

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO  
ADRES INWESTYCJI : 44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY ,UL. MŁYŃSKA 24  
INWESTOR : PGWIR S.A.  
ADRES INWESTORA : UL. CHLEBOWA 22, 44-335 JASTRZĘBIE-ZDRÓJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : IRENEUSZ WRÓBLEWSKI  
DATA OPRACOWANIA : 31,08,2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31,08,2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>DACH</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe - dachy</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06	oraz rury pcv			
1	analogia	8*2	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Dach - obróbki</b>			
2	KNR-W 4-	Odsadzki z tworzyw sztucznych o średnicy 110 mm - kolana	szt.		
d.1.	01 0536-				
2	04	3*2	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
3	KNR-W 2-	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
d.1.	02 0531-				
2	04	poz.1	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
4	KNR-W 2-	Czyszczaki rur spustowych	szt.		
d.1.	15 0222-				
2	02	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN NADZIEMIA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
5	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
d.2.	0726-02				
1	analogia	poz.11*1%	m <sup>2</sup>	2.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.89</b>
6	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.2.	0211-03				
1	analogia	poz.11*0.5%	m <sup>2</sup>	1.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.44</b>
7	KNR 4-01	Wywiezienie odpadu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	0108-11				
1	tynk	poz.5*0.02+poz.6*0.05+0.31	m <sup>3</sup>	0.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.44</b>
8	KNR 4-01	Wywiezienie odpadu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	0108-12				
1		Krotność = 9			
		poz.7	m <sup>3</sup>	0.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.44</b>
9		Oплата za utylizację gruzu	t		
d.2.	cena zakładowa				
1		poz.7*1.5	t	0.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.66</b>
<b>2.2</b>		<b>Ściany nadziemia docieplenie</b>			
10	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2	szt.		
d.2.	0308-04				
2	analogia	3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 9-21 d.2. 0106-02 2	Ciśnieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą zimną	m <sup>2</sup>		
	ściany	Elewacja -pn 12.55*6.55-(1.17*1.1*4+1.45*2.25) A (obliczenia pomocnicze)		73.79 =====	
	cokół	12.55*0.45 B (obliczenia pomocnicze)		73.79 5.65 =====	
	ściany	Elewacja -WSCH 18.55*7.5+5.0*0.3 -(1.16*1.45)*12 C (obliczenia pomocnicze)		5.65 =====	
	cokół	18.55*0.5 D (obliczenia pomocnicze)		120.44 =====	
	ściany	Elewacja -PD- 12.55*6.6-(1.16*1.45*4+1.15*1.00+0.6*1.0) E (obliczenia pomocnicze)		120.44 9.28 =====	
	cokół	12.55*0.4 F (obliczenia pomocnicze)		9.28 =====	
	ściany	73.79+120.44+74.35 G (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	74.35 =====	
	cokoły	5.65+9.28+5.02 H (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74.35 5.02 =====	
			m <sup>2</sup>	268.58 -----	
				<b>268.58</b>	
				19.95 -----	
				<b>19.95</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.53</b>
12	KNR 9-21 d.2. 0106-02 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie -OSCIEŻA- ściany	m <sup>2</sup>		
	ściany	Elewacja -pn (1.17*2+1.1)*4+1.45+2*2.25		19.71	
	ściany	Elewacja -WSCH (1.16*2+1.45)*12		45.24	
	ściany	Elewacja -PD (1.16*2+1.45)*4+1.15*2+1.00+0.6*2+1.0 A (obliczenia pomocnicze)		20.58 =====	
		poz.12A*0.13	m <sup>2</sup>	85.53 <b>11.12</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.12</b>
13	KNR 0-23 d.2. 2614-11 2	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		12.55*2+18.55	m	43.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.65</b>
14	KNR 0-23 d.2. 2615-01 2	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej gr. 18 cm ( lamb. 0.035)- system- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki silikonowej kolorowej gr. 1,5 mm poz.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				288.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.53</b>
15	ZKNR C-1 d.2. 0101-07 2	Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża-ościeża poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				11.12	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.12</b>
16	KNR 0-23 d.2. 2615-04 2	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm płytami z wełny mineralnej - - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręcz- ne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki silikonowej gr. 1.5 mm poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.12</b>
17	KNR 0-23 d.2. 2613-07 2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - - przy- klejenie warstwy siatki na ościeżach  poz.12/0.13*0.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.52</b>
18	ZKNR C-1 d.2. 0111-01 2	Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża- ościeża  poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.52</b>
19	ZKNR C-1 d.2. 0111-08 2	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikonowe- go na gotowym podłożu na ościeżach o szerokości do 30 cm (ziarno 1,5 mm) poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.52</b>
20	ZKNR C-1 d.2. 0101-07 2	Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża -co- kół  19.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.95</b>
21	KNR 0-23 d.2. 2612-01 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - przykle- jenie płyt styropianowych styrodur gr. 15 cm do ścian cokołu  19.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.95</b>
22	KNR 0-23 d.2. 2612-06 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi styrodur- przyklejenie warstwy siatki na ścianach - cokół  19.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.95</b>
23	KNR 0-17 d.2. 0929-01 2 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej nałożenie na podłoże farby gruntującej  19.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.95</b>
24	KNR 0-17 d.2. 0929-03 2 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich wg kolorystyki- cokół 19.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.95</b>
25	KNR 0-23 d.2. 2614-10 2 analogia ościeża	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  poz.12A+7*2	m m	99.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.53</b>
26	ZKNR C-1 d.2. 0111-01 2	Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża- pa- rapet  poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.01</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 0-23 d.2. 2612-02 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przykleje- nie płyt styropianowych do parapetu  PN ściany 1.17*4 Elewacja -WSCH ściany 1.45*12 Elewacja -PD ściany (1.45*4+1.15+1.0) A (obliczenia pomocnicze)  poz.27A*0.3	m <sup>2</sup>         m <sup>2</sup>	         4.68  17.40  7.95 ===== 30.03 9.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.01</b>
28	ZKNR C-1 d.2. 0103-09 2	Zatapanie jednej wartswy siatki na parapecie  poz.27A*0.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.31</b>
29	KNR 0-33 d.2. 0123-03 2	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego  7.0*2	m  m	  14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
30	KNR AT- d.2. 26 0103- 2 02	Zabezpieczenie okien folią +okna wcześniej wymienione  (1.16*1.45*4+1.15*1.00+0.6*1.0)+(1.16*1.45)*12+(1.17*1.1*3+ 1.45*2.25)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.79</b>
<b>3</b>		<b>WYMIANA STOLARKI</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty związane z wymianą okien</b>			
31	KNR 4-01 d.3. 0354-04 1 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  4+12+6	szt.  szt.	  22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
32	KNR 4-01 d.3. 0354-11 1 analogia	Wykucie z muru podokienników z blachy  poz.42	m  m	  30.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.05</b>
33	KNR 4-01 d.3. 0354-11 1 analogia	Wykucie z muru podokienników wew.  poz.42	m  m	  30.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.05</b>
34	KNR 4-01 d.3. 1204-08 1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjny- mi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (ościeża od środka po wymianie okien)  poz.12A*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.38</b>
35	KNR 4-01 d.3. 1204-02 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.38</b>
36	KNR 4-01 d.3. 0707-05 1 analogia	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z oścież- nicami i parapetami	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.12A	m	85.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.53</b>
37	KNR 4-01 d.3. 0819-15 1 analogia	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
38	KNR 2-02 d.3. 0829-07 1 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
39	KNR 4-01 d.3. 0108-11 1	Wywiezienie odpadu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
	okna	(35.78)*0.08	m <sup>3</sup>	2.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.86</b>
40	KNR 4-01 d.3. 0108-12 1	Wywiezienie odpadu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.39	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.86</b>
41	d.3. cena za- kładowa 1	Opłata za utylizację gruzu ,okien	t		
		(2.86*1.2)	t	3.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.43</b>
<b>3.2</b>		<b>Stolarka okienna - montaż</b>			
42	d.3. analiza in- dywidual- na 01	Dostarczenie podokienników zewnętrznych z bl. powlekaniej wraz z zaślepkami	m		
		30.05	m	30.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.05</b>
43	KNR 4-01 d.3. 0321-02 2	Obsadzenie podokienników z blachy powlekaniej wraz z bocznymi zaślepkami	szt.		
		4+12+6	szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
44	d.3. analiza in- dywidual- na 01	Dostarczenie podokienników wewnętrznych z pvc wraz z zaślepkami	m		
		30.05	m	30.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.05</b>
45	KNR 4-01 d.3. 0321-02 2	Obsadzenie podokienników z pvc wraz z bocznymi zaślepkami	szt.		
		4+12+6	szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
46	KNR 0-19 d.3. 1023-10 2	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> - U= 0.9	m <sup>2</sup>		
		(1.16*1.45*4+1.15*1.00+0.6*1.0)+(1.16*1.45)*12+(1.17*1.1*1+1.45*2.25)	m <sup>2</sup>	33.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.21</b>
47	KNR 0-19 d.3. 1023-10 2 EI 60	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> - U =0,9 EI 60	m <sup>2</sup>		
		(1.17*1.1*2)	m <sup>2</sup>	2.57	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.57</b>
48	d.3. kalk. własna 2	Dostawa i montaż nawiewników okiennych higrosterowalnych  22	szt  szt	  22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
<b>3.3</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
49	KNR 0-19 d.3. 1024-11 3	Montaż drzwi wejściowych aluminiowych wraz z przeszkleniem w górnej części , dolna część pełna. U = 1.1  1.45*2.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.19</b>
<b>3.4</b>		<b>Roboty związane z wymianą drzwi</b>			
50	KNR 4-01 d.3. 0354-05 4 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2  1.45*2.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.26</b>
51	KNR 4-01 d.3. 0707-05 4 analogia	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami 1.45+2.25*2	m  m	  5.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.95</b>
52	KNR 4-01 d.3. 1204-08 4 DZ1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (ościeża od środka po wymianie okien) (1.45+2.25*2)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.49</b>
53	KNR 4-01 d.3. 1204-02 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  poz.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.49</b>
54	KNR 4-01 d.3. 0108-11 4 drzwi	Wywiezienie odpadu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km  (poz.50)*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
55	KNR 4-01 d.3. 0108-12 4	Wywiezienie odpadu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.54	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
56	d.3. cena zakładowa 4	Opłata za utylizację  0.16*1.2	t  t	  0.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.19</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
<b>4.1</b>		<b>Demontaże</b>			
57	KNR 2-31 d.4. 0815-01 1 opaska	Rozebranie opaski  (18.55)*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.28</b>
58	KNR 2-31 d.4. 0102-05 1	Wykonanie koryta opaski - 10 cm głębokości koryta  (18.55+12.55)*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.55	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.55</b>
59	KNR 4-01 d.4. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km  (poz.58+poz.57)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.48</b>
60	KNR 4-01 d.4. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyla- dowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.59	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.48</b>
61	d.4. cena za- kładowa 1	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko  poz.59*1.5	t  t	  3.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.72</b>
<b>4.2</b>		<b>Opaska</b>			
62	KNR 2-31 d.4. 0407-02 2 nowe	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piasko- wej z wypełnieniem spoin piaskiem  (18.55+12.55)	m  m	  31.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.10</b>
63	KNR 2-31 d.4. 0105-03 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  poz.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.69</b>
64	KNR 2-31 d.4. 0105-04 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każ- dy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.69</b>
65	KNR 2-01 d.4. 0610-07 2 analogia	Opaska żwirowa  18.56*0.5*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.93</b>
66	KNR 4-01 d.4. 0101-08 2	Plantowanie terenu  50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
<b>4.3</b>		<b>Drabina+kraty</b>			
67	KNR 4-01 d.4. 1306-01 3 analogia	Demontaż drabiny zew. i krat  10+4*4	szt.pr zec.  szt.pr zec.	  26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
68	d.4. kalk. włas- na 3	Dostawa i montaż drabiny zewnętrznej z kabłąkami o długości ponad 4 m ( atestowana) - aluminiowa  8.5	m  m	  8.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.50</b>
69	KNR 2-02 d.4. 1210-02 3 kalk. włas- na	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzch- ni do 2 m2  1.2*1.2*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.76</b>



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4.4</b>		<b>Klimatyzacja</b>			
70 d.4. 4		Demontaz klimatyzatorów zewnętrznych i przebudowa instalacji i klimatyzatorów na dach	szt		
		8	szt	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>4.5</b>		<b>schody</b>			
71 d.4. 5	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1.67*2.12*0.6+1.35*1.53*0.17	m <sup>3</sup>	2.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.48</b>
72 d.4. 5	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
	nowe	1.67*2+2.12+1.35*2+1.53	m	9.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.69</b>
73 d.4. 5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		1.67*2.12+1.35*1.53	m <sup>2</sup>	5.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.61</b>
74 d.4. 5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.72	m <sup>2</sup>	9.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.69</b>
75 d.4. 5	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 25 poz.72	m <sup>2</sup>	9.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.69</b>
76 d.4. 5	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2 poz.72	m <sup>2</sup>	9.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.69</b>
77 d.4. 5	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.72	m <sup>2</sup>	9.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.69</b>
78 d.4. 5	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 7 poz.74	m <sup>2</sup>	9.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.69</b>
<b>5</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>			
79 d.5	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m <sup>2</sup>		
		poz.11	m <sup>2</sup>	288.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.53</b>
<b>6</b>		<b>Odgrom</b>			
80 d.6	KNR 4-03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej	szt.		
		4*8	szt.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
81 d.6	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*8	m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
82	KNR 5-08 d.6 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm 4*8	m		
			m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
83	KNR 5-08 d.6 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 32	m		
			m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
84	KNR 4-03 d.6 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	po- miar. po- miar.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>