

---

# PRZEDMIAR DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO ROBOTY BUDOWLANE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45215210-2 Roboty budowlane w zakresie domów opieki społecznej

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA  
BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ  
ADRES INWESTYCJI : 22-300 KRASNYSTAW UL. KWIATOWA 1 DZ. NR 32/4  
INWESTOR : POWIAT KRASNOSTAWSKI  
ADRES INWESTORA : 22-300 KRASNYSTAW UL. SOBIESKIEGO 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Kowalczyk  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2019 r.

*mgr inż. Przemysław Kowalczyk*  
upr. bud. nr LUB/DI/96/OWOS/09  
nr ewid. LUB/IS/0152/10

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1	0354-03	<o wym. 80x60 cm>15	szt.	15.00	
		<o wym. 50x115 cm>1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	<o wym. 120x120 cm >3	szt.	3.00	
		<o wym. 120x90 cm>5	szt.	5.00	
		<o wym. 90x180 cm>29	szt.	29.00	
		<o wym. 180x90 cm>3	szt.	3.00	
		<o wym. 150x115 cm>1	szt.	1.00	
		<o wym. 150x130 cm>2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-05	1.50*1.65*9+1.20*2.05*5+1.80*2.05*4+1.80*1.80*10+2.20*1.80*3+1.20*1.80*20+0.90*2.50+2.20*2.50+1.80*2.50+2.40*2.50+1.80*1.30*3+1.80*1.15+2.60*1.30	m <sup>2</sup>	167.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.54</b>
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-10	1.10*2.0+1.30*2.0+1.20*2.0+1.0*2.0+1.80*2.0	m <sup>2</sup>	12.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.80</b>
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-09 0108-10	(0.80*0.60*15+0.50*1.15+1.20*1.20*3+1.20*0.90*5+0.90*1.80*29+1.80*0.90*3+1.50*1.15+1.50*1.30*2+167.54+12.80)*0.05	m <sup>3</sup>	12.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.77</b>
<b>2</b>		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
6	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z PCW	m <sup>2</sup>		
d.2	202 1025-01	<01>0.80*0.60*15	m <sup>2</sup>	7.20	
		<016>0.50*1.15	m <sup>2</sup>	0.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.78</b>
7	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z PCW	m <sup>2</sup>		
d.2	202 1025-03	<02>1.20*1.20*3	m <sup>2</sup>	4.32	
		<04>1.20*0.90*5	m <sup>2</sup>	5.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.72</b>
8	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z PCW	m <sup>2</sup>		
d.2	202 1025-04	<001>1.50*1.65*9	m <sup>2</sup>	22.28	
		<002>1.20*2.05*5	m <sup>2</sup>	12.30	
		<003>1.80*2.05*4	m <sup>2</sup>	14.76	
		<005>1.80*1.80*10	m <sup>2</sup>	32.40	
		<006>0.90*1.80*29	m <sup>2</sup>	46.98	
		<007>2.20*1.80*3	m <sup>2</sup>	11.88	
		<008>1.20*1.80*20	m <sup>2</sup>	43.20	
		<009>1.80*0.90*3	m <sup>2</sup>	4.86	
		<014>1.80*1.30	m <sup>2</sup>	2.34	
		<015a, 015b>1.80*1.30*2	m <sup>2</sup>	4.68	
		<017>1.50*1.15	m <sup>2</sup>	1.73	
		<018>1.80*1.15	m <sup>2</sup>	2.07	
		<019a, 019b>1.50*1.30*2	m <sup>2</sup>	3.90	
		<020>2.60*1.30	m <sup>2</sup>	3.38	
	korekta ob- miaru	0.01	m <sup>2</sup>	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.76</b>
9	NNRNKB	(z.IV) Drzwi balkonowe z PCW	m <sup>2</sup>		
d.2	202 1025-05	<010>0.90*2.50*2	m <sup>2</sup>	4.50	
		<011>2.0*2.50*4	m <sup>2</sup>	20.00	
		<012>1.80*2.50*4	m <sup>2</sup>	18.00	
		<012>1.80*2.50*4	m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.50</b>
10	KNR 2-02	Drzwi stalowe płaszczowe pełne	m <sup>2</sup>		
d.2	1203-01	<D01>1.10*2.0	m <sup>2</sup>	2.20	
		<D02>1.30*2.0	m <sup>2</sup>	2.60	
		<D03>1.20*2.0	m <sup>2</sup>	2.40	
		<D04>1.0*2.0	m <sup>2</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.20</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	NNRNKB	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe aluminiowe	m <sup>2</sup>		
d.2	202 1026-06	<D05>1.80*2.0	m <sup>2</sup>	3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
<b>3</b>		<b>DACH</b>			
12	KNR 4-01	Demontaż okien dachowych	szt.		
d.3	0432-01	58.0	szt.	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
13	KNR 2-02	Demontaż okładziny z płyt gipsowo-kartonowych	m <sup>2</sup>		
d.3	2006-04				
	kalk. własna	(64.0+18.70)*(2.40*2*2+7.0)	m <sup>2</sup>	1 372.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 372.82</b>
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0108-09				
	0108-10	(0.72*1.11*37+0.82*0.91*7+0.72*1.53*14+1372.82)*0.05	m <sup>3</sup>	71.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.15</b>
15	KNR 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm	m		
d.3	0413-01	3.0*166	m	498.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>498.00</b>
16	KNR 2-02	Izolacje z folii paroizolacyjnej	m <sup>2</sup>		
d.3	0607-01	(64.0+18.70)*(2.40*2*2+7.0)	m <sup>2</sup>	1 372.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 372.82</b>
17	KNR 2-02	Izolacje z wełny mineralnej gr. 15 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.3	0613-03	1372.82	m <sup>2</sup>	1 372.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 372.82</b>
18	KNR 2-02	Izolacje z wełny mineralnej poziome gr. 10 cm z płyt układanych na sucho - na- stępna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.3	0613-04	1372.82	m <sup>2</sup>	1 372.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 372.82</b>
19	KNR 2-02	Izolacje z folii paroizolacyjnej	m <sup>2</sup>		
d.3	0607-01	1372.82	m <sup>2</sup>	1 372.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 372.82</b>
20	KNR 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m <sup>2</sup>		
d.3	2006-04	1372.82	m <sup>2</sup>	1 372.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 372.82</b>
21	NNRNKB	(z.VI) Okna dachowe	kpl.		
d.3	202 1027-01	<o wym. 72x111 cm>37	kpl.	37.00	
		<o wym. 72x153 cm>14	kpl.	14.00	
		<o wym. 82x91 cm>7	kpl.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
<b>4</b>		<b>IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>			
22	KNR 2-31	Ręczne rozebranie opaski z kostki betonowej wysokości 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.4	0805-01	(54.40+11.55+18.40+2.45*2+14.30+18.80+2.45*2)*1.20	m <sup>2</sup>	152.70	
		(18.70*2+9.65+2.50+12.65+15.10)*1.20	m <sup>2</sup>	92.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.46</b>
23	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.4	0814-01	54.40+13.95+18.40+2.45*2+14.30+18.80+2.45*2	m	129.65	
		18.70*2+9.65+2.50+12.65+15.10	m	77.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.95</b>
24	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.4	0108-09				
	0108-10	245.46*0.06+206.95*0.20*0.06	m <sup>3</sup>	17.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.21</b>
25	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.4	0102-02	(54.40+11.55+18.40+2.45*2+14.30+18.80+2.45*2)*0.60*1.40	m <sup>3</sup>	106.89	
		(18.70*2+9.65+2.50+12.65+15.10)*0.60*1.40	m <sup>3</sup>	64.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.82</b>
26	KNR 4-01	Oczyszczenie powierzchni ścian przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
d.4	0619-03	(54.40+11.55+18.40+2.45*2+14.30+18.80+2.45*2)*1.40	m <sup>2</sup>	178.15	
		(18.70*2+9.65+2.50+12.65+15.10)*1.40	m <sup>2</sup>	108.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.37</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	NNRNKB d.4 202 0834-01	(z.I) Tynki cementowe I kat. wykonywane ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		286.37	m <sup>2</sup>	286.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.37</b>
28	KNR K-01 d.4 0115-01 kalk. własna	Gruntowanie powierzchni pionowych pod izolację bitumiczną	m <sup>2</sup>		
		286.37	m <sup>2</sup>	286.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.37</b>
29	KNR AT-40 d.4 0408-02 kalk. własna	Izolacja bitumiczna powierzchni pionowych dwukrotnie Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		386.37	m <sup>2</sup>	386.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.37</b>
30	KNR 0-29 d.4 0642-02 kalk. własna	Docieplenie ścian piwnic płytami styropianowymi ekstrudowanymi gr. 12 cm	m <sup>2</sup>		
		178.15	m <sup>2</sup>	178.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.15</b>
31	KNR 0-29 d.4 0642-02 kalk. własna	Docieplenie ścian piwnic płytami styropianowymi ekstrudowanymi gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		108.22	m <sup>2</sup>	108.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.22</b>
32	KNNR-W 3 d.4 0207-01	Izolacja powierzchni pionowych folią bąbelkową	m <sup>2</sup>		
		286.37	m <sup>2</sup>	286.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.37</b>
33	KNR 4-01 d.4 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		171.82	m <sup>3</sup>	171.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.82</b>
<b>5</b>		<b>ELEWACJA</b>			
34	KNR 4-01 d.5 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		(21.10+2.80*2+23.0+18.40+1.40*2+16.0+16.50+19.0*2+3.70+15.10+11.55+9.45)*0.60	m <sup>2</sup>	108.72	
		(0.80*23+0.90*22+1.20*6+1.50*95+2.30*3+1.20*30+1.80*21+0.90*28+2.40*6+2.0*8)*0.50	m <sup>2</sup>	162.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.82</b>
35	KNR 4-01 d.5 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		21.10+2.80*2+23.0+18.40+1.40*2+16.0+16.50+19.0*2+3.70+15.10	m	160.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.20</b>
36	KNR 4-01 d.5 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		11.90*12	m	142.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.80</b>
37	KNR 4-04 d.5 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		(270.82+3.14*0.09*0.09*160.20+314*0.08*0.08*142.80)*5.55/1000	t	3.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.12</b>
38	ZKNR C-1 d.5 0101-02 wg. techno- logii systemu	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
		(54.40+11.50+18.40+2.45*2+14.30+2.40*2+14.30+18.80)*11.73+1.60*2.0+1.40*2*2.0+11.55*4.62*0.5*2-1.0*2.0*2-1.50*1.65*22-2.30*1.80*3-1.50*1.50*75-1.50*2.35*3-1.50*2.40*2-1.85*1.15*2-1.50*1.15*2	m <sup>2</sup>	1 455.68	
		(18.70*2+9.65+2.50+12.65+15.10)*11.73+9.65*4.62*0.5-1.80*2.0-1.20*2.0*5-1.20*0.90*5-1.80*2.05*4-1.80*1.80*10-0.90*1.80*29-1.20*1.80*20-1.80*0.90*2-1.80*2.50*4-2.40*2.50*3-0.90*2.50*2-2.0*2.50*4	m <sup>2</sup>	706.94	
		(1.80*2+12.30)*1.70-1.15*2.20	m <sup>2</sup>	24.50	
		(7.50+2.0*2+1.60*8+0.80*16)*0.50	m <sup>2</sup>	18.55	
		(7.50+2.0*2+1.60*8+0.80*16)*(0.20+0.70)	m <sup>2</sup>	33.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 239.06</b>
39	ZKNR C-1 d.5 0101-07 wg. techno- logii systemu	Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		2239.06	m <sup>2</sup>	2 239.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 239.06</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.5	ZKNR C-1 0102-05 wg. techno- logii systemu	Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm na ścianach  1455.68+24.50+18.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 498.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 498.73</b>
41 d.5	ZKNR C-1 0102-03 wg. techno- logii systemu	Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 8 cm na ścianach  706.94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  706.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>706.94</b>
42 d.5	ZKNR C-1 0102-01 wg. techno- logii systemu	Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 3 cm na ościeżach  (1.50*254+1.65*44+1.0+1.30+2.0*8+2.30*3+1.80*145+2.35*6+2.40*7+1.85*2+1.15*10+2.20*2+1.20*30+2.05*18+0.90*45+2.50*26)*0.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  213.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.11</b>
43 d.5	ZKNR C-1 0103-03 wg. techno- logii systemu	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m <sup>2</sup>  1498.73+706.94+24.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 230.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 230.17</b>
44 d.5	KNR K-04 0103-07 wg. techno- logii systemu	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach  2230.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 230.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 230.17</b>
45 d.5	KNR K-04 0103-09 wg. techno- logii systemu	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach  213.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  213.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.11</b>
46 d.5	KNR K-04 0103-10 wg. techno- logii systemu	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki  (54.40+11.50+18.40+2.45*2+14.30+2.40*2+14.30+18.80-1.50-1.0)*2.0 (18.70*2+9.65+2.50+12.65+15.10-1.80)*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  277.80 151.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.80</b>
47 d.5	KNR 0-17 0926-01 wg. techno- logii systemu	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego. Grunto- wanie podłoża - pierwsza warstwa  (54.40+11.50+18.40+2.45*2+14.30+2.40*2+14.30+18.80)*1.10 (18.70*2+9.65+2.50+12.65+15.10)*1.10 (1.80*2+12.30)*1.70-1.15*2.20 1.60*2.0+1.40*2*2.0-1.20*2.0-1.0*2.0-1.30*2.0 A (suma częściowa)=266.87 (1.20+1.0+1.30+2.0*6+1.15+2.20*2)*0.22 18.55+33.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  155.54 85.03 24.50 1.80  4.63 51.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>323.44</b>
48 d.5	KNR 0-17 0926-03 wg. techno- logii systemu	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na goto- wym podłożu na ścianach  266.87+51.94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  318.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.81</b>
49 d.5	KNR 0-17 0926-05 wg. techno- logii systemu	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na goto- wym podłożu na ościeżach o szerokości do 30 cm  4.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.63</b>
50 d.5	KNR 0-17 0926-01 wg. techno- logii systemu	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku cienkowarstwowego. Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa  1498.73+706.94+24.50+213.11-266.87-4.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 171.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 171.78</b>
51 d.5	KNR 0-17 0926-03	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku cienkowarstwowego na gotowym podłożu na ścianach	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1498.73+706.94+24.51-266.87	m <sup>2</sup>	1 963.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 963.31</b>
52 d.5	KNR 0-17 0926-05 wg. techno- logii systemu	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku cienkowarstwowego na gotowym podłożu na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		213.11-4.63	m <sup>2</sup>	208.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.48</b>
53 d.5	KNR 0-33 0122-01 wg. techno- logii systemu	Montaż listew cokołowych	m		
		54.40+11.50+18.40+2.45*2+14.30+2.40*2+14.30+18.80-1.50-1.0+18.70*2+9.65+2.50+12.65+15.10-1.80-1.0	m	213.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.40</b>
54 d.5	KNR 0-33 0121-01 wg. techno- logii systemu	Ochrona narożników	m		
		1.50*254+1.65*44+1.0*2+1.30+2.0*8+2.30*3+1.80*145+2.35*6+2.40*7+1.85*2+1.15*12+2.20*2+1.20*38+2.05*18+0.90*35+2.50*26+0.50*12+11.75*12	m	1 119.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 119.60</b>
55 d.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		(21.10+2.80*2+23.0+18.40+1.40*2+16.0+16.50+19.0*2+3.70+15.10+11.55+9.45)*0.70	m <sup>2</sup>	126.84	
		(0.80*33+1.20*34+1.50*104+2.30*3+1.85*2+0.50+1.80*17+0.90*29+0.80*33+0.90*6+0.50)*0.60	m <sup>2</sup>	193.98	
		112.0*0.30	m <sup>2</sup>	33.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.42</b>
56 d.5	KNR 2-02 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy powlekanej	m		
		160.20	m	160.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.20</b>
57 d.5	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy powlekanej	m		
		142.80	m	142.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.80</b>
58 d.5	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m <sup>2</sup>		
		2761.50	m <sup>2</sup>	2 761.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 761.50</b>
6		<b>OPASKA</b>			
59 d.6	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		(54.40+11.55+18.40+2.45*2+14.30+18.80+2.45*2)*1.20	m <sup>2</sup>	152.70	
		(18.70*2+9.65+2.50+12.65+15.10)*1.20	m <sup>2</sup>	92.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.46</b>
60 d.6	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		245.46	m <sup>2</sup>	245.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.46</b>
61 d.6	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - potrącenie za każdy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
		-245.46	m <sup>2</sup>	-245.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>-245.46</b>
62 d.6	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		245.46	m <sup>2</sup>	245.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.46</b>
63 d.6	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		54.40+13.95+18.40+2.45*2+14.30+18.80+2.45*2+18.70*2+9.65+2.50+12.65+15.10	m	206.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.95</b>