +		16,10
78	KNR 2-02 0210-06-060 Belki żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki ponad 16 m/m2. krotność= 1,00	2,86 m3
	1. 0,14*0,42*(10,0+11,60)	1,27
	2. 0,14*0,42*(13,80+13,20)	1,59
	3. -----	
4. Przeniesienie +		2,86
79	KNR S02U 0102-09-034 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich - zbrojenie konstrukcji płyt siatkami Q188 krotność= 1,00	0,60 t

	1. (10,0+11,60)*1,15*3,14*2*0,001	0,16
	2. (13,80+13,20)*1,15*3,14*2*0,001	0,19
	3. (10,0+11,60)*0,42*3,14*2*2*0,001	0,11
	4. (13,80+13,20)*0,42*3,14*2*2*0,001	0,14
	5. -----	
	6. Przeniesienie +	0,60
80	KNR 2-02 1207-02-040 Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu - w ścianie oporowej krotność= 1,00	25,35 m
	1. 3,60+8,20+13,55	25,35
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	25,35
81	KNR 2-01 0312-02-020 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m. Grunt kategorii III dla zakotwienia balustrady krotność= 1,00	15,00 szt
82	KNR 2-23 0308-01-060 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,15 m3 krotność= 1,00	0,52 m3
	1. 3,14*0,125*0,125*0,70*15	0,52
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	0,52
83	KNR 2-31 0701-02-040 Poręcze ochronne sztywne z pochwytem z kształtownika 45x40x2,5 mm. Rozstaw słupków 2,21 m - zabetonowane w stopach krotność= 1,00	32,70 m
	1. 58,05-25,35	32,70
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	32,70

Kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa Wyceny	Opis pozycji Kosztorysowych	Jedn. Miary	Nakłady na jedn.	Wsp. Zagreg.	Cena	Koszt jedn.	R	M	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Prace remontowe dot. zbiornika CPV:								
1.1		Prace izolacyjne wewnątrz zbiornika - powierzchnie ścian, stropu i posadzki CPV:								
1	BC-04 0203-11-050	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych pionowych pokrytych powłokami - ściany <i>Obmiar = 124,56 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8 - 2,0 mm Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Agregat wodny ciśnieniowy Ciągnik kołowy 25-30 KM Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m2 r-g kg PLN m-g m-g m-g	 1,390 100,200 85,170039 0,580 0,055 0,055	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 30,65 0,85 1,00 % 20,79 57,47 10,41	 42,60 85,17 0,85 12,06 3,16 0,57	 5 306,69 	 10 608,78 106,09 	 1 501,97 393,72 71,32
2	BC-04 0203-12-050	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych sufitowych pokrytych powłokami - strop <i>Obmiar = 73,36 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8 - 2,0 mm Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Agregat wodny ciśnieniowy Ciągnik kołowy 25-30 KM Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m2 r-g kg PLN m-g m-g m-g	 1,600 102,000 86,699973 0,660 0,062 0,062	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 30,65 0,85 1,00 % 20,79 57,47 10,41	 49,04 86,70 0,87 13,72 3,56 0,65	 3 597,57 	 6 360,31 63,60 	 1 006,60 261,39 47,35
3	BC-04 0203-10-050	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych poziomych pokrytych powłokami - posadzka <i>Obmiar = 66,73 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8 - 2,0 mm Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Agregat wodny ciśnieniowy Ciągnik kołowy 25-30 KM Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m2 r-g kg PLN m-g m-g m-g	 1,310 86,700 73,69504 0,510 0,048 0,048	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 30,65 0,85 1,00 % 20,79 57,47 10,41	 40,15 73,70 0,74 10,60 2,76 0,50	 2 679,31 	 4 917,67 49,18 	 707,53 184,08 33,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	KNR K-35 021301-0 40	Wykonanie fasety uszczelniającej na styku posadzki i ściany <i>Obmiar = 44,61</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Koncentrat krzemionkujący 1K Kiesol Szlama uszczelniający, mineralny Sulfatexschlamme Zaprawa uszczelniająca, mineralna, szybkowiążąca Dichtspachtel Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t	m r-g kg kg kg PLN m-g	 0,160 0,100 1,500 2,000 36,468953 0,003	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 30,65 35,99 13,54 6,28 2,00 % 92,60	 4,90 3,60 20,31 12,56 0,73 0,28	 218,77 	 	
5	KNR AT-26 0102-02- 050	Gruntowanie natryskowe wszystkich powierzchni <i>Obmiar = 264,65</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Koncentrat krzemionkujący 1K Kiesol Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Agregat do natrysku pneumatycznego	m2 r-g kg PLN m-g	 0,030 0,270 9,717287 0,020	 1,00 1,00 1,00	 30,65 35,99 2,00 % 15,47	 0,92 9,72 0,19 0,31	 243,35 	 	
6	BC-04 0213-03- 050	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych wodoszczelną szpachlą uszczelniającą - powierzchnie pionowe i poziome z betonów monolitycznych <i>Obmiar = 191,29</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Zaprawa uszczelniająca, mineralna, szybkowiążąca Dichtspachtel Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt:	m2 r-g kg PLN	 0,510 2,030 12,748392	 1,00 1,00 1,00	 30,65 6,28 1,00 %	 15,63 12,75 0,13	 2 990,15 	 	
7	BC-04 0213-04- 050	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych wodoszczelną szpachlą uszczelniającą - powierzchnie sufitowe z betonów monolitycznych <i>Obmiar = 73,36</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Zaprawa uszczelniająca, mineralna, szybkowiążąca Dichtspachtel Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt:	m2 r-g kg PLN	 0,580 2,030 12,748364	 1,00 1,00 1,00	 30,65 6,28 1,00 %	 17,78 12,75 0,13	 1 304,12 	 	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	KNR K-35 021502-0 50	Uszczelnienie ścian i stropu od wewnątrz budowli obciążonych wodą pod ciśnieniem <i>Obmiar = 197,92</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Koncentrat krzemionkujący 1K Kiesol Szlam uszczelniający, mineralny Sulfatexschlamme Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt:	m2 r-g kg kg PLN	 1,120 0,100 6,600 92,962965	 1,00 1,00 1,00 	 30,65 35,99 13,54 2,00 %	 34,33 3,60 89,36 1,86	 6 794,20 	 712,31 17 686,92 367,98	
9	KNR K-35 021401-0 50	Uszczelnienie posadzki budowli obciążonej wodą <i>Obmiar = 66,73</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Koncentrat krzemionkujący 1K Kiesol Szlam uszczelniający, mineralny Sulfatexschlamme Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt:	m2 r-g kg kg PLN	 0,290 0,100 5,000 71,298966	 1,00 1,00 1,00 	 30,65 35,99 13,54 2,00 %	 8,89 3,60 67,70 1,43	 593,13 23 727,29	 240,16 4 517,62 95,16 53 415,91	 4 301,57
1.2		Remont posadzek komory 1 i 2 CPV:								
10	NC-02 0803-01- 050	Przygotowanie podłoża. Skucie skorodowanego betonu ręcznie na głębokość do 1 cm - powierzchnie poziome <i>Obmiar = 7,13</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt:	m2 r-g	 0,980	 1,00	 30,65	 30,04	 214,16		
11	NC-02 0801-01- 050	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie ręczne podłoża betonowego <i>Obmiar = 11,41</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt:	m2 r-g	 0,230	 1,00	 30,65	 7,05	 80,43		
12	NC-02 0808-04- 050	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej - beton C 12/15 - C 25/30, powierzchnia pozioma <i>Obmiar = 7,13</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały:	m2 r-g	 0,200	 1,00	 30,65	 6,13	 43,71		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Mineralna powłoka ochrona przed korozją Ceresit CD 30 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	kg PLN m-g	1,900 13,945302 0,100	1,00	7,34 1,50 % 5,49	13,95 0,21 0,55		99,43 1,49	3,91
13	NC-02 0809-04-066	Reprofilacja podłoża. Ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy C 12/15 - C 25/30, powierzchnia pozioma <i>Obmiar = 7,13</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Zaprawa do napraw betonów Ceresit CD 25 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	dm3 r-g kg PLN m-g	 0,110 2,060 10,01122 0,160	1,00	 30,65 4,86 1,50 % 5,49	 3,37 10,01 0,15 0,88	24,04	71,38 1,07	6,26
14	NC-02 0605-02-050	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych o grubości do 5 mm. <i>Obmiar = 7,13</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 69 (1-10 mm) Sprzęt: Wyciąg 1-masztowy z napędem elektrycznym Samochód dostawczy do 0,9 t Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	m2 r-g t m-g m-g m-g	 0,140 0,00773 0,0078 0,0018 0,0042	1,00	 30,65 1,86 11,97 92,60 5,49	 4,29 0,01 0,09 0,17 0,02	30,59	0,10	0,67 1,19 0,16
15	BC-05 0624-01-050	Naniesienie powłoki ochronnej na powierzchnie betonowe poziome i pionowe z elastycznej farby do betonu <i>Obmiar = 11,41</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Elastyczna farba do betonu Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt:	m2 r-g dm3 PLN	 0,270 0,254 9,910605	1,00	 30,65 39,02 1,50 %	 8,28 9,91 0,15	94,42	113,08 1,70	
16	NC-02 0601-01-050	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie powierzchni płytek posadzkowych <i>Obmiar = 4,28</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Środek czyszczący Thomsit PRO 40 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt:	m2 r-g dm3 PLN	 0,080 0,090 1,250	1,00	 30,65 13,90 1,50 %	 2,45 1,25 0,02	10,49	5,35 0,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	NC-02 0517-07- 050	Czynności uzupełniające - usunięcie uszkodzonych spoin, spoinowanie wąską kiesiową. <i>Obmiar = 4,28</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Zaprawa do spoinowania epoksydowa dwuskładnikowa z zabezpieczeniem przed rozwojem grzybów Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt:	m2 r-g kg PLN	 0,600 0,600 28,439252	 2,00 1,00 	 30,65 47,40 1,50 %	 36,78 28,44 0,43	 157,42 	 121,72 1,83	
18	NC-02 0618-01- 050	Powłokowe zabezpieczenie gotowych posadzek farbą silikonową. Wykonanie powłoki lakierniczej gładkiej <i>Obmiar = 4,28</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Farba silikonowa, polprzezroczysta do wykonywania hydrofobowych, przepuszczalnych dla pary wodnej powłok laserunkowych na mineralnych materiałach budowlanych, np. kamieniach naturalnych Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-masztowy z napędem elektrycznym Samochód dostawczy do 0,9 t	m2 r-g dm3 PLN m-g m-g	 0,090 0,2575 11,925234 0,0001 0,0001	 1,00 1,00 1,00 1,00	 30,65 46,31 1,50 % 11,97 92,60	 2,76 11,93 0,18 0,00 0,01	 11,81 676,25	 51,04 0,77 523,18	 0,00 0,04 12,27
19	NC-02 0618-02- 050	Powłokowe zabezpieczenie gotowych posadzek farbą silikonową. Wykonanie powłoki - warstwa zamykająca <i>Obmiar = 4,28</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Środek silikonowy wodny do impregnacji powierzchniowej materiałów mineralnych Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-masztowy z napędem elektrycznym Samochód dostawczy do 0,9 t Razem element:	m2 r-g kg PLN m-g m-g	 0,070 0,2575 12,462617 0,0001 0,0001	 1,00 1,00 1,00 1,00	 30,65 48,40 1,50 % 11,97 92,60	 2,14 12,46 0,19 0,00 0,01	 9,18 676,25	 53,34 0,80 523,18	 0,00 0,04 12,27
1.3		Remont ścian komory 1 i 2 CPV:								
20	KNR 4-01 0819-15- 050	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek <i>Obmiar = 52,15</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany I	m2 r-g	 1,380	 1,00	 30,65	 42,30	 2 205,79		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materiały: Sprzęt:								
21	KNR 2-02U 1134-02-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi (Orgbud W-wa) <i>Obmiar = 52,15</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Emulsja gruntująca Ceresit CT 17 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-masztowy z napędem elektrycznym Samochód dostawczy do 0,9 t	m2 r-g dm3 PLN m-g m-g	 0,080 0,220 1,949185 0,0002 0,0003	 1,00 1,00 1,00 1,00	 30,65 8,86 1,50 % 11,97 92,60	 2,45 1,95 0,03 0,00 0,03	 127,87 	 101,65 1,52	 0,12 1,44
22	KNR 2-02 0829-01-050	Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96) <i>Obmiar = 52,15</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Posadzkarz-plitkarz II Robotnik budowlany I Materiały: Zaprawa klejowa sucha, uelastyczniona, do układania płytek ceramicznych Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-masztowy z napędem elektrycznym	m2 r-g r-g kg PLN m-g	 0,2426 0,0607 4,750 10,260019 0,0072	 1,00 1,00 1,00 1,00	 30,65 30,65 2,16 1,50 % 11,97	 7,44 1,86 10,26 0,15 0,09	 387,77 97,02 	 535,06 8,03	 4,49
23	BC-05 0201-04-050	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych na powierzchniach pionowych z dwóch warstw folii w płynie o grub. 1 mm <i>Obmiar = 52,15</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Folia izolacyjna w płynie CL 51 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-masztowy z napędem elektrycznym	m2 r-g kg PLN m-g	 0,280 1,520 29,412081 0,010	 1,00 1,00 1,00	 30,65 19,35 1,50 % 11,97	 8,58 29,41 0,44 0,12	 447,55 	 1 533,84 23,01	 6,24
24	KNR 2-02 0829-06-050	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm, na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96) <i>Obmiar = 52,15</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Posadzkarz-plitkarz III Posadzkarz-plitkarz II Robotnik budowlany I Materiały: Płytki kamionkowe szklwione luzem 20x20cm gr.1cm Zaprawa klejowa Ceresit CM 11 mieszanka Zaprawa do spoinowania epoksydowa dwuskładnikowa z zabezpieczeniem przed rozwojem glonów, grzybów	m2 r-g r-g r-g m2 kg kg	 0,8766 0,4408 0,1962 1,020 4,750 0,600	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 30,65 30,65 30,65 63,92 1,09 47,40	 26,87 13,51 6,01 65,20 5,18 28,44	 1 401,16 704,57 313,60 	 3 400,10 270,01 1 483,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-masztowy z napędem elektrycznym Samochód dostawczy do 0,9 t	PLN m-g m-g	98,816107 0,0295 0,0275		1,50 % 11,97 92,60	1,48 0,35 2,55		77,30	18,41 132,80
25	NC-02 0401-08- 050	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, biegach i spocznikach schodowych o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 <i>Obmiar = 11,41 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt:	m2 r-g							
				0,650	1,00	30,65	19,92	227,32		
26	BC-04 0129-01- 050	Dezynfekcja - odgrzybianie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem płynnym do zwalczania grzybów - ręcznie, malowanie jednokrotne <i>Obmiar = 11,41 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Płynny preparat o efektywnym działaniu bakterio-, grzybo- i glonobójczym Remmers BFA Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt:	m2 r-g dm3 PLN							
				0,140	1,00	30,65	4,29	48,96		
				0,310	1,00	23,00	7,13		81,35	
				7,129711		1,00 %	0,07		0,81	
27	KNR K-35 021601-0 50	Przygotowanie podłoża pod tynki - naniesienie preparatu antyśrodkowego <i>Obmiar = 11,41 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Preparat chroniący przed siarczanami znajdującymi się w murze Remmers Sulfatex flussig Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt:	m2 r-g kg PLN							
				0,060	1,00	30,65	1,84	20,98		
				0,500	1,00	28,70	14,35		163,73	
				14,349693		2,00 %	0,29		3,27	
28	KNR K-35 021701-0 50	Przygotowanie zaprawy i ręczne narzucenie kryjąco na podłożu warstwy szczepnej <i>Obmiar = 11,41 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Zaprawa z mineralnymi kruszywami, sucha o uziarnieniu do 3,5 mm Remmers Vorspritzmortel szybkowiążąca Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt:	m2 r-g kg PLN							
				0,060	1,00	30,65	1,84	20,98		
				5,000	1,00	8,98	44,90		512,31	
				44,900088		2,00 %	0,90		10,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	KNR K-35 021801-0 50	Tynk renowacyjny dwuwarstwowy z warstwą magazynującą sole wykonywany ręcznie <i>Obmiar = 11,41 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Tynk podkładowy, renowacyjny uziarnienie do ok. 2,0 mm Remmers Grundputz WTA Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt:	m2 r-g kg PLN	 0,680 22,000 125,399649	 1,00 1,00	 30,65 5,70 2,00 %	 20,84 125,40 2,51	 237,81 	 1 430,81 28,62	
30	KNR K-35 022001-0 50	Wykonanie warstwy tynku cienkowarstwowego - szpachlowanie <i>Obmiar = 11,41 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Szpachlówka mineralna, powierzchniowa, tynk filcowany uziarnienie do ok 0,5 mm Remmers Feinputz Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt:	m2 r-g kg PLN	 0,480 3,500 22,715162	 1,00 1,00	 30,65 6,49 2,00 %	 14,71 22,72 0,45	 167,86 	 259,18 5,18	
31	KNR AT-26 0304-01- 050	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - ręcznie <i>Obmiar = 11,41 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Środek gruntujący wodny o działaniu wzmacniającym i hydrofobizującym Remmers Hydro-Tiefengrund Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t	m2 r-g dm3 PLN m-g	 0,100 0,150 3,949167 0,010	 1,00 1,00 1,00	 30,65 26,33 2,00 % 92,60	 3,06 3,95 0,08 0,93	 34,97 	 45,06 0,90	 10,57
32	KNR K-35 022003-0 50	Wykonanie powłoki malarskiej z farby dyspersyjno-krzemianowej z gruntowaniem środkiem hydrofobizującym <i>Obmiar = 11,41 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Środek gruntujący wodny o działaniu wzmacniającym i hydrofobizującym Remmers Hydro-Tiefengrund Farba dyspersyjno-krzemianowa o fakturze kwarcytowej Remmers Silikatfarbe D odcienie specjalne i mieszane Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt:	m2 r-g dm3 dm3 PLN	 0,260 0,200 0,400 14,491674	 1,00 1,00 1,00	 30,65 26,33 36,23 2,00 %	 7,97 5,27 14,49 0,29	 90,93 	 60,09 165,35 3,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	KNR 4-01 1212-06- 050	<p>Miniowanie farbą olejną do gruntowania krat i balustrad z prętów prostych</p> <p><i>Obmiar = 3,66</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach Farba ftalowa do gruntowania miniowa 60% Płótno ścierne korundowe</p> <p>Materiały pomocnicze 2,00 %</p> <p>Sprzęt:</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>dm3</p> <p>dm3</p> <p>arkus z PLN</p>	<p></p> <p>0,570</p> <p>0,011</p> <p>0,056</p> <p>0,560</p> <p>2,693989</p>	<p></p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p></p> <p>30,65</p> <p>11,34</p> <p>30,76</p> <p>1,51</p> <p>2,00 %</p>	<p></p> <p>17,47</p> <p>0,13</p> <p>1,72</p> <p>0,84</p> <p>0,05</p>	<p></p> <p>63,94</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>0,20</p>	<p></p> <p></p> <p>0,46</p> <p>6,31</p> <p>3,09</p> <p></p>	
34	KNR 4-01 1212-050 1-050	<p>Dwukrotne malowanie farbą epoksydową krat i balustrad z prętów prostych</p> <p><i>Obmiar = 3,66</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Malarz grupa II Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach Emalia epoksydowa, chemooodporna Farba epoksydowa do gruntowania ogólnego stosowania Płótno ścierne korundowe</p> <p>Materiały pomocnicze 2,00 %</p> <p>Sprzęt:</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>dm3</p> <p>dm3</p> <p>dm3</p> <p>arkus z PLN</p>	<p></p> <p>0,610</p> <p>0,330</p> <p>0,034</p> <p>0,083</p> <p>0,077</p> <p>0,560</p> <p>9,278689</p>	<p></p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p></p> <p>30,65</p> <p>30,65</p> <p>11,34</p> <p>51,99</p> <p>48,52</p> <p>1,51</p> <p>2,00 %</p>	<p></p> <p>18,70</p> <p>10,11</p> <p>0,39</p> <p>4,31</p> <p>3,73</p> <p>0,84</p> <p>0,19</p>	<p></p> <p>68,43</p> <p>37,02</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>0,68</p>	<p></p> <p></p> <p>1,41</p> <p>15,79</p> <p>13,67</p> <p>3,09</p> <p></p>	
35	KNR 4-01 1301-100 3-050	<p>Wymiana wypełnienia z siatki w ramach z kształtowników z wbudowaniem siatki nietrdzewnej</p> <p><i>Obmiar = 0,73</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany I Spawacz II</p> <p>Materiały: Siatka ze stali nierdzewnej 2 mm oczka 11x11mm</p> <p>Materiały pomocnicze 2,00 %</p> <p>Sprzęt:</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>m2</p> <p>PLN</p>	<p></p> <p>0,020</p> <p>0,930</p> <p>1,100</p> <p>217,739726</p>	<p></p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p></p>	<p></p> <p>30,65</p> <p>30,65</p> <p>197,95</p> <p>2,00 %</p>	<p></p> <p>0,62</p> <p>28,51</p> <p>217,74</p> <p>4,36</p>	<p></p> <p>0,45</p> <p>20,81</p> <p></p> <p>3,18</p>	<p></p> <p></p> <p>158,95</p> <p></p>	
36	KNR 4-01 1212-03- 050	<p>Miniowanie farbą olejną do gruntowania powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie</p> <p><i>Obmiar = 9,24</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach Farba ftalowa do gruntowania miniowa 60% Płótno ścierne korundowe</p> <p>Materiały pomocnicze 2,00 %</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>dm3</p> <p>dm3</p> <p>arkus z PLN</p>	<p></p> <p>0,330</p> <p>0,012</p> <p>0,058</p> <p>0,560</p> <p>2,765152</p>	<p></p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p></p> <p>30,65</p> <p>11,34</p> <p>30,76</p> <p>1,51</p> <p>2,00 %</p>	<p></p> <p>10,11</p> <p>0,14</p> <p>1,78</p> <p>0,85</p> <p>0,06</p>	<p></p> <p>93,46</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>0,51</p>	<p></p> <p></p> <p>1,26</p> <p>16,48</p> <p>7,81</p> <p></p>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Sprzęt:								
37	KNR 4-01 1212-020 1-050	Dwukrotne malowanie farbą ftalową powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie <i>Obmiar = 9,24 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Malarz grupa II Robotnik budowlany I Materiały: Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach Emalia epoksydowa, chemoodporną Farba epoksydowa do gruntowania ogólnego stosowania Kit szpachl. celulozowe og. stos.-biały Płótno ścierne korundowe Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Razem element:	m2 r-g r-g dm3 dm3 dm3 kg arkus z PLN	 0,460 0,130 0,036 0,087 0,083 0,083 0,560 11,816017	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 30,65 30,65 11,34 51,99 48,52 24,25 1,51 2,00 %	 14,10 3,98 0,41 4,52 4,03 2,01 0,85 0,24	 130,27 36,82 6 986,34	 10 548,14	 174,07
1.4		Elewacja CPV:								
38	KNR AT-26 0101-01-050	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie zawilgoconych tynków - cokół do wys 50 cm nad terenem <i>Obmiar = 2,80 Krotność = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Sprzęt:	m2 r-g	 0,180	 1,00	 30,65	 5,52	 15,45		
39	KNR AT-26 0101-02-050	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły <i>Obmiar = 2,80 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt:	m2 r-g	 0,250	 1,00	 30,65	 7,66	 21,46		
40	KNR AT-26 0101-04-050	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru <i>Obmiar = 2,80 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sprzęt:	m2 r-g	 0,190	 1,00	 30,65	 5,83	 16,31		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
41	BC-04 0129-01- 050	Dezynfekcja - odgrzybianie podłoża budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem płynnym do zwalczania grzybów - ręcznie, malowanie jednokrotne <i>Obmiar = 2,80</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Płynny preparat o efektywnym działaniu bakterio-, grzybo- i glonobójczym Remmers BFA Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt:	m2 r-g dm3 PLN	 0,140 0,310 7,128571	 1,00 1,00	 30,65 23,00 1,00 %	 4,29 7,13 0,07	 12,01	 19,96 0,20	
42	KNR AT-26 0101-05- 050	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofilacja spoin w murach z cegły <i>Obmiar = 2,80</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Szpachlówka wapienna z wypełniaczem mineralnym, drobnopziarnista Remmers Historic Kalkspachtel Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t	m2 r-g kg PLN m-g	 0,410 5,280 0,925 0,010	 1,00 1,00	 30,65 33,03 2,00 % 92,60	 12,57 174,40 0,02 0,93	 35,19	 488,32 0,05	 2,59
43	NC-02 0416-01- 050	Impregnacja i wzmocnienie ścian zewnętrznych mało nasiąkliwych <i>Obmiar = 2,80</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Preparat do wzmocniania kamienia oparty na estrach kwasu krzemowego KSE 500 Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt:	m2 r-g dm3 PLN	 0,070 0,210 21,685714	 1,00 1,00	 30,65 103,26 2,00 %	 2,15 21,69 0,43	 6,01	 60,72 1,21	
44	KNR K-35 010301-0 50	Uszczelnienie powierzchni muru bez tynkowania w strefie cokołu <i>Obmiar = 2,80</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Koncentrat krzemionkujący Remmers Kiesol Szlam uszczelniający - mineralny Remmers Dichtschlamme Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t	m2 r-g kg kg PLN m-g	 0,210 0,100 3,200 0,278571 0,003	 1,00 1,00 1,00	 30,65 35,99 6,18 2,00 % 92,60	 6,44 3,60 19,78 0,01 0,28	 18,02	 10,08 55,37 0,02	 0,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
45	KNR K-35 021701-0 50	Przygotowanie zaprawy i ręczne narzucenie kryjąco na podłoże warstwy sczepnej <i>Obmiar = 2,80 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Zaprawa z mineralnymi kruszywami, sucha o uziarnieniu do 3,5 mm Remmers Vorspritzmortel szybkowiążąca Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt:	m2 r-g kg PLN	 0,060 5,000 44,900	 1,00 1,00	 30,65 8,98 2,00 %	 1,84 44,90 0,90	 5,15	 125,72 2,51	
46	KNR K-35 021801-0 50	Tynk renowacyjny dwuwarstwowy z warstwą magazynującą sole wykonywany ręcznie <i>Obmiar = 2,80 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Tynk podkładowy, renowacyjny uziarnienie do ok. 2,0 mm Remmers Grundputz WTA Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt:	m2 r-g kg PLN	 0,680 22,000 125,400	 1,00 1,00	 30,65 5,70 2,00 %	 20,84 125,40 2,51	 58,36	 351,12 7,02	
47	KNR K-35 022001-0 50	Wykonanie warstwy tynku cienkowarstwowego - szpachlowanie - powierzchnia całkowita tynków <i>Obmiar = 2,80 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Szpachlówka mineralna, powierzchniowa, tynk filcowany uziarnienie do ok 0,5 mm Remmers Feinputz Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt:	m2 r-g kg PLN	 0,480 3,500 22,714286	 1,00 1,00	 30,65 6,49 2,00 %	 14,71 22,71 0,45	 41,19	 63,60 1,27	
48	KNR AT-26 0304-01- 050	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - ręcznie <i>Obmiar = 2,80 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Środek gruntujący wodny o działaniu wzmacniającym i hydrofobizującym Remmers Hydro-Tiefengrund Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t	m2 r-g dm3 PLN m-g	 0,100 0,150 3,950 0,010	 1,00 1,00 1,00	 30,65 26,33 2,00 % 92,60	 3,06 3,95 0,08 0,93	 8,58	 11,06 0,22	 2,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
49	KNR K-35 022003-0 50	Wykonanie powłoki malarskiej z farby dyspersyjno-krzemianowej z gruntowaniem środkiem hydrofobizującym <i>Obmiar = 2,80</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Środek gruntujący wodny o działaniu wzmacniającym i hydrofobizującym Remmers Hydro-Tiefengrund Farba dyspersyjno-krzemianowa o fakturze kwarcytowej Remmers Silikatfarbe D odcienie specjalne i mieszane Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt:	m2 r-g dm3 dm3 PLN	 0,260 0,200 0,400 14,492857	 1,00 1,00 1,00	 30,65 26,33 36,23 2,00 %	 7,97 5,26 14,49 0,29	 22,31 	 14,74 40,58 0,81	
50	KNR 4-01 0701-02- 050	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach - przyjęto 80% powierzchni ścian nad cokołem <i>Obmiar = 17,38</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt:	m2 r-g	 0,410	 1,00	 30,65	 12,57	 218,41		
51	KNR AT-08 0101-06- 050	Zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej - całej powierzchni <i>Obmiar = 22,38</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: robotnicy gr.I Materiały: Sprzęt: Agregat wodny ciśnieniowy	m2 r-g m-g	 0,056 0,0535	 1,00 1,00	 30,65 20,79	 1,72 1,11	 38,41		24,89
52	BC-04 0129-01- 050	Dezynfekcja - odgrzybianie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem płynnym do zwalczania grzybów - ręcznie, malowanie jednokrotne <i>Obmiar = 17,38</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Płynny preparat o efektywnym działaniu bakterio-, grzybo- i glonobójczym Remmers BFA Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt:	m2 r-g dm3 PLN	 0,140 0,310 7,130035	 1,00 1,00	 30,65 23,00 1,00 %	 4,29 7,13 0,07	 74,58	 123,92 1,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
53	NC-02 0416-01- 050	Impregnacja i wzmocnienie ścian zewnętrznych mało nasiąkliwych <i>Obmiar = 17,38</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Preparat do wzmacniania kamienia oparty na estrach kwasu krzemowego KSE 300 E Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt:	m2 r-g dm3 PLN	 0,070 0,210 21,791715	 1,00 1,00	 30,65 103,77 2,00 %	 2,15 21,79 0,44	 37,29	 378,74 7,57	
54	NC-02 0702-05- 020	Montaż elementów konstrukcyjnych - kotwy spiralne 6 mm ze stali nierdzewnej <i>Obmiar = 80,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Kotwy ze stali nierdzewnej spiralne śr. 6 mm Remmers Spiralanker Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t	szt r-g m PLN m-g	 1,580 1,300 0,27775 0,003	 1,00 1,00	 30,65 25,20 1,50 % 92,60	 48,43 32,76 0,00 0,28	 3 874,16	 2 620,80 0,33	 22,22
55	BC-03 0311-07- 040	Wypełnienie spoin zaprawą tiksotropową na bazie cementu o wym. 20 x 15 mm <i>Obmiar = 11,20</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Zaprawa tiksotropowa na bazie cementu do montażu kotew spiralnych Remmers M30 Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t	m r-g kg PLN m-g	 0,200 0,300 0,184821 0,002	 1,00 1,00	 30,65 7,55 1,00 % 92,60	 6,13 2,27 0,00 0,18	 68,66	 25,37 0,02	 2,07
56	KNR 19-01 0314-03- 123	Naprawa powierzchni murów zabytkowych, przy głębokości kucia 1/2 cegły. Ilość cegieł: 4-5 <i>Obmiar = 5,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Murarz III Robotnik budowlany I Materiały: Cegły budowlane pełne kl.200 Zaprawa cementowa M 7 Materiały pomocnicze 10,00 % Sprzęt: Betoniarka wolnospadowa 150dm3 Wyciąg 1-masztowy z napędem elektrycznym	miejs ce r-g r-g szt m3 PLN m-g m-g	 0,610 0,610 5,000 0,005 8,358 0,011 0,011	 1,00 1,00 1,00 1,00	 30,65 30,65 1,34 331,58 10,00 % 6,81 11,97	 18,70 18,70 6,70 1,66 0,84 0,07 0,13	 93,48 93,48	 33,50 8,29 4,18	 0,37 0,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57	NC-02 0409-03- 050	Wypełnienie spoin w murach ceglanych. Mur płaski pow. 5,0 m2 - zaprawa spoinująca wapienna z gtrasem <i>Obmiar = 17,38</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Sucha zaprawa do spoinowania zabytkowych murów Optosan Optolith Trass Fuge Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Wyciąg 1-masztowy z napędem elektrycznym Samochód dostawczy do 0,9 t Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m2 r-g kg PLN m-g m-g m-g	 0,650 2,800 0,476985 0,010 0,010 0,070	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 30,65 5,15 2,00 % 11,97 92,60 6,81	 19,92 14,42 0,01 0,12 0,93 0,48	 346,25 	 250,62 0,17 	 2,08 16,09 8,29
58	KNR K-35 021601-0 50	Przygotowanie podłoża pod tynki - naniesienie preparatu antysolnego <i>Obmiar = 17,38</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Preparat chroniący przed siarczanami znajdującymi się w murze Remmers Sulfatex flussig Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt:	m2 r-g kg PLN	 0,060 0,500 14,349827	 1,00 1,00 2,00 %	 30,65 28,70 2,00 %	 1,84 14,35 0,29	 31,96 	 249,40 4,99	
59	KNR K-35 021701-0 50	Przygotowanie zaprawy i ręczne narzucenie kryjąco na podłoże warstwy szczepnej <i>Obmiar = 17,38</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Zaprawa z mineralnymi kruszywami, sucha o uziarnieniu do 3,5 mm Remmers Vorspritzmortel szybkowiążąca Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt:	m2 r-g kg PLN	 0,060 5,000 44,899885	 1,00 1,00 2,00 %	 30,65 8,98 2,00 %	 1,84 44,90 0,90	 31,96 	 780,36 15,61	
60	KNR K-35 021801-0 50	Tynk renowacyjny dwuwarstwowy z warstwą magazynującą sole wykonywany ręcznie <i>Obmiar = 17,38</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna Materiały: Tynk podkładowy, renowacyjny uziarnienie do ok. 2,0 mm Remmers Grundputz WTA Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt:	m2 r-g kg PLN	 0,680 22,000 125,399885	 1,00 1,00 2,00 %	 30,65 5,70 2,00 %	 20,84 125,40 2,51	 362,23 	 2 179,45 43,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Farba dyspersyjno-krzemianowa o fakturze kwarcytowej Remmers Silikatfarbe D odcienie specjalne i mieszane Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt:	dm3	0,400	1,00	36,23	14,49		396,94	
		Razem element:	PLN	14,49215		2,00 %	0,29		7,94	
								7 441,01	10 288,53	170,04
1.5		Dach CPV:								
65	KNR 4-01 0519-06- 050	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa <i>Obmiar = 14,68</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt:	m2							
			r-g	0,310	1,00	30,65	9,50	139,48		
66	KNR 4-01 0535-04- 040	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku <i>Obmiar = 15,72</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt:	m							
			r-g	0,150	1,00	30,65	4,60	72,27		
67	KNR 4-01 0535-06- 040	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku <i>Obmiar = 3,20</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt:	m							
			r-g	0,110	1,00	30,65	3,37	10,79		
68	KNR 4-01W 0519-02- 050	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, dwuwarstwowe pokrycie z papy podkładowej oraz papy wierzchniego krycia grubości 5,2 mm <i>Obmiar = 14,68</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Papa zgrzewalna modyfikowana Extradach Baza 4 Szybki Profil SBS, podkładowa na włókninie poliestrowej, wierzchnia strona z syntetycznej fizeliny z polipropylenem Papa zgrzewalna modyfikowana Extradach Top 5,2 Szybki Profil SBS, wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor grafitowy Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	m2							
			r-g	0,350	1,00	30,65	10,73	157,48		
			m2	1,000	1,00	35,98	35,98		528,19	
			m2	1,150	1,00	38,87	44,70		656,20	
			kg	0,700	1,00	6,38	4,47		65,56	

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
75	KNR 4-01 0108-12- 060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - do 10 km krotność x 9 <i>Obmiar = 11,18</i> <i>Krotność = 9,00</i> Robocizna: Materiały: Sprzęt: Samochód samowyladowczy do 5 t Razem element:	m3 m-g	 0,020	 1,00	 124,09	 22,34	 6 666,66	 49,40	 249,72 968,53
2.2		Nowe schody, ścieżki i dojścia, balustrady CPV:								
76	KNR 2-31 0113-01- 050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane ręcznie <i>Obmiar = 99,18</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany II Robotnik budowlany I Materiały: Cement portlandzki zwykły "35" workowany Krawędziaki iglaste kl.II Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt:	m2 r-g r-g t m3 PLN	 0,6913 0,1333 0,02024 0,0005 13,969853	 1,00 1,00 1,00 1,00	 30,65 30,65 652,18 1 539,1 5 0,50 %	 21,19 4,09 13,20 0,77 0,07	 2 101,46 405,21 0,07	 1 309,19 76,34 6,93	
77	KNR 2-02 0218-01- 060	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu <i>Obmiar = 16,10</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Betoniarz II Cieśla II Robotnik budowlany I Materiały: Gwoździe budowlane okrągłe,gołe Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30 [C 25/30] Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III Drewno okrągłe na stemple,korowane,6-20cm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Betonowóz V - 6 m3	m3 r-g r-g r-g kg m3 m3 m3 PLN m-g	 2,220 15,140 5,760 1,000 1,020 0,069 0,006 471,068323 0,080	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 30,65 30,65 30,65 10,82 372,06 1 129,5 9 467,61 1,50 %	 68,04 464,04 176,54 10,82 379,50 77,94 2,81 7,07	 1 095,49 7 471,06 2 842,36 113,76	 174,20 6 109,97 1 254,86 45,17 283,01	
78	KNR 2-02 0210-06- 060	Belki żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki ponad 16 m/m2. <i>Obmiar = 2,86</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Betoniarz II Cieśla II Robotnik budowlany I Materiały:	m3 r-g r-g r-g	 0,700 21,750 23,220	 1,00 1,00 1,00	 30,65 30,65 30,65	 21,45 666,64 711,69	 61,36 1 906,58 2 035,44		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	10,000	1,00	10,82	108,20		309,45	
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30 [C 25/30]	m3	1,020	1,00	372,06	379,50		1 085,37	
		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,219	1,00	1 129,59	247,36		707,46	
		Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,142	1,00	1 259,67	178,86		511,55	
		Drewno okrągłe na stemple,korowane,6-20cm	m3	0,043	1,00	467,61	20,11		57,52	
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	934,038462		1,50 %	14,01		40,07	
		Sprzęt:								
		Betonowóz V - 6 m3	m-g	0,430	1,00	219,73	94,48			270,22
		Wyciąg 1-masztowy z napędem elektrycznym	m-g	5,370	1,00	11,97	64,28			183,84
79	KNR S02U 0102-09-034	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich - zbrojenie konstrukcji płyt siatkami Q188 <i>Obmiar = 0,60</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: robocizna Materiały: Prefabrykaty zbrojarskie ze stali żebrów. Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Wyciąg 1-masztowy z napędem elektrycznym	t r-g kg PLN m-g	 26,690 1 000,000 8 390,000 0,700	 1,00 1,00 2,00 % 1,00	 30,65 8,39 2,00 % 11,97	 818,05 8 390,00 167,80 8,38	 490,83	 5 034,00 100,68	 5,03
80	KNR 2-02 1207-02-040	Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu - w ścianie oporowej <i>Obmiar = 25,35</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Malarz grupa II Monter urządzeń i konst.metalow.II Murarz II Operator mech.sprzętu budowlan.II Robotnik budowlany I Materiały: Balustrady stalowe malowane proszkowo Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Wyciąg 1-masztowy z napędem elektrycznym	m r-g r-g r-g r-g r-g m PLN m-g m-g	 0,460 0,530 0,760 0,020 0,330 1,000 442,280079 0,010 0,010	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	 30,65 30,65 30,65 30,65 30,65 442,28 1,50 % 92,60 11,97	 14,10 16,24 23,29 0,61 10,11 442,28 6,63 0,93 0,12	 357,41 411,80 590,50 15,54 256,40	 11 211,80 168,18	 23,47 3,03
81	KNR 2-01 0312-06-020	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m. Grunt kategorii III dla zakotwienia balustrady <i>Obmiar = 15,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robotnik budowlany I Materiały: Sprzęt:	szt r-g	 0,580	 1,00	 30,65	 17,78	 266,66		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
82	KNR 2-23 0308-01- 060	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,15 m3 <i>Obmiar = 0,52</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Cieśla II Betoniarz II Robotnik budowlany II Materiały: Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 Drewno okrągłe na stemple, korowane, 6-20cm Deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm, kl. III Deski iglaste obrzynane gr. 25-45 mm, kl. III Gwoździe budowlane okrągłe, gołe Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt:	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg PLN	 19,500 1,140 80,080 1,015 0,006 0,023 0,013 0,610 367,192308	 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 %	 30,65 30,65 30,65 310,59 467,61 1 129,5 1 259,6 10,82 1,00 %	 597,67 34,94 2 454,46 315,25 2,79 26,08 16,48 6,60 3,67	 310,79 18,17 1 276,32 22 964,05	 163,93 1,45 13,56 8,57 3,43 1,91	
83	KNR 2-31 0701-02- 040	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem z kształtownika 45x40x2,5 mm. Rozstaw słupków 2,21 m - zabetonowane w stopach <i>Obmiar = 32,70</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter urządzeń i konst. metalow. II Malarz grupa II Robotnik budowlany II Materiały: Balustrady stalowe malowane proszkowo Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt:	m r-g r-g r-g m PLN	 0,282 0,4699 0,2964 1,000 442,280122	 1,00 1,00 1,00 1,00 0,50 %	 30,65 30,65 30,65 442,28 0,50 %	 8,64 14,40 9,08 442,28 2,21	 282,64 470,96 297,07 22 964,05	 14 462,56 72,31	
		Razem element:						22 964,05	43 044,22	768,60
		Razem element:						29 630,71	43 093,62	1 737,13

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	2	Betoniarz II	r-g	38,3368	30,65	1 175,02
2.	0	22	Blacharz II	r-g	9,1085	30,65	279,18
3.	0	022	blacharze gr.II	r-g	11,7507	30,65	360,16
4.	0	42	Cieśla II	r-g	316,0990	30,65	9 688,43
5.	0	122	Malarz grupa II	r-g	33,5097	30,65	1 027,07
6.	0	222	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	22,6569	30,65	694,44
7.	0	342	Murarz II	r-g	19,2660	30,65	590,50
8.	0	343	Murarz III	r-g	3,0500	30,65	93,48
9.	0	362	Operator mech.sprzętu budowlan.II	r-g	0,5070	30,65	15,54
10.	0	382	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	35,6393	30,65	1 092,34
11.	0	383	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	45,7147	30,65	1 401,16
12.	0	999	Robocizna	r-g	817,4077	30,65	25 053,54
13.	0	999	robocizna	r-g	29,5955	30,65	907,11
14.	0	999(1)	Robocizna	r-g	201,6602	30,65	6 180,87
15.	0	391(1)	robotnicy gr.I	r-g	1,3712	30,65	42,02
16.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	525,0249	30,65	16 092,01
17.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	119,8970	30,65	3 674,85
18.	0	402	Spawacz II	r-g	3,4653	30,65	106,21
19.	0	464	Tynkarz IV	r-g	33,4080	30,65	1 023,96
			Robocizna pomocnicza				0,00
			Razem:		2 267,4684		69 497,89

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,4644	41,57	19,31
2.	0	1320199	Balustrady stalowe malowane proszkowo	m	58,0500	442,28	25 674,36
3.	0	1050011	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,6082	11,34	6,90
4.	0	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	0,5278	310,59	163,93
5.	0	2370608	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30 [C 25/30]	m3	19,3392	372,06	7 195,34
6.	0	1210620	Blacha cynkowo-tytanowa o gr. 0,60 mm	m2	4,8732	149,13	726,74
7.	0	1800103	Cegły budowlane pełne kl.200	szt	25,0000	1,34	33,50
8.	0	1700305	Cement portlandzki zwykły "35" workowany	t	2,0074	652,18	1 309,19
9.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	1,7492	1 129,59	1 975,88
10.	0	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,4129	1 259,67	520,12
11.	0	3950000	Drewno okrągłe na stemple,korowane,6-20cm	m3	0,2227	467,61	104,14
12.	0	152BC05002	Elastyczna farba do betonu	dm3	2,8981	39,02	113,08
13.	0	1520302	Emalia epoksydowa, chemoodporna	dm3	1,1077	51,99	57,58
14.	0	2381106	Emulsja gruntująca Ceresit CT 17	dm3	11,4730	8,86	101,65
15.	0	150100516	Farba dyspersyjno-krzemianowa o fakturze kwarcytowej Remmers Silikatfarbe D odcienie specjalne i mieszane	dm3	16,6400	36,23	602,87
16.	0	1521111	Farba epoksydowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	1,0487	48,52	50,88
17.	0	1511100	Farba ftalowa do gruntowania miniowa 60%	dm3	0,7409	30,76	22,79
18.	1	152351006	Farba silikonowa, półprzezroczysta do wykonywania hydrofobowych, przepuszczalnych dla pary wodnej powłok laserunkowych na mineralnych materiałach budowlanych, np. kamieniach naturalnych	dm3	1,1021	46,31	51,04
19.	1	238000207	Folia izolacyjna w płynie CL 51	kg	79,2680	19,35	1 533,84
20.	0	1020100	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	4,8444	4,40	21,32
21.	0	1330500	Gwoździe budowlane okrągłe, ocynkowane	kg	0,2358	12,89	3,04
22.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gole	kg	45,0172	10,82	487,08
23.	0	1512111	Kit szpachl. celulozowe og. stos.-biały	kg	0,7669	24,25	18,60
24.	0	Krs	Kołano rury spustowej tytan cynk 100 mm	szt	2,0000	31,82	63,64
25.	1	141140104	Koncentrat krzemionkujący 1K Kiesol	kg	102,3815	35,99	3 684,70
26.	0	141140105	Koncentrat krzemionkujący Remmers Kiesol	kg	0,2800	35,99	10,08
27.	0	1341099	Kotwy ze stali nierdzewnej spiralne śr. 6 mm Remmers Spiralanker	m	104,0000	25,20	2 620,80

1	2	3	4	5	6	7	8
28.	0	2600901	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,0496	1 539,15	76,34
29.	0	238HEN0601	Mineralna powłoka ochrona przed korozją Ceresit CD 30	kg	13,5470	7,34	99,43
30.	0	Mrs	Mufa rury spustowej tytan-cynk 100 mm	szt	1,6000	20,32	32,51
31.	0	134290104	Obejma przykręcana z materiały tytan-cynk 100 mm ze sztyftem	kpl	1,0560	22,42	23,68
32.	1	230252201	Papa zgrzewalna modyfikowana Extradach Baza 4 Szybki Profil SBS, podkładowa na włókninie poliestrowej, wierzchnia strona z syntetycznej fizeliny z polipropylenem	m2	14,6800	35,98	528,19
33.	1	230257201	Papa zgrzewalna modyfikowana Extradach Top 5,2 Szybki Profil SBS, wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor grafitowy	m2	16,8820	38,87	656,20
34.	0	1642115	Piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8 - 2,0 mm	kg	25 749,1230	0,85	21 886,76
35.	0	3920000	Płótno ścierne korundowe	arkusz	14,4480	1,51	21,80
36.	0	141290707	Płynny preparat o efektywnym działaniu bakterio-, grzybo- i glonobójczym Remmers BFA	dm3	9,7929	23,00	225,23
37.	0	2520213	Płytki kamionkowe szklnione luzem 20x20cm gr.1cm	m2	53,1930	63,92	3 400,10
38.	0	1329002	Prefabrykaty zbrojarskie ze stali żebrów.	kg	600,0000	8,39	5 034,00
39.	0	141291004	Preparat chroniący przed siarczanami znajdującymi się w murze Remmers Sulfatex flussig	kg	14,3950	28,70	413,13
40.	1	148172204	Preparat do wzmacniania kamienia oparty na estrach kwasu krzemowego KSE 300 E	dm3	3,6498	103,77	378,74
41.	1	148172307	Preparat do wzmacniania kamienia oparty na estrach kwasu krzemowego KSE 500	dm3	0,5880	103,26	60,72
42.	0	2301599	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	10,2760	6,38	65,56
43.	0	135822104	Rura spustowa tytanowo-cynkowa fi 100 mm	m	3,2640	66,96	218,56
44.	0	135812103	Rynna dachowa tytanowo-cynkowa 150/100 mm	m	16,0344	62,73	1 005,84
45.	0	1351001	Siatka ze stali nierdzewnej 2 mm oczka 11x11mm	m2	0,8030	197,95	158,95
46.	0	1200205	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,9309	95,17	88,60
47.	1	235000307	Sucha mieszanka tynkarska na spoiwach mineralnych PCB-Sperputz Remmers	kg	71,1360	13,30	946,11
48.	0	2380603	Sucha zaprawa do spoinowania zabytkowych murów Optosan Optolith Trass Fuge	kg	48,6640	5,15	250,62
49.	0	238004107	Szlam uszczelniający - mineralny Remmers Dichtschlamme	kg	8,9600	6,18	55,37
50.	1	238003907	Szlam uszczelniający, mineralny Sulfatexschlamme	kg	1 706,8370	13,54	23 110,57
51.	0	235045507	Szpachlówka mineralna, powierzchniowa, tynk filcowany uziarnienie do ok 0,5 mm Remmers Feinputz	kg	145,6000	6,49	944,94
52.	0	235046217	Szpachlówka wapienna z wypełniaczem mineralnym, drobnoziarnista Remmers Historic Kalkspachtel	kg	14,7840	33,03	488,32
53.	0	Spr	Sztucer podwieszany rynny 150/100 mm tytan cynk	szt	2,0012	46,69	93,44
54.	0	148HEN5010	Środek czyszczący Thomsit PRO 40	dm3	0,3852	13,90	5,35
55.	0	148151507	Środek gruntujący wodny o działaniu wzmacniającym i hydrofobizującym Remmers Hydro-Tiefengrund	dm3	14,5600	26,33	383,37
56.	1	148050908	Środek silikonowy wodny do impregnacji powierzchniowej materiałów mineralnych	kg	1,1021	48,40	53,34
57.	0	1540802	Tlen techniczny sprężony gat.I/II	m3	3,9474	7,56	29,84
58.	0	238307417	Tynk podkładowy, renowacyjny uziarnienie do ok. 2,0 mm Remmers Grundputz WTA	kg	694,9800	5,70	3 961,38
59.	0	1343099	Uchwyty do rynien dachowych 150/100 mm w osłonie z materiału tytan-cynk	kpl	31,4400	20,55	646,09
60.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0250	331,58	8,29
61.	0	2380803	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,1267	248,30	31,46
62.	0	2380804	Zaprawa cementowo-wapienna M 4	m3	0,0173	271,40	4,70
63.	0	238HEN0605	Zaprawa do napraw betonów Ceresit CD 25	kg	14,6878	4,86	71,38
64.	1	238068112	Zaprawa do spoinowania epoksydowa dwuskładnikowa z zabezpieczeniem przed rozwojem glonów, grzybów	kg	33,8580	47,40	1 604,87

1	2	3	4	5	6	7	8
65.	0	1554204	Zaprawa klejowa Ceresit CM 11 mieszanka	kg	247,7125	1,09	270,01
66.	1	155420237	Zaprawa klejowa sucha, uelastyczniona, do układania płytek ceramicznych	kg	247,7125	2,16	535,06
67.	0	238HEN0201	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 69 (1-10 mm)	t	0,0551	1,86	0,10
68.	0	BC03025	Zaprawa tiksotropowa na bazie cementu do montażu kotew spiralnych Remmers M30	kg	3,3600	7,55	25,37
69.	1	238001607	Zaprawa uszczelniająca, mineralna, szybkowiążąca Dichtspachtel	kg	626,4595	6,28	3 934,16
70.	0	235041407	Zaprawa z mineralnymi kruszywami, sucha o uziarnieniu do 3,5 mm Remmers Vorspritzmortel szybkowiążąca	kg	157,9500	8,98	1 418,39
			Materiały pomocnicze				1 692,54
			Razem:				122 111,81

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	76100	Agregat do natrysku pneumatycznego	m-g	5,2930	15,47	81,88
2.	0	14900	Agregat wodny ciśnieniowy	m-g	155,8920	20,79	3 240,99
3.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	1,2716	6,81	8,66
4.	0	43424	Betonowóz V - 6 m3	m-g	2,5178	219,73	553,23
5.	0	39114	Ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	14,6021	57,47	839,19
6.	0	46111	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	m-g	1,8837	5,49	10,33
7.	0	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	14,6021	10,41	152,01
8.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,8330	92,60	262,33
9.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	7,6024	124,09	943,38
10.	0	34312	Wyciąg 1-masztowy z napędem elektrycznym	m-g	23,9766	11,97	286,98
11.	0	72311	Zestaw spawal.tlenowo-acetylen	m-g	3,4830	7,22	25,15
12.	0	35212	Żuraw okienny do 0,50t	m-g	0,4404	10,33	4,55
			Sprzęt pomocniczy				0,00
			Razem:				6 408,68

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Razem	Razem z Vat
1.	Prace remontowe dot. zbiornika <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 1 300,7241	75 080,29	85 023,57	8 797,75	168 901,09	207 748,34
1.1.	Prace izolacyjne wewnątrz zbiornika - powierzchnie ścian, stropu i posadzki <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 774,1366	44 684,74	57 475,53	8 100,98	110 260,37	135 620,26
1.2.	Remont posadzek komory 1 i 2 <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 22,0641	1 273,54	562,94	23,09	1 859,65	2 287,37
1.3.	Remont ścian komory 1 i 2 <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 227,9395	13 157,07	11 349,77	327,83	24 834,52	30 546,46
1.4.	Elewacja <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 242,7735	14 013,33	11 070,47	320,24	25 404,47	31 247,50
1.5.	Dach <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 33,8104	1 951,61	4 564,86	25,61	6 542,08	8 046,76
2.	Schody zewnętrzne, ścieżki i dojścia <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 966,7443	55 802,40	46 368,74	3 271,46	105 442,00	129 693,66
2.1.	Rozbiórki i demontaże <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 217,5095	12 555,07	53,15	1 823,99	14 431,98	17 751,34
2.2.	Nowe schody, ścieżki i dojścia, balustrady <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 749,2348	43 247,33	46 315,59	1 447,47	91 010,02	111 942,32