

## PRZEDMIAR - branża budowlana

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku stacji uzdatniania wody  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 294/4 i 294/5; miejscowość Nawiady  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Polna 3a, 11-710 Piecki  
DATA OPRACOWANIA : 29.10.2021r

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu  
UWAGA: PRZEDMIAR ROBÓT ZOSTAŁ WYKONANY W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY

WYKONAWCA :   
GK PROJEKT  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
GRZEBOK Z KOŚCIESZA  
ul. Gen. Władysława Andersa 12, 08-400 Garwolin  
NIP: 826-190-56-32, REGON: 142324965

INWESTOR :

Data opracowania  
29.10.2021r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	d.1 analiza indywidualna	Rozbiórka istniejącego budynku hydroforni z odzyskiem materiałów przeznaczonych do ponownego wbudowania oraz utylizacją gruzu - komplet. Pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały, robociznę i sprzęt potrzebne do wykonania prac, uporządkowania terenu. <pow zabudowy>4.40*7.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.020	
				RAZEM	31.020
2		<b>BUDYNEK SUW</b>			
2.1		<b>STAN ZEROWY</b>			
2.1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
2	d.2.1 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie budynku stacji uzdatniania wody SUW w terenie	kpl		
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-01 d.2.1 0126-01 .1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 50 cm za pomocą spycharek  <do poziomu - 1,00 spód warstw posadzki>(7.60*14.65)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	111.340	
				RAZEM	111.340
4	KNR 2-01 d.2.1 0217-06 .1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkł w gruncie kat.III  < pogłębienie w obrębie fundamentów do poziomu -1.62>1.20*0.63*14.65*2+1.20*0.78*5.20*2 < pogłębienie w obrębie kanału do poziomu -1.40>1.90*0.40*8.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.885 6.498	
				RAZEM	38.383
5	KNR 2-01 d.2.1 0122-01 .1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym  <budynek łącznie>111.34*0.50+38.383	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	94.053	
				RAZEM	94.053
2.1.2		<b>Fundamenty</b>			
6	KNR 2-02 d.2.1 1101-01 z.sz. .2 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.  <podkład pod fundamenty> <ława szerokości 0.60m >0.70*0.10*(14.15*2+5.80*2) <PF1>0.10*(2.36*8.81) <KF1>0.10*(1.10*9.06) <PF2>0.10*(2.12*2.12) <PF3>0.10*(1.43*2.22)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.793 2.079 0.997 0.449 0.317	
				RAZEM	6.635
7	KNR 2-02 d.2.1 0202-01 .2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu  <ława szerokości 0.60m >0.60*0.40*(14.05*2+5.80*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.528	
				RAZEM	9.528
8	KNR 2-02 d.2.1 0207-01 .2 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu  <ściany w osi A, B, 1, 2 - do poziomu +0.08>1.20*(13.70*2+6.15*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.640	
				RAZEM	47.640
9	KNR 2-02 d.2.1 0283-05 .2	Fundamenty blokowe o objętości do 10 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu  <PF1>2.26*8.53*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.711	
				RAZEM	7.711
10	KNR 2-02 d.2.1 0283-03 .2	Fundamenty blokowe o objętości do 2 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu  <PF2>2.02*2.02*0.40 <PF3>1.33*2.12*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.632 1.128	
				RAZEM	2.760
11	KNR 2-02 d.2.1 0701-01 z.sz. .2 5.3. 9909	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm Przy zastosowaniu pompy do betonu.  <K.F1>0.90*8.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.064	
				RAZEM	8.064
12	KNR 2-02 d.2.1 0701-02 z.sz. .2 5.3. 9909	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Przy zastosowaniu pompy do betonu. Krotność = 5 <K.F1>0.90*8.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.064	
				RAZEM	8.064

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-02 d.2.1 0701-03 z.sz. .2 5.3. 9909	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm Przy zastosowaniu pompy do betonu. <K.F1>0.60*(8.96*2+0.60*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.192	 12.192
				RAZEM	12.192
14	KNR 2-02 d.2.1 0701-04 z.sz. .2 5.3. 9909	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu - dod.za każdy 1 cm różnicy w grubości Przy zastosowaniu pompy do betonu. Krotność = 3 <K.F1>0.60*(8.96*2+0.60*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.192	 12.192
				RAZEM	12.192
15	KNR 2-02 d.2.1 1217-05 .2	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm <ściany kanału>15.80+2.80	m m	 18.600	 18.600
				RAZEM	18.600
16	KNR 2-02 d.2.1 0290-02 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelbetonowe o śr. 6 mm i większej <ławy fundamentowe 0.60>4*0.888*39.70*0.001*105%+0.60*0.888*199*0.001*105% <ściany fundamentowe żelbetowe>20*0.888*47.64*0.001*105% <PF1>16*0.888*19.28*0.001*105% <PF2>16*0.888*4.08*0.001*105% <PF3>16*0.888*2.82*0.001*105% <KF1>16*0.395*8.06*0.001*105% <ściany KF1>20*0.888*12.192*0.001*105%	t t t t t t	 0.259 0.888 0.288 0.061 0.042 0.053 0.227	 1.818
				RAZEM	1.818
17	KNR 2-02 d.2.1 0602-09 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa <ławy fundamentowe>7.25+6.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.900	 13.900
				RAZEM	13.900
18	KNR 2-02 d.2.1 0602-10 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa <ławy fundamentowe>7.25+6.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.900	 13.900
				RAZEM	13.900
19	KNR 2-02 d.2.1 0603-09 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa <ławy fundamentowe>0.40*(42.10+37.30) <ściany fundamentowe>1.20*(40.70+38.70) <ściany kanału od zewnątrz>0.75*18.70 <PF1>0.40*(8.71*2+2.26*2) <PF2>0.40*8.08 <PF3>0.40*6.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.760 95.280 14.025 8.776 3.232 2.760	 155.833
				RAZEM	155.833
20	KNR 2-02 d.2.1 0603-10 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa <ławy fundamentowe>0.40*(42.10+37.30) <ściany fundamentowe>1.20*(40.70+38.70) <ściany kanału od zewnątrz>0.75*18.70 <PF1>0.40*(8.71*2+2.26*2) <PF2>0.40*8.08 <PF3>0.40*6.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.760 95.280 14.025 8.776 3.232 2.760	 155.833
				RAZEM	155.833
21	KNNR-W 3 d.2.1 0207-03 .2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych płyt XPS 8 cm na zaprawę klejową <ściany fundamentowe od zewnątrz>1.20*40.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.840	 48.840
				RAZEM	48.840
22	ZKNR C-1 d.2.1 0103-07 .2	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach. <ściany fundamentowe od zewnątrz>1.20*40.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.840	 48.840
				RAZEM	48.840
23	KNNR-W 3 d.2.1 0207-01 .2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni <ściany fundamentowe od zewnątrz>0.82*40.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.374	 33.374
				RAZEM	33.374
24	KNR 2-01 d.2.1 0230-01 .2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odł. do 10 m gruncie kat. I-III <przestrzeń fundamentowe z zewnątrz>0.472*43.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.438	 20.438

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<przestrzenie fundamentowe od wewnątrz do poziomu wymiany>0.21*36.10	m <sup>3</sup>	7.581	
				RAZEM	28.019
25	KNR 2-01 d.2.1 0236-01 z.sz. .2 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m <sup>3</sup>		
		<przestrzenie fundamentowe z zewnątrz>20.438	m <sup>3</sup>	20.438	
		<fundamenty od wewnątrz>7.581	m <sup>3</sup>	7.581	
				RAZEM	28.019
<b>2.1.3</b>		<b>Posadzka na gruncie</b>			
26	KNR AT-06 d.2.1 0104-01 .3	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I. UWAGA - wycenić piasek średni ID=0.65			
		<dostawa gruntu sypkiego np. piasek średni - fundamenty od wewnątrz do poziomu chudego betonu>0.40*81.18*1.70*110%		60.723	
				RAZEM	60.723
27	KNR AT-06 d.2.1 0108-01 .3	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kurs kl. I / samochody samowyładowcze 12t/	kurs		
		<dostawa gruntu sypkiego>5	kurs	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR AT-06 d.2.1 0108-04 .3	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdą dalszy 1 km	kurs		
		Krotność = 9			
		<dostawa gruntu sypkiego>5	kurs	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 2-01 d.2.1 0229-01 .3	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kam I-II	m <sup>3</sup>		
		<dostawa gruntu sypkiego>0.40*81.18*110%	m <sup>3</sup>	35.719	
				RAZEM	35.719
30	KNR 2-01 d.2.1 0236-01 z.sz. .3 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m <sup>3</sup>		
		<dostawa gruntu sypkiego>0.40*81.18*110%	m <sup>3</sup>	35.719	
				RAZEM	35.719
31	KNR 2-02 d.2.1 1101-01 z.sz. .3 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>		
		<posadzka na gruncie>0.10*46.0*110%	m <sup>3</sup>	5.060	
				RAZEM	5.060
<b>2.2</b>		<b>STAN SUROWY</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Roboty żelbetowe</b>			
32	KNR-W 2-02 d.2.2 0211-01 .1	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane	m <sup>3</sup>		
		<T.1>0.25*0.35*3.23	m <sup>3</sup>	0.283	
		<T.2>0.25*0.25*3.23*3	m <sup>3</sup>	0.606	
				RAZEM	0.889
33	KNR-W 2-02 d.2.2 0211-05 .1	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.4 m	m <sup>3</sup>		
		<wieniec W1>0.25*0.25*(13.70*2+6.15*2)	m <sup>3</sup>	2.481	
				RAZEM	2.481
34	KNR-W 2-02 d.2.2 0210-03 .1	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		<N1>0.30*0.25*3.10	m <sup>3</sup>	0.233	
		<N2>0.25*0.25*1.55	m <sup>3</sup>	0.097	
		<N3>0.25*0.25*(1.40+1.30+1.30+1.30+1.30)	m <sup>3</sup>	0.413	
				RAZEM	0.743
35	KNR 2-02 d.2.2 0290-02 .1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelbetonowe o śr. 6 mm i większej	t		
		<trzępnie żelbetowe><T1>(4*0.888*4.25+1.10*0.222*13)*0.001*105%+<T2>(4*0.888*4.25+0.90*0.222*13)*3*0.001*105%	t	0.075	
		<wieńce W1>(4*0.888*39.70*0.001*105%)+(0.90*0.222*199*0.001*105%)	t	0.190	
		<nadproża żelbetowe N1>(2*0.888*3.10+3*1.58*3.10)*0.001*105%+(1.10*0.222*19)*0.001*105%	t	0.026	
		<nadproża żelbetowe N2/N3>(4*0.888)*8.15*0.001*105%+(0.90*0.222*51)*0.001*105%	t	0.041	
				RAZEM	0.332
<b>2.2.2</b>		<b>Roboty murowe</b>			
36	KNR 9-10 d.2.2 0154-02 .2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 25 cm z bloków SILIKAT N 25 lub NP 25 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m <sup>2</sup>		
		<ściany>			

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<oś A>3.23*13.70-<otwory>(0.80*0.60)-<żelbet>(0.25*3.23*2+0.25*1.30)	m <sup>2</sup>	41.831	
		<oś B>3.23*13.70-<otwory>(1.05*2.10+0.80*0.60*4+2.50*2.41)-<żelbet>(0.25*3.23+0.35*3.23+0.25*1.30*4+0.25*1.40+0.30*3.10)	m <sup>2</sup>	29.583	
		<oś1>29.45	m <sup>2</sup>	29.450	
		<oś2>29.45	m <sup>2</sup>	29.450	
				RAZEM	130.314
37	KNR 9-10	Wykonanie otworów na drzwi/bramy w ścianach o grubości 25 cm	szt.		
d.2.2	0162-04				
.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 9-10	Wykonanie otworów na okna w ścianach o grubości 25 cm	szt.		
d.2.2	0162-03				
.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR 9-10	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4,5 m z cegieł SILIKAT N 12 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0158-06				
.2		<ścianki działowe>			
		28.20-<otwory>1.05*2.10	m <sup>2</sup>	25.995	
		5.14*(2.16+1.47)	m <sup>2</sup>	18.658	
		10.45-<otwory>1.05*2.10	m <sup>2</sup>	8.245	
				RAZEM	52.898
40	KNR 9-10	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z cegieł SILIKAT N 8 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0158-02				
.2		<ścianka działowa>2.50*1.34*<otwory>(0.95*2.10)	m <sup>2</sup>	6.683	
				RAZEM	6.683
41	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.2.2	0126-05				
.2		<ścianki działowe> 1.20*3	m	3.600	
				RAZEM	3.600
<b>2.2.3</b>		<b>Konstrukcja drewniana</b>			
42	KNR-W 2-02	Krokwie zwykle długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0408-05				
.3		<K1>0.07*0.18*4.90*18*2	m <sup>3</sup>	2.223	
				RAZEM	2.223
43	KNR-W 2-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0406-02		drew.		
.3		<M1>0.14*0.14*15.40*2	m <sup>3</sup>	0.604	
			drew.		
				RAZEM	0.604
44	KNR 2-05	Ściagi dachowe - #16 mm. Uwaga wycenić pręty stalowe #16 mm z kompletem nakrętek, śrub rzymskich itp	t		
d.2.2	0123-05				
.3	analogia	<ściagi>6.80*18*1.58*0.001*105%	t	0.203	
				RAZEM	0.203
<b>2.2.4</b>		<b>Pokrycie dachu</b>			
45	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,90 m	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0103-02				
.4		<dach>4.75*15.20*2	m <sup>2</sup>	144.400	
				RAZEM	144.400
46	KNR AT-09	Łaczenie - rozstaw łat 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0101-04				
.4		<dach>4.75*15.20*2	m <sup>2</sup>	144.400	
				RAZEM	144.400
47	KNR 2-02	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0504-01				
.4		<dach>4.75*15.20*2	m <sup>2</sup>	144.400	
				RAZEM	144.400
48	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm kompletnie	m		
d.2.2	0524-01				
.4		<rynny>15.20*2	m	30.400	
				RAZEM	30.400
49	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
d.2.2	0524-03				
.4		4	szt	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
50	KNR-W 2-02 d.2.2 0531-04 .4	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm - z kompletem kształtek, złączek, obejm itp.  <rury spustowe>3.80*4	m  m	  15.200	  15.200
				RAZEM	15.200
51	NNRNKB d.2.2 202 0541-02 .4	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  <pasy rynnowe>0.40*15.20*4 <wiatrownice boczne>0.55*5.0*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  24.320 11.000	  35.320
				RAZEM	35.320
<b>2.2.5</b>		<b>Stołarka/Ślusarka zewnętrzna</b>			
52	KNR-W 2-02 d.2.2 1203-02 .5	Drzwi stalowe pełne, zewnętrzne o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - kompletnie wyposażone  1.05*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.205	  2.205
				RAZEM	2.205
53	KNR 0-19 d.2.2 1022-02 .5	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. d 0.6 m <sup>2</sup>  0.80*0.60*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.400	  2.400
				RAZEM	2.400
54	KNR-W 2-02 d.2.2 1221-03 .5	Osadzenie stalowych bram 2-skrzydłowych rozwieranych o powierzchni do 6 m <sup>2</sup>  <brama>2.50*2.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.075	  6.075
				RAZEM	6.075
<b>2.3</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Posadzki</b>			
55	KNR-W 2-02 d.2.3 0608-03 .1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa XPS frez 4cm. Uwaga - uwzględniono pionowe pasy przy zmianie grubości posadzka/fundament <posadzka przemysłowa>81.18*125%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101.475	  101.475
				RAZEM	101.475
56	TZKNBK VII d.2.3 -49 .1	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE 0.3mm na sucho z wywinięciem na ściany, fundamenty  <posadzka przemysłowa>81.18*125%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101.475	  101.475
				RAZEM	101.475
57	KNR 2-02 d.2.3 0290-02 .1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe o śr. 8 mm i większej  <posadzka przemysłowa>16*0.395*46.0*0.001*105%	t  t	  0.305	  0.305
				RAZEM	0.305
58	KNR 2-02 d.2.3 1101-01 z.sz. .1 5.4. 9913	Posadzka przemysłowa, dylatowana zatarta na gładko z betonu B-30. Zastosowanie pompy do betonu na samochodzie. Uwaga wycenić zatarcie na gładko posypką utwardzającą, wykonanie i wypełnienie szczelin dylatacyjnych. <posadzka przemysłowa>0.20*46.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.200	  9.200
				RAZEM	9.200
59	KNR AT-23 d.2.3 0101-01 .1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża  <wc>3.08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.080	  3.080
				RAZEM	3.080
60	KNR AT-23 d.2.3 0101-02 .1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe  <wc>3.08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.080	  3.080
				RAZEM	3.080
61	KNR AT-23 d.2.3 0206-03 .1	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm  <wc>3.08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.080	  3.080
				RAZEM	3.080
<b>2.3.2</b>		<b>Tynki</b>			
62	NNRNKB d.2.3 202 1134-02 .2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  <ściany murowane> <oś A>3.60*13.20 <oś B>3.60*13.20-<otwory>(2.50*2.43) <oś 1>29.30 <oś 2>29.30 <ścianki wewnętrzne 12 cm> (28.20-<otwory>1.05*2.10)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  47.520 41.445 29.300 29.300	  51.990

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(5.14*(2.16+1.47))*2 (10.45-<otwory>1.05*2.10)*2 <ścianka działowa 8 cm>(2.50*1.34*<otwory>(0.95*2.10))*2 <ościeża>0.20*(2.50+2.43*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.316 16.490 13.367 1.472	
				RAZEM	268.200
63	KNR-W 2-02 d.2.3 0801-02 .2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach  <ściany murowane> <oś A>3.60*13.20 <oś B>3.60*13.20-<otwory>(2.50*2.43) <oś 1>29.30 <oś 2>29.30 <ścianki wewnętrzne 12 cm> (28.20-<otwory>1.05*2.10)*2 (5.14*(2.16+1.47))*2 (10.45-<otwory>1.05*2.10)*2 <ścianka działowa 8 cm>(2.50*1.34*<otwory>(0.95*2.10))*2 -<podkład pod glazurę>14.869	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.520 41.445 29.300 29.300 51.990 37.316 16.490 13.367 -14.869	
				RAZEM	251.859
64	KNR-W 2-02 d.2.3 0808-06 .2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów pow. ponad 3 m2 o szerokości 20 cm  <ościeża>0.20*(2.50+2.43*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	1.472	
				RAZEM	1.472
65	KNNR 2 d.2.3 0903-08 .2	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach  <wc>2.10*(4.88+5.08)-<otwory>(1.05*2.05+0.95*2.05*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	14.869	
				RAZEM	14.869
<b>2.3.3</b>		<b>Roboty z płyt G-K</b>			
66	KNR 9-12 d.2.3 0301-07 .3	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanym połąci dachu krokwiowego - wełna gr. 10 cm  <dach>3.90*13.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	102.960	
				RAZEM	102.960
67	KNR 9-12 d.2.3 0301-08 .3	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanym nad sufitem podwieszanym - 5 cm  <dach>3.90*13.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	102.960	
				RAZEM	102.960
68	KNR-W 2-02 d.2.3 2005-02 .3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud  <okładzina dachu>3.80*13.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	100.320	
				RAZEM	100.320
<b>2.3.4</b>		<b>Okładziny z płytek ceramicznych</b>			
69	KNR AT-22 d.2.3 0101-01 .4	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża  <wc>2.10*(4.88+5.08)-<otwory>(1.05*2.05+0.95*2.05*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	14.869	
				RAZEM	14.869
70	KNR AT-22 d.2.3 0101-02 .4	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe  <wc>2.10*(4.88+5.08)-<otwory>(1.05*2.05+0.95*2.05*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	14.869	
				RAZEM	14.869
71	KNR AT-22 d.2.3 0204-02 .4	Okładziny ściienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm  <wc>2.10*(4.88+5.08)-<otwory>(1.05*2.05+0.95*2.05*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	14.869	
				RAZEM	14.869
<b>2.3.5</b>		<b>Stolarka/Ślusarka wewnętrzna</b>			
72	KNR-W 2-02 d.2.3 1203-02 .5	Drzwi stalowe pełne, wewnętrzne o powierzchni ponad 2 m2 - kompletnie wyposażone  1.05*2.10*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	4.410	
				RAZEM	4.410
73	KNR-W 2-02 d.2.3 1022-01 .5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykonane  <drzwi do wc>0.80*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600
74	KNR-W 2-02 d.2.3 1025-03 .5	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<drzwi do wc>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	NNRNKB d.2.3 202 2143-01 .5	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 20 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m		
		<parapety wewnętrzne>0.85*5	m	4.250	
				RAZEM	4.250
<b>2.3.6</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
76	KNR-W 2-02 d.2.3 1510-01 .6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania. Uwaga do wysokości 2.0 m farba zmywalna	m <sup>2</sup>		
		<ściany murowane/gk>100.32+251.859+1.472	m <sup>2</sup>	353.651	
				RAZEM	353.651
77	KNR-W 2-02 d.2.3 1510-02 .6	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie. Uwaga do wysokości 2.0 m farba zmywalna	m <sup>2</sup>		
		<ściany murowane/gk>100.32+251.859+1.472	m <sup>2</sup>	353.651	
				RAZEM	353.651
<b>2.4</b>		<b>ELEWACJE</b>			
78	ZKNR C-1 d.2.4 0101-01	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien/drzwi folią malarską (0.80*0.60*5+1.05*2.10+2.50*2.43)*1.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.816	
				RAZEM	12.816
79	ZKNR C-1 d.2.4 0101-07	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		<ściany>3.45*14.0*2+30.95*2-<otwory>(1.05*2.10+2.50*2.43)	m <sup>2</sup>	150.220	
				RAZEM	150.220
80	ZKNR C-1 d.2.4 0102-10 w.s.5.4. 9906	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 15 cm na ścianach z fakturą grysową lub ceglanych	m <sup>2</sup>		
		<ściany>3.45*14.0*2+30.95*2-<otwory>(1.05*2.10+2.50*2.43)	m <sup>2</sup>	150.220	
				RAZEM	150.220
81	ZKNR C-1 d.2.4 0103-02	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m <sup>2</sup> do podłoża z cegły	m <sup>2</sup>		
		<ściany>3.45*14.0*2+30.95*2-<otwory>(1.05*2.10+2.50*2.43)	m <sup>2</sup>	150.220	
				RAZEM	150.220
82	ZKNR C-1 d.2.4 0103-07	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach.	m <sup>2</sup>		
		<ściany>3.45*14.0*2+30.95*2-<otwory>(1.05*2.10+2.50*2.43)	m <sup>2</sup>	150.220	
				RAZEM	150.220
83	ZKNR C-1 d.2.4 0103-09	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach.	m <sup>2</sup>		
		<ościeża>0.30*(1.05+2.10*2+2.50+2.43*2)	m <sup>2</sup>	3.783	
				RAZEM	3.783
84	ZKNR C-1 d.2.4 0104-05	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Ochrona narożników wypukłych prostych.	m		
		<ościeża>(1.05+2.10*2+2.50+2.43*2)	m	12.610	
		<ściany>3.45*4	m	13.800	
				RAZEM	26.410
85	ZKNR C-1 d.2.4 0111-01	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa.	m <sup>2</sup>		
		<ściany>3.45*14.0*2+30.95*2-<otwory>(1.05*2.10+2.50*2.43)	m <sup>2</sup>	150.220	
		<ościeża>0.15*(1.05+2.10*2+2.50+2.43*2)	m <sup>2</sup>	1.892	
				RAZEM	152.112
86	ZKNR C-1 d.2.4 0111-03	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm).	m <sup>2</sup>		
		<ściany>3.45*14.0*2+30.95*2-<otwory>(1.05*2.10+2.50*2.43)	m <sup>2</sup>	150.220	
				RAZEM	150.220
87	ZKNR C-1 d.2.4 0111-05	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ościeżach o szerokości do 15 cm (ziarno 1,5 mm)	m <sup>2</sup>		
		<ościeża>0.15*(1.05+2.10*2+2.50+2.43*2)	m <sup>2</sup>	1.892	
				RAZEM	1.892
88	ZKNR C-1 d.2.4 0113-01	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego CT 177 Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa.	m <sup>2</sup>		
		<cokół>3.85+2.60+6.70+0.55+0.75+3.20	m <sup>2</sup>	17.650	
				RAZEM	17.650
89	ZKNR C-1 d.2.4 0113-03	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego CT 177 na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1,2 mm).	m <sup>2</sup>		
		<cokół>3.85+2.60+6.70+0.55+0.75+3.20	m <sup>2</sup>	17.650	
				RAZEM	17.650
90	KNR 0-18 d.2.4 2612-07	Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej na ścianach	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<podsufitka>125.10-91.10	m <sup>2</sup>	34.000	
				RAZEM	34.000
91	KNR 0-18 d.2.4 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka	m <sup>2</sup>		
		<podsufitka>125.10-91.10	m <sup>2</sup>	34.000	
				RAZEM	34.000
92	NNRNKB d.2.4 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		<parapety zewnętrzne>0.25*0.85*5	m <sup>2</sup>	1.063	
				RAZEM	1.063
<b>3</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>3.1</b>		<b>Fundament pod zbiornik</b>			
93	d.3.1 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie fundamentu zbiornika retencyjnego w terenie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 2-01 d.3.1 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		<fundament>101.40	m <sup>2</sup>	101.400	
				RAZEM	101.400
95	KNR 2-01 d.3.1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkł w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		<pogłębienie do poziomu -0.50>0.2*101.40	m <sup>3</sup>	20.280	
				RAZEM	20.280
96	KNR 2-01 d.3.1 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
		<fundament zbiornika>0.30*101.40+20.28	m <sup>3</sup>	50.700	
				RAZEM	50.700
97	KNR AT-06 d.3.1 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sykich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I. UWAGA - wycenić podsypkę żwirową/pospółkę	t		
		<dostawa podsypki żwirowej/pospółki - fundament zbiornika>(0.50*101.40+1.0*51.13+1.0*0.50*31.94-<fundament zbiornika>3.14*2.41*2.41*0.40*2-<chudy beton>3.14*2.56*2.56*0.15*2)*1.75	t	169.814	
				RAZEM	169.814
98	KNR AT-06 d.3.1 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I / samochody samowyładowcze 12t/	kurs		
		<dostawa podsypki żwirowej>14	kurs	14.000	
				RAZEM	14.000
99	KNR AT-06 d.3.1 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
		Krotność = 9	kurs	14.000	
		<dostawa podsypki żwirowej>14	kurs	14.000	
				RAZEM	14.000
100	KNR 2-01 d.3.1 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		<dostawa podsypki żwirowej>97.04	m <sup>3</sup>	97.040	
				RAZEM	97.040
101	KNR 2-01 d.3.1 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
		<dostawa podsypki żwirowej>97.04	m <sup>3</sup>	97.040	
				RAZEM	97.040
102	KNR 2-02 d.3.1 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>		
		<fundament>0.15*3.14*2.56*2.56*2	m <sup>3</sup>	6.173	
				RAZEM	6.173
103	KNR 2-02 d.3.1 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm i większej	t		
		<plyta>5.55*0.888*4*18.24*2*0.001*105%	t	0.755	
				RAZEM	0.755
104	KNR-W 2-02 d.3.1 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		<fundament>18.24*0.40*2	m <sup>3</sup>	14.592	
				RAZEM	14.592
105	KNR 2-02 d.3.1 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		0.40*15.15*2	m <sup>2</sup>	12.120	
				RAZEM	12.120
106	KNR 2-02 d.3.1 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		0.40*15.15*2	m <sup>2</sup>	12.120	
				RAZEM	12.120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.3.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów - kat.gr.I-IV  50.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50.700	  50.700
				RAZEM	50.700
108 d.3.1	KNR 2-02 1901-04	Umocnienie skarp zbiorników terenowych płytami ażurowymi  <skarpa>31.94*1.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.035	  45.035
				RAZEM	45.035
<b>3.2</b>		<b>Zieleń</b>			
109 d.3.2	KNR 2-21 0405-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem <zieleń>2322.57/10000	ha  ha	  0.232	  0.232
				RAZEM	0.232
110 d.3.2	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyłomie <obszar prac budowlanych>4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000