Przedmiar robót

Przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z infrastrukturą twchniczną w miejscowości Stachlew

Lokalizacja: **Stacja Uzdatniania Wody w Stachlewie**
działka nr ewid. 189/1
jednostka ewidencyjna: 100508_2 Łyszkowice
obręb ewidencyjny: 100508_2.0014 Stachlew

Inwestor: **Gmina Łyszkowice**
ul. Gminna 11
99-420 Łyszkowice

Jednostka opracowująca kosztorys: **TECHBUD-S JERZY SZULC**
ul. A. Chmielińskiej 42A
99-400 Łowicz

Data opracowania:
2025-04-23

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z infrastrukturą twchniczną w miejscowości Stachlew	
1	Budynek Stacji Uzdatniania Wody	
1.1	Prace rozbiórkowe	
1.2	Posadzki	
1.3	Elewacja	
1.4	Pokrycie dachu	
1.5	Stolarka	
1.6	Tynki, okładziny i prace malarskie	
1.7	Instalacje sanitarne	
2	Opaska budynku	
3	Nawierzchnia utwardzona	
4	Ogrodzenie	
5	Płyta fundamentowa pod zbiornik	
5.1	Fundament zbiornika	
5.2	Opaska betonowa	
5.3	Wnęka technologiczna	
6	Płyta i zadaszenie agregatu prądotwórczego	
6.1	Płyta fundamentowa	
6.2	Zadaszenie	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z infrastrukturą twchniczną w miejscowości Stachlew netto	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
	Kosztorys	**Przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z infrastrukturą twchniczną w miejscowości Stachlew**				
1	Grupa	**Budynek Stacji Uzdatniania Wody**				
1.1	Element	**Prace rozbiórkowe**				
1	KNR 202/925/1 (1)	Analogia. Zabezpieczenie urządzeń i instalacji folią przed zakurzeniem				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Rozdzielnia		(0,5+1,88+0,5)*3,82	11,001600		
	F-1, F2		1,4*4*3,82*2	42,784000		
	F-3, F-4, F-5, F-6		1,6*4*3,82*4	97,792000		
	Instalacje		50	50,000000		
	Agregat		(2,18*2+1,21*2)*3,82	25,899600		
			RAZEM:	227,477200	m2	227,477
2	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki			kpl	1
3	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową			kpl	1
4	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej			szt	1
5	KNR 402/131/1 (1)	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi˙15-20˙mm			szt	3
6	KNR 402/144/2	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody			szt	1
7	KNR 401/354/6	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1˙m2				
	Wyliczenie ilości robót:					
	O1		5	5,000000		
			RAZEM:	5,000000	szt	5,000
8	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2˙m2				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Dw-1, Dw-2, Dz-2		3	3,000000		
			RAZEM:	3,000000	szt	3
9	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2˙m2				
	Wyliczenie ilości robót:					
	DZ-1		1,24*2,1	2,604000		
	Drzwi dwuskrzydłowe		2,13*2,12	4,515600		
			RAZEM:	7,119600	m2	7,120
10	KNR 401/329/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Dw-1		0,12*2,05	0,246000		
	Dw-2		0,25*2,05	0,512500		
			RAZEM:	0,758500	m2	0,759
11	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Dz-2		0,16*0,42*2,05	0,137760		
			RAZEM:	0,137760	m3	0,138
12	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej				
	Wyliczenie ilości robót:					
	01		4,26	4,260000		
	02		6,03	6,030000		
	03		2,86	2,860000		
	04		2,75	2,750000		
	05		58,55	58,550000		
			RAZEM:	74,450000	m2	74,450
13	AT 17/105/1	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 40˙cm, cięcie gr. do 15˙cm, posadzki				
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,6*0,08*2	0,256000		
			RAZEM:	0,256000	m2	0,256
14	KNRW 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15˙cm, mechanicznie				
	Wyliczenie ilości robót:					
	F-3, F-4		1,6*0,08*0,05*2	0,012800		
	Kompresor		0,29*0,71*0,08*2	0,032944		
			RAZEM:	0,045744	m3	0,046
15	KNR 402/9910/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale, otwory ssące Fi˙do 200˙mm			szt	1
16	KNR 402/9907/2	(Zeszyt 2/98) Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych, obwód do 1600˙mm			szt	1
17	KNR 401/310/3	Przewody kominowe - wykucie otworów			szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
18	KNR 401/310/6	Przewody kominowe - odgruzowanie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		5,4*4	21,600000		
		RAZEM:	21,600000	m	21,600
19	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usuniecie gruzu i ziemi z parteru budynku			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1*0,6*0,5*0,3	0,090000		
		1*0,6*0,6*0,5	0,180000		
		1*0,15*0,10*0,05	0,000750		
		3*0,05*0,05*0,05	0,000375		
		1*0,05	0,050000		
		5*1*0,1	0,500000		
		3*2*0,1	0,600000		
		7,12*0,1	0,712000		
		0,759*0,12	0,091080		
		0,138	0,138000		
		74,45*0,02	1,489000		
		0,046	0,046000		
		1*0,2*0,2*0,3	0,012000		
		1*0,9*0,6*0,05	0,027000		
		4*0,15*0,15*0,12	0,010800		
		21,6*0,12*0,12*0,25	0,077760		
		RAZEM:	4,024765	m3	4,025
20	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych - zewnętrzne			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,9*4+0,6	4,200000		
		RAZEM:	4,200000	m	4,200
21	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,9*4+0,6	4,200000		
		RAZEM:	4,200000	m	4,2
22	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,26*2	8,520000		
		RAZEM:	8,520000	m	8,520
23	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		m	14,37
24	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku			
	Wyliczenie ilości robót:				
		14,37*6,09	87,513300		
		RAZEM:	87,513300	m2	87,513
25	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(6,04*2+15,07)*0,55	14,932500		
		14,37*(0,25+0,35)	8,622000		
		(6,04+14,37)*0,25	5,102500		
		(0,92*2+0,49*2+0,75*2+0,48*2)*0,6	3,168000		
		RAZEM:	31,825000	m2	31,825
26	KNR 225/308/2	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, rozebranie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(34,07+33,86+34,07+28,33)*1,5	195,495000		
		RAZEM:	195,495000	m2	195,495
27	KNRW 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15˙cm, mechanicznie - podesty wejściowe i opaska			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4*1,9*0,15	1,140000		
		1,5*1*0,15	0,225000		
		2*1,1*0,15	0,330000		
		(2,64+5+0,24+2,79+2,7+14,87+7,49)*0,6*0,1	2,143800		
		RAZEM:	3,838800	m3	3,839

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
28	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km - wywóz materiałów z demontażu				
	Wyliczenie ilości robót:					
			4,025	4,025000		
			4,2*0,1*0,01	0,004200		
			4,2*0,4*0,05	0,084000		
			8,52*3,14*0,05*0,05	0,066882		
			14,37*3,14*0,075*0,075*0,5	0,126905		
			87,513*0,01	0,875130		
			31,825*0,005	0,159125		
			195,495*0,05	9,774750		
			3,839	3,839000		
			RAZEM:	18,954992	m3	18,955
29	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km Krotność=9			m3	18,955
30	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację			m3	18,955
1.2	Element	**Posadzki**				
31	KNR 1901/203/17	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych, betonowanie stopni, słupków, poduszek, itp. - podbetonowanie progu				
	Wyliczenie ilości robót:					
	0.3 próg		0,93*0,43*0,3	0,119970		
			RAZEM:	0,119970	m3	0,120
32	NNRNKB 202/1132/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy, grubość 5˙cm - wyrównanie spadków			m2	12
33	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym				
	Wyliczenie ilości robót:					
	01		4,26	4,260000		
	02		6,03	6,030000		
	03		2,86	2,860000		
	04		2,75	2,750000		
	05		58,55+1,4*0,08*4*2+1,6*0,08*4*4+(2,18*2+1,21*2)*0,15	62,511000		
			RAZEM:	78,411000	m2	78,411
34	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża				
	Wyliczenie ilości robót:					
	01		4,26	4,260000		
	02		6,03	6,030000		
	03		2,86	2,860000		
	04		2,75	2,750000		
	05		58,55	58,550000		
			RAZEM:	74,450000	m2	74,450
35	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30˙cm, metoda kombinowana			m2	74,45
36	KNR 12/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, przygotowanie podłoża				
	Wyliczenie ilości robót:					
	cokoły		1,4*4*2+1,6*4*4	36,800000		
			2,18*2+1,21*2	6,780000		
			RAZEM:	43,580000	m	43,580
37	KNR 12/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, metoda kombinowana			m	43,58
1.3	Element	**Elewacja**				
38	KNR 202/925/1 (1)	Osłony okien, folią polietylenową				
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,9*0,6*5	2,700000		
			1,24*2,1	2,604000		
			1,09*2,05	2,234500		
			2,13*2,12	4,515600		
			RAZEM:	12,054100	m2	12,054
39	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie				
	Wyliczenie ilości robót:					
			(15,07+6,49*2)*5,25	147,262500		
			15,07*4,24	63,896800		
			-0,9*0,6*5	-2,700000		
			-1,24*2,1	-2,604000		
			-1,09*2,05	-2,234500		
			-2,13*2,12	-4,515600		
	attyki		6,05*1,01*2+14,37*1,01	26,734700		
			0,25*1,01*2	0,505000		
			RAZEM:	226,344900	m2	226,345
40	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne			m2	226,345

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
41	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr 10cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			(15,07+6,49*2)*5,25	147,262500		
			15,07*4,24	63,896800		
			-0,9*0,6*5	-2,700000		
			-1,24*2,1	-2,604000		
			-1,09*2,05	-2,234500		
			-2,13*2,12	-4,515600		
			RAZEM:	199,105200	m2	199,105
42	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży				
	Wyliczenie ilości robót:					
			(0,9+0,6*2)*0,1*4+(0,6+0,9*2)*0,1	1,080000		
			(1,24+2*2,1)*0,1	0,544000		
			(1,09+2*2,05)*0,1	0,519000		
			(2,13+2*2,12)*0,52	3,312400		
			RAZEM:	5,455400	m2	5,455
43	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły				
	Wyliczenie ilości robót:					
			(199,105+5,455)*6	1 227,360000		
			RAZEM:	1 227,360000	szt	1 227,360
44	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany				
	Wyliczenie ilości robót:					
			199,105	199,105000		
	attyki		6,05*1,01*2+14,37*1,01	26,734700		
			0,25*1,01*2	0,505000		
			RAZEM:	226,344700	m2	226,345
45	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża			m2	5,455
46	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym / okapnikiem				
	Wyliczenie ilości robót:					
			5,25*4+1,01*2	23,020000		
			(0,9+0,6*2)*4+0,6+0,9*2	10,800000		
			1,24+2,1*2	5,440000		
			1,09+2,05*2	5,190000		
			2,13+2,12*2	6,370000		
			RAZEM:	50,820000	mb	50,820
47	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej				
	Wyliczenie ilości robót:					
			226,345	226,345000		
			5,455	5,455000		
			RAZEM:	231,800000	m2	231,800
48	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych			m2	226,345
49	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30˙cm			m2	5,455
50	KNR 202/129/1	Analogia. Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych				
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,9*4+0,6	4,200000		
			RAZEM:	4,200000	mb	4,20
1.4	Element	**Pokrycie dachu**				
51	KNR 202/401/1	Więźby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyconej, więźba o rozpiętości 7.5˙m				
	Wyliczenie ilości robót:					
			6,15*14,37	88,375500		
			RAZEM:	88,375500	m2	88,376
52	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów nieodeskowanych, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii			m2	88,376
53	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów nieodeskowanych, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat			m2	88,376
54	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanymi			m2	88,376
55	KNR 202/510/2 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10˙cm			m	8,52
56	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15˙cm			m	14,37
57	KNR 21/4004/6 (4)	Montaż płyty OSB pod obróbki blacharskie				
	Wyliczenie ilości robót:					
			(6,04*2+15,07)*0,35	9,502500		
			RAZEM:	9,502500	m2	9,503

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
58	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			(6,04*2+15,07)*0,65	17,647500		
			14,37*(0,25+0,35)	8,622000		
			(6,04+14,37)*0,25	5,102500		
			(0,92*2+0,49*2+0,75*2+0,48*2)*0,6	3,168000		
			RAZEM:	34,540000	m2	34,540
59	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1˙warstwa gr 12cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			14,38*6,15	88,437000		
			RAZEM:	88,437000	m2	88,437
60	KNR 202/117/13	Licowanie kominów cegłą klinkierową ponad dachem, budynki 1-kondygnacyjne				
	Wyliczenie ilości robót:					
			(0,92*2+0,49*2)*1,25	3,525000		
			(0,75*2+0,45*2)*1,25	3,000000		
			RAZEM:	6,525000	m2	6,525
61	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,58*0,85	0,493000		
			0,59*1,02	0,601800		
			RAZEM:	1,094800	m2	1,095
62	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,095*0,07*0,1	0,007665		
			RAZEM:	0,007665	t	0,008
1.5	Element	**Stolarka**				
63	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe				
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,24*2,1	2,604000		
			1,09*2,05	2,234500		
			RAZEM:	4,838500	m2	4,839
64	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe				
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,9*2,05	1,845000		
			1*2,05	2,050000		
			RAZEM:	3,895000	m2	3,895
65	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone			m2	3,895
66	KNRW 202/1018/2 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,0˙m2, kotwy				
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,9*0,6*5	2,700000		
			RAZEM:	2,700000	m2	2,700
67	KNNR 2/1106/3	Brama rolowana				
	Wyliczenie ilości robót:					
			2,13*2,12	4,515600		
			RAZEM:	4,515600	m2	4,516
1.6	Element	**Tynki, okładziny i prace malarskie**				
68	KNR 401/708/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			2,13+2,12*2	6,370000		
			2,1*2	4,200000		
			RAZEM:	10,570000	m	10,57
69	KNR 401/708/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			2,05*2	4,100000		
			RAZEM:	4,100000	m	4,100

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
70	KNR 401/1202/8	Malowanie farbami, zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi do 5˙m2			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ściany				
	01	(3,18*2+1,34)*3,9	30,030000		
	03	(1,48*2+1,97*2)*3,9	26,910000		
	04	(1,44*2+1,97*2)*3,9	26,598000		
	Sufity				
	01	4,26	4,260000		
	03	2,86	2,860000		
	04	2,75	2,750000		
		RAZEM:	93,408000	m2	93,408
71	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami, zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5˙m2			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ściany				
	02	(3,4*2+1,9*2)*3,9	41,340000		
	05	(10,85*2+5,45*2-1,34)*3,9	121,914000		
		-2,13*2,12	-4,515600		
	Sufity				
	02	6,03	6,030000		
	05	58,55	58,550000		
		RAZEM:	223,318400	m2	223,318
72	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym			
	Wyliczenie ilości robót:				
		93,408+223,318	316,726000		
		RAZEM:	316,726000	m2	316,726
73	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża			
	Wyliczenie ilości robót:				
	01	(3,18*2+1,34)*2	15,400000		
		-0,9*2	-1,800000		
		-1,09*2+(2*2)*0,35	-0,780000		
		-0,8*2	-1,600000		
	02	(3,4*2+1,9*2)*2	21,200000		
		-0,9*2	-1,800000		
	03	(1,48*2+1,97*2)*2	13,800000		
		-0,9*2+2*2*0,35	-0,400000		
	04	(1,44*2+1,97*2)*2	13,640000		
		-0,8*2	-1,600000		
	05	(10,85*2+5,45*2-1,34)*2	62,520000		
		-2,13*2	-4,260000		
		RAZEM:	114,320000	m2	114,320
74	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana		m2	114,32
75	KNR BC 2/524/4 (13)	Parapety i blaty z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej cienkowarstwowy gr. 3˙mm, parapet szerokości 2 płytek			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,9*4+0,6*1	4,200000		
		RAZEM:	4,200000	m	4,200
76	KNR 401/713/3 (1)	Analogia. Przygotowanie powierzchni tynków ścian pod malowanie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	01	(3,18*2+1,34)*3,9	30,030000		
	02	(3,4*2+1,9*2)*3,9	41,340000		
	03	(1,48*2+1,97*2)*3,9	26,910000		
	04	(1,44*2+1,97*2)*3,9	26,598000		
	05	(10,85*2+5,45*2-1,34)*3,9	121,914000		
		-2,13*2,12	-4,515600		
	glazura	-114,32	-114,320000		
		RAZEM:	127,956400	m2	127,956
77	KNR 401/713/4 (1)	Analogia. Przygotowanie powierzchni tynków sufitów pod malowanie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	01	4,26	4,260000		
	02	6,03	6,030000		
	03	2,86	2,860000		
	04	2,75	2,750000		
	05	58,55	58,550000		
		RAZEM:	74,450000	m2	74,450
78	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne			
	Wyliczenie ilości robót:				
		127,956	127,956000		
		RAZEM:	127,956000	m2	127,956
79	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		m2	74,45

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
80	KNR 202/1215/1	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10˙m2			szt	4
1.7	Element	**Instalacje sanitarne**				
81	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa instalacji wod-kan związana z montażem nowych przyborów sanitarnych			kpl	1
82	KNNR 4/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20˙mm			szt	7
83	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙50˙mm			szt	3
84	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙110˙mm			szt	1
85	KNNR 4/135/4	Zawór umywalkowy stojący Dn˙15˙mm			szt	7
86	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn˙15˙mm			szt	2
87	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym			kpl	2
88	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"			kpl	1
89	KNNR 4/137/8	Analogia. Oczomyjka			szt	1
90	KNNR 4/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody - podgrzewacz do wytworzenia ciepłej wody 5-10l			kpl	1
91	KNR 217/102/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000˙mm, nierdzewne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,2*4*(2,17+1,85+2,05*2+0,15*2)	6,736000		
			RAZEM:	6,736000	m2	6,736
92	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów nierdzewnych, o obwodach do 800˙mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			szt	2
93	KNR 217/143/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ˙A˙i˙B, o obwodach do 1300˙mm, czerpnie typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			szt	2
2	Element	**Opaska budynku**				
94	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			(2,22+15,13+7,43+15,04+2,25)*0,5	21,035000		
			RAZEM:	21,035000	m2	21,035
95	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5˙cm głębokości Krotność=0,2			m2	21,035
96	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3˙cm			m2	21,035
97	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1˙cm zagęszczenia Krotność=12			m2	21,035
98	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, na podsypce piaskowej, kostka szara - opaska			m2	21,035
99	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20˙cm, grunt kategorii III-IV				
	Wyliczenie ilości robót:					
			2,25+16,14+6,43+16,03+2,25	43,100000		
			RAZEM:	43,100000	m	43,100
100	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła				
	Wyliczenie ilości robót:					
			43,01*0,2*0,2	1,720400		
			RAZEM:	1,720400	m3	1,720
101	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			m	43,1
3	Element	**Nawierzchnia utwardzona**				
102	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			(4,97+4,86)/2*3	14,745000		
			(20,1+19,66)/2*3	59,640000		
			3,75*0,96*0,5	1,800000		
			3,42*0,96*0,5	1,641600		
			1,55*1,55-3,14*1,55*1,55*0,25	0,516538		
			RAZEM:	78,343138	m2	78,343
103	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5˙cm głębokości Krotność=1,6			m2	78,343
104	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm			m2	78,343
105	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości Krotność=7			m2	78,343
106	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara			m2	78,343
107	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30˙cm, grunt kategorii III-IV				
	Wyliczenie ilości robót:					
			4,95+4+16,35+8+ 3,31+11,7+3,44+2,41	54,160000		
			RAZEM:	54,160000	m	54,160

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
108	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
	Wyliczenie ilości robót:				
		54,16*(0,2*0,1+0,15*0,12)	2,058080		
		RAZEM:	2,058080	m3	2,058
109	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		m	54,16
4	Element	**Ogrodzenie**			
110	Kalkulacja indywidualna	Montaż furtki szer. 1m wraz ze słupkami		kpl	2
111	Kalkulacja indywidualna	Montaż bramy rozwieranej wraz ze słupkami		mb	5
112	KNR 202/1804/12	Ogrodzenie z paneli ocynkowanych ocynk w rozstawie 2,5m, h=1,6m, panel z drutu 4mm, słupek 60x40, podwalina deska betonowa			
	Wyliczenie ilości robót:				
		25,82+49,56+22,16+27,32+3,59+2,51+41,28+12,5	184,740000		
		RAZEM:	184,740000	m	184,740
5	Grupa	**Płyta fundamentowa pod zbiornik**			
5.1	Element	**Fundament zbiornika**			
113	KNR 201/202/3	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2.92*2.92*3.14*1,1	29,450186		
		RAZEM:	29,450186	m3	29,450
114	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,92*2,92*3,14*0,8	21,418317		
		RAZEM:	21,418317	m3	21,418
115	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,92*2,92*3,14*0,1	2,677290		
		RAZEM:	2,677290	m3	2,677
116	KNR 202/205/1	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,33*2,33*3,14*0,4	6,818698		
		RAZEM:	6,818698	m3	6,819
117	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,318+0,016	0,334000		
		RAZEM:	0,334000	t	0,334
118	KNR 711/602/2 (3)	Wykonanie posadzek z mas żywicznych - warstwa zasadnicza z żywicy według Wykonawcy Zbiornika			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,33*2,33*3,14	17,046746		
		RAZEM:	17,046746	m2	17,047
5.2	Element	**Opaska betonowa**			
119	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2*3,14*2,58*0,5*0,1	0,810120		
		RAZEM:	0,810120	m3	0,810
120	KNR 4-01 0213-01 analogia	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 10 cm podłożu gruntowym			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2*3,14*2,58*0,5	8,101200		
		RAZEM:	8,101200	m2	8,101
121	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20˙cm, grunt kategorii III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2*3,14*2,89	18,149200		
		RAZEM:	18,149200	m	18,149
122	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła			
	Wyliczenie ilości robót:				
		18,149*0,2*0,1	0,362980		
		RAZEM:	0,362980	m3	0,363
123	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		m	18,149
5.3	Element	**Wnęka technologiczna**			
124	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, kategoria gruntu III			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,8*2*1,1	1,760000		
		RAZEM:	1,760000	m3	1,760

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
125	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1*2,2*0,1	0,220000		
		RAZEM:	0,220000	m3	0,220
126	KNR 202/286/1 (1)	Analogia. Fundamenty ścianowo-ramowe, płyta dolna, transport betonu taczkami, japonkami			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,8*1,8*0,2	0,288000		
		RAZEM:	0,288000	m3	0,288
127	KNR 202/287/1 (1)	Analogia. Fundamenty ścianowo-ramowe, ściany o grubości 25˙cm, transport betonu taczkami, japonkami			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,7*(0,6*2+1,8)	5,100000		
		RAZEM:	5,100000	m2	5,100
128	KNR 202/287/3 (1)	Fundamenty ścianowo-ramowe, ściany, dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości ściany, transport betonu taczkami, japonkami Krotność=-5		m2	5,100
6	Grupa	**Płyta i zadaszenie agregatu prądotwórczego**			
6.1	Element	**Płyta fundamentowa**			
129	KNR 201/202/3	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3*2,56*0,25	1,920000		
		RAZEM:	1,920000	m3	1,920
130	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3*2,56*0,1	0,768000		
		RAZEM:	0,768000	m3	0,768
131	KNR 202/616/1	Izolacje z folii PVC na sucho, izolacja pozioma, 1˙warstwa			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3*2,56	7,680000		
		RAZEM:	7,680000	m2	7,680
132	KNR 202/205/1	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3*2,56*0,2	1,536000		
		RAZEM:	1,536000	m3	1,536
133	KNR 401/722/3	Analogia. Zatarcie betonu na gładko		m2	7,68
134	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową - siatka zgrzewana fi 6 15x15 Krotność=2		m2	7,68
6.2	Element	**Zadaszenie**			
135	DC 3/109/4	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych w ampułkach z żywicy syntetycznej i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoży betonowych, średnica otworu 18 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4*4	16,000000		
		RAZEM:	16,000000	szt	16,000
136	KNR 205/101/1	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0˙t			
	Wyliczenie ilości robót:				
	100x100x3	2,02*8,96*1,1/1000*4	0,079636		
		RAZEM:	0,079636	t	0,080
137	KNR 205/101/6	Hale typu lekkiego, rygle ścian			
	Wyliczenie ilości robót:				
	100x100x3	(1,16*2+3,3*2)*8,96*1,1/1000	0,087916		
		RAZEM:	0,087916	t	0,088
138	KNR 205/102/7	Hale typu lekkiego, podciągi dachowe - krokwie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	80x40x3	1,41*5,22*1,1/1000*10	0,080962		
		RAZEM:	0,080962	t	0,081
139	KNR 205/102/4	Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników			
	Wyliczenie ilości robót:				
	40x40x3	3,3*3,33*1,1/1000*6	0,072527		
		RAZEM:	0,072527	t	0,073
140	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanymi			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,53*3,3*2	10,098000		
		RAZEM:	10,098000	m2	10,098
141	KNR 15/521/1	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachach		mb	3,3