

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU TOALET I KABIN PRYSZNICOWYCH  
ADRES INWESTYCJI : BUTRYNY, GM. PURDA, DZ. NR 599, OBR. BUTRYNY  
INWESTOR : BARTBO Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : Butryny 100; 10-687 Olsztyn

DATA OPRACOWANIA : 15.06.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa budynku toalet i kabin prysznicowych na dz. nr 599 ob. Butryny, Gmina Purda</b>					
1		<b>Roboty budowlane</b>			
1.1		<b>Stan zero</b>			
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0212-04 z.sz 2.3.11 9905-01  80% mecha- nicznie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu  (22,8+2,0*2)*(6,9+2,0+2,0)*3,35*0,8 <wymiana gruntu>0,7*1,10*(22,80*2+5,10*2)+0,7*1,20*5,10*2+0,7*1,6*5,10*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  782,88 62,96	
				RAZEM	845,84
d.1.1	2 KNR-W 2-01 0304-02 20% ręcznie	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)  (22,8+2,0*2)*(6,9+2,0+2,0)*3,35*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  195,72	
				RAZEM	195,72
d.1.1	3 KNR-W 2-01 0231-01 uwa- ga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 na odkład; grunt kat. I-II-zasypanie po wymianie materiałem dowiezionym  (2,0*2)*(2,0+2,0)*3,35 <wymiana gruntu>0,7*1,10*(22,80*2+5,10*2)+0,7*1,20*5,10*2+0,7*1,6*5,10*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  53,60 62,96	
				RAZEM	116,56
d.1.1	4 KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97  poz.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  116,56	
				RAZEM	116,56
d.1.1	5 KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 0,1*1,10*(22,80*2+5,10*2) 0,1*1,20*5,10*2 0,1*1,60*5,10*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6,14 1,22 1,63	
				RAZEM	8,99
d.1.1	6 KNR-W 2-02 0232-03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1.3 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 0,4*0,9*(22,80*2+5,10*2) 0,4*1,0*5,10*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  20,09 4,08	
				RAZEM	24,17
d.1.1	7 KNR-W 2-02 0232-04	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości ponad 1.3m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 0,4*1,4*5,10*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,71	
				RAZEM	5,71
d.1.1	8 KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli  617,85/1000	t  t	  0,62	
				RAZEM	0,62
d.1.1	9 KNNR 5 0605- 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III  1,5*6	m  m	  9,00	
				RAZEM	9,00
d.1.1	10 KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 0,3*5,76*(5,16+3,66+3,06+3,96+4,86)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35,77	
				RAZEM	35,77
d.1.1	11 KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97  poz.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35,77	
				RAZEM	35,77
d.1.1	12 KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 0,10*5,76*(5,16+3,66+3,06+3,96+4,86)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,92	
				RAZEM	11,92
d.1.1	13 NNRNKB 202 0136-02	Ściany piwnic z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  0,24*2,63*(22,14*2+6,24*2+5,76*4)-0,24*(1,5*2,0*2+1,0*2,0*2+1,2*0,6*2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  47,62	
				RAZEM	47,62
d.1.1	14 KNR 0-41 0107-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPER-FLEX-10 - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni) 2,81*(22,38*2+6,48*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  162,19	
				RAZEM	162,19

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
15 d.1.1	KNR 0-41 0107-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPER-FLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162,19	 162,19	
				RAZEM	162,19	
16 d.1.1	KNR 0-41 0115-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo w technologii firmy DEITERMANN poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162,19	 162,19	
				RAZEM	162,19	
17 d.1.1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 2,95*(22,38*2+6,48*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170,27	 170,27	
				RAZEM	170,27	
<b>1.2</b>		<b>Stan surowy zamknięty</b>				
18 d.1.2	KNR-W 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm  <w1>0,24*0,24*43,8 <w2>0,24*0,24*12,0 <w3>0,10*0,24*29,4 <w4>0,18*0,24*52,5 <w5>0,18*0,24*3,3 <w6>0,18*0,24*17,6 <w7>0,18*0,25*6,5 <wp1>0,18*0,24*52,5 <wp2>0,18*0,24*3,3 <wp3>0,18*0,24*15,3 <wp4>0,18*0,24*8,5 <ws>0,18*0,24*12,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,52 0,69 0,71 2,27 0,14 0,76 0,29 2,27 0,14 0,66 0,37 0,52	  RAZEM	  11,34
19 d.1.2	KNR-W 2-02 0208-02	Słupy i rdzenie żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu <r1>0,24*0,24*1,29*21 <r2>0,24*0,24*3,22*5 <r3>0,24*0,24*3,22*4 <rp1>0,24*0,24*2,63*8 <rp2>0,24*0,24*2,63*1 <rr3>0,24*0,24*2,63*23 <9,3,1>0,18*0,72*3,30*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,56 0,93 0,74 1,21 0,15 3,48 1,71	  RAZEM	  9,78
20 d.1.2	KNR-W 2-02 0210-03	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu <2,6>0,2*0,25*1,0*2 <4,2>0,36*0,24*2,10*2 <7,1>0,48*0,24*1,2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,10 0,36 0,28	  RAZEM	  0,74
21 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli  (1062,01+204,55+304,16+1397,85)/1000	t t	 2,97	 2,97	
				RAZEM	2,97	
22 d.1.2	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych  1,5*4+1,8*4+1,2*8+1,5*4	m m	 28,80	 28,80	
				RAZEM	28,80	
23 d.1.2	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 1,45*(2,42+2,45+3,65+1,97)	m <sup>2</sup> rzu- tu m <sup>2</sup> rzu- tu	 15,21	 15,21	
				RAZEM	15,21	
24 d.1.2	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 6 poz.23	m <sup>2</sup> rzu- tu m <sup>2</sup> rzu- tu	 15,21	 15,21	
				RAZEM	15,21	
25 d.1.2	KNR-W 2-02 0219-07	Schody żelbetowe - belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu 1,45*0,8*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,35	 0,35	
				RAZEM	0,35	
26 d.1.2	KNR-W 2-02 0217-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 18 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu  3,06*(1,55+1,55+1,25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,31	 13,31	
				RAZEM	13,31	
27 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli  (865,65)/1000	t t	 0,87	 0,87	
				RAZEM	0,87	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.2	KNR 9-10 0154-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków SILIKAT N 24 lub NP 24 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych <0>3,22*(22,14*2+6,24*2+5,75*4)-(1,0*2,0+0,9*2,0*4+2,1*0,75*2+1,2*2,0) <+1>1,09*(22,14*2+6,24*2*2)+6,24*2,42*0,5*2*2-(0,9*2,0*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		242,08
			m <sup>2</sup>		102,07
				RAZEM	344,15
29 d.1.2	KNR 9-10 0158-03	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z cegieł SILIKAT N 12 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych <-1>2,48*(2,88+2,0) <0>3,22*(2,45+5,16+3,66+3,96+2,14+1,06+1,6+1,6+1,06+4,86+2,14)-0,9*2,0*8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		12,10
			m <sup>2</sup>		81,20
				RAZEM	93,30
30 d.1.2	KNR 9-10 0158-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z kształtek SILIKAT N 6,5 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych <0>3,22*(0,2+0,26+0,44+0,7+0,25+0,25+0,25)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		7,57
				RAZEM	7,57
31 d.1.2	KNR-W 2-02 20228-01	Stropy żelbetowe- płytowe z nadbetonem (Filigran) podparte teleskopami stalowymi - płyty stropowe grubości 5-7 cm o długości płyt 3,0-6,0 m <-1>5,76*(5,16+3,66+3,96+4,86) <0>5,76*(5,16+3,66+3,96+4,86)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		101,61
			m <sup>2</sup>		101,61
				RAZEM	203,22
32 d.1.2	KNR-W 2-02 20228-05	Stropy żelbetowe- płytowe z nadbetonem (Filigran) - wykonanie nadbetonu do 15 cm 0,13*poz.31	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>		26,42
				RAZEM	26,42
33 d.1.2	KNR-W 2-02 20228-09	Stropy żelbetowe- płytowe z nadbetonem (Filigran) - zbrojenie nadbetonu 20*poz.31/1000	t		
			t		4,06
				RAZEM	4,06
34 d.1.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe <-1>5,76*(5,16+3,66+3,06+3,96+4,86) <0>5,76*(5,16+3,66+3,98+4,86)+1,8*3,06 <+1>5,76*9,06*2+9,53	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		119,23
			m <sup>2</sup>		107,23
			m <sup>2</sup>		113,90
				RAZEM	340,36
35 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa-warstwa 12 cm Krotność = 2 <-1>5,76*(5,16+3,66+3,06+3,96+4,86)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		119,23
				RAZEM	119,23
36 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa-warstwa 3 cm styropian z folią poz.35 <0>2*5,76*(5,16+3,66+3,98+4,86)+2*1,8*3,06 <+1>2*5,76*9,06*2+2*9,53	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		119,23
			m <sup>2</sup>		214,46
			m <sup>2</sup>		227,80
				RAZEM	561,49
37 d.1.2	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm poz.34	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		340,36
				RAZEM	340,36
38 d.1.2	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3,5 poz.34	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		340,36
				RAZEM	340,36
39 d.1.2	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykle długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 4,043+0,362+0,158+0,969	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>		5,53
				RAZEM	5,53
40 d.1.2	KNR-W 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej <kalenica>0,173+0,126+0,097+0,116+0,186 <belki>0,446+0,149+0,569	m <sup>3</sup>		
			drew.		0,70
			m <sup>3</sup>		1,16
			drew.		
				RAZEM	1,86
41 d.1.2	KNR-W 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,591 0,213 0,092+0,164	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>		0,59
			m <sup>3</sup>		0,21
			m <sup>3</sup>		0,26
				RAZEM	1,06
42 d.1.2	KNR-W 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,473+0,432+0,152	m <sup>3</sup> drew.	1,06	
				RAZEM	1,06
43 d.1.2	KNR-W 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,13	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0,13	
				RAZEM	0,13
44 d.1.2	KNR-W 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,016+0,020	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,04	
				RAZEM	0,04
45 d.1.2	KNR-W 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 1,143	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	1,14	
				RAZEM	1,14
46 d.1.2	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 4,95*2*24,29+15,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	255,47	
				RAZEM	255,47
47 d.1.2	KNR-W 2-02 0409-03	Nadbitki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,025*0,18*(4,95*4+3,61*2*3+24,30*2+1,5*6)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,45	
				RAZEM	0,45
48 d.1.2	KNR K-05 0103-02	Mocowanie folii/membrany dachowej na pełnym deskowaniu poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	255,47	
				RAZEM	255,47
49 d.1.2	KNR K-05 0104-02	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 70 do 80 cm poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	255,47	
				RAZEM	255,47
50 d.1.2	KNR K-05 0105-02	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 70 do 80 cm poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	255,47	
				RAZEM	255,47
51 d.1.2	KNR AT-09 0802-02	Blachodachówka z blachy powlekanej poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	255,47	
				RAZEM	255,47
52 d.1.2	KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiorzy 24,30+1,5*3	m m	28,80	
				RAZEM	28,80
53 d.1.2	KNR AT-09 0802-09	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe 4,95*4+3,61*2*3	m m	41,46	
				RAZEM	41,46
54 d.1.2	KNR AT-09 0802-08	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu 0,4*2,70*2*3 0,3*(24,30*2+1,5*6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,48 17,28	
				RAZEM	23,76
55 d.1.2	KNR K-05 0404-01	Montaż zabezpieczenia przeciwnieźnego z płotkiem 2,6*6+1,05*4	m m	19,80	
				RAZEM	19,80
56 d.1.2	KNR K-05 0405-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
57 d.1.2	KNR K-05 0405-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska duża (1,55+3,88+2,32)/0,8 A (obliczenia pomocnicze) 10	szt. szt.	9,69 9,69 <b>10,00</b>	
				RAZEM	10,00
58 d.1.2	KNR K-05 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
59 d.1.2	KNR K-05 0407-02	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR K-05 d.1.2 0501-02	Montaż rynien dachowych o śr. 125 mm 24,29*2+1,5*6	m m	57,58	
				RAZEM	57,58
61	KNR K-05 d.1.2 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
62	KNR K-05 d.1.2 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
63	KNR K-05 d.1.2 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm 3,70*6	m m	22,20	
				RAZEM	22,20
64	KNR K-05 d.1.2 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko 26	szt. szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
65	KNR-W 2-18 d.1.2 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-schładzająca 1	stud. stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNR 9-10 d.1.2 0162-04	Kanały wentylacyjne budynków wielokondygnacyjnych z pustaków wentylacyjnych SILIKAT PW na zaprawie klejowej 10,35*2+8,01*1+9,50*5	m m	76,21	
				RAZEM	76,21
67	NNRNKB 202 d.1.2 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1,2*0,6*2 2,10*0,75*2	m2 m2 m2	1,44 3,15	
				RAZEM	4,59
68	NNRNKB 202 d.1.2 1027-01	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO" 4	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
69	KNR-W 2-02 d.1.2 1040-01	Drzwi zew ocieplone jednoskrzydłowe 1,2*2,0 0,9*2,0*4 1,0*2,0	m2 m2 m2 m2	2,40 7,20 2,00	
				RAZEM	11,60
70	KNR-W 2-02 d.1.2 1040-01	Drzwi wew stalowe jednoskrzydłowe 1,0*2,0*2+0,9*2,0*2	m2 m2	7,60	
				RAZEM	7,60
71	KNR-W 2-02 d.1.2 1040-01	Drzwi wew płycinowe jednoskrzydłowe 0,9*2,0*5+0,8*2,0*2	m2 m2	12,20	
				RAZEM	12,20
72		Kabiny toaletowe 2,0*(3,20*2+1,5*6)	m2 m2	30,80	
				RAZEM	30,80
73	KNR 2-15/GE- d.1.2 BERIT 0204-01	Ścianki międzypisuarowe 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
74	NNRNKB 202 d.1.2 2804-02	(z.VI) Okładziny parapetów z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm 0,3*(1,3*2+2,2*2)	m2 m2	2,10	
				RAZEM	2,10
<b>1.3</b>		<b>Wykończenie obiektu</b>			
75	NNRNKB 202 d.1.3 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 <-1>3,06*5,76+1,88*2,88 <0>5,76*(5,16+3,66+3,98+4,86)+1,8*3,06 <+1>9,53	m2 m2 m2 m2	23,04 107,23 9,53	
				RAZEM	139,80
76	NNRNKB 202 d.1.3 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 1,45*0,29*30+1,46+5*0,17*31+3,06*1,55*2	m2 m2	49,91	
				RAZEM	49,91

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1.3	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady schodowe prętowe  2,65+2,55+0,7+3,55+2,0+0,5+1,45	m m	 13,40	
				RAZEM	13,40
78 d.1.3	KNR-W 2-02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształowników CD i Ud <-1>5,76*(5,16+3,66+3,06+3,96+4,86) <0>5,76*(5,16+3,66+3,98+4,86)+1,8*3,06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 119,23 107,23	
				RAZEM	226,46
79 d.1.3	KNR AT-43 0203-02	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na profilach i wieszakach mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie dwuwarstwowe <+1>(2,90*2+1,05)*21,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 148,10	
				RAZEM	148,10
80 d.1.3	KNR-W 2-02 2010-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym <-1>2,40*(5,76*10+4,86*2+3,89*2+3,06*2+3,66*2+5,16*2+1,86*2+2,88*2) <0>3,07*(3,06*2+5,76*2) <+1>1,15*(21,63*2+5,73*2)+5,73*2,45*0,5*4+5,73*1,15*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 260,02 54,15 117,36	
				RAZEM	431,53
81 d.1.3	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm <0>3,07*(5,76*8+5,16*4+2,45*2+3,89*4+3,66*4+2,14*4+1,05*2*2+1,88*4*2+4,86*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 457,61	
				RAZEM	457,61
82 d.1.3	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowe 50-01 3,07*3,16*3+3,07*1,06*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,61	
				RAZEM	35,61
83 d.1.3	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.80 poz.82 <+1>2,0*(3,20*2+1,5*6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 431,53 35,61 30,80	
				RAZEM	497,94
84 d.1.3	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie  4,95*(22,49*2+6,59*2)+6,59*2,45*2*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 304,04	
				RAZEM	304,04
85 d.1.3	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach poz.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 304,04	
				RAZEM	304,04
86 d.1.3	KNR K-04 0103-03	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m <sup>2</sup> ) do podłoża z betonu poz.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 304,04	
				RAZEM	304,04
87 d.1.3	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach poz.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 304,04	
				RAZEM	304,04
88 d.1.3	KNR K-04 0107-03	Wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy Silikatynk o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek poz.84-poz.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 199,35	
				RAZEM	199,35
89 d.1.3	KNR AT-22 0301-01	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm 1,80*(22,49*2+6,59*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104,69	
				RAZEM	104,69
90 d.1.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0,25*(1,3*2+2,20*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,75	
				RAZEM	1,75
<b>2</b>		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
91 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm  1,75*3,5+1,5*4,87+1,5*4,87+1,5*3,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,69	
				RAZEM	25,69
92 d.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,69	
				RAZEM	25,69
93 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,69	
				RAZEM	25,69

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,5*2+3,3+1,5*4+4,87*2+1,75*2+3,5+1,75	m m	30,79	
				RAZEM	30,79
95	KNR-W 2-02 d.2 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
96		Naświetla okienne 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
97	KNNR 5 0404- d.3 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98	KNNR 5 0502- d.3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa LB LED IP65 10+4+8	kpl. kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
99	KNNR 5 0502- d.3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa LB LED IP54 32	kpl. kpl.	32,00	
				RAZEM	32,00
100	KNNR 5 0502- d.3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - SM1/301 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
101	KNNR 5 0502- d.3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - SM1/302 6	kpl. kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
102	KNNR 5 0502- d.3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - SW1 302 6	kpl. kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
103	KNNR 5 0302- d.3 04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 5+6+4+10+10+6	szt. szt.	41,00	
				RAZEM	41,00
104	KNNR 5 0306- d.3 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5+6+4	szt. szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
105	KNNR 5 0308- d.3 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 10+10+6	szt. szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
106	KNNR 5 0707- d.3 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 45	m m	45,00	
				RAZEM	45,00
107	KNNR 5 0206- d.3 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 200	m m	200,00	
				RAZEM	200,00
<b>4</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
<b>4.1</b>		<b>Przyłącza</b>			
<b>4.1.1</b>		<b>Wodociągowe</b>			
108	KNR-W 2-01 d.4. 0212-04 z.sz 1.1 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu 1,75*1,50*28,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	75,08	
				RAZEM	75,08
109	KNR-W 2-01 d.4. 0231-01 uwa- 1.1 ga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 na odkład; grunt kat. I-II-zasypanie po wymianie materiałem dowiezionym poz.108	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	75,08	
				RAZEM	75,08
110	KNR-W 2-01 d.4. 0228-03 s.sz. 1.1 2.5.2. 9907-02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97 poz.109	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	75,08	
				RAZEM	75,08



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNR 2-18 d.4. 0207-01 1.1	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 40 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
<b>4.1.2</b>		<b>Kanalizacji sanitarnej</b>			
112	KNR-W 2-01 d.4. 0212-04 z.sz 1.2 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu	m <sup>3</sup>		
		1,7*2,0*42,0	m <sup>3</sup>	142,80	
				RAZEM	142,80
113	KNR-W 2-01 d.4. 0231-01 uwaga pod tablicą 1.2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 na odkład; grunt kat. I-II-zasypanie po wymianie materiałem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		poz.112	m <sup>3</sup>	142,80	
				RAZEM	142,80
114	KNR-W 2-01 d.4. 0228-03 s.sz. 1.2 2.5.2. 9907-02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97	m <sup>3</sup>		
		poz.113	m <sup>3</sup>	142,80	
				RAZEM	142,80
115	KNR-W 2-18 d.4. 0408-02 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		43	m	43,00	
				RAZEM	43,00
116	KNR 9-20 d.4. 0308-01 1.2	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 800 mm segmentowe - przykryte płytą nastudzienną i włazem	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>4.2</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
<b>4.2.1</b>		<b>C.O</b>			
117	KNR 0-31 d.4. 0205-01 2.1 analogia	Grzejniki elektryczne 500*800	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
118	KNR 0-31 d.4. 0205-01 2.1 analogia	Grzejniki elektryczne 500*500	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
119	KNR 0-31 d.4. 0205-01 2.1 analogia	Grzejniki elektryczne 500*400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
120	KNR 0-31 d.4. 0205-01 2.1 analogia	Grzejniki elektryczne 500*650	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>4.2.2</b>		<b>Wodociągowe</b>			
121	KNR-W 2-15 d.4. 0112-01 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
122	KNR-W 2-15 d.4. 0112-02 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
123	KNR-W 2-15 d.4. 0112-03 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
124	KNR-W 2-15 d.4. 0132-02 2.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
125	KNR-W 2-15 d.4. 0137-01 2.2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
126	KNR 0-35 d.4. 0121-10 2.2	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. do 400 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
127	KNR 0-35 d.4. 0112-02 2.2	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 4,0 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców 3/4" (20 mm) wraz z podejściem	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>4.2.3</b>		<b>Kanalizacji sanitarnej</b>			
128	KNR-W 2-18 d.4. 0408-02 2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		0,4+0,4+1,1*2+4,4+1,9+0,8+1,1+1,1+1,6+1,1+3,4+4,0+3,6+1,1+1,2+3,2+5,1+5,1+4,2+5,1+8,0*5	m	91,00	
				RAZEM	91,00
129	KNR 2-15 d.4. 0208-05 2.3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
130	KNR 2-15/GE- d.4. BERIT 0102- 2.3 01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
131	KNR 2-15/GE- d.4. BERIT 0104- 2.3 01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
132	KNR 2-15/GE- d.4. BERIT 0105- 2.3 02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
133	KNR 2-15 d.4. 0221-02 2.3	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
134	KNR 2-15 d.4. 0225-01 2.3	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczka	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
135	KNR 2-15 d.4. 0212-01 2.3	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
136	KNR 2-15 d.4. 0212-02 2.3	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
137	KNR-W 2-15 d.4. 0232-02 2.3	Brodziki natryskowe	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
<b>4.2.4</b>		<b>Wentylacji</b>			
138	KNNR 5 0404- d.4. 02 2.4	Wentylacja wg PT	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00