

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny - garaż  
ADRES INWESTYCJI : Opole ul.Wrocławska obręb 0061 Półwieś k.m. 26 działki 1/18, 1/19, 5/3, 111/6, 121/3, 121/6, 122/3, 122/7, 123/5, 126/6  
INWESTOR : Opolskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego SP Z.O.O.  
ADRES INWESTORA : 46-022 Opole ul.Hallera 9 A  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Barbara Oleśków  
DATA OPRACOWANIA : 17.01.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.01.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	PODSTA- WA	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>ŚCIANY GARAŻY</b>			
1 d.1	<b>KNR 0-20 0267-01</b>	B. 03. 00.00	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" - wariant II (transport betonu pompą) C30/37 W8 - piwnice  Sż1 137,25*3,73 Sż2 24,40*3,73 Sż3 9,30*0,97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  511,94 91,01 9,02	
					<b>RAZEM</b>	<b>611,97</b>
2 d.1	<b>KNR 0-20 0267-03</b>	B. 03. 00.00	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - wariant II (transport betonu pompą) C30/37 W8 Krotność = 14 Sż1 137,25*3,73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  511,94	
					<b>RAZEM</b>	<b>511,94</b>
3 d.1	<b>KNR 0-20 0267-03</b>	B. 03. 00.00	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - wariant II (transport betonu pompą) C30/37 W8 Krotność = 8 Sż2 24,40*3,73 Sż3 9,30*0,97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  91,01 9,02	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,03</b>
4 d.1	<b>wycena in- dywidualna</b>	B. 03. 00.00	Praca deskowania PERI do ścian  (31,08+611,97)*2,00*10*10/100	m-g  m-g	  1286,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>1286,10</b>
5 d.1	<b>KNR 2-02 1106-07</b>	B. 04. 00.00	Zbrojenie siatką stalową  S1 4,20*4,20*2 S2 3,45*3,45*8 S3 2,00*2,00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  35,28 95,22 8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>138,50</b>
6 d.1	<b>KNR 2-02 0209-03</b>	B. 03. 00.00	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu C30/37  S-20 3,14*0,225*0,225*3,73*4 S-21 i 24 3,14*0,225*0,225*3,73*6 S-22 3,14*0,225*0,225*3,73*1 S-25 3,14*0,225*0,225*3,73*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,37 3,56 0,59 1,19	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,71</b>
7 d.1	<b>KNR 0-29 0636-02 analogia</b>	B. 07. 00.00	Gruntowanie emulsją bitumiczną - ściany żelbetowe garażu  137,25*3,73 24,40*3,73 9,30*0,97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  511,94 91,01 9,02	
					<b>RAZEM</b>	<b>611,97</b>
8 d.1	<b>KNR 0-29 0641-03 analogia</b>	B. 07. 00.00	Uszczelnienie masą uszczelniającą - ściany  611,97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  611,97	
					<b>RAZEM</b>	<b>611,97</b>
9 d.1	<b>KNR AT-04 0101-01 analogia</b>	B. 07. 00.00	Warstwa wzmacniająca z tkaniny z włókna szklanego  611,97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  611,97	
					<b>RAZEM</b>	<b>611,97</b>
10 d.1	<b>KNR 0-23 2612-01</b>	B. 07. 00.00	Przyklejenie płyt styropianowych wodoodpornych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	PODSTA- WA	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			137,25*2,93 24,40*2,93 9,30*0,97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	402,14 71,49 9,02	
					<b>RAZEM</b>	<b>482,65</b>
11 d.1	<b>KNR 0-23 2613-01</b>	B. 07. 00.00	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm do ścian  137,25*0,80 24,40*0,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  109,80 19,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>129,32</b>
12 d.1	<b>KNR 2-02 0238-03</b>	B. 03. 00.00	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany trapezowa o stopie płaskiej - z wykorzystaniem pompy do betonu C30/37 W8  SO1 (1,20*0,25+1,20*0,05*0,5)*17,90	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   5,91	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,91</b>
13 d.1	<b>KNR 2-02 0239-04</b>	B. 03. 00.00	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z wykorzystaniem pompy do betonu C30/37 W8 17,90*1,85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  33,12	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,12</b>
<b>2</b>			<b>ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ</b>			
14 d.2	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	B. 04. 00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm  106,20*0,001	t  t	  0,11	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,11</b>
15 d.2	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	B. 04. 00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm  819,90*0,001	t  t	  0,82	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,82</b>
16 d.2	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	B. 04. 00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm  4654,70*0,001	t  t	  4,65	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,65</b>
17 d.2	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	B. 04. 00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane d=12 mm  7397,00*0,001	t  t	  7,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,40</b>
18 d.2	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	B. 04. 00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16, 20, 25 mm  (2471,20+1793,10+664,44)*0,001	t  t	  4,93	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,93</b>
<b>3</b>			<b>BRAMA GARAŻOWA</b>			
19 d.3	<b>KNR-W 2- 02 1032-01</b>	B.13. 00.00	Bramy garażowe segmentowe z otworami, sterowane pilotem - parametry pozostałe wg opisu BG 5,00*2,25*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,25</b>
<b>4</b>			<b>POSADZKI</b>			
<b>4.1</b>			<b>Posadzka - garaże</b>			
20 d.4. 1	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	B.07. 00.00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej  514,32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  514,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>514,32</b>
21 d.4. 1	<b>KNR 2-02 1101-01 z sz. 5.4. 9913</b>	B.03. 00.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C20/25 -spadkowy-2-10 cm  514,32*0,08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  41,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,15</b>
22 d.4. 1	<b>KNR 0-29 0635-02 analogia</b>	B.07. 00.00	Gruntowanie emulsją bitumiczną  514,32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  514,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>514,32</b>

Lp.	PODSTA- WA	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.4. 1	<b>KNR 0-29 0640-03</b>	B.07. 00.00	Uszczelnienie masą uszczelniającą	m <sup>2</sup>		
			514,32	m <sup>2</sup>	514,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>514,32</b>
24 d.4. 1	<b>KNR AT-04 0101-01 analogia</b>	B.10. 00.00	Warstwa wzmacniająca z tkaniny z włókna szklanego	m <sup>2</sup>		
			514,32	m <sup>2</sup>	514,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>514,32</b>
25 d.4. 1	<b>KNR 2-22 1003-02</b>	B.10. 00.00	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko C20/25	m <sup>2</sup>		
			514,32	m <sup>2</sup>	514,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>514,32</b>
26 d.4. 1	<b>KNR 2-22 1003-03</b>	B.10. 00.00	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm C20/25 Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
			514,32	m <sup>2</sup>	514,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>514,32</b>
27 d.4. 1	<b>KNR 2-02 1106-07</b>	B.04. 00.00	Zbrojenie siatką stalową d=8 mm 15 x 15 cm	m <sup>2</sup>		
			514,32	m <sup>2</sup>	514,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>514,32</b>
28 d.4. 1	<b>KNR-W 7- 12 0401-01 analogia</b>	B.10. 00.00	Utwardzenie powierzchniowe	m <sup>2</sup>		
			514,32	m <sup>2</sup>	514,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>514,32</b>
<b>5</b>			<b>WJAZD DO GARAŻU</b>			
29 d.5	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	D. 04. 01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			8,63*6,13	m <sup>2</sup>	52,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,90</b>
30 d.5	<b>KNR 2-31 0101-02</b>	D. 04. 01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 8 52,90	m <sup>2</sup>	52,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,90</b>
31 d.5	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	D. 04. 01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
			52,90	m <sup>2</sup>	52,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,90</b>
32 d.5	<b>KNR 2-02 0206-01</b>	B.03. 00.00	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z wykorzysta- niem pompy do betonu C20/25	m <sup>2</sup>		
			(9,71+8,20)*2,00	m <sup>2</sup>	35,82	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,82</b>
33 d.5	<b>KNR 2-02 0206-05</b>	B.03. 00.00	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z wykorzysta- niem pompy do betonu C20/25	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 5 (9,71+8,20)*2,00	m <sup>2</sup>	35,82	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,82</b>
34 d.5	<b>KNR 2-31 0105-03</b>	D. 04. 04.04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość war- stwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			52,90	m <sup>2</sup>	52,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,90</b>
35 d.5	<b>KNR 2-31 0105-04</b>	D. 04. 04.04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 7 52,90	m <sup>2</sup>	52,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,90</b>
36 d.5	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	D. 04. 04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
			52,90	m <sup>2</sup>	52,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,90</b>

Lp.	PODSTA- WA	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.5	<b>KNR 2-31 0114-08</b>	D. 04. 04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 52,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,90</b>
38 d.5	<b>KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913</b>	D. 04. 04.04	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. C12/15  52,90*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,29	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,29</b>
39 d.5	<b>NNRNB 202 0618-03</b>	D. 04. 04.04	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej  52,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,90</b>
40 d.5	<b>KNR 2-31 0308-03 analogia</b>	D. 05. 03.23	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm C20/25  52,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,90</b>
41 d.5	<b>KNR 2-31 0308-04</b>	D. 05. 03.23	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości C20/25 Krotność = 15 52,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,90</b>
42 d.5	<b>KNR 2-02 1106-07</b>	D. 05. 03.23	Zbrojenie siatką stalową 15 x 15 x 8  52,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,90</b>
43 d.5	<b>KNR 2-02 1219-03</b>	B.10. 00.00	Wycieraczki do obuwia zewnętrzna  1	szt.  szt.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
44 d.5	<b>KNR 2-02 1209-01</b>	B.10. 00.00	Balustrady przy garażu  5,00+3,60	m  m	  8,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,60</b>