

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA TERENIE DOMU POMOCY SPOŁECZ-  
NEJ W JEDLANCE  
ADRES INWESTYCJI : Jedlanka 10, gmina Jedlińsk  
INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej w Jedlance  
ADRES INWESTORA : 26-660 Jedlińsk, Jedlanka 10  
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE  
DATA OPRACOWANIA : 18.07.2018 r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.07.2018 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Rozbiórki</b>			
1	KNR 4-01	SST 2.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08		0.22*(15.96+10.67+2.80+10.76+2.51+2.58+8.56+2.59+2.52+8.63+2.67)	m <sup>2</sup>	15.46	
	cokoły		nachlenie połaci 31 stopni - mnożnik 1,18	m <sup>2</sup>	28.53	
	attyka		(0.45*(10.67+10.76+15.96-2.60-2.89)+0.35*(8.56+8.63)+0.35*10.87)*	m <sup>2</sup>	3.79	
	Parapety		1.18	m <sup>2</sup>	3.80	
			0.20*(0.90*3+1.19*2+1.50*2+0.95+0.45*2)+0.20*(1.55*2+0.65*4+1.20*2)	m <sup>2</sup>		
			+0.20*0.45*2	m <sup>2</sup>		
			0.25*(1.22*10+3.00)	m <sup>2</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>51.58</b>
2	KNR 4-01	SST 2.1	Zdemontowanie rur spustowych z blachy - do ponownego montażu	m		
d.1	0535-06		4.0*10	m	40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
3	KNR 4-01	SST 2.1	Rozebranie ocieplenia	m <sup>2</sup>		
d.1	0426-04		3.70*(2.80+2.51)*2+(10.76+10.67)*(4.75+7.80)*0.5+0.12*4.75+(15.96-	m <sup>2</sup>	253.22	
			2.51-2.80)*(4.75+8.80)*0.5+4.40+0.50*2.50+0.30*1.20*3	m <sup>2</sup>	142.91	
			3.70*(2.52+2.67+2.58+2.59)+(8.63+8.56)*(4.80+7.20)*0.5+0.30*1.20*4	m <sup>2</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>396.13</b>
4	KNR 4-01	SST 2.1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	0819-15		0.22*(10.87+48.76+2.67+2.52+2.89+0.09*2*4+0.50*2*3)+(0.22+0.52)*	m <sup>2</sup>	49.03	
			0.5*15.96+0.52*(10.76+2.60+2.58+8.56+2.59)+0.40*(16.50+13.08+0.09*	m <sup>2</sup>		
			2*4+0.50*2*3)			
					<b>RAZEM</b>	<b>49.03</b>
5	KNR 4-01	SST 2.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-05		1.50*2.11*3+1.65*2.10+1.20*2.11+1.02*2.11	m <sup>2</sup>	17.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.64</b>
6	KNR 4-01	SST 2.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1	0354-03		1.17*0.95*8	szt.	8.89	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.89</b>
7	KNR 4-01	SST 2.1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-02		1.40*(16.32+13.14+16.50+13.08+(0.09*2*4+0.30*2*4)*2)	m <sup>2</sup>	91.39	
	zewnątrzne		20.0	m <sup>2</sup>	20.00	
	wewnątrz		1.60*(16.20+4.28+2.75)+10.0	m <sup>2</sup>	47.17	
			10.0	m <sup>2</sup>	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>168.56</b>
8	KNR 4-01	SST 2.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaski, schody zewnętrzne	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-01		0.20*(1.45*2.85+1.45*1.65+1.60*2.13+1.50*2.13+1.50*2.10+1.50*2.80)+	m <sup>3</sup>	5.47	
	podesty		0.30*2.55*1.80	m <sup>3</sup>	2.54	
	opaska		0.10*0.80*(13.14+16.32+10.87-2.13*2-1.80-2.55)	m <sup>3</sup>	4.99	
			0.10*0.50*(8.63+2.67+2.52+2.89+10.67-2.85-1.64-2.10)+0.10*1.50*	m <sup>3</sup>		
			(15.96+1.90+1.50+7.0)			
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
9	KNR 4-01	SST 2.1	Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowej - rozebranie przypory narożnika płn-zach	m <sup>3</sup>		
d.1	0349-08		0.5	m <sup>3</sup>	0.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
10	KNR 2-31	SST 2.1	Rozebranie kostki	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-02		1.90*1.80+3.60*1.0+2.40*0.50	m <sup>2</sup>	8.22	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.22</b>
11	KNR 4-01	SST 2.1	Wykopy wąskoprzeźrenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - odkopanie ściany	m <sup>3</sup>		
d.1	0102-02		0.20*0.30*(10.87+48.76+2.67+2.52+2.89+15.96+0.50*2*4)	m <sup>3</sup>	5.26	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.26</b>
12	KNR 4-01	SST 2.1	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-06		396.13*0.09	m <sup>3</sup>	35.65	
	ST 2.1		49.03*0.02+168.56*0.03+13.0+8.22*0.06+0.5	m <sup>3</sup>	20.03	
	styropian		5.26	m <sup>3</sup>	5.26	
	gruz					
	ziemia					
					<b>RAZEM</b>	<b>60.94</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 4-01 d.1 0108-08 ST 2.1	SST 2.1	Wywóz ziemi samochodami samowładkowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
			60.94	m <sup>3</sup>	60.94	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.94</b>
14	kalkulacja d.1 własna	SST 2.1	Koszty utylizacji styropianu	m <sup>3</sup>		
			396.13*0.09*1.4	m <sup>3</sup>	49.91	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.91</b>
<b>2</b>			<b>Osuszanie murów</b>			
15	KNR-W 4- d.2 01 0633-02 analogia	SST 2.1	Wykonanie przepony poziomej przeciwwilgociowej metodą iniekcji w murze z cegły grubości 54 cm o normalnej twardości o wilgotności powyżej 60 %. Otwory średnicy 12 mm wiercone co 12 cm Iniekcja wykonana przy użyciu kremu iniekcyjnego na bazie silanów oraz siloksanów do wykonywania wtórnych izolacji poziomych w murach ceglanych oraz kamiennych. Do stosowania w murach, w których stopień zawilgocenia dochodzi do 95%. Zużycie kremu iniekcyjnego 0,60 dm <sup>3</sup> /otwór głębokości 52 cm (16.50+16.32+13.14+13.08+10.87+4*2*0.09/50-0.65*10)*100/12	otw.		
				otw.	528.54	
					<b>RAZEM</b>	<b>528.54</b>
16	KNR-W 4- d.2 01 0633-05	SST 2.1	Wykonanie przepony poziomej przeciwwilgociowej metodą iniekcji w murze z cegły grubości 97 cm o normalnej twardości o wilgotności powyżej 60 %. Otwory średnicy 12 mm wiercone co 12 cm Iniekcja wykonana przy użyciu kremu iniekcyjnego na bazie silanów oraz siloksanów do wykonywania wtórnych izolacji poziomych w murach ceglanych oraz kamiennych. Do stosowania w murach, w których stopień zawilgocenia dochodzi do 95%. Zużycie kremu iniekcyjnego 1,08 dm <sup>3</sup> /otwór głębokości 95 cm 0.65*10*100/12	otw.		
				otw.	54.17	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.17</b>
17	KNR-W 2- d.2 02 2003-07 analogia	SST 2.1	Ścianki działowe na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem płytami OSB gr. 18 mm jednostronnym jednowarstwowo 50-01 - Wykonanie ścianki aktywnego ekranu wentylacyjnego do osuszania ścian. Montaż i demontaż ścian. Współczynnik do materiału - 0,30. Bez wełny mineralnej. Uszczelnione przed stratami powietrza. (1.80+0.70)*(16.32+13.14+16.50+13.08)+1.80*0.70*8 (1.20+0.40)*16.20+1.20*0.40*2+(4.28+2.75)*(1.80+0.40)+1.80*0.40*3	m <sup>2</sup>		
	na zewnątrz wewnątrz			m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	157.68 44.51	
					<b>RAZEM</b>	<b>202.19</b>
18	KNR-W 2- d.2 17 0113-03 analogia	SST 2.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - Czopuchy wprowadzające ogrzane powietrze z nagrzewnicy w przestrzeń pomiędzy suszoną ścianą i obudową, wykonane z rury "spiro" 300 mm oraz wyprowadzające powietrze przez okno 6.0+4.0	m		
				m	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
19	KNR 4-01 d.2 1101-01 analogia	SST 2.1	Szklenie ram drewnianych zdejmowanych - Wstawienie w część okna przeznaczonego do demontażu płyty z otworem do wyprowadzenia ogrzanego powietrza 0.5*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	kalkulacja d.2 indywidualna	SST 2.1	Suszenie zawilgoconych ścian metodą "aktywnego ekranu wentylacyjnego" . Suszenie nagrzewnicami elektrycznymi o mocy min. 3,0 kW i przepływie powietrza minimum 300 m <sup>3</sup> /godzinę.  13 działek roboczych suszonych przez 5 dni po min. 6 godzin dziennie każda z działek. 13*5*6	godz.		
				godz.	390.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>390.00</b>
<b>3</b>			<b>Stolarka</b>			
21	KNR-W 2- d.3 02 1018-02	SST 2.1	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m <sup>2</sup> - O7 1.15*0.93*8	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	8.56	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.56</b>
22	kalkulacja d.3 indywidualna	SST 2.1	Drzwi stalowe zewnętrzne fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
			1.5*2.12*3+1.65*2.10+1.02*2.16+1.20*2.12	m <sup>2</sup>	17.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.75</b>
<b>4</b>			<b>Roboty wewnątrz budynku</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR 4-01 d.4 0716-02  wewnątrz	SST 2.1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 1.60*(4.28+2.75)+10.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.25	  <b>RAZEM</b> <b>21.25</b>
24	KNR 4-01 d.4 0716-01  korytarz pralnia	SST 2.1	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m <sup>2</sup> - tynki cementowe pod glazurę 1.60*16.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.92	  <b>RAZEM</b> <b>25.92</b>
25	NNRNKB d.4 202 0837-04 korytarz pralnia	SST 2.1	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m <sup>2</sup> płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" 1.60*16.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.92	  <b>RAZEM</b> <b>25.92</b>
26	KNR 4-01 d.4 1204-02 korytarz pralnia rozdzielnia, korytarz	SST 2.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (16.20*2+1.54+3.35)*(3.24-1.60) 3.24*(4.28+2.75)+10.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61.16  32.78	  <b>RAZEM</b> <b>93.94</b>
27	KNR 4-01 d.4 1204-01	SST 2.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - korytarz pralnia 16.20*1.54+(1.0+2.55)*0.5*1.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.00	  <b>RAZEM</b> <b>28.00</b>
<b>5</b>			<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>			
28	KNR 4-01 d.5 1202-09	SST 2.1	Zeskrobanie i zmycie starej farby i tynku nakrapianego ze ścian zewnętrznych 60.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.00	  <b>RAZEM</b> <b>60.00</b>
29	KNR 0-23 d.5 2611-01 str. południowa str. zachodnia	SST 2.1	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - poniżej terenu 0.25*(16.32+13.14+0.09*2*4+0.50*2*4) 0.25*(10.87+0.50*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.55  2.97	  <b>RAZEM</b> <b>11.52</b>
30	KNR 0-23 d.5 2612-01 Ściany rozbudowy	SST 2.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych XPS gr. 14 cm do ścian 0.50*(2.61+10.81+0.12+16.10+10.90+2.52)+0.50*(2.44+8.77+2.59+2.50+2.51+8.70)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.29	  <b>RAZEM</b> <b>35.29</b>
31	KNR 0-23 d.5 2612-01 ściany stare	SST 2.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych XPS gr. 10 cm do ścian 0.50*(16.18+16.38+13.22+13.18+11.17+0.09*2*8-0.75*6-0.55*2-0.65*4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.69	  <b>RAZEM</b> <b>31.69</b>
32	KNR 0-23 d.5 2612-01 przypony	SST 2.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych XPS gr. 3 cm do ścian 0.50*(0.75*6+0.55*2+0.65*4+0.50*2*8)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.10	  <b>RAZEM</b> <b>8.10</b>
33	KNR 0-23 d.5 2612-04	SST 2.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (35.29+31.69+8.10)*4	szt  szt	  300.32	  <b>RAZEM</b> <b>300.32</b>
34	KNR 0-23 d.5 2612-06	SST 2.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 35.29+31.69+8.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.08	  <b>RAZEM</b> <b>75.08</b>
35	KNR 0-23 d.5 2614-02  Ściany rozbudowy  mur stary - korytarz pralni	SST 2.1	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 15cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjne silikonowo-silikatowe - Ściany rozbudowy   3.45*(2.51+2.50+2.44+2.59)+(8.77+8.70)*(4.40+6.65)*0.5+0.35*1.20*4  3.45*16.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  234.93  132.84  56.44	  <b>RAZEM</b> <b>424.27</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>424.21</b>
36	KNR 0-23 d.5 2614-02	SST 2.1	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 12cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjne silikatowo-silikonowe - mury stare	m <sup>2</sup>		
	str. północna		3.45*13.16	m <sup>2</sup>	45.40	
	str. południowa		3.40*(16.18+13.22)	m <sup>2</sup>	99.96	
	str. zachodnia		(4.25+8.15)*0.50*11.17	m <sup>2</sup>	69.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>214.61</b>
37	kalkulacja d.5 własna zewnętrzne	SST 2.1	Dodatowe nakłady na pogrubienie warstwy kleju w miejscach bez tynku (miejsca suszone) 1.40*(16.32+13.14+16.50+13.08+(0.09*2*4+0.30*2*4)*2) 20.0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	91.39	
				m <sup>2</sup>	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>111.39</b>
38	KNR 0-23 d.5 2614-02	SST 2.1	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 5cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjne silikatowo-silikonowe - pilastry i przypory na murach starych 3.45*0.09*2*4+3.40*0.09*2*4 2.0*0.25*2*9	m <sup>2</sup>		
	pilastry			m <sup>2</sup>	4.93	
	przypory			m <sup>2</sup>	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.93</b>
39	KNR 0-23 d.5 2614-09	SST 2.1	Przyklejenie gzymsów nad oknami i drzwiami oraz podokienników - mnożnik do robocizny 2,0	m <sup>2</sup>		
	analogia		(1.40*0.49+0.30*0.14)*10	m <sup>2</sup>	7.28	
	okna małe i					
	drzwi		(3.10*0.49+0.30*0.140)*2+(3.10*0.20+0.3*0.14)	m <sup>2</sup>	3.78	
	okno duże i					
	drzwi					
	podokienniki		0.13*1.12*8	m <sup>2</sup>	1.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.22</b>
40	KNR 0-23 d.5 2614-10	SST 2.1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym osiatkowanym	m		
	ściany		4.35*2+1.20*3+5.50+2.34	m	20.14	
			4.3*4+1.20*4	m	22.00	
			4.30*2+1.20*2	m	11.00	
	pilastry		3.25*2*4+3.15*2*4	m	51.20	
	przypory		3.50*8+3.40*12	m	68.80	
	drzwi		2.10*2*7+1.50*4+1.02+1.20+1.65	m	39.27	
	okna		1.75*2*1.45*2*4+1.50*2*2+1.15*2*2+0.65*2*4+0.70*2*4+0.95*2*9+1.95*2*2	m	86.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>299.31</b>
41	KNR 4-01 d.5 1204-07	SST 2.1	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton - malowanie ścianek szczytowych farbą silikatową lub silikonową od strony połaci dachu	m <sup>2</sup>		
	analogia		0.30*(6.502*22+7.40*2*2+5.30*2*2)+5.0	m <sup>2</sup>	63.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.15</b>
42	KNR-W 2- d.5 02 0919-02	SST 2.1	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian	m <sup>2</sup>		
	płd. ; zach		0.30*(48.98+2.81+2.44+2.59+11.17+0.09*2*4+0.50*9)	m <sup>2</sup>	21.96	
	wsch		16.10*(0.30+0.53)*0.5	m <sup>2</sup>	6.68	
	płn.		0.38*(49.12+2.51+2.50+2.52+0.09*2*4+0.50*7)+10.90*0.15	m <sup>2</sup>	24.77	
	przypory		1.5*1.80*(1.0*2+0.30*2)	m <sup>2</sup>	7.02	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.43</b>
43	KNR 0-21 d.5 4004-07	SST 2.1	Zamocowanie płyty OSB gr. 18 mm pod obróbki blacharskie	m <sup>2</sup>		
	attyka		nachlenie połaci 31 stopni - mnożnik 1,18			
			0.35*(10.81+5.61+16.10-2.81-2.52+10.90)*1.18	m <sup>2</sup>	15.73	
			0.35*(8.77+8.70)*1.18	m <sup>2</sup>	7.22	
			0.35*11.17*1.18	m <sup>2</sup>	4.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.56</b>
44	KNR 2-17 d.5 0138-01	SST 2.1	Kratki wentylacyjne okrągłe o średnicy min. 100 mm, metalowe zabezpieczone siatką w kolorze elewacji	szt.		
			18+15+8	szt.	41.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
45	KNR 2-17 d.5 0138-01	SST 2.1	Kratki wentylacyjne prostokątne 20x30 cm metalowe zabezpieczone siatką w kolorze elewacji	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4+3	szt.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
46	KNR 2-17 d.5 0147-01	SST 2.1	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
47	NNRNKB d.5 202 0541-02 attyka	SST 2.1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  nachlenie połaci 31 stopni - mnożnik 1,18 0.50*(10.81+5.61+16.10-2.81-2.52+10.90)*1.18 0.50*(8.77+8.70)*1.18 0.50*11.17*1.18 0.30*(0.90*3+1.19*2+1.50*2+0.95+0.45*2)+0.20*(1.55*2+0.65*4+1.20*2)+0.20*0.45*2 0.40*(1.22*10+3.00)	m <sup>2</sup>		
	Parapety rozbudowa parapety stare mury			m <sup>2</sup>	22.47	
				m <sup>2</sup>	10.31	
				m <sup>2</sup>	6.59	
				m <sup>2</sup>	4.78	
	rozdzielnia elektryczna		0.50*1.250	m <sup>2</sup>	6.08	
					0.63	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.86</b>
48	kalkulacja d.5 własna	SST 2.1	obcięcie rur spustowych okrągłych	m		
			4	m	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
49	KNR 2-02 d.5 0510-02	SST 2.1	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej - ponowne zamontowanie rur 3.4*4+6.0*4	m		
				m	37.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.60</b>
50	KNR 4-01 d.5 1212-33 ryny 180 rury spustowe 150	SST 2.1	Jednokrotne malowanie farbą do ocynku rynien i rur spustowych w kolorze ceglonym 13.22+2.59+2.44+16.18+2.81*2+2.52*2+16.36+2.50+2.51+13.13 3.4*4+6.0*4	m		
				m	79.59	
				m	37.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>117.19</b>
51	KNR-W 2-02 d.5 20204-01	SST 2.1	Elementy wykończenia boazerii - ćwierćwałek na połączeniu ocieplonej ściany i podbitki  13.22+2.59+2.44+16.18+2.81*2+2.52*2+16.36+2.50+2.51+13.13	m		
				m	79.59	
					<b>RAZEM</b>	<b>79.59</b>
52	KNR-W 2-02 d.5 20203-03	SST 2.1	Lakierowanie malowanie podbitki drewnianej na kolor brązowy  (13.22+2.59+2.44+16.18+2.81*2+2.52*2+16.36+2.50+2.51+13.13)*0.60	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	47.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.75</b>
53	KNR 4-01 d.5 1212-02	SST 2.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - malowanie szafki gazowej i elektrycznej 1.0*0.90+0.30*(1.0*2+0.90) 0.90*0.80	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1.77	
				m <sup>2</sup>	0.72	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.49</b>
54	kalkulacja d.5 własna Ściany rozbudowy  str. zachodnia	SST 2.1	Rusztowania zewnętrzne  (10.76+10.67)*(4.75+7.80)*0.5+(15.96-2.51-2.80)*(4.75+8.80)*0.5+4.40  (8.63+8.56)*(4.80+7.20)*0.5  (4.20+8.15)*0.50*11.17	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	211.03	
				m <sup>2</sup>	103.14	
				m <sup>2</sup>	68.97	
					<b>RAZEM</b>	<b>383.14</b>
55	KNNR 5 d.5 0103-06	SST 2.1	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - odgromówka schowana pod styropianem 4.80*3+3.60*5	m		
				m	32.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.40</b>
56	KNNR 5 d.5 0303-09	SST 2.1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> 8	szt.		
				szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
57	KNR 4-03 d.5 0606-04 analogia	SST 2.1	Przeniesienie osprzętu ze ściany murowanej na płaszczyznę ocieploną (odsunięcie od ściany istniejącej) Krotność = 2 15	szt.		
				szt.	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 4-02 d.5 0120-01	SST 2.1	Wymiana zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15 mm - przedłużenie o grubość ocieplenia 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6</b>			<b>Odwodnienie, chodniki, ukształtowanie terenu</b>			
59	KNR 2-31 d.6 0815-02 kanalizacja podesty	SST 2.1	Rozebranie chodników z kostki brukowej wibroprasowanej - część kostki przeznaczona do ponownego wbudowania 1.0*(15.0+6.0) 6.0*3+3.0*3	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	21.00	
				m <sup>2</sup>	27.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
60	KNR 2-31 d.6 0814-01	SST 2.1	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej  6.0	m		
				m	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
61	KNR 2-31 d.6 0813-03	SST 2.1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.0	m		
				m	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
62	KNR 2-31 d.6 0812-03	SST 2.1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  4.0*0.06	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.24</b>
63	KNR 2-01 d.6 0301-02 RD1 RD2 RD3 RD4	SST 2.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 0.60*15.0*(1.1+1.25)*0.5 0.60*8.0*(1.1+1.2)*0.5 0.60*3.0*(1.1+1.15)*0.5 0.60*4.0*(1.1+1.15)*0.5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	10.58	
				m <sup>3</sup>	5.52	
				m <sup>3</sup>	2.03	
				m <sup>3</sup>	2.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.83</b>
64	KNR 2-01 d.6 0214-04	SST 2.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 19 20.83	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	20.83	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.83</b>
65	KNR 4-01 d.6 0208-01	SST 2.1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 4	szt.		
				szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
66	KNR 2-18 d.6 0501-01	SST 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm pod rurociągami i studniami 0.60*(15.0+8.0+3.0+4.0)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
67	KNNR 4 d.6 1308-02	SST 2.1	Kanały z rur PVC klasy N ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15.0+8.0+3.0+4.0	m		
				m	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
68	KNNR 4 d.6 0214-01	SST 2.1	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych  1.40*4	m		
				m	5.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.60</b>
69	KNNR 4 d.6 0222-03	SST 2.1	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - czyszczak do rur deszczowych z prostokątną pokrywą rewizyjną przykręcaną śrubami 4	szt.		
				szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
70	KNNR 4 d.6 1427-01	SST 2.1	Przejście szczelne przez ściany studni betonowych dla rur PVC średnicy 160 mm 4	szt.		
				szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
71	KNR 4-01 d.6 0206-01	SST 2.1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm 4	szt.		
				szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
72	KNNR 11 d.6 0501-05	SST 2.1	Obsypanie rur piaskiem dowiezionym. Wysokość obsypania 30 cm ponad wierzch rury. 0.60*(15.0+8.0+3.0+4.0)*0.46	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	8.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.28</b>
73	KNNR 1 d.6 0214-04	SST 2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars-twy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II współczynnik zagęszczenia Js= 0,98	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			20.83-8.28-18.0*0.10	m <sup>3</sup>	10.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.75</b>
74	dostawa	SST 2.1	Dostarczenie piasku	m <sup>3</sup>		
d.6			10.75	m <sup>3</sup>	10.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.75</b>
75	KNR 2-31	SST 2.1	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub. warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.6	0104-07		wejście do pralni; chodnik, podest, podjazd	m <sup>2</sup>	19.95	
	opaska pld. pozostałe		0.60*(8.77-4.20+2.24+2.39+2.61-1.6)+0.80*(16.18-2.0*2+13.22+0.80-1.80)	m <sup>2</sup>	25.65	
	opaska zach.		0.80*(11.17-2.92)	m <sup>2</sup>	6.60	
	opaska pfn.		0.60*(2.31+3.80+2.30+2.31+13.16+8.70)+0.80*(16.36+13.16)+1.60*8.70+1.90*1.90*0.5	m <sup>2</sup>	58.89	
	opaska wsch.		16.10*1.60	m <sup>2</sup>	25.76	
	podesty, podjazdy		1.20*1.60+1.40*2.0*2+1.60*0.80+1.80*2.20+2.0*1.50+1.80*1.40+0.80*1.60+1.80*2.80	m <sup>2</sup>	24.60	
	pogrubienie pfn.		13.16*1.20*4	m <sup>2</sup>	63.17	
					<b>RAZEM</b>	<b>224.62</b>
76	KNR 2-31	SST 2.1	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem. piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem.	m		
d.6	0407-05		podesty, podjazdy	m	62.02	
			2.20*2+2.0+1.96*2+1.76+1.20*2+2.16*1.40*2+2.16*1.40*2+0.96+1.60*2+2.20*2+2.0+1.96*2+2.06+1.40*2+0.96+1.60*2+1.58*2+2.20+1.96*2+2.66			
					<b>RAZEM</b>	<b>62.02</b>
77	KNR 2-31	SST 2.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.6	0407-01		opaska pld.	m	33.12	
	opaska zach.		opaska pfn.	m	8.51	
	opaska wsch.		opaska pfn.	m	40.06	
			opaska wsch.	m	22.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>103.83</b>
78	KNR 2-31	SST 2.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.6	0511-02		wejście do pralni; chodnik, podest, podjazd	m <sup>2</sup>	19.95	
	opaska pld. pozostałe		0.60*(8.77-4.20+2.24+2.39+2.61-1.6)+0.80*(16.18-2.0*2+13.22+0.80-1.80)	m <sup>2</sup>	25.65	
	opaska zach.		0.80*(11.17-2.92)	m <sup>2</sup>	6.60	
	opaska pfn.		0.60*(2.31+3.80+2.30+2.31+13.16+8.70)+0.80*(16.36+13.16)+1.60*8.70+1.90*1.90*0.5	m <sup>2</sup>	58.89	
	opaska wsch.		16.10*1.60	m <sup>2</sup>	25.76	
	podesty, podjazdy		1.20*1.60+1.40*2.0*2+1.60*0.80+1.80*2.20+2.0*1.50+1.80*1.40+0.80*1.60+1.80*2.80	m <sup>2</sup>	24.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>161.45</b>
79	KNR 2-31	SST 2.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
d.6	0511-02		kanalizacja	m <sup>2</sup>	21.00	
			1.0*(15.0+6.0)			
					<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
80	KNR 2-31	SST 2.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ponowny montaż	m		
d.6	0407-01			m	6.00	
			6.0			
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
81	KNR 2-31		Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego	m <sup>3</sup>		
d.6	0402-02			m <sup>3</sup>	0.24	
			4.0*0.06			
					<b>RAZEM</b>	<b>0.24</b>
82	KNR 2-31		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ponowny montaż	m		
d.6	0403-03					



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4.0	m	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
83	KNR 2-31 d.6 23103-03	SST 2.1	Ciek odwadniający z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej $0.20*(16.0+1.60*2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.84	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.84</b>
84	KNR 2-31 d.6 0606-03	SST 2.1	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ciek o wymiarach 15x30 cm pod rurami spustowymi $7.0*3+13.0+3.0$	m m	37.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
85	KNR 2-01 d.6 0505-01	SST 2.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 50.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
86	KNR 2-01 d.6 0510-01	SST 2.1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 50.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
<b>7</b>			<b>Kominy</b>			
87	KNNR 5 d.7 0601-01	SST 2.1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - demontaż i ponowny montaż na kominach Krotność = 2 $(1.58+1.06+1.10+1.47+0.67+1.07+1.07+1.08+1.09+1.09+0.52*10)*2+0.67*4+(0.45+1.32)*2$	m m	39.18	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.18</b>
88	KNNR 5 d.7 0609-04	SST 2.1	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - pręty średnicy 10 mm 12*2	szt. szt.	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
89	KNNR 5 d.7 0611-11 analogia	SST 2.1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - łączenie wstawek 12*2	szt. szt.	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
90	NNRNKB d.7 202 0541-02	SST 2.1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - współ 1,4 na części pionowe $((1.78+1.26+1.30+1.57+0.87+1.27+1.27+1.208+1.29+1.29)*0.72+0.87*0.87+0.65*1.52)*1.3$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.54	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.54</b>
91	kalkulacja d.7 indywidualna	SST 2.1	Praca zwyżki Ilość roboczogodzin $(0.624*39.18+24*0.316+24*0.329+14.54*1.35)$	godz. godz.	59.56	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.56</b>