

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zaprojektowano budynek techniczny niski (N) jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony z poddaszem nieużytkowym i dachem dwuspadowym a także fundamenty pod zbiorniki retencyjne o poj. do 150m³ każdy.

Projektowana inwestycja służyć będzie do pozyskiwania uzdatniania i tłoczenia wody do istniejącej sieci wodociągowej zasilające gospodarstwa domowe i obiekty służące do produkcji rolnej.

Zakres robót:

- przygotowanie placu budowy z ogrodzeniem i wydzieleniem drogi dojazdowej,
- prace związane z budową budynku technicznego,
- prace związane z budową fundamentów pod zbiorniki retencyjne o poj. do 150m³ każdy,
- prace związane z wykonaniem nawierzchni utwardzonych z kostki betonowej.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA: BUDYNKU TECHNICZNEGO I FUNDAMENTÓW POD ZBIORNIKI RETENCYJNE O POJEMNOŚCI DO 150m3 KAŻDY						
1			BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W LASOCINIE			
1.1			BUDYNEK TECHNICZNY			
1.1.1			Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			17,74*6,80+6,98*2,66	m ²	139,199	
					RAZEM	139,199
2	KNR 2-01 d.1. 0215-04 1.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
			0,60*0,90*(17,14+8,86)*2	m ³	28,080	
			0,60*0,90*(6,38*2+2,41+1,01)	m ³	8,737	
					RAZEM	36,817
3	KNR 2-01 d.1. 0317-02 1.1		Wykopy liniowe pod fundamenty w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			0,60*0,20*(17,14+8,86)*2	m ³	6,240	
			0,60*0,20*(6,38*2+2,41+1,01)	m ³	1,942	
					RAZEM	8,182
4	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 1.1		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
			poz.1*0,15+poz.2+poz.3-(poz.6+poz.7+poz.8+poz.9)	m ³	29,062	
					RAZEM	29,062
5	KNR 4-01 d.1. 0108-06 + 1.1 KNR 4-01 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km grunt.kat. III	m ³		
			poz.1*0,15+poz.2+poz.3-poz.4	m ³	36,817	
					RAZEM	36,817
1.1.2			Fundamenty			
6	KNR 2-02 d.1. 1101-07 1.2		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
			0,60*0,10*(17,14+8,86)*2	m ³	3,120	
			0,60*0,10*(6,38*2+2,41+1,01)	m ³	0,971	
					RAZEM	4,091
7	KNR 2-02 d.1. 1101-01 1.2		Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym	m ³		
			0,60*0,10*(17,14+8,86)*2	m ³	3,120	
			0,60*0,10*(6,38*2+2,41+1,01)	m ³	0,971	
					RAZEM	4,091
8	KNR 2-02 d.1. 0202-01 1.2		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe B-20, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
			0,60*0,40*(17,14+8,86)*2	m ³	12,480	
			0,60*0,40*(6,38*2+2,41+1,01)	m ³	3,883	
					RAZEM	16,363
9	KNR-W 2- d.1. 02 0101-06 1.2		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
			(17,14+8,86)*2*0,75*0,24	m ³	9,360	
			(6,38*2+2,41+1,01)*0,75*0,24	m ³	2,912	
					RAZEM	12,272
1.1.3			Izolacja fundamentów			
10	KNR 2-02 d.1. 0602-09 + 1.3 KNR 2-02 0602-10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
			Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
			0,60*(17,14+8,86)*2	m ²	31,200	
			0,60*(6,38*2+2,41+1,01)	m ²	9,708	
			(17,14+8,86)*2*0,24	m ²	12,480	
			(6,38*2+2,41+1,01)*0,24	m ²	3,883	
					RAZEM	57,271
11	KNR 2-02 d.1. 0603-09 + 1.3 KNR 2-02 0603-10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
			Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
			2*0,40*(17,14+8,86)*2	m ²	41,600	
			2*0,40*(6,38*2+2,41+1,01)	m ²	12,944	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(17,14+8,86)*2*0,75*2 (6,38*2+2,41+1,01)*0,75*2	m ² m ²	78,000 24,270	
					RAZEM	156,814
12 d.1. 1.3	KNR 0-17 2609-01		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie styroduru ekstrudowanego gr. 10 cm do ścian (17,14+8,86)*2*0,75	m ² m ²	 39,000	
					RAZEM	39,000
13 d.1. 1.3	KNR AT-27 0508-02		Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej (17,14+8,86)*2*0,75	m ² m ²	 39,000	
					RAZEM	39,000
14 d.1. 1.3	KNR 0-17 2609-05		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu poz.12*8	szt. szt.	 312,000	
					RAZEM	312,000
15 d.1. 1.3	KNR 0-17 2609-06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (17,14+8,86)*2*0,10	m ² m ²	 5,200	
					RAZEM	5,200
1.1. 4			Podkłady pod posadzki			
16 d.1. 1.4	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym (10,52*5,96+6,38*3,58+6,14*2,20+6,14*2,42)*0,15	m ³ m ³	 17,086	
					RAZEM	17,086
17 d.1. 1.4	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe B-10 na podł.gruntowym (10,52*5,96+6,38*3,58+6,14*2,20+6,14*2,42)*0,10	m ³ m ³	 11,391	
					RAZEM	11,391
1.1. 5			Ściany murowane wraz z konstrukcją żelbetową			
18 d.1. 1.5	KNR 2-02 0107-01		Ściany zewnętrzne budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z betonu komórkowego gr. 24cm (17,14+6,20)*2*3,70 6,20*2*2,70*0,5 2,66*2*2,70 -1,20*1,20*5 -0,90*0,90*4 -1,80*2,56 -1,80*2,35 -0,80*2,00*2 -0,80*1,20	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 172,716 16,740 14,364 -7,200 -3,240 -4,608 -4,230 -3,200 -0,960	
					RAZEM	180,382
19 d.1. 1.5	KNR 2-02 0107-01		Ściany wewnętrzne budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z betonu komórkowego gr. 24cm (6,38+2,38)*2,90 1,04*3,70 -0,90*2,00	m ² m ² m ²	 25,404 3,848 -1,800	
					RAZEM	27,452
20 d.1. 1.5	KNR 2-02 0107-01		Ściany wewnętrzne budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z betonu komórkowego gr. 18cm 6,38*2,90 -0,90*2,00*2	m ² m ² m ²	 18,502 -3,600	
					RAZEM	14,902
21 d.1. 1.5	KNR 2-02 0121-03		Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych gr.12cm (2,42+2,20)*2,90	m ² m ²	 13,398	
					RAZEM	13,398
22 d.1. 1.5	KNR 2-02 0121-01		Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych gr.6cm 1,67*2,90 -0,80*2,00	m ² m ² m ²	 4,843 -1,600	
					RAZEM	3,243

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1. 1.5	KNR 2-02 0126-01		Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 5+4+1	szt szt	 10,000	
					RAZEM	10,000
24 d.1. 1.5	KNR 2-02 0126-02		Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr. 1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 4+1+2	szt szt	 7,000	
					RAZEM	7,000
25 d.1. 1.5	KNR 2-02 0211-01		Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane 0,24*0,24*4,45*7	m³ m³	 1,794	
					RAZEM	1,794
26 d.1. 1.5	KNR 2-02 0210-05		Nadproża i wsporniki żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu 0,24*0,24*(1,50*4+1,20*5+2,10*2+1,20*2) 0,18*0,24*(1,20*2) 0,72*0,24*6,38	m³ m³ m³	 1,071 0,104 1,102	
					RAZEM	2,277
27 d.1. 1.5	KNR 2-02 0212-12		Wieńce monolityczne żelbetowe B-20 na ścianach zewn.o szer.do 30cm 0,24*0,24*(17,14*2+6,20*2+6,38+2,66*2+2,38+1,04) 0,18*0,24*6,38	m³ m³ m³	 3,560 0,276	
					RAZEM	3,836
1.1. 6			Zbrojenie			
28 d.1. 1.6	KNR 2-02 0290-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie (17,14+8,86)*2/0,25*1,18*0,222*1,05/1000 (6,38*2+2,41+1,01)/0,25*1,18*0,222*1,05/1000 4,45*7/0,20*0,90*0,222*1,05/1000 (1,50*4+1,20*5+2,10*2+1,20*2)/0,20*0,90*0,222*1,05/1000 (1,20*2)/0,20*0,80*0,222*1,05/1000 6,38/0,20*1,10*2*0,222*1,05/1000 (17,14*2+6,20*2+6,38+2,66*2+2,38+1,04)/0,25*0,90*0,222*1,05/1000 6,38/0,25*0,80*0,222*1,05/1000	t t t t t t t t t	 0,057 0,018 0,033 0,020 0,002 0,016 0,052 0,005	
					RAZEM	0,203
29 d.1. 1.6	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (17,14+8,86)*2*4*0,888*1,05/1000 (6,38*2+2,41+1,01)*4*0,888*1,05/1000 4,45*7*4*0,888*1,05/1000 (1,50*4+1,20*5+2,10*2+1,20*2)*4*0,888*1,05/1000 (1,20*2)*4*0,888*1,05/1000 6,38*12*0,888*1,05/1000 (17,14*2+6,20*2+6,38+2,66*2+2,38+1,04)*4*0,888*1,05/1000 6,38*4*0,888*1,05/1000 2,50*1,30*14*0,888*1,05/1000 1,80*1,80*6*14*0,888*1,05/1000 1,20*1,20*2*12*0,888*1,05/1000	t t t t t t t t t t t	 0,194 0,060 0,116 0,069 0,009 0,071 0,230 0,024 0,042 0,254 0,032	
					RAZEM	1,101
1.1. 7			Dach - konstrukcja			
30 d.1. 1.7	KNR 2-02 0406-02		Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,14*0,14*6,50*6 0,14*0,14*8,00	m³ drew. m³ drew. m³ drew.	 0,764 0,157	
					RAZEM	0,921
31 d.1. 1.7	KNR 2-02 0408-05		Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,20*0,08*5,00*44	m³ m³	 3,520	
					RAZEM	3,520
32 d.1. 1.7	KNR 2-02 0408-03		Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,20*0,08*3,50*10	m³ m³	 0,560	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,560
33 d.1. 1.7	KNR 2-02 0407-02		Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,20*0,16*8,00	m ³ drew. m ³ drew.	 0,256	
					RAZEM	0,256
34 d.1. 1.7	KNR 2-02 0408-02		Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,20*0,07*2,90*42	m ³ m ³	 1,705	
					RAZEM	1,705
35 d.1. 1.7	KNR 2-02 0410-01		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 18,58*5,00*2+7,82*3,50	m ² m ²	 213,170	
					RAZEM	213,170
36 d.1. 1.7	KNR 2-02 0410-04		Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej poz.35	m ² m ²	 213,170	
					RAZEM	213,170
37 d.1. 1.7	KNR 2-02 0409-06		Deska czołowa (okapowa) i deska w pasie nadrynnowym, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (18,58*2+7,82+5,00*4+3,50*2)*0,25*0,025	m ³ m ³	 0,450	
					RAZEM	0,450
1.1. 8			Dach - pokrycie			
38 d.1. 1.8 sz. 5.1. 9908	KNR 2-02 0501-01 z.		Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo Na- chylenie ponad 27 %. poz.35	m ² m ²	 213,170	
					RAZEM	213,170
39 d.1. 1.8	NNRNKB 202 0541- 02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 18,58*2*0,35+7,82*2*0,35+5,00*4*0,35+3,50*2*0,35	m ² m ²	 27,930	
					RAZEM	27,930
40 d.1. 1.8 04	NNRNKB 202 0535- 04		Pokrycie dachów blachą powlekaną dachówkową na łatach poz.35	m ² m ²	 213,170	
					RAZEM	213,170
41 d.1. 1.8 01	NNRNKB 202 0539- 01		Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 18,58	m m	 18,580	
					RAZEM	18,580
42 d.1. 1.8	KNR 2-02 0508-04		Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy powlekanej 18,58*2+7,82	m m	 44,980	
					RAZEM	44,980
43 d.1. 1.8	KNR 2-02 0510-03		Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy powlekanej 3,80*4+2,80	m m	 18,000	
					RAZEM	18,000
44 d.1. 1.8 02	NNRNKB 202 0925- 02		Podbitka z blachy trapezowej TR18 na łatach drewnianych 18,58*0,45*2+7,82*0,45+5,00*0,45*4+3,50*0,45*2	m ² m ²	 32,391	
					RAZEM	32,391
1.1. 9			Izolacja dachu i sufity			
45 d.1. 1.9	KNR 2-02 0613-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 16 cm po- ziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 17,14*4,55*2+6,38*3,05	m ² m ²	 175,433	
					RAZEM	175,433
46 d.1. 1.9	KNR 2-02 0613-04		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 6 cm z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa poz.45	m ² m ²	 175,433	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	175,433
47	KNNR 2		Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m ²		
d.1.	0604-02					
1.9			poz.45	m ²	175,433	
					RAZEM	175,433
48	NNRNKB		Podbitka z blachy trapezowej TR18 na łątach drewnianych	m ²		
d.1.	202 0925-					
1.9	02		poz.45	m ²	175,433	
			6,14*2,20	m ²	13,508	
					RAZEM	188,941
49	NNRNKB		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.1.	202 0541-					
1.9	01		(17,14*4+4,55*4+6,38*2+3,05*2+6,14*2+2,20*4+1,67*2)*0,20	m ²	26,008	
					RAZEM	26,008
1.1.			Tynki i okładziny ścian wewnętrznych			
10						
50	KNR 2-02		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykon. mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.	0801-02					
1.10			(17,14+6,20)*2*3,70	m ²	172,716	
			6,20*2*2,70*0,5	m ²	16,740	
			2,66*2*2,70	m ²	14,364	
			-1,80*2,56	m ²	-4,608	
			-1,80*2,35	m ²	-4,230	
			(6,38+2,38)*2,90*2	m ²	50,808	
			1,04*3,70*2	m ²	7,696	
			6,38*2,90*2	m ²	37,004	
			(2,42+2,20)*2,90*2	m ²	26,796	
			1,67*2,90*2	m ²	9,686	
					RAZEM	326,972
51	KNR 2-02		Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 20 cm	m ²		
d.1.	0810-06					
1.10			(1,80+2,56*2+1,80+2,35*2)*0,20	m ²	2,684	
					RAZEM	2,684
52	NNRNKB		Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi	m ²		
d.1.	202 1134-					
1.10	02		poz.50+poz.51	m ²	329,656	
					RAZEM	329,656
53	KNR 2-02		Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
d.1.	0815-04					
1.10			poz.52-poz.54	m ²	131,242	
					RAZEM	131,242
54	KNR 2-02		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
d.1.	0829-04					
1.10			(17,14+6,20)*2*2,10	m ²	98,028	
			2,66*2*2,10	m ²	11,172	
			-1,80*2,10	m ²	-3,780	
			-1,80*2,10	m ²	-3,780	
			(6,38+2,38)*2,10*2	m ²	36,792	
			1,04*2,10*2	m ²	4,368	
			6,38*2,10*2	m ²	26,796	
			(2,42+2,20)*2,10*2	m ²	19,404	
			1,67*2,10*2	m ²	7,014	
			(1,80+2,10*2+1,80+2,10*2)*0,20	m ²	2,400	
					RAZEM	198,414
55	KNR 2-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.	1505-01					
1.10			poz.53	m ²	131,242	
					RAZEM	131,242
1.1.			Izolacje podposadzkowe			
11						
56	KNR 2-02		Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	0607-01					
1.11			10,52*5,96+6,38*3,58+6,14*2,20+6,14*2,42	m ²	113,906	
					RAZEM	113,906
1.1.			Płyty fundamentowe i kanał technologiczny			
12						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1. 1.12	KNR 2-02 0701-01 + KNR 2-02 0701-02		Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 5 cm B-10	m ²		
			2,45*0,69	m ²	1,691	
					RAZEM	1,691
58 d.1. 1.12	KNR 2-02 0701-01 + KNR 2-02 0701-02		Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 12 cm B-20	m ²		
			2,45*0,45	m ²	1,103	
					RAZEM	1,103
59 d.1. 1.12	KNR-W 2- 02 0101-06		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
			(2,40+0,64)*2*0,72*0,12	m ³	0,525	
					RAZEM	0,525
60 d.1. 1.12	KNR 2-02 0701-10		Obramowanie z kątownika ze stali nierdzewnej kanału wewnątrz budynku	m		
			2,40*2+0,64*2	m	6,080	
					RAZEM	6,080
61 d.1. 1.12	KNR 2-02 0702-01		Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 6 cm	m ²		
			2,40*0,64	m ²	1,536	
					RAZEM	1,536
62 d.1. 1.12	KNR 2-02 0283-01		Fundamenty żelbetowe z betonu B-20	m ³		
			2,50*1,30*0,20	m ³	0,650	
			1,80*1,80*0,20*6	m ³	3,888	
			1,20*1,20*0,20*2	m ³	0,576	
					RAZEM	5,114
63 d.1. 1.12	KNR 2-02 0617-02		Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 200 mm '3'	m		
			2,50*2+1,30*2+1,80*4*6+1,20*4*2	m	60,400	
					RAZEM	60,400
1.1. 13			Podłogi i posadzki			
64 d.1. 1.13	KNR 2-02 1102-01 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 10 cm zatarte na ostro	m ²		
			10,52*5,96+6,38*3,58+6,14*2,20+6,14*2,42	m ²	113,906	
			-2,50*1,30	m ²	-3,250	
			-1,80*1,80*6	m ²	-19,440	
			-1,20*1,20*2	m ²	-2,880	
			-2,40*0,64	m ²	-1,536	
					RAZEM	86,800
65 d.1. 1.13	KNR 2-02 1106-07		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
			poz.64	m ²	86,800	
					RAZEM	86,800
66 d.1. 1.13	NNRNKB 202 1134- 01		Gruntowanie podłożu preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
			poz.67	m ²	113,906	
					RAZEM	113,906
67 d.1. 1.13	KNR 2-02 1118-08		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej metodą zwykłą	m ²		
			10,52*5,96+6,38*3,58+6,14*2,20+6,14*2,42	m ²	113,906	
					RAZEM	113,906
68 d.1. 1.13	KNR 2-02 1120-02		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
			16,90*2+5,96*2+1,04*2+4,35*2+2,20*2+1,05*2+1,67*2+1,07*2+1,67*2+4,35*2+2,42*2+1,67*2+2,42*2+1,80*4*6+1,20*4*2+2,50*2+1,30*2	m	153,940	
					RAZEM	153,940
1.1. 14			Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna			
69 d.1. 1.14	NNRNKB 202 1025- 04		Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,20*1,20*5 0,90*0,90*4	m ² m ²	7,200 3,240	
					RAZEM	10,440
70	NNRNKB d.1. 202 1026- 1.14 06		Drzwi dwuskrzydłowe stalowe ocieplone	m ²		
			1,80*2,56 1,80*2,35	m ² m ²	4,608 4,230	
					RAZEM	8,838
71	NNRNKB d.1. 202 1026- 1.14 05		Drzwi jednoskrzydłowe stalowe ocieplone	m ²		
			0,80*2,00*2	m ²	3,200	
					RAZEM	3,200
72	NNRNKB d.1. 202 1026- 1.14 05		Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne	m ²		
			0,80*2,00 0,90*2,00*3	m ² m ²	1,600 5,400	
					RAZEM	7,000
73	KSNR 2 d.1. 0301-09 1.14		Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych wewnętrznych	m		
			1,20*5+0,90*4	m	9,600	
					RAZEM	9,600
1.1. 15			Elewacja			
74	KNR 0-23 d.1. 2612-01 1.15		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian	m ²		
			(17,14+6,20)*2*3,70	m ²	172,716	
			6,20*2*2,70*0,5	m ²	16,740	
			2,66*2*2,70	m ²	14,364	
			-1,20*1,20*5	m ²	-7,200	
			-0,90*0,90*4	m ²	-3,240	
			-1,80*2,56	m ²	-4,608	
			-1,80*2,35	m ²	-4,230	
			-0,80*2,00*2	m ²	-3,200	
			-0,80*1,20	m ²	-0,960	
					RAZEM	180,382
75	KNR 0-23 d.1. 2612-03 1.15		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu poz.74*10	szt		
				szt	1 803,820	
					RAZEM	1 803,820
76	KNR 0-23 d.1. 2612-06 1.15		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
			poz.74	m ²	180,382	
					RAZEM	180,382
77	KNR 0-23 d.1. 2612-07 1.15		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
			1,20*4*5*0,20	m ²	4,800	
			0,90*4*4*0,20	m ²	2,880	
			(1,80+2,56*2)*0,20	m ²	1,384	
			(1,80+2,35*2)*0,20	m ²	1,300	
			(0,80+2,00*2)*0,20*2	m ²	1,920	
			(0,80+1,20)*2*0,20	m ²	0,800	
					RAZEM	13,084
78	KNR 0-23 d.1. 2612-08 1.15		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			3,70*5+1,20*4*5+0,90*4*4+1,80+2,56*2+1,80+2,35*2+0,80*2+2,00*2*2+0,80*2+1,20*2	m	83,920	
					RAZEM	83,920
79	KNR 0-23 d.1. 0931-01 1.15		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
			poz.74+poz.77+poz.15	m ²	198,666	
					RAZEM	198,666
80	KNR 0-23 d.1. 0931-02 1.15		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
			poz.74+poz.15	m ²	185,582	
					RAZEM	185,582

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1. 1.15	KNR 0-23 0931-03		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża	m ²		
			poz.77	m ²	13,084	
					RAZEM	13,084
82 d.1. 1.15	KNR 2-02 1505-12		Gruntowanie pod malowanie farbą fasadową	m ²		
			poz.79	m ²	198,666	
					RAZEM	198,666
83 d.1. 1.15	KNR 2-02 1505-10		Dwukrotne malowanie farbami fasadowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
			poz.82	m ²	198,666	
					RAZEM	198,666
84 d.1. 1.15	KSNR 2 0301-09		Ściany murowane - osadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej	m		
			1,20*5+0,90*4	m	9,600	
					RAZEM	9,600
1.1. 16			Opaska z kostki betonowej gr. 6cm			
85 d.1. 1.16	KNR 2-31 0402-04		Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
			(18,68+10,40)*2*0,15*0,20	m ³	1,745	
					RAZEM	1,745
86 d.1. 1.16	KNR 2-31 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			(18,68+10,40)*2	m	58,160	
					RAZEM	58,160
87 d.1. 1.16	KNR 2-31 0104-07		Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
			(18,68+9,40)*2*0,50	m ²	28,080	
					RAZEM	28,080
88 d.1. 1.16	KNR 2-31 0204-03		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub. po zagęszcz. 10 cm - kruszywo kamienne fr. 31,5-63mm	m ²		
			poz.87	m ²	28,080	
					RAZEM	28,080
89 d.1. 1.16	KNR 2-31 0204-04		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. kruszywo kamienne fr. 31,5-63mm Krotność = 5	m ²		
			poz.87	m ²	28,080	
					RAZEM	28,080
90 d.1. 1.16	KNR 2-31 0204-03 + KNR 2-31 0204-04		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub. po zagęszcz. 5 cm - kruszywo kamienne fr. 0-31,5mm	m ²		
			poz.87	m ²	28,080	
					RAZEM	28,080
91 d.1. 1.16	KNR 2-31 0511-02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			poz.87	m ²	28,080	
					RAZEM	28,080
1.2			POSADOWIENIE DWÓCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH O POJEMNOŚCI DO 150 m3 KAŻDY			
92 d.1. 2	KNR 2-31 0511-02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			14,75	m ²	14,750	
					RAZEM	14,750
93 d.1. 2	KNR 2-31 0204-03		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub. po zagęszcz. 10 cm (kruszywo kamienne fr. 31,5-63mm)	m ²		
			14,75	m ²	14,750	
					RAZEM	14,750
94 d.1. 2	KNR 2-31 0204-04		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (kruszywo kamienne fr. 31,5-63mm) Krotność = 5	m ²		
			14,75	m ²	14,750	
					RAZEM	14,750

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR 2-31 d.1. 0204-03 + 2 KNR 2-31 0204-04		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub. po zagęszcz. 5 cm (kruszywo kamienne fr. 0-31,5mm)	m ²		
			14,75	m ²	14,750	
					RAZEM	14,750
96	KNR 2-31 d.1. 0104-07 2		Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub. warstwy po zag. 10 cm	m ²		
			14,75	m ²	14,750	
					RAZEM	14,750
97	KNR 2-31 d.1. 0402-03 2		Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
			3,06	m ³	3,060	
					RAZEM	3,060
98	KNR 2-31 d.1. 0407-02 2		Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp. spo. in piaskiem	m		
			40,80	m	40,800	
					RAZEM	40,800
99	KNR-W 2- d.1. 01 0212-06 2	S-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
			27,7*1,1*2	m ³	60,940	
					RAZEM	60,940
100	KNNR 4 d.1. 1410-02 2	S-01	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
			20*0,1*2	m ³	4,000	
					RAZEM	4,000
101	KNNR 2 d.1. 0101-02 2	S-01	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
			23,5*1,2*2	m ²	56,400	
					RAZEM	56,400
102	KNNR 2 d.1. 0104-02 2	S-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 14-20 mm	t		
			0,94*2	t	1,880	
					RAZEM	1,880
103	KNNR 2 d.1. 0107-02 2	S-01	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
			17,75*1,2*2	m ³	42,600	
					RAZEM	42,600
104	KNR-W 2- d.1. 02 0602-09 2	S-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
			20*2	m ²	40,000	
					RAZEM	40,000
105	KNR-W 2- d.1. 02 0602-10 2	S-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
			20*2	m ²	40,000	
					RAZEM	40,000
106	KNR-W 2- d.1. 02 0603-09 2	S-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
			56,4	m ²	56,400	
					RAZEM	56,400
107	KNR-W 2- d.1. 02 0603-10 2	S-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
			56,4	m ²	56,400	
					RAZEM	56,400
108	KNR 2-02 d.1. 0609-10 2	S-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe	m ²		
			(1,47+1,47+2)*1,3*2	m ²	12,844	
					RAZEM	12,844
109	KNR-W 2- d.1. 18 0527-01 2	S-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi przy grubości ściany 25 cm - otwór o śr. nominalnej 140 mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR-W 2-18 0527-01	S-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi przy grubości ściany 25 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm	szt		
	2		2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
111	KNR-W 2-18 0527-01	S-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi przy grubości ściany 25 cm - otwór o śr. nominalnej 180 mm	szt		
	2		2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
112	kalk. własna	S-01	Przykrycie komory zbiornika - płyta warstwowa	m ²		
	2		2,7*2	m ²	5,400	
					RAZEM	5,400
113	KNNR 1 0214-02	S-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
	2		60,94-4-42,6	m ³	14,340	
					RAZEM	14,340
114	KNNR 1 0221-02	S-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
	2		4+42,6+1,35	m ³	47,950	
					RAZEM	47,950