

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45214400-4 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKS ZABUDOWY USŁUGOWEJ NA POTRZEBY SZCZECIŃSKIEGO PARKU NAUKOWO-  
TECHNOLOGICZNEGO - BUDYNEK GARAŻU PODZIEMNEGO Z RAMPAMI WJAZDOWYMI  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Niemierzyńska dz. nr 3/7, 3/5 i 1/8  
INWESTOR : Szczeciński Park Naukowo-Techniczny  
ADRES INWESTORA : Szczecin ul. Kolumba  
BRANŻA : Roboty budowlane - STWiOR nr 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. G. Jarmołowicz

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2009 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KOMPLEKS ZABUDOWY USŁUGOWEJ NA POTRZEBY SZCZECIŃSKIEGO PARKU NAUKOWO-TECHNOLOGICZNEGO PRZY UL. NIEMIERZYŃSKIEJ W SZCZECINIE - ROBOTY BUDOWLANE - GARAŻ PODZIEMNY Z RAMPAMI WJAZDOWYMI</b>					
1	45000000-7	Roboty budowlane - STWiOR nr 1			
1.1	45214400-4	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym			
1.1.1		Budynek garażu podziemnego			
1.1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1.1.1.1		5004,714*0,0001	ha	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
2	KNNR 1 0202-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1.1					
1					
	<b>wykop obiektowy</b>	bud. A			
		25,7*0,7*3,85	m <sup>3</sup>	69,262	
		27,2*26*3,85	m <sup>3</sup>	2 722,720	
		13,7*0,2*3,85	m <sup>3</sup>	10,549	
		8,5*1,5*3,85	m <sup>3</sup>	49,088	
		bud. B			
		29*7,771*3,85	m <sup>3</sup>	867,632	
		1,5*28,707*3,85	m <sup>3</sup>	165,783	
		1,5*1,014*0,5*3,85	m <sup>3</sup>	2,928	
		27,5*29,729*3,85	m <sup>3</sup>	3 147,558	
		13,808*0,851*3,85	m <sup>3</sup>	45,240	
		1,292*0,851*0,5*3,85	m <sup>3</sup>	2,117	
		22,527*15,122*0,5*3,85	m <sup>3</sup>	655,758	
		bud. C			
		26*1,5*3,85	m <sup>3</sup>	150,150	
		7*0,802*3,85	m <sup>3</sup>	21,614	
		37*43,9*3,85	m <sup>3</sup>	6 253,555	
		12,2*0,2*3,85	m <sup>3</sup>	9,394	
		20,5*1,495*3,85	m <sup>3</sup>	117,993	
		bud. A-B			
		1,237*1,5*3,85	m <sup>3</sup>	7,144	
		1,464*1,5*2*3,85	m <sup>3</sup>	16,909	
		17,201*26*3,85	m <sup>3</sup>	1 721,820	
		bud. B-C			
		1,994*1,5*3,85	m <sup>3</sup>	11,515	
		12,565*18,764*0,5*3,85	m <sup>3</sup>	453,857	
		2,108*22,633*3,85	m <sup>3</sup>	183,685	
		2,108*3,125*0,5*3,85	m <sup>3</sup>	12,681	
		15,156*43,9*3,85	m <sup>3</sup>	2 561,591	
		3,588*0,55*3,85	m <sup>3</sup>	7,598	
	<b>podkłady ławy i stopy płyty wymiana gruntu</b>	252,435	m <sup>3</sup>	252,435	
		495,411	m <sup>3</sup>	495,411	
		654,988	m <sup>3</sup>	654,988	
		29,37*19,17*0,5*0,8	m <sup>3</sup>	225,209	
				<b>RAZEM</b>	<b>20 896,184</b>
3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1.1		Krotność = 9			
1		20896,184	m <sup>3</sup>	20 896,184	
				<b>RAZEM</b>	<b>20 896,184</b>
4	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1. 20 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1.1					
1					
	<b>wykopy ze skarpami</b>	91,675*0,8*3,85	m <sup>3</sup>	282,359	
		91,675*3,85*3,85*0,5	m <sup>3</sup>	679,426	
		55,37*0,8*3,85	m <sup>3</sup>	170,540	
		55,37*3,85*3,85*0,5	m <sup>3</sup>	410,361	
		43,9*0,8*3,85	m <sup>3</sup>	135,212	
		43,9*3,85*3,85*0,5	m <sup>3</sup>	325,354	
		73,38*0,8*3,85	m <sup>3</sup>	226,010	
		73,38*3,85*3,85*0,5	m <sup>3</sup>	543,838	
		56,555*0,8*3,85	m <sup>3</sup>	174,189	
		56,555*3,85*3,85*0,5	m <sup>3</sup>	419,143	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24,65*0,8*3,85 24,65*3,85*3,85*0,5 7,7*7,7*3,85/3 495,411*0,25 654,988*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	75,922 182,687 76,089 123,853 163,747	
	<b>ławy i stopy płyty</b>			<b>RAZEM</b>	<b>3 988,730</b>
5 d.1. 1.1. 1	<b>KNNR 2 1201-03</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - na gruncie - wymiana gruntu	m <sup>3</sup>		
	<b>wymiana gruntu</b>	29,37*19,17*0,5*0,8	m <sup>3</sup>	225,209	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,209</b>
6 d.1. 1.1. 1	<b>KNNR 1 0214-01</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		3988,73	m <sup>3</sup>	3 988,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 988,730</b>
1.1. 1.2		<b>Fundamenty</b>			
7 d.1. 1.1. 2	<b>KNNR 2 1201-01</b>	Podkłady betonowe pod fundamenty - na gruncie - z użyciem pompy do betonu - beton B10	m <sup>3</sup>		
	<b>Ł-1</b>	33,05*0,7*0,1	m <sup>3</sup>	2,314	
	<b>Ł-2</b>	1,1*0,9*0,1	m <sup>3</sup>	0,099	
	<b>Ł-3</b>	41,51*1*0,1	m <sup>3</sup>	4,151	
	<b>Ł-4</b>	10,8*1,2*0,1	m <sup>3</sup>	1,296	
	<b>Ł-5</b>	19,1*1,3*0,1	m <sup>3</sup>	2,483	
	<b>Ł-6</b>	43,1*1,5*0,1	m <sup>3</sup>	6,465	
	<b>Ł-7</b>	22*1,6*0,1	m <sup>3</sup>	3,520	
	<b>Ł-8</b>	6,4*1,7*0,1	m <sup>3</sup>	1,088	
	<b>Ł-10</b>	18,4*2,1*0,1	m <sup>3</sup>	3,864	
	<b>Ł-11</b>	17,7*2,3*0,1	m <sup>3</sup>	4,071	
	<b>Ł-12</b>	29,5*2,5*0,1	m <sup>3</sup>	7,375	
	<b>Ł-13</b>	22,8*2,6*0,1	m <sup>3</sup>	5,928	
	<b>Ł-14</b>	58,14*2,9*0,1	m <sup>3</sup>	16,861	
	<b>Ł-15</b>	11,7*3,1*0,1	m <sup>3</sup>	3,627	
	<b>Ł-16</b>	13,9*1,5*0,1	m <sup>3</sup>	2,085	
	<b>Ł-18</b>	5,9*1*0,1	m <sup>3</sup>	0,590	
	<b>FS-B1a,G' 19(21),B'22 C'22(23)</b>	2,9*0,1*2,9*6	m <sup>3</sup>	5,046	
	<b>FS-D'22(25)</b>	3,2*0,1*3,2*2	m <sup>3</sup>	2,048	
	<b>FS-C1a,E' 19,F'19</b>	2,6*2,6*0,1*3	m <sup>3</sup>	2,028	
	<b>FS-B2</b>	4*4*0,1	m <sup>3</sup>	1,600	
	<b>FS-C'21,E' 21,F'21, E' 22</b>	3,2*3,2*0,1*4	m <sup>3</sup>	4,096	
	<b>FS-D3</b>	2,5*2,5*0,1	m <sup>3</sup>	0,625	
	<b>FS-B3(4)</b>	4,4*4,4*0,1*2	m <sup>3</sup>	3,872	
	<b>FS-C2</b>	3,6*3,6*0,1	m <sup>3</sup>	1,296	
	<b>FS-C3</b>	3,7*3,7*0,1	m <sup>3</sup>	1,369	
	<b>FS-B(C)5</b>	3,5*3,5*0,1*2	m <sup>3</sup>	2,450	
	<b>FS-D2,B' 21(24),C' 24(25), D' 21,F'25,G'25</b>	3,1*0,1*3,1*8	m <sup>3</sup>	7,688	
	<b>FS-E'25,</b>	3,3*0,6*3,3	m <sup>3</sup>	6,534	
	<b>FS-D5</b>	2,6*2,6*0,1	m <sup>3</sup>	0,676	
	<b>FS-AB5</b>	1,6*1,6*0,1	m <sup>3</sup>	0,256	
	<b>FS-C6(7)</b>	2,1*2,1*0,1*2	m <sup>3</sup>	0,882	
	<b>FS-B(D)6(7)</b>	2,4*2,4*0,1*4	m <sup>3</sup>	2,304	
	<b>FS-B15,B' 18,D'18</b>	2*2*0,1*3	m <sup>3</sup>	1,200	
	<b>FS-B16,E' 18,D'23(24) ,E'23(24)</b>	1,9*1,9*0,1*6	m <sup>3</sup>	2,166	
	<b>FS-B'23,F' 22</b>	2,7*2,7*0,1*2	m <sup>3</sup>	1,458	
	<b>FS-C15</b>	1,8*1,8*0,1	m <sup>3</sup>	0,324	
	<b>FS-B'19,G' 22</b>	2,3*2,3*0,1*2	m <sup>3</sup>	1,058	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<b>FS-C'18,C'19,D19'</b>	2,1*2,1*0,1*3	m <sup>3</sup>	1,323	
	<b>FS-C'(D',E',F')20/20'</b>	1,9*1,9*0,1*4	m <sup>3</sup>	1,444	
	<b>B-2.1</b>	36,315*29,05*0,1	m <sup>3</sup>	105,495	
		23,83*16,1*0,1*0,5	m <sup>3</sup>	19,183	
		1,235*8,02*0,1	m <sup>3</sup>	0,990	
		0,785*19,105*0,1	m <sup>3</sup>	1,500	
		1,235*1,83*0,1*0,5	m <sup>3</sup>	0,113	
	<b>A-2.2</b>	6,45*3,78*0,1	m <sup>3</sup>	2,438	
	<b>A-2.3</b>	7,025*4,5*0,1	m <sup>3</sup>	3,161	
	<b>WN C-1</b>	7*2,85*0,1	m <sup>3</sup>	1,995	
				<b>RAZEM</b>	<b>252,435</b>
8 d.1. 1.1. 2	<b>KNNR 2 0103-01</b>	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ław fundamentowych żelbetowych	m <sup>2</sup>		
	<b>Ł-1</b>	33,05*0,35*2	m <sup>2</sup>	23,135	
	<b>Ł-2</b>	1,1*0,35*2	m <sup>2</sup>	0,770	
	<b>Ł-3</b>	41,51*0,35*2	m <sup>2</sup>	29,057	
	<b>Ł-4</b>	10,8*0,35*2	m <sup>2</sup>	7,560	
	<b>Ł-5</b>	19,1*0,35*2	m <sup>2</sup>	13,370	
	<b>Ł-6</b>	43,1*0,35*2	m <sup>2</sup>	30,170	
	<b>Ł-7</b>	22*0,35*2	m <sup>2</sup>	15,400	
	<b>Ł-8</b>	6,4*0,35*2	m <sup>2</sup>	4,480	
	<b>Ł-10</b>	18,4*0,35*2	m <sup>2</sup>	12,880	
	<b>Ł-11</b>	17,7*0,4*2	m <sup>2</sup>	14,160	
	<b>Ł-12</b>	29,5*0,4*2	m <sup>2</sup>	23,600	
	<b>Ł-13</b>	22,8*0,4*2	m <sup>2</sup>	18,240	
	<b>Ł-14</b>	58,14*0,4*2	m <sup>2</sup>	46,512	
	<b>Ł-15</b>	11,7*0,4*2	m <sup>2</sup>	9,360	
	<b>Ł-16</b>	13,9*0,35*2	m <sup>2</sup>	9,730	
	<b>Ł-18</b>	5,9*0,35*2	m <sup>2</sup>	4,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>262,554</b>
9 d.1. 1.1. 2	<b>KNNR 2 0103-02</b>	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe stóp i płyt fundamentowych żelbetowych	m <sup>2</sup>		
	<b>FS-B1a,G'19(21),B'22 C'22(23)</b>	stopy 2,8*0,6*4*6	m <sup>2</sup>	40,320	
	<b>FS-D'22(25)</b>	3,1*0,6*4*2	m <sup>2</sup>	14,880	
	<b>FS-C1a,E'19,F'19</b>	2,5*0,6*4*3	m <sup>2</sup>	18,000	
	<b>FS-B2</b>	3,9*0,45*4	m <sup>2</sup>	7,020	
		2,2*0,45*4	m <sup>2</sup>	3,960	
	<b>FS-C'21,E'21,F'21,E'22</b>	3,1*0,7*4*4	m <sup>2</sup>	34,720	
	<b>FS-D3</b>	2,4*0,6*4	m <sup>2</sup>	5,760	
	<b>FS-B3(4)</b>	4,3*0,45*4*2	m <sup>2</sup>	15,480	
		2,5*0,45*4*2	m <sup>2</sup>	9,000	
	<b>FS-C2</b>	3,5*0,4*4	m <sup>2</sup>	5,600	
		2*0,4*4	m <sup>2</sup>	3,200	
	<b>FS-C3</b>	3,6*0,4*4	m <sup>2</sup>	5,760	
		2*0,4*4	m <sup>2</sup>	3,200	
	<b>FS-B(C)5</b>	3,4*0,8*4*2	m <sup>2</sup>	21,760	
	<b>FS-D2,B'21(24),C'24(25), D'21,F'25,G'25</b>	3*0,6*4*8	m <sup>2</sup>	57,600	
	<b>FS-E'25,</b>	3,2*0,6*4	m <sup>2</sup>	7,680	
	<b>FS-D5</b>	2,5*0,6*4	m <sup>2</sup>	6,000	
	<b>FS-AB5</b>	1,5*0,5*4	m <sup>2</sup>	3,000	
	<b>FS-C6(7)</b>	2,*0,5*4*2	m <sup>2</sup>	8,000	
	<b>FS-B(D)6(7)</b>	2,3*0,5*4*4	m <sup>2</sup>	18,400	
	<b>FS-B15,B'18,D'18</b>	1,9*0,5*4*3	m <sup>2</sup>	11,400	
	<b>FS-B16,E'18,D'23(24),E'23(24)</b>	1,8*0,5*4*6	m <sup>2</sup>	21,600	
	<b>FS-B'23,F'22</b>	2,6*0,6*4*2	m <sup>2</sup>	12,480	
	<b>FS-C15</b>	1,7*0,5*4	m <sup>2</sup>	3,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<b>FS-B'19,G' 22</b>	2,2*0,5*4*2	m <sup>2</sup>	8,800	
	<b>FS-C'18,C' 19,D19'</b>	2*0,5*4*3	m <sup>2</sup>	12,000	
	<b>FS-C'(D',E',F')20/20'</b>	1,8*0,5*4*4	m <sup>2</sup>	14,400	
	<b>B-2.1</b>	plyty 37*0,5	m <sup>2</sup>	18,500	
		7,45*0,5	m <sup>2</sup>	3,725	
		28,95*0,5	m <sup>2</sup>	14,475	
		27,125*0,5	m <sup>2</sup>	13,563	
		23,83*0,5	m <sup>2</sup>	11,915	
		18,305*0,5	m <sup>2</sup>	9,153	
	<b>A-2.2</b>	6,35*0,3*2	m <sup>2</sup>	3,810	
		3,68*0,3*2	m <sup>2</sup>	2,208	
	<b>A-2.3</b>	6,925*0,3*2	m <sup>2</sup>	4,155	
		4,4*0,3*2	m <sup>2</sup>	2,640	
	<b>WN C-1</b>	6,9*0,3*2	m <sup>2</sup>	4,140	
		2,75*0,3*2	m <sup>2</sup>	1,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>463,354</b>
10 d.1. 1.1. 2	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 8-10 mm	t		
	<b>K-17</b>	1,99	t	1,990	
		1,048	t	1,048	
	<b>K-18,19</b>	1,4	t	1,400	
	<b>K-20,21,22</b>	0,577	t	0,577	
	<b>K-23</b>	0,437	t	0,437	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,452</b>
11 d.1. 1.1. 2	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12-14 mm	t		
	<b>K-17</b>	4,125	t	4,125	
	<b>K-20,21,22</b>	3,599	t	3,599	
	<b>K-23</b>	4,349	t	4,349	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,073</b>
12 d.1. 1.1. 2	<b>KNNR 2 0104-05</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 16-20 mm	t		
	<b>K-17</b>	2,965	t	2,965	
	<b>K-18,19</b>	2,696	t	2,696	
		5,405	t	5,405	
	<b>K-20,21,22</b>	0,266	t	0,266	
		3,865	t	3,865	
	<b>K-23</b>	21,439	t	21,439	
		2,344	t	2,344	
		13,909	t	13,909	
		34,76	t	34,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,649</b>
13 d.1. 1.1. 2	<b>KNNR 2 0104-06</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. powyżej 20 mm	t		
	<b>K-23</b>	7,224	t	7,224	
		5,499	t	5,499	
		4,275	t	4,275	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,998</b>
14 d.1. 1.1. 2	<b>KNNR 2 0110-01</b>	Betonowanie ław i stóp fundamentowych w deskowaniu systemowym wielkowi- miarowym z transportem betonu pompą - beton B25	m <sup>3</sup>		
		ławy			
	<b>Ł-1</b>	33,05*0,35*0,6	m <sup>3</sup>	6,941	
	<b>Ł-2</b>	1,1*0,35*0,8	m <sup>3</sup>	0,308	
	<b>Ł-3</b>	41,51*0,35*0,9	m <sup>3</sup>	13,076	
	<b>Ł-4</b>	10,8*0,35*1,1	m <sup>3</sup>	4,158	
	<b>Ł-5</b>	19,1*0,35*1,2	m <sup>3</sup>	8,022	
	<b>Ł-6</b>	43,1*0,35*1,4	m <sup>3</sup>	21,119	
	<b>Ł-7</b>	22*0,35*1,5	m <sup>3</sup>	11,550	
	<b>Ł-8</b>	6,4*0,35*1,6	m <sup>3</sup>	3,584	
	<b>Ł-10</b>	18,4*0,35*2	m <sup>3</sup>	12,880	
	<b>Ł-11</b>	17,7*0,4*2,2	m <sup>3</sup>	15,576	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Ł-12	29,5*0,4*2,4	m <sup>3</sup>	28,320	
	Ł-13	22,8*0,4*2,5	m <sup>3</sup>	22,800	
	Ł-14	58,14*0,4*2,8	m <sup>3</sup>	65,117	
	Ł-15	11,7*0,4*3	m <sup>3</sup>	14,040	
	Ł-16	13,9*0,35*1,4	m <sup>3</sup>	6,811	
	Ł-18	5,9*0,35*0,9	m <sup>3</sup>	1,859	
		stopy			
	FS-B1a,G' 19(21),B'22 C'22(23)	2,8*0,6*2,8*6	m <sup>3</sup>	28,224	
	FS-D'22(25)	3,1*0,6*3,1*2	m <sup>3</sup>	11,532	
	FS-C1a,E' 19,F'19	2,5*0,6*2,5*3	m <sup>3</sup>	11,250	
	FS-B2	3,9*0,45*3,9	m <sup>3</sup>	6,845	
		2,2*0,45*2,2	m <sup>3</sup>	2,178	
	FS-C'21,E' 21,F'21,E'22	3,1*0,7*3,1*4	m <sup>3</sup>	26,908	
	FS-D3	2,4*0,6*2,4	m <sup>3</sup>	3,456	
	FS-B3(4)	4,3*0,45*4,3*2	m <sup>3</sup>	16,641	
		2,5*0,45*2,5*2	m <sup>3</sup>	5,625	
	FS-C2	3,5*0,4*3,5	m <sup>3</sup>	4,900	
		2*0,4*2	m <sup>3</sup>	1,600	
	FS-C3	3,6*0,4*3,6	m <sup>3</sup>	5,184	
		2*0,4*2	m <sup>3</sup>	1,600	
	FS-B(C)5	3,4*0,8*3,4*2	m <sup>3</sup>	18,496	
	FS-D2,B' 21(24),C' 24(25), D' 21,F'25,G'25	3*0,6*3*8	m <sup>3</sup>	43,200	
	FS-E'25,	3,2*0,6*3,2	m <sup>3</sup>	6,144	
	FS-D5	2,5*0,6*2,5	m <sup>3</sup>	3,750	
	FS-AB5	1,5*0,5*1,5	m <sup>3</sup>	1,125	
	FS-C6(7)	2*0,5*4*2	m <sup>3</sup>	8,000	
	FS-B(D)6(7)	2,3*0,5*2,3*4	m <sup>3</sup>	10,580	
	FS-B15,B' 18,D'18	1,9*0,5*1,9*3	m <sup>3</sup>	5,415	
	FS-B16,E' 18,D'23(24) ,E'23(24)	1,8*0,5*1,8*6	m <sup>3</sup>	9,720	
	FS-B'23,F' 22	2,6*0,6*2,6*2	m <sup>3</sup>	8,112	
	FS-C15	1,7*0,5*1,7	m <sup>3</sup>	1,445	
	FS-B'19,G' 22	2,2*0,5*2,2*2	m <sup>3</sup>	4,840	
	FS-C'18,C' 19,D19'	2*0,5*2*3	m <sup>3</sup>	6,000	
	FS-C'(D',E' ,F')20/20'	1,8*0,5*1,8*4	m <sup>3</sup>	6,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>495,411</b>
15 d.1. 1.1. 2	<b>KNNR 2 0110-01</b>	Betonowanie płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - beton B25	m <sup>3</sup>		
	<b>B-2.1</b>	36,215*28,95*0,5	m <sup>3</sup>	524,212	
		23,83*16,1*0,5*0,5	m <sup>3</sup>	95,916	
		1,235*8,02*0,5	m <sup>3</sup>	4,952	
		0,785*19,105*0,5	m <sup>3</sup>	7,499	
		1,235*1,83*0,5*0,5	m <sup>3</sup>	0,565	
	<b>A-2.2</b>	6,35*3,68*0,3	m <sup>3</sup>	7,010	
	<b>A-2.3</b>	6,925*4,4*0,3	m <sup>3</sup>	9,141	
	<b>WN C-1</b>	6,9*2,75*0,3	m <sup>3</sup>	5,693	
				<b>RAZEM</b>	<b>654,988</b>
16 d.1. 1.1. 2	<b>KNNR 2 rozdz. 1 pkt. 5.2</b>	Czas pracy deskowań systemowych za okres dojrzewania betonu	m-g		
		(262,554+463,354)*4*10*0,01	m-g	290,363	
				<b>RAZEM</b>	<b>290,363</b>
17 d.1. 1.1. 2	<b>KNR 2-02 0701-01 z. sz. 5.3. 9909 KL-1</b>	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm przy zastosowaniu pompy do betonu - beton B25	m <sup>2</sup>		
		36,7*0,6	m <sup>2</sup>	22,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,020</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1. 1.1. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>0701-03 z.</b> <b>sz. 5.3.</b> <b>9909</b> <b>KL-1</b>	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm przy zastosowaniu pompy do betonu - beton B25  36,7*0,4*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,360</b>
18' d.1. 1.1. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>0701-04 z.</b> <b>sz. 5.3.</b> <b>9909</b> <b>KL-1</b>	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu - dod.za każdy 1 cm różnicy w grubości przy zastosowaniu pompy do betonu. Krotność = 2  -36,7*0,4*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  -29,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>-29,360</b>
1.1. 1.3		<b>Słupy żelbetowe</b>			
19 d.1. 1.1. 3	<b>KNNR 2</b> <b>0103-04</b>	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe słupów prostokątnych	m <sup>2</sup>		
	<b>B/3, B/4</b>	0,65*4*2,79*2	m <sup>2</sup>	14,508	
	<b>B/2</b>	0,6*4*2,79	m <sup>2</sup>	6,696	
	<b>B/5, A/2, A/3, A/4, (A/5), C/5, (E/3), (E/4), E/5, D/5, AB/5 (A/1), B/1, C/1, D/2, (E/2), D/3, C/2, (C/3)</b>	0,5*4*3,04*11	m <sup>2</sup>	66,880	
	<b>A/8, A/14, E/8, E/9, (E/10), H'/12, (F/12), 17/13, C/11</b>	0,5*4*2,79*8	m <sup>2</sup>	44,640	
	<b>B/8, C/8, D/8</b>	0,5*4*2,88*8	m <sup>2</sup>	46,080	
	<b>A/9, A/10, A/11, A/12, A/13, D/13, H'/17</b>	0,5*4*2,98*7	m <sup>2</sup>	17,688	
	<b>(B/9), B/10, B/11, (B/12), C/9, D/11, E/13, B/13, C/13, (D/12), (E/11), (C/10), C/12</b>	0,5*4*2,98*7	m <sup>2</sup>	41,720	
	<b>B/14, (C/14), (E/12), H'/11</b>	0,5*4*2,78*13	m <sup>2</sup>	72,280	
	<b>H'/10, A'/21, A'/22, A'/23, A'/24, H'/23, H'/24, H'/25, H'/26, G'/26, F'/26, E'/26, D'/26, C'/26, (A'/26), H'/22, H'/21</b>	0,5*4*2,68*4	m <sup>2</sup>	21,440	
	<b>F/17</b>	0,5*4*3,08*17	m <sup>2</sup>	104,720	
	<b>B'/22, B'/23, B'/26, C'/22, C'/23, D'/22, D'/25, F'/22, G'/22, C'/21, D'/21, E'/21, F'/21, (B'/21), B'/24, C'/24, C'/25, F'/25, E'/22, E'/25, G'/25, G'/21</b>	0,5*4*2,73	m <sup>2</sup>	5,460	
		0,5*4*2,93*22	m <sup>2</sup>	128,920	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	C'/20, D'/20, E'/20, F'/20, C'/20', D'/20', E'/20', F'/20'	0,5*4*3,02*8	m <sup>2</sup>	48,320	
	B/6, B/7, C/6, C/7, (D/6), (D/7), G'/19, F'/19, E'/18, E'/19, D'/18, D'/19, C'/18, C'/19, C/15, B'/18, B'/19, B/15, B/16	0,5*4*2,82*19	m <sup>2</sup>	107,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>726,512</b>
20 d.1. 1.1. 3	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 8-10 mm	t		
	K-33	0,201	t	0,201	
	K-34	0,229	t	0,229	
	K-35	0,314	t	0,314	
	K-36	0,12	t	0,120	
	K-37	0,86	t	0,860	
	K-38	0,515	t	0,515	
	K-39	0,516	t	0,516	
	K-40	0,223	t	0,223	
	K-41	0,143	t	0,143	
	K-42	0,983	t	0,983	
	K-43	0,456	t	0,456	
	K-44	0,235	t	0,235	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,795</b>
21 d.1. 1.1. 3	<b>KNNR 2 0104-05</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 16-20 mm	t		
	K-33	0,371	t	0,371	
	K-34	1,228	t	1,228	
	K-35	0,953	t	0,953	
	K-36	0,844	t	0,844	
	K-37	1,337	t	1,337	
	K-38	2,828	t	2,828	
	K-39	1,913	t	1,913	
	K-40	1,484	t	1,484	
	K-41	0,597	t	0,597	
	K-42	4,156	t	4,156	
	K-43	0,596+1,808	t	2,404	
	K-44	0,78	t	0,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,895</b>
22 d.1. 1.1. 3	<b>KNNR 2 0104-06</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. powyżej 20 mm	t		
	K-33	2,067	t	2,067	
	K-43	1,204	t	1,204	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,271</b>
23 d.1. 1.1. 3	<b>KNNR 2 0110-03</b>	Betonowanie słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - beton B37	m <sup>3</sup>		
	B/3, B/4	0,65*0,65*2,79*2	m <sup>3</sup>	2,358	
	B/2	0,6*0,6*2,79	m <sup>3</sup>	1,004	
	B/5, A/2, A/3, A/4, (A/5), C/5, (E/3), (E/4), E/5, D/5, AB/5	0,5*0,5*3,04*11	m <sup>3</sup>	8,360	
	(A/1), B/1, C/1, D/2, (E/2), D/3, C/2, (C/3)	0,5*0,5*2,79*8	m <sup>3</sup>	5,580	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	A/8, A/14, E/8, E/9, (E/10), H'/12, (F/12), 17/13, C/11	0,5*0,5*2,88*8	m <sup>3</sup>	5,760	
	B/8, C/8, D/8	0,55*0,5*2,68*3	m <sup>3</sup>	2,211	
	A/9, A/10, A/11, A/12, A/13, D/13, H'/17	0,5*0,5*2,98*7	m <sup>3</sup>	5,215	
	(B/9), B/10, B/11, (B/12), C/9, D/11, E/13, B/13, C/13, (D/12), (E/11), (C/10), C/12	0,5*0,5*2,78*13	m <sup>3</sup>	9,035	
	B/14, (C/14), (E/12), H'/11	0,5*0,5*2,68*4	m <sup>3</sup>	2,680	
	H'/10, A'/21, A'/22, A'/23, A'/24, H'/23, H'/24, H'/25, H'/26, G'/26, F'/26, E'/26, D'/26, C'/26, (A'/26), H'/22, H'/21	0,5*0,5*3,08*17	m <sup>3</sup>	13,090	
	F/17	0,5*0,5*2,73	m <sup>3</sup>	0,683	
	B'/22, B'/23, B'/26, C'/22, C'/23, D'/22, D'/25, F'/22, G'/22, C'/21, D'/21, E'/21, F'/21, (B'/21), B'/24, C'/24, C'/25, F'/25, E'/22, E'/25, G'/25, G'/21	0,5*0,5*2,93*22	m <sup>3</sup>	16,115	
	C'/20, D'/20, E'/20, F'/20, C'/20', D'/20', E'/20', F'/20'	0,5*0,5*3,02*8	m <sup>3</sup>	6,040	
	B/6, B/7, C/6, C/7, (D/6), (D/7), G'/19, F'/19, E'/18, E'/19, D'/18, D'/19, C'/18, C'/19, C/15, B'/18, B'/19, B/15, B/16	0,5*0,5*2,82*19	m <sup>3</sup>	13,395	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,526</b>
24 d.1. 1.1. 3	<b>KNNR 2 rozdz. 1 pkt. 5.2</b>	Czas pracy deskowań systemowych za okres dojrzewania betonu	m-g		
		726,512*10*10*0,01	m-g	726,512	
				<b>RAZEM</b>	<b>726,512</b>
1.1. 1.4		<b>Ściany żelbetowe</b>			
25 d.1. 1.1. 4	<b>KNNR 2 0103-03</b>	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych żelbetowych	m <sup>2</sup>		
	<b>SCZ.A-1</b>	ściany zewnętrzne 104,8*3,04*2	m <sup>2</sup>	637,184	
	<b>SCZ.A-2</b>	37*1,45*2	m <sup>2</sup>	107,300	
	<b>SCZ.B-1</b>	67,5*3,08*2	m <sup>2</sup>	415,800	
	<b>SCZ.AB-1</b>	34*3,02*2	m <sup>2</sup>	205,360	
	<b>SCZ.BC-1</b>	52,6*3,02*2	m <sup>2</sup>	317,704	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<b>SCZ.C-1</b>	117,5*3,08*2	m <sup>2</sup>	723,800	
		ściany wewnętrzne			
	<b>SC.A-1</b>	5,625*3,79*2	m <sup>2</sup>	42,638	
		1,025*3,74*2	m <sup>2</sup>	7,667	
		1,15*3,39*2	m <sup>2</sup>	7,797	
		4,15*3,04*2	m <sup>2</sup>	25,232	
		-1*2,1*2	m <sup>2</sup>	-4,200	
		-1*2*2	m <sup>2</sup>	-4,000	
	<b>SC.A-2</b>	5,5*3,79*2	m <sup>2</sup>	41,690	
		-1,5*2,1*2	m <sup>2</sup>	-6,300	
	<b>SC.A-3</b>	5,55*3,79*2	m <sup>2</sup>	42,069	
		-2,58*2,56*2	m <sup>2</sup>	-13,210	
	<b>SC.A-4</b>	5,95*3,79*2	m <sup>2</sup>	45,101	
	<b>SC.A-5</b>	8,83*3,79*2	m <sup>2</sup>	66,931	
	<b>SC.A-6</b>	2,88*3,79*2	m <sup>2</sup>	21,830	
	<b>SC.A-7</b>	2,88*3,79*2	m <sup>2</sup>	21,830	
	<b>SC.A-8</b>	8,83*3,79*2	m <sup>2</sup>	66,931	
		-1,5*2,1*2	m <sup>2</sup>	-6,300	
	<b>SC.B-1</b>	4,45*3,08*2	m <sup>2</sup>	27,412	
		3*3,08*2	m <sup>2</sup>	18,480	
		-1*2*2	m <sup>2</sup>	-4,000	
		-1,5*2,1*2	m <sup>2</sup>	-6,300	
	<b>SC.B-2</b>	7,95*3,08*2	m <sup>2</sup>	48,972	
		-1,5*2,1*2	m <sup>2</sup>	-6,300	
	<b>SC.B-3</b>	6,75*3,08*2	m <sup>2</sup>	41,580	
	<b>SC.B-4</b>	6,75*3,08*2	m <sup>2</sup>	41,580	
		-1,5*2,1*2	m <sup>2</sup>	-6,300	
	<b>SC.B-5</b>	6,75*3,08*2	m <sup>2</sup>	41,580	
		-1,18*2,25*2*2	m <sup>2</sup>	-10,620	
	<b>SC.B-6</b>	6,75*3,08*2	m <sup>2</sup>	41,580	
	<b>SC.B-7</b>	1,95*3,08*2	m <sup>2</sup>	12,012	
	<b>SC.B-8</b>	1,95*3,08*2	m <sup>2</sup>	12,012	
	<b>SC.B-9</b>	1,95*3,08*2	m <sup>2</sup>	12,012	
	<b>SC.B-10</b>	3,5*3,08*2	m <sup>2</sup>	21,560	
	<b>SC.B-11</b>	5,5*3,08*2	m <sup>2</sup>	33,880	
		-1,3*2,1*2	m <sup>2</sup>	-5,460	
	<b>SC.B-12</b>	5,5*3,08*2	m <sup>2</sup>	33,880	
	<b>SC.B-13</b>	3,5*3,08*2	m <sup>2</sup>	21,560	
	<b>SC.B-14</b>	3,5*3,08*2	m <sup>2</sup>	21,560	
	<b>SC.C-1</b>	2,15*3,78*2	m <sup>2</sup>	16,254	
		0,775*3,68*2	m <sup>2</sup>	5,704	
		0,625*3,38*2	m <sup>2</sup>	4,225	
		4,8*3,08*2	m <sup>2</sup>	29,568	
		-1,5*2,1*2	m <sup>2</sup>	-6,300	
	<b>SC.C-2</b>	2,15*3,78*2	m <sup>2</sup>	16,254	
		0,775*3,68*2	m <sup>2</sup>	5,704	
		0,625*3,38*2	m <sup>2</sup>	4,225	
		4,8*3,08*2	m <sup>2</sup>	29,568	
		-0,5*2*2	m <sup>2</sup>	-2,000	
	<b>SC.C-3</b>	6*3,08*2	m <sup>2</sup>	36,960	
	<b>SC.C-4</b>	6*3,08*2	m <sup>2</sup>	36,960	
		-1,5*2,1*2	m <sup>2</sup>	-6,300	
	<b>SC.C-5</b>	6*3,78*2	m <sup>2</sup>	45,360	
		-1,18*2,25*2*2	m <sup>2</sup>	-10,620	
	<b>SC.C-6</b>	6*3,78*2	m <sup>2</sup>	45,360	
	<b>SC.C-7</b>	1,95*3,78*2	m <sup>2</sup>	14,742	
	<b>SC.C-8</b>	1,95*3,78*2	m <sup>2</sup>	14,742	
	<b>SC.C-9</b>	1,95*3,78*2	m <sup>2</sup>	14,742	
	<b>SC.C-10</b>	5,65*3,08*2	m <sup>2</sup>	34,804	
		-1,5*2,1*2	m <sup>2</sup>	-6,300	
	<b>SC.C-11</b>	5,65*3,08*2	m <sup>2</sup>	34,804	
	<b>SC.C-12</b>	3,5*3,08*2	m <sup>2</sup>	21,560	
	<b>SC.C-13</b>	6,25*3,08*2	m <sup>2</sup>	38,500	
		-1,5*2,1*2	m <sup>2</sup>	-6,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 565,750</b>
26 d.1. 1.1. 4	<b>KNNR 2 0104-01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 7 mm	t		
	<b>K-25</b>	0,328	t	0,328	
	<b>K-46:51</b>	0,034	t	0,034	
		0,024	t	0,024	
	<b>K-55:58</b>	0,029	t	0,029	
		0,022	t	0,022	
	<b>K-61:62</b>	0,019	t	0,019	
	<b>K-67:71</b>	0,03	t	0,030	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<b>K-73:75</b>	0,033	t	0,033	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,519</b>
27 d.1. 1.1. 4	<b>KNNR 2 0104-01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8-14 mm	t		
	<b>K-67:71</b>	0,036	t	0,036	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,036</b>
28 d.1. 1.1. 4	<b>KNNR 2 0104-02</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 16-20 mm	t		
	<b>K-46:51</b>	0,006	t	0,006	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,006</b>
29 d.1. 1.1. 4	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 8-10 mm	t		
	<b>K-25</b>	6,62	t	6,620	
		11,56	t	11,560	
	<b>K-46:51</b>	0,462	t	0,462	
		1,008	t	1,008	
		0,471	t	0,471	
		0,759	t	0,759	
	<b>K-55:58</b>	0,436	t	0,436	
		0,87	t	0,870	
		0,397	t	0,397	
		0,673	t	0,673	
	<b>K-61:62</b>	0,281	t	0,281	
		0,585	t	0,585	
	<b>K-67:71</b>	0,879	t	0,879	
		1,536	t	1,536	
	<b>K-73:75</b>	0,348	t	0,348	
		0,679	t	0,679	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,564</b>
30 d.1. 1.1. 4	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12-14 mm	t		
	<b>K-25</b>	0,138	t	0,138	
	<b>K-46:51</b>	0,028	t	0,028	
		0,005	t	0,005	
	<b>K-55:58</b>	0,022	t	0,022	
		0,007	t	0,007	
	<b>K-61:62</b>	0,005	t	0,005	
	<b>K-67:71</b>	0,021	t	0,021	
	<b>K-73:75</b>	0,029	t	0,029	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,255</b>
31 d.1. 1.1. 4	<b>KNNR 2 0110-02</b>	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - beton B25	m <sup>3</sup>		
		ściany zewnętrzne			
	<b>SCZ.A-1</b>	104,8*3,04*0,25	m <sup>3</sup>	79,648	
	<b>SCZ.A-2</b>	37*1,45*0,2	m <sup>3</sup>	10,730	
	<b>SCZ.B-1</b>	67,5*3,08*0,25	m <sup>3</sup>	51,975	
	<b>SCZ.AB-1</b>	34*3,02*0,25	m <sup>3</sup>	25,670	
	<b>SCZ.BC-1</b>	52,6*3,02*0,25	m <sup>3</sup>	39,713	
	<b>SCZ.C-1</b>	117,5*3,08*0,25	m <sup>3</sup>	90,475	
		ściany wewnętrzne			
	<b>SC.A-1</b>	5,625*3,79*0,25	m <sup>3</sup>	5,330	
		1,025*3,74*0,25	m <sup>3</sup>	0,958	
		1,15*3,39*0,25	m <sup>3</sup>	0,975	
		4,15*3,04*0,25	m <sup>3</sup>	3,154	
		-1*2,1*0,25	m <sup>3</sup>	-0,525	
		-1*2*0,25	m <sup>3</sup>	-0,500	
	<b>SC.A-2</b>	5,5*3,79*0,25	m <sup>3</sup>	5,211	
		-1,5*2,1*0,25	m <sup>3</sup>	-0,788	
	<b>SC.A-3</b>	5,55*3,79*0,2	m <sup>3</sup>	4,207	
		-2,58*2,56*0,2	m <sup>3</sup>	-1,321	
	<b>SC.A-4</b>	5,95*3,79*0,2	m <sup>3</sup>	4,510	
	<b>SC.A-5</b>	5,95*3,79*0,25	m <sup>3</sup>	5,638	
		2,88*3,79*0,2	m <sup>3</sup>	2,183	
	<b>SC.A-6</b>	2,88*3,79*0,2	m <sup>3</sup>	2,183	
	<b>SC.A-7</b>	2,88*3,79*0,2	m <sup>3</sup>	2,183	
	<b>SC.A-8</b>	8,83*3,79*0,2	m <sup>3</sup>	6,693	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	SC.B-1	-1,5*2,1*0,2 4,45*3,08*0,2 3*3,08*0,2 -1*2*0,2 -1,5*2,1*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-0,630 2,741 1,848 -0,400 -0,630	
	SC.B-2	7,95*3,08*0,25 -1,5*2,1*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,122 -0,788	
	SC.B-3	6,75*3,08*0,25	m <sup>3</sup>	5,198	
	SC.B-4	6,75*3,08*0,25 -1,5*2,1*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,198 -0,788	
	SC.B-5	6,75*3,08*0,2 -1,18*2,25*0,2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,158 -1,062	
	SC.B-6	6,75*3,08*0,2	m <sup>3</sup>	4,158	
	SC.B-7	1,95*3,08*0,2	m <sup>3</sup>	1,201	
	SC.B-8	1,95*3,08*0,2	m <sup>3</sup>	1,201	
	SC.B-9	1,95*3,08*0,2	m <sup>3</sup>	1,201	
	SC.B-10	3,5*3,08*0,25	m <sup>3</sup>	2,695	
	SC.B-11	5,5*3,08*0,25 -1,3*2,1*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,235 -0,683	
	SC.B-12	5,5*3,08*0,25	m <sup>3</sup>	4,235	
	SC.B-13	3,5*3,08*0,25	m <sup>3</sup>	2,695	
	SC.B-14	3,5*3,08*0,25	m <sup>3</sup>	2,695	
	SC.C-1	2,15*3,78*0,2 0,775*3,68*0,25 0,625*3,38*0,25 4,8*3,08*0,25 -1,5*2,1*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,625 0,713 0,528 3,696 -0,788	
	SC.C-2	2,15*3,78*0,2 0,775*3,68*0,25 0,625*3,38*0,25 4,8*3,08*0,25 -0,5*2*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,625 0,713 0,528 3,696 -0,250	
	SC.C-3	6*3,08*0,25	m <sup>3</sup>	4,620	
	SC.C-4	6*3,08*0,25 -1,5*2,1*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,620 -0,788	
	SC.C-5	6*3,78*0,2 -1,18*2,25*0,2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,536 -1,062	
	SC.C-6	6*3,78*0,2	m <sup>3</sup>	4,536	
	SC.C-7	1,95*3,78*0,2	m <sup>3</sup>	1,474	
	SC.C-8	1,95*3,78*0,2	m <sup>3</sup>	1,474	
	SC.C-9	1,95*3,78*0,2	m <sup>3</sup>	1,474	
	SC.C-10	5,65*3,08*0,25 -1,5*2,1*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,351 -0,788	
	SC.C-11	5,65*3,08*0,25	m <sup>3</sup>	4,351	
	SC.C-12	3,5*3,08*0,25	m <sup>3</sup>	2,695	
	SC.C-13	6,25*3,08*0,25 -1,5*2,1*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,813 -0,788	
				<b>RAZEM</b>	<b>430,506</b>
32 d.1. 1.1. 4	<b>KNNR 2 rozdz. 1 pkt. 5.2</b>	Czas pracy deskowań systemowych za okres dojrzewania betonu  3565,75*10*10*0,01	m-g  m-g	  3 565,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 565,750</b>
1.1. 1.5		<b>Belki, podciągi, nadciągi i wieńce żelbetowe</b>			
33 d.1. 1.1. 5	<b>KNNR 2 0103-05</b>	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe belek podciągów i wieńców	m <sup>2</sup>		
	POZ.A-3.4	14*0,55*2	m <sup>2</sup>	15,400	
	POZ.A-3.9	13*0,55*2	m <sup>2</sup>	14,300	
	POZ.A-3.7	55,7*0,55*2	m <sup>2</sup>	61,270	
	POZ.A-3.5	28,8*0,55*2	m <sup>2</sup>	31,680	
	POZ.B-3.4	59*0,55*2	m <sup>2</sup>	64,900	
	POZ.B-3.5	(0,35+0,2*2+0,55*2)*29	m <sup>2</sup>	53,650	
	POZ.B-3.6	16,7*0,55*2	m <sup>2</sup>	18,370	
	POZ.B-3.7	(0,25+0,2*2+0,55*2)*18,3	m <sup>2</sup>	32,025	
	POZ.B-3.8	8,7*0,55*2	m <sup>2</sup>	9,570	
	POZ.C-3.6	102,2*0,55*2	m <sup>2</sup>	112,420	
	POZ.C-3.7	12,5*0,55*2	m <sup>2</sup>	13,750	
	POZ.C-3.8	30,7*0,55*2	m <sup>2</sup>	33,770	
	POZ.C-3.9	16,5*0,55*2	m <sup>2</sup>	18,150	
	POZ.A-3.3	(6+2,75*2)*0,4 13*0,51*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,600 13,260	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<b>POZ.A-3.6</b>	2,58*0,34*2	m <sup>2</sup>	1,754	
	<b>POZ.B-3.3</b>	(0,3+0,55*2)*6	m <sup>2</sup>	8,400	
	<b>POZ.C-3.3</b>	(0,25+0,55*2)*6	m <sup>2</sup>	8,100	
	<b>POZ.C-3.4</b>	(5,5*3+6*2)*0,25	m <sup>2</sup>	7,125	
		30,5*0,33*2	m <sup>2</sup>	20,130	
	<b>POZ.BC-3.3</b>	(5,5*3+6*2)*0,25	m <sup>2</sup>	7,125	
		30,5*0,27*2	m <sup>2</sup>	16,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>566,219</b>
34 d.1. 1.1. 5	<b>KNNR 2 0104-01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 7 mm	t		
	<b>K-94</b>	0,102	t	0,102	
	<b>K-116</b>	0,117	t	0,117	
	<b>K-134</b>	0,129	t	0,129	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,348</b>
35 d.1. 1.1. 5	<b>KNNR 2 0104-01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8-14 mm	t		
	<b>K-94</b>	0,724	t	0,724	
	<b>K-116</b>	1,095	t	1,095	
	<b>K-134</b>	0,875	t	0,875	
	<b>K-31</b>	0,027	t	0,027	
	<b>K-32</b>	0,552	t	0,552	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,273</b>
36 d.1. 1.1. 5	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 8-10 mm	t		
	<b>K-94</b>	0,303	t	0,303	
	<b>K-116</b>	0,358	t	0,358	
	<b>K-134</b>	0,44	t	0,440	
	<b>K-31</b>	0,027	t	0,027	
		0,244	t	0,244	
	<b>K-32</b>	0,037	t	0,037	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,409</b>
37 d.1. 1.1. 5	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12-14 mm	t		
	<b>K-94</b>	1,258	t	1,258	
	<b>K-116</b>	1,564	t	1,564	
	<b>K-134</b>	1,781	t	1,781	
	<b>K-32</b>	0,049	t	0,049	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,652</b>
38 d.1. 1.1. 5	<b>KNNR 2 0104-05</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 16-20 mm	t		
	<b>K-31</b>	0,029	t	0,029	
		0,696	t	0,696	
	<b>K-32</b>	1,061	t	1,061	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,786</b>
39 d.1. 1.1. 5	<b>KNNR 2 0110-04</b>	Betonowanie belek podciągów i wieńców w deskowaniu systemowym wielkowy- miarowym z transportem betonu pompą - beton B37	m <sup>3</sup>		
	<b>POZ.A-3.4</b>	14*0,55*0,35	m <sup>3</sup>	2,695	
	<b>POZ.A-3.9</b>	13*0,55*0,35	m <sup>3</sup>	2,503	
	<b>POZ.A-3.7</b>	55,7*0,55*0,25	m <sup>3</sup>	7,659	
	<b>POZ.A-3.5</b>	28,8*0,55*0,25	m <sup>3</sup>	3,960	
	<b>POZ.B-3.4</b>	59*0,55*0,25	m <sup>3</sup>	8,113	
	<b>POZ.B-3.5</b>	(0,35*0,75)*29	m <sup>3</sup>	7,613	
	<b>POZ.B-3.6</b>	16,7*0,55*0,35	m <sup>3</sup>	3,215	
	<b>POZ.B-3.7</b>	(0,25*0,75)*18,3	m <sup>3</sup>	3,431	
	<b>POZ.B-3.8</b>	8,7*0,55*0,35	m <sup>3</sup>	1,675	
	<b>POZ.C-3.6</b>	102,2*0,55*0,25	m <sup>3</sup>	14,053	
	<b>POZ.C-3.7</b>	12,5*0,55*0,35	m <sup>3</sup>	2,406	
	<b>POZ.C-3.8</b>	30,7*0,55*0,25	m <sup>3</sup>	4,221	
	<b>POZ.C-3.9</b>	16,5*0,55*0,35	m <sup>3</sup>	3,176	
	<b>POZ.A-3.3</b>	13*0,4*0,51	m <sup>3</sup>	2,652	
	<b>POZ.A-3.6</b>	2,58*0,2*0,6	m <sup>3</sup>	0,310	
	<b>POZ.B-3.3</b>	(0,3*0,55)*6	m <sup>3</sup>	0,990	
	<b>POZ.C-3.3</b>	(0,25*0,55)*6	m <sup>3</sup>	0,825	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<b>POZ.C-3.4</b>	30,5*0,25*0,33	m <sup>3</sup>	2,516	
	<b>POZ.BC-3.3</b>	30,5*0,25*0,27	m <sup>3</sup>	2,059	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,072</b>
40 d.1. 1.1. 5	<b>KNNR 2 rozdz. 1 pkt. 5.2</b>	Czas pracy deskowań systemowych za okres dojrzewania betonu	m-g		
		566,219*12*10*0,01	m-g	679,463	
				<b>RAZEM</b>	<b>679,463</b>
<b>1.1. 1.6</b>		<b>Stropy żelbetowe</b>			
41 d.1. 1.1. 6	<b>KNNR 2 0103-06</b>	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe płyt stropowych	m <sup>2</sup>		
	<b>K-85 i 86</b>	bud. A 25,7*0,7 27,2*26 13,7*0,2 8,5*1,5 -5,5*2,985 -0,68*2,88 -3,67*2,88 -0,8*2,88 -0,77*0,77 -0,78*1,7 -0,3*1,7 -1,2*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17,990 707,200 2,740 12,750 -16,418 -1,958 -10,570 -2,304 -0,593 -1,326 -0,510 -0,360	
	<b>GS-1</b>	1,8*0,25*4*9	m <sup>2</sup>	16,200	
	<b>K-100:102</b>	bud. B 29*7,771 1,5*28,707 1,5*1,014*0,5 27,5*29,729 13,808*0,851 1,292*0,851*0,5 22,527*15,122*0,5 -1,95*0,5 -1,95*1,65*2 -1,95*1,15 -3*1 -3*5,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	225,359 43,061 0,761 817,548 11,751 0,550 170,327 -0,975 -6,435 -2,243 -3,000 -16,650	
	<b>GS-1</b>	1,8*0,2*4*5	m <sup>2</sup>	7,200	
	<b>GS-2</b>	1,5*0,15*4*18	m <sup>2</sup>	16,200	
	<b>A-A</b>	15,581*0,25	m <sup>2</sup>	3,895	
	<b>K-123 i 124</b>	bud. C 26*1,5 7*0,802 37*43,9 12,2*0,2 20,5*1,495 1*38,003 -1,95*1,1*2 -1,95*1,65*2 -3*6 -3*5,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39,000 5,614 1 624,300 2,440 30,648 38,003 -4,290 -6,435 -18,000 -16,950	
	<b>GS-1</b>	1,5*0,15*4*25	m <sup>2</sup>	22,500	
	<b>K-79 i 80</b>	bud. A-B 1,237*1,5 1,464*1,5*2 17,201*26 -2,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,856 4,392 447,226 -5,000	
	<b>GS-1</b>	1,8*0,2*4*6	m <sup>2</sup>	8,640	
	<b>K-82 i 83</b>	bud. B-C 1,994*1,5 12,565*18,764*0,5 2,108*22,633 2,108*3,125*0,5 15,156*43,9 3,588*0,55 -2,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,991 117,885 47,710 3,294 665,348 1,973 -5,000	
	<b>GS-1</b>	1,8*0,2*4*13	m <sup>2</sup>	18,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 017,055</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1. 1.1. 6	<b>KNNR 2 0104-01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 7 mm	t		
	<b>K-93</b>	0,059	t	0,059	
	<b>K-115</b>	0,066	t	0,066	
	<b>K-133</b>	0,069	t	0,069	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,194</b>
43 d.1. 1.1. 6	<b>KNNR 2 0104-01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8-14 mm	t		
	<b>K-100</b>	0,067	t	0,067	
	<b>K-81</b>	0,108	t	0,108	
	<b>K-84</b>	0,085	t	0,085	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,260</b>
44 d.1. 1.1. 6	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 7 mm	t		
	<b>K-85</b>	0,035	t	0,035	
	<b>K-83</b>	0,007	t	0,007	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,042</b>
45 d.1. 1.1. 6	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 8-10 mm	t		
	<b>K-85</b>	0,678	t	0,678	
		0,037	t	0,037	
	<b>K-86</b>	0,013	t	0,013	
		0,331	t	0,331	
	<b>K-100</b>	6,944	t	6,944	
		1,169	t	1,169	
	<b>K-101</b>	7,152	t	7,152	
	<b>K-123</b>	13,112	t	13,112	
	<b>K-124</b>	11,386	t	11,386	
	<b>K-79</b>	2,236	t	2,236	
	<b>K-80</b>	0,069	t	0,069	
	<b>K-81</b>	0,347	t	0,347	
	<b>K-82</b>	5,108	t	5,108	
	<b>K-84</b>	0,317	t	0,317	
	<b>K-93</b>	0,022	t	0,022	
	<b>K-133</b>	0,021	t	0,021	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,942</b>
46 d.1. 1.1. 6	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12-14 mm	t		
	<b>K-85</b>	6,944	t	6,944	
	<b>K-86</b>	6,113	t	6,113	
	<b>K-101</b>	1,225	t	1,225	
		0,819	t	0,819	
	<b>K-123</b>	1,211	t	1,211	
	<b>K-124</b>	1,561	t	1,561	
	<b>K-79</b>	2,325	t	2,325	
		0,44	t	0,440	
	<b>K-80</b>	3,049	t	3,049	
	<b>K-81</b>	0,462	t	0,462	
		0,273	t	0,273	
	<b>K-82</b>	3,032	t	3,032	
	<b>K-83</b>	5,841	t	5,841	
	<b>K-84</b>	0,674	t	0,674	
		0,215	t	0,215	
	<b>K-93</b>	0,364	t	0,364	
	<b>K-115</b>	0,475	t	0,475	
	<b>K-133</b>	0,626	t	0,626	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,649</b>
47 d.1. 1.1. 6	<b>KNNR 2 0104-05</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 16-20 mm	t		
	<b>K-86</b>	0,13	t	0,130	
		4,094	t	4,094	
	<b>K-101</b>	9,194	t	9,194	
	<b>K-81</b>	0,14	t	0,140	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<b>K-84</b>	0,304	t	0,304	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,862</b>
48 d.1. 1.1. 6	<b>KNNR 2 0104-06</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. powyżej 20 mm	t		
	<b>K-86</b>	1,466	t	1,466	
	<b>K-101</b>	0,334	t	0,334	
	<b>K-124</b>	9,462	t	9,462	
	<b>K-80</b>	4,184	t	4,184	
	<b>K-83</b>	8,812	t	8,812	
		0,901	t	0,901	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,159</b>
49 d.1. 1.1. 6	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Montaż trzpieni dylatacyjnych HALFEN – CRET 124	szt		
	<b>bud. A-B</b>	44	szt	44,000	
	<b>bud. B-C</b>	42	szt	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>
50 d.1. 1.1. 6	<b>KNNR 2 0110-05</b>	Betonowanie płyt stropowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - beton B37 W8	m <sup>3</sup>		
	<b>K-85 i 86</b>	bud. A			
		25,7*0,7*0,25	m <sup>3</sup>	4,498	
		27,2*26*0,25	m <sup>3</sup>	176,800	
		13,7*0,2*0,25	m <sup>3</sup>	0,685	
		8,5*1,5*0,25	m <sup>3</sup>	3,188	
		-5,5*2,985*0,25	m <sup>3</sup>	-4,104	
		-0,68*2,88*0,25	m <sup>3</sup>	-0,490	
		-3,67*2,88*0,25	m <sup>3</sup>	-2,642	
		-0,8*2,88*0,25	m <sup>3</sup>	-0,576	
		-0,77*0,77*0,25	m <sup>3</sup>	-0,148	
		-0,78*1,7*0,25	m <sup>3</sup>	-0,332	
		-0,3*1,7*0,25	m <sup>3</sup>	-0,128	
		-1,2*0,3*0,25	m <sup>3</sup>	-0,090	
	<b>GS-1</b>	1,8*0,25*1,8*9	m <sup>3</sup>	7,290	
	<b>K-100:102</b>	bud. B			
		29*7,771*0,22	m <sup>3</sup>	49,579	
		1,5*28,707*0,22	m <sup>3</sup>	9,473	
		1,5*1,014*0,5*0,22	m <sup>3</sup>	0,167	
		27,5*29,729*0,22	m <sup>3</sup>	179,860	
		13,808*0,851*0,22	m <sup>3</sup>	2,585	
		1,292*0,851*0,5*0,22	m <sup>3</sup>	0,121	
		22,527*15,122*0,5*0,22	m <sup>3</sup>	37,472	
		-1,95*0,5*0,22	m <sup>3</sup>	-0,215	
		-1,95*1,65*2*0,22	m <sup>3</sup>	-1,416	
		-1,95*1,15*0,22	m <sup>3</sup>	-0,493	
		-3*1*0,22	m <sup>3</sup>	-0,660	
		-3*5,55*0,22	m <sup>3</sup>	-3,663	
	<b>GS-1</b>	1,8*0,2*1,8*5	m <sup>3</sup>	3,240	
	<b>GS-2</b>	1,5*0,15*1,5*18	m <sup>3</sup>	6,075	
	<b>A-A</b>	(15,581+16,729)*0,5*1,7*0,25	m <sup>3</sup>	6,866	
		(16,729+16,932)*0,5*0,3*0,1	m <sup>3</sup>	0,505	
	<b>K-123 i 124</b>	bud. C			
		26*1,5*0,22	m <sup>3</sup>	8,580	
		7*0,802*0,22	m <sup>3</sup>	1,235	
		37*43,9*0,22	m <sup>3</sup>	357,346	
		12,2*0,2*0,22	m <sup>3</sup>	0,537	
		20,5*1,495*0,22	m <sup>3</sup>	6,742	
		1*38,003*0,22	m <sup>3</sup>	8,361	
		-1,95*1,1*2*0,22	m <sup>3</sup>	-0,944	
		-1,95*1,65*2*0,22	m <sup>3</sup>	-1,416	
		-3*6*0,22	m <sup>3</sup>	-3,960	
		-3*5,65*0,22	m <sup>3</sup>	-3,729	
	<b>GS-1</b>	1,5*0,15*1,5*25	m <sup>3</sup>	8,438	
	<b>K-79 i 80</b>	bud. A-B			
		1,237*1,5*0,28	m <sup>3</sup>	0,520	
		1,464*1,5*2*0,28	m <sup>3</sup>	1,230	
		17,201*26*0,28	m <sup>3</sup>	125,223	
		-2,5*2*0,28	m <sup>3</sup>	-1,400	
	<b>GS-1</b>	1,8*0,2*1,8*6	m <sup>3</sup>	3,888	
	<b>K-82 i 83</b>	bud. B-C			
		1,994*1,5*0,28	m <sup>3</sup>	0,837	
		12,565*18,764*0,5*0,28	m <sup>3</sup>	33,008	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<b>GS-1</b>	2,108*22,633*0,28 2,108*3,125*0,5*0,28 15,156*43,9*0,28 3,588*0,55*0,28 -2,5*2*0,28 1,8*0,2*1,8*13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13,359 0,922 186,298 0,553 -1,400 8,424	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 226,099</b>
51 d.1. 1.1. 6	<b>KNNR 2 rozdz. 1 pkt. 5.2</b>	Czas pracy deskowań systemowych za okres dojrzewania betonu	m-g		
		5017,055*10*10*0,01	m-g	5 017,055	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 017,055</b>
<b>1.1. 1.7</b>		<b>Klatki schodowe żelbetowe</b>			
52 d.1. 1.1. 7	<b>KNNR 2 0103-06</b>	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe płyt spocznikowych	m <sup>2</sup>		
	<b>PS-1</b>	klatka schodowa A-1 1,13*3	m <sup>2</sup>	3,390	
	<b>PS-2</b>	1,25*3	m <sup>2</sup>	3,750	
	<b>PS-1</b>	klatka schodowa B-1 0,99*3	m <sup>2</sup>	2,970	
	<b>PS-2</b>	1,24*3	m <sup>2</sup>	3,720	
	<b>PS-1</b>	klatka schodowa B-2 0,94*3	m <sup>2</sup>	2,820	
	<b>PS-2</b>	1,24*3	m <sup>2</sup>	3,720	
	<b>PS-1</b>	klatka schodowa C-1 1,09*3	m <sup>2</sup>	3,270	
	<b>PS-2</b>	1,24*3	m <sup>2</sup>	3,720	
	<b>PS-1</b>	klatka schodowa C-2 1,09*3	m <sup>2</sup>	3,270	
	<b>PS-2</b>	1,24*3	m <sup>2</sup>	3,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,350</b>
53 d.1. 1.1. 7	<b>KNNR 2 0104-01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8-14 mm	t		
	<b>K-52</b>	0,057	t	0,057	
	<b>K-63 i 64</b>	0,114	t	0,114	
	<b>K-76 i 77</b>	0,114	t	0,114	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,285</b>
54 d.1. 1.1. 7	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 8-10 mm	t		
	<b>K-52</b>	0,039	t	0,039	
		0,084	t	0,084	
	<b>K-63 i 64</b>	0,076	t	0,076	
		0,165	t	0,165	
	<b>K-76 i 77</b>	0,079	t	0,079	
		0,158	t	0,158	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,601</b>
55 d.1. 1.1. 7	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12-14 mm	t		
	<b>K-52</b>	0,061	t	0,061	
	<b>K-63 i 64</b>	0,123	t	0,123	
	<b>K-76 i 77</b>	0,123	t	0,123	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,307</b>
56 d.1. 1.1. 7	<b>KNNR 2 0110-05</b>	Betonowanie płyt spocznikowych w deskowaniu systemowym wielkowymiary- wym z transportem betonu pompą - beton B25	m <sup>3</sup>		
	<b>PS-1</b>	klatka schodowa A-1 1,13*3*0,09 1,01*3*0,09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,305 0,273	
	<b>PS-2</b>	1,25*3*0,09 1,13*3*0,09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,338 0,305	
	<b>PS-1</b>	klatka schodowa B-1 0,99*3*0,09 0,87*3*0,09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,267 0,235	
	<b>PS-2</b>	1,24*3*0,09 1,12*3*0,09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,335 0,302	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<b>PS-1</b>	klatka schodowa B-2 0,94*3*0,09	m <sup>3</sup>	0,254	
	<b>PS-2</b>	0,82*3*0,09 1,24*3*0,09 1,12*3*0,09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,221 0,335 0,302	
	<b>PS-1</b>	klatka schodowa C-1 1,09*3*0,09 0,97*3*0,09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,294 0,262	
	<b>PS-2</b>	1,24*3*0,09 1,12*3*0,09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,335 0,302	
	<b>PS-1</b>	klatka schodowa C-2 1,09*3*0,09 0,97*3*0,09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,294 0,262	
	<b>PS-2</b>	1,24*3*0,09 1,12*3*0,09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,335 0,302	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,858</b>
57 d.1. 1.1. 7	<b>KNNR 2 rozdz. 1 pkt. 5.2</b>	Czas pracy deskowań systemowych za okres dojrzewania betonu	m-g		
		34,35*10*10*0,01	m-g	34,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,350</b>
58 d.1. 1.1. 7	<b>KNNR 2 0204-03</b>	Montaż prefabrykowanych biegów schodowych	elem.		
	<b>PB-1</b>	klatka schodowa A-1 1	elem.	1,000	
	<b>PB-2</b>	1	elem.	1,000	
	<b>PB-1</b>	klatka schodowa B-1 1	elem.	1,000	
	<b>PB-2</b>	1	elem.	1,000	
	<b>PB-1</b>	klatka schodowa B-2 1	elem.	1,000	
	<b>PB-2</b>	1	elem.	1,000	
	<b>PB-1</b>	klatka schodowa C-1 1	elem.	1,000	
	<b>PB-2</b>	1	elem.	1,000	
	<b>PB-1</b>	klatka schodowa C-2 1	elem.	1,000	
	<b>PB-2</b>	1	elem.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.1. 1.8		<b>Izolacje zewnętrzne</b>			
59 d.1. 1.1. 8	<b>KNNR 2 0507-02</b>	Izolacje pomiędzy betonem podkładowym a fundamentami papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		246,033/0,1	m <sup>2</sup>	2 460,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 460,330</b>
60 d.1. 1.1. 8	<b>KNR 2-02 0603-05</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe systemowe ścian zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
	<b>SCZ.A-1</b>	104,8*3,04	m <sup>2</sup>	318,592	
	<b>SCZ.A-2</b>	37*1,45	m <sup>2</sup>	53,650	
	<b>SCZ.B-1</b>	67,5*3,08	m <sup>2</sup>	207,900	
	<b>SCZ.AB-1</b>	34*3,02	m <sup>2</sup>	102,680	
	<b>SCZ.BC-1</b>	52,6*3,02	m <sup>2</sup>	158,852	
	<b>SCZ.C-1</b>	117,5*3,08	m <sup>2</sup>	361,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 203,574</b>
1.1. 1.9		<b>Konstrukcje murowe</b>			
61 d.1. 1.1. 9	<b>KNR K-02 0103-09</b>	Ściany z bloków SILKA gr. 24 cm w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej	m <sup>2</sup>		
		1,8*3,07	m <sup>2</sup>	5,526	
		3,4*3,07	m <sup>2</sup>	10,438	
		6,5*3,07*3	m <sup>2</sup>	59,865	
		5,95*3,07	m <sup>2</sup>	18,267	
		1,05*3,07	m <sup>2</sup>	3,224	
		2,58*3,07	m <sup>2</sup>	7,921	
		1,55*3,07	m <sup>2</sup>	4,759	
		1,38*3,07	m <sup>2</sup>	4,237	
		2,2*3,07	m <sup>2</sup>	6,754	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3,22*3,07 6*3,07*3 5,5*3,07*3 6,25*3,07 6,3*3,07*2 4,5*3,07*2 3,27*3,07 6,97*3,07 3,715*3,07 2,65*3,07 -1*2,1*10 -1,6*2,1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,885 55,260 50,655 19,188 38,682 27,630 10,039 21,398 11,405 8,136 -21,000 -6,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>345,549</b>
62 d.1. 1.1. 9	<b>KNR K-02 0103-06</b>	Ściany z bloków SILKA gr. 18 cm w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej  1,48*2,65 0,3*2,65 -1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,922 0,795 -2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,717</b>
63 d.1. 1.1. 9	<b>KNR K-02 0105-05</b>	Ścianki działowe z bloków SILKA gr. 12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej  2,56*2,65*4 1,2*2,65*2 1,7*2,65 6,5*2,65 1,67*2,65 2,25*2,65 2,63*2,65 1,62*2,65 3,965*2,65 6,25*2,65 2,43*2,65 3*2,65 0,35*2,65 2,67*2,65 0,495*2,65 1,35*2,65 -1,3*2,1 -1*2,1*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  27,136 6,360 4,505 17,225 4,426 5,963 6,970 4,293 10,507 16,563 6,440 7,950 0,928 7,076 1,312 3,578 -2,730 -8,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,102</b>
64 d.1. 1.1. 9	<b>KNNR 2 1702-03</b>	Ścianki tylne z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo bez izolacji  1*2,65 0,12*2,65*4 2,12*2,65 0,9*2,65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2,650 1,272 5,618 2,385	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,925</b>
65 d.1. 1.1. 9	<b>KNR-W 2-02 1029-05</b>	Ścianki ustępowe z laminatu kompaktowego z drzwiami  0,6*2 2,43*2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1,200 14,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,780</b>
<b>1.1. 1.10</b>		<b>Podłoża i posadzki</b>			
66 d.1. 1.1. 10	<b>KNNR 2 1201-01</b>	Podkłady betonowe pod posadzki - na gruncie - z użyciem pompy do betonu - beton B10  -1.1 1343,53*0,1 -1.2 16,16*0,1 -1.3 12,8*0,1 -1.4 15*0,1 -1.5 12,61*0,1 -1.6 51,4*0,1 -1.7 16,81*0,1 -1.8 8,42*0,1 -1.9 6,47*0,1 -1.10 10,7*0,1	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>	  134,353 1,616 1,280 1,500 1,261 5,140 1,681 0,842 0,647 1,070	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	-1.11	9,63*0,1	m <sup>3</sup>	0,963	
	-1.12	1372,61*0,1	m <sup>3</sup>	137,261	
	-1.13	11,65*0,1	m <sup>3</sup>	1,165	
	-1.14	12,64*0,1	m <sup>3</sup>	1,264	
	-1.15	51,43*0,1	m <sup>3</sup>	5,143	
	-1.16	4,93*0,1	m <sup>3</sup>	0,493	
	-1.17	12,56*0,1	m <sup>3</sup>	1,256	
	-1.18	654,84*0,1	m <sup>3</sup>	65,484	
	-1.19	16,38*0,1	m <sup>3</sup>	1,638	
	-1.20	10,82*0,1	m <sup>3</sup>	1,082	
	-1.21	11,13*0,1	m <sup>3</sup>	1,113	
	-1.22	19,63*0,1	m <sup>3</sup>	1,963	
	-1.23	18,4*0,1	m <sup>3</sup>	1,840	
	-1.24	18,52*0,1	m <sup>3</sup>	1,852	
	-1.25	18,85*0,1	m <sup>3</sup>	1,885	
	-1.26	30,65*0,1	m <sup>3</sup>	3,065	
	-1.27	5,75*0,1	m <sup>3</sup>	0,575	
	-1.28	13,75*0,1	m <sup>3</sup>	1,375	
	-1.29	12,51*0,1	m <sup>3</sup>	1,251	
	-1.30	473,65*0,1	m <sup>3</sup>	47,365	
	-1.31	17,95*0,1	m <sup>3</sup>	1,795	
	-1.32	18,31*0,1	m <sup>3</sup>	1,831	
				<b>RAZEM</b>	<b>431,049</b>
67 d.1. 1.1. 10	<b>KNNR 2 0507-02</b>	Hydroizolacja papą termozgrzewalną dwuwarstwowa	m <sup>2</sup>		
	-1.1	1343,53*0,1*10	m <sup>2</sup>	1 343,530	
	-1.2	16,16*0,1*10	m <sup>2</sup>	16,160	
	-1.3	12,8*0,1*10	m <sup>2</sup>	12,800	
	-1.4	15*0,1*10	m <sup>2</sup>	15,000	
	-1.5	12,61*0,1*10	m <sup>2</sup>	12,610	
	-1.6	51,4*0,1*10	m <sup>2</sup>	51,400	
	-1.7	16,81*0,1*10	m <sup>2</sup>	16,810	
	-1.8	8,42*0,1*10	m <sup>2</sup>	8,420	
	-1.9	6,47*0,1*10	m <sup>2</sup>	6,470	
	-1.10	10,7*0,1*10	m <sup>2</sup>	10,700	
	-1.11	9,63*0,1*10	m <sup>2</sup>	9,630	
	-1.12	1372,61*0,1*10	m <sup>2</sup>	1 372,610	
	-1.13	11,65*0,1*10	m <sup>2</sup>	11,650	
	-1.14	12,64*0,1*10	m <sup>2</sup>	12,640	
	-1.15	51,43*0,1*10	m <sup>2</sup>	51,430	
	-1.16	4,93*0,1*10	m <sup>2</sup>	4,930	
	-1.17	12,56*0,1*10	m <sup>2</sup>	12,560	
	-1.18	654,84*0,1*10	m <sup>2</sup>	654,840	
	-1.19	16,38*0,1*10	m <sup>2</sup>	16,380	
	-1.20	10,82*0,1*10	m <sup>2</sup>	10,820	
	-1.21	11,13*0,1*10	m <sup>2</sup>	11,130	
	-1.22	19,63*0,1*10	m <sup>2</sup>	19,630	
	-1.23	18,4*0,1*10	m <sup>2</sup>	18,400	
	-1.24	18,52*0,1*10	m <sup>2</sup>	18,520	
	-1.25	18,85*0,1*10	m <sup>2</sup>	18,850	
	-1.26	30,65*0,1*10	m <sup>2</sup>	30,650	
	-1.27	5,75*0,1*10	m <sup>2</sup>	5,750	
	-1.28	13,75*0,1*10	m <sup>2</sup>	13,750	
	-1.29	12,51*0,1*10	m <sup>2</sup>	12,510	
	-1.30	473,65*0,1*10	m <sup>2</sup>	473,650	
	-1.31	17,95*0,1*10	m <sup>2</sup>	17,950	
	-1.32	18,31*0,1*10	m <sup>2</sup>	18,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 310,490</b>
68 d.1. 1.1. 10	<b>KNNR 2 1201-01</b>	Posadzka betonowa gr. średniej 15 cm - na gruncie - z użyciem pompy do betonu - beton B20	m <sup>3</sup>		
		4310,49*0,15	m <sup>3</sup>	646,574	
				<b>RAZEM</b>	<b>646,574</b>
68' d.1. 1.1. 10	<b>KNR 2-02 1106-07</b>	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
	<b>z poz. jw.</b>	4310,49	m <sup>2</sup>	4 310,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 310,490</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.1. 1.1. 10	<b>NNRNKB 202 2806-05</b>	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	m <sup>2</sup>		
	-1.2	16,16*0,1*10	m <sup>2</sup>	16,160	
	-1.3	12,8*0,1*10	m <sup>2</sup>	12,800	
	-1.4	15*0,1*10	m <sup>2</sup>	15,000	
	-1.5	12,61*0,1*10	m <sup>2</sup>	12,610	
	-1.13	11,65*0,1*10	m <sup>2</sup>	11,650	
	-1.14	12,64*0,1*10	m <sup>2</sup>	12,640	
	-1.16	4,93*0,1*10	m <sup>2</sup>	4,930	
	-1.17	12,56*0,1*10	m <sup>2</sup>	12,560	
	-1.28	13,75*0,1*10	m <sup>2</sup>	13,750	
	-1.29	12,51*0,1*10	m <sup>2</sup>	12,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,610</b>
70 d.1. 1.1. 10	<b>NNRNKB 202 2810-05</b>	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m <sup>2</sup>		
	-1.3	12,8*0,1*10	m <sup>2</sup>	12,800	
	-1.5	12,61*0,1*10	m <sup>2</sup>	12,610	
	-1.14	12,64*0,1*10	m <sup>2</sup>	12,640	
	-1.17	12,56*0,1*10	m <sup>2</sup>	12,560	
	-1.29	12,51*0,1*10	m <sup>2</sup>	12,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,120</b>
71 d.1. 1.1. 10	<b>KNNR 2 1209-03</b>	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m <sup>2</sup>		
	-1.8	8,42*0,1*10	m <sup>2</sup>	8,420	
	-1.9	6,47*0,1*10	m <sup>2</sup>	6,470	
	-1.10	10,7*0,1*10	m <sup>2</sup>	10,700	
	-1.11	9,63*0,1*10	m <sup>2</sup>	9,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,220</b>
72 d.1. 1.1. 10	<b>KNNR-W 7-12 0402-04</b>	Malowanie oznakowań w garażu	m <sup>2</sup>		
	-1.1	1343,53*0,1*10	m <sup>2</sup>	1 343,530	
	-1.12	1372,61*0,1*10	m <sup>2</sup>	1 372,610	
	-1.18	654,84*0,1*10	m <sup>2</sup>	654,840	
	-1.30	473,65*0,1*10	m <sup>2</sup>	473,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 844,630</b>
73 d.1. 1.1. 10	<b>Kalkulacja indywidual- na</b>	Dostawa i montaż odwodnień liniowych	m		
		15,05	m	15,050	
		77,85	m	77,850	
		12,75	m	12,750	
		5,03	m	5,030	
		33,55*2	m	67,100	
		23,42	m	23,420	
		23,25	m	23,250	
		5,8*2	m	11,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>236,050</b>
1.1. 1.11		<b>Tynki i malowanie</b>			
74 d.1. 1.1. 11	<b>KNNR 2 0801-03</b>	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m <sup>2</sup>		
	ściany murowane	345,549*2	m <sup>2</sup>	691,098	
		2,717	m <sup>2</sup>	2,717	
		120,102*2	m <sup>2</sup>	240,204	
				<b>RAZEM</b>	<b>934,019</b>
75 d.1. 1.1. 11	<b>KNNR 2 1401-05</b>	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		934,019	m <sup>2</sup>	934,019	
				<b>RAZEM</b>	<b>934,019</b>
1.1. 1.12		<b>Drzwi i wrota</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.1. 1.1. 12	<b>KNNR 2 1104-02</b>	Montaż ościeżnic drewnianych drzwi wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
	<b>DG7</b>	1*2,1*3	m <sup>2</sup>	6,300	
	<b>DG9</b>	1*2,1*2	m <sup>2</sup>	4,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
77 d.1. 1.1. 12	<b>KNNR 2 1103-01</b>	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m <sup>2</sup>		
	<b>DG7</b>	0,9*2*3	m <sup>2</sup>	5,400	
	<b>DG9</b>	0,9*2*2	m <sup>2</sup>	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
78 d.1. 1.1. 12	<b>KNNR 7 0503-08</b>	Drzwi przymykowe aluminiowe wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
	<b>DG3</b>	1*2,07*4	m <sup>2</sup>	8,280	
	<b>DG6</b>	1*2,07*2	m <sup>2</sup>	4,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,420</b>
79 d.1. 1.1. 12	<b>KNNR 7 0503-08</b>	Drzwi przymykowe aluminiowe wewnętrzne EI30	m <sup>2</sup>		
	<b>DG1</b>	1,5*2,07*9	m <sup>2</sup>	27,945	
	<b>DG2</b>	1,3*2,07*2	m <sup>2</sup>	5,382	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,327</b>
80 d.1. 1.1. 12	<b>KNNR 7 0503-08</b>	Drzwi przymykowe aluminiowe wewnętrzne EI60	m <sup>2</sup>		
	<b>DG4</b>	1*2,07*6	m <sup>2</sup>	12,420	
	<b>DG5</b>	1,3*2,07*2	m <sup>2</sup>	5,382	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,802</b>
81 d.1. 1.1. 12	<b>KNNR 2 1302-03</b>	Montaż drzwi stalowych do szachtów	m <sup>2</sup>		
	<b>Ds1</b>	0,6*2,1	m <sup>2</sup>	1,260	
	<b>Ds2</b>	1,1*2,1*6	m <sup>2</sup>	13,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,120</b>
82 d.1. 1.1. 12	<b>KNNR 2 1106-03</b>	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m <sup>2</sup>		
	<b>B1</b>	6*2,05*2	m <sup>2</sup>	24,600	
	<b>B2</b>	4,5*2,05	m <sup>2</sup>	9,225	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,825</b>
<b>1.1. 1.13</b>		<b>Elementy kowalsko-ślusarskie</b>			
83 d.1. 1.1. 13	<b>KNNR 2 1301-01</b>	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe	m		
		2,94*8	m	23,520	
		2,7*2	m	5,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,920</b>
<b>1.1. 1.14</b>		<b>Warstwy nadgarażowe</b>			
84 d.1. 1.1. 14	<b>KNNR 2 1202-01</b>	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
	<b>K-79 i 80</b>	bud. A-B 1,237*1,5 1,464*1,5*2 17,201*26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,856 4,392 447,226	
	<b>GS-1</b>	-2,5*2 1,8*0,2*4*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-5,000 8,640	
	<b>K-82 i 83</b>	bud. B-C 1,994*1,5 12,565*18,764*0,5 2,108*22,633 2,108*3,125*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,991 117,885 47,710 3,294	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<b>GS-1</b>	15,156*43,9 3,588*0,55 -2,5*2 1,8*0,2*4*13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	665,348 1,973 -5,000 18,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 310,035</b>
84' d.1. 1.1. 14	<b>KNNR 2 1202-03</b>	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 7  1310,035	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1 310,035	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 310,035</b>
84" d.1. 1.1. 14	<b>KNR 2-02 1106-07</b>	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
	<b>z poz. jw.</b>	1310,035	m <sup>2</sup>	1 310,035	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 310,035</b>
85 d.1. 1.1. 14	<b>KNNR 2 0507-01 p/a</b>	Izolacja membraną dachową jednowarstwową  1310,035	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 310,035	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 310,035</b>
86 d.1. 1.1. 14	<b>KNNR 2 0602-03</b>	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt ze styropianu ekstrudowanego gr. 10 cm układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowo  1310,035	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 310,035	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 310,035</b>
87 d.1. 1.1. 14	<b>KNR AT-09 0202-02</b>	Dachy zielone; Odwodnienia - warstwa filtracyjna  1310,035	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 310,035	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 310,035</b>
88 d.1. 1.1. 14	<b>KNR AT-09 0202-01</b>	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże  1310,035	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 310,035	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 310,035</b>
<b>1.1. 2</b>		<b>Rampy zjazdowe do garaży</b>			
<b>1.1. 2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
89 d.1. 1.2. 1	<b>KNNR 1 0112-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych  539,42*0,0001	ha  ha	  0,054	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,054</b>
90 d.1. 1.2. 1	<b>KNNR 1 0202-09</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
	<b>wykop obiektoowy</b>	bud. B 110,594*4 10*8,4*4 18*6,5*4 bud. C 1,625*6,5*4 4,915*6,5*4 28,51*6,5*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>	442,376 336,000 468,000  42,250 127,790 741,260	
	<b>podkłady ściany opo- rowe</b>	51,286 154,695	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	51,286 154,695	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 363,657</b>
91 d.1. 1.2. 1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9  2363,657	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   2 363,657	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 363,657</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.1. 1.2. 1	<b>KNNR 1 0210-04</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1. 20 m3 w gr.kat. I-II  2363,657*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  590,914	
				<b>RAZEM</b>	<b>590,914</b>
93 d.1. 1.2. 1	<b>KNNR 1 0214-01</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II  590,914	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  590,914	
				<b>RAZEM</b>	<b>590,914</b>
<b>1.1. 2.2</b>		<b>Ściany oporowe</b>			
94 d.1. 1.2. 2	<b>KNNR 2 1201-01</b>	Podkłady betonowe pod fundamenty - na gruncie - z użyciem pompy do betonu - beton B10	m <sup>3</sup>		
	<b>SOP.B-1</b>	31,6*2,85*0,1	m <sup>3</sup>	9,006	
	<b>SOP.B-1.1</b>	6,8*2,85*0,1	m <sup>3</sup>	1,938	
		2,5*2,85*0,54*0,5*2	m <sup>3</sup>	3,848	
	<b>SOP.B-1.2</b>	18,2*1,95*0,1	m <sup>3</sup>	3,549	
		2,56*1,95*0,55*0,5*2	m <sup>3</sup>	2,746	
	<b>SOP.C-1</b>	21,7*3,75*0,1	m <sup>3</sup>	8,138	
	<b>SOP.C-1.1</b>	5*2,45*0,1	m <sup>3</sup>	1,225	
		2,6*2,45*0,85*0,5	m <sup>3</sup>	2,707	
	<b>SOP.C-1.2</b>	10,7*1,85*0,1	m <sup>3</sup>	1,980	
		2,62*1,85*0,8*0,5	m <sup>3</sup>	1,939	
	<b>SOP.C-2</b>	29*4,9*0,1	m <sup>3</sup>	14,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,286</b>
95 d.1. 1.2. 2	<b>KNR 2-02 0238-01</b>	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B25	m <sup>3</sup>		
	<b>SOP.B-1</b>	31,6*2,75*0,35	m <sup>3</sup>	30,415	
	<b>SOP.B-1.1</b>	6,8*2,75*0,35	m <sup>3</sup>	6,545	
	<b>SOP.B-1.2</b>	18,2*1,85*0,35	m <sup>3</sup>	11,785	
	<b>SOP.C-1</b>	21,7*3,65*0,5	m <sup>3</sup>	39,603	
	<b>SOP.C-1.1</b>	5*2,35*0,35	m <sup>3</sup>	4,113	
	<b>SOP.C-1.2</b>	10,7*1,75*0,35	m <sup>3</sup>	6,554	
	<b>SOP.C-2</b>	29*4,8*0,4	m <sup>3</sup>	55,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>154,695</b>
96 d.1. 1.2. 2	<b>KNR 2-02 0240-02</b>	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B25	m <sup>3</sup>		
	<b>SOP.B-1</b>	31,6*0,25*4,75	m <sup>3</sup>	37,525	
	<b>SOP.B-1.1</b>	6,8*0,25*4,2	m <sup>3</sup>	7,140	
	<b>SOP.B-1.2</b>	18,2*0,25*3,65	m <sup>3</sup>	16,608	
	<b>SCZ.G-1</b>	44,25*0,25*3,04	m <sup>3</sup>	33,630	
	<b>SOP.C-1</b>	21,7*0,25*2,255	m <sup>3</sup>	12,233	
	<b>SOP.C-1.1</b>	5*0,25*4,26	m <sup>3</sup>	5,325	
	<b>SOP.C-1.2</b>	10,7*0,25*3,46	m <sup>3</sup>	9,256	
	<b>SOP.C-2</b>	29*0,25*5,11	m <sup>3</sup>	37,048	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,765</b>
96' d.1. 1.2. 2	<b>KNR 2-02 0240-10</b>	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o grubości 25 cm - dodatek za każdy 1 m wysokości ściany ponad 4,5 do 7,5 m	m <sup>3</sup>		
	<b>SOP.B-1</b>	31,6*0,25*4,75	m <sup>3</sup>	37,525	
	<b>SOP.C-1</b>	21,7*0,25*2,255	m <sup>3</sup>	12,233	
	<b>SOP.C-2</b>	29*0,25*5,11	m <sup>3</sup>	37,048	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,806</b>
97 d.1. 1.2. 2	<b>KNR 2-02 0240-04</b>	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości ponad 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B25	m <sup>3</sup>		
	<b>SOP.C-1</b>	21,7*0,45*2,542	m <sup>3</sup>	24,823	
		21,7*(0,45+0,25)*0,5*0,15	m <sup>3</sup>	1,139	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,962</b>
97' d.1. 1.2. 2	<b>KNR 2-02 0240-12</b>	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o grubości ponad 30 cm - dodatek za każdy 1 m wysokości ściany ponad 4,5 do 7,5 m	m <sup>3</sup>		
	<b>SOP.C-1</b>	21,7*0,45*2,542	m <sup>3</sup>	24,823	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21,7*(0,45+0,25)*0,5*0,15	m <sup>3</sup>	1,139	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,962</b>
98 d.1. 1.2. 2	<b>KNNR 2 0104-01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 7 mm	t		
	<b>K-27</b>	0,032	t	0,032	
	<b>K-28</b>	0,04	t	0,040	
	<b>K-29</b>	0,035	t	0,035	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,107</b>
99 d.1. 1.2. 2	<b>KNNR 2 0104-01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8-14 mm	t		
	<b>K-27</b>	0,026	t	0,026	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,026</b>
100 d.1. 1.2. 2	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 8-10 mm	t		
	<b>K-26</b>	0,106	t	0,106	
		3,301	t	3,301	
	<b>K-27</b>	0,072	t	0,072	
		2,843	t	2,843	
	<b>K-28</b>	0,059	t	0,059	
		1,382	t	1,382	
	<b>K-29</b>	0,96	t	0,960	
		1,286	t	1,286	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,009</b>
101 d.1. 1.2. 2	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12-14 mm	t		
	<b>K-26</b>	0,84	t	0,840	
	<b>K-27</b>	0,584	t	0,584	
	<b>K-28</b>	0,381	t	0,381	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,805</b>
102 d.1. 1.2. 2	<b>KNNR 2 0104-05</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 16-20 mm	t		
	<b>K-26</b>	4,919	t	4,919	
	<b>K-27</b>	0,575	t	0,575	
		3,553	t	3,553	
	<b>K-28</b>	6,34	t	6,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,387</b>
103 d.1. 1.2. 2	<b>KNNR 7 0208-06</b>	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 100 kg	t		
	<b>K-26</b>	0,061	t	0,061	
	<b>K-27</b>	0,083	t	0,083	
	<b>K-28</b>	0,061	t	0,061	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,205</b>
<b>1.1. 2.3</b>		<b>Belki żelbetowe zadaszienia wjazdu</b>			
104 d.1. 1.2. 3	<b>KNNR 2 0103-05</b>	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe belek podciągów i wieńców	m <sup>2</sup>		
	<b>POZ.G-3.3</b>	6*0,34*2	m <sup>2</sup>	4,080	
		6*0,1*2	m <sup>2</sup>	1,200	
	<b>POZ.G-3.4</b>	6*0,34*2*7	m <sup>2</sup>	28,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,840</b>
105 d.1. 1.2. 3	<b>KNNR 2 0104-01</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 7 mm	t		
	<b>K-30</b>	0,207	t	0,207	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,207</b>
106 d.1. 1.2. 3	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 8-10 mm	t		
	<b>K-30</b>	0,195	t	0,195	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0,195</b>
107 d.1. 1.2. 3	<b>KNNR 2 0104-05</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 16-20 mm	t		
	<b>K-30</b>	1,314	t	1,314	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,314</b>
108 d.1. 1.2. 3	<b>KNNR 2 0110-04</b>	Betonowanie belek podciągów i wieńców w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - beton B30	m <sup>3</sup>		
	<b>POZ.G-3.3</b>	6*0,34*0,3	m <sup>3</sup>	0,612	
		6*0,1*0,3	m <sup>3</sup>	0,180	
	<b>POZ.G-3.4</b>	6*0,34*0,3*7	m <sup>3</sup>	4,284	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,076</b>
109 d.1. 1.2. 3	<b>KNNR 2 rozdz. 1 pkt. 5.2</b>	Czas pracy deskowań systemowych za okres dojrzewania betonu	m-g		
		33,84*12*10*0,01	m-g	40,608	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,608</b>
<b>1.1. 2.4</b>		<b>Strop żelbetowy zadaszenia wjazdu</b>			
110 d.1. 1.2. 4	<b>KNNR 2 0103-06</b>	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe płyt stropowych	m <sup>2</sup>		
	<b>POZ.G-3.2</b>	6,5*13,02	m <sup>2</sup>	84,630	
		5,443*2,568*0,5	m <sup>2</sup>	6,989	
		3,3*5,75	m <sup>2</sup>	18,975	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,594</b>
111 d.1. 1.2. 4	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 8-10 mm	t		
	<b>K-30</b>	0,057	t	0,057	
		22,741	t	22,741	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,798</b>
112 d.1. 1.2. 4	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12-14 mm	t		
	<b>K-30</b>	1,109	t	1,109	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,109</b>
113 d.1. 1.2. 4	<b>KNNR 2 0104-05</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 16-20 mm	t		
	<b>K-30</b>	0,247	t	0,247	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,247</b>
114 d.1. 1.2. 4	<b>KNNR 2 0110-05</b>	Betonowanie płyt stropowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - beton B30	m <sup>3</sup>		
	<b>POZ.G-3.2</b>	6,5*13,02*0,26	m <sup>3</sup>	22,004	
		5,443*2,568*0,5*0,26	m <sup>3</sup>	1,817	
		3,3*5,75*0,26	m <sup>3</sup>	4,934	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,755</b>
115 d.1. 1.2. 4	<b>KNNR 2 rozdz. 1 pkt. 5.2</b>	Czas pracy deskowań systemowych za okres dojrzewania betonu	m-g		
		110,594*10*10*0,01	m-g	110,594	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,594</b>
<b>1.1. 2.5</b>		<b>Izolacje zewnętrzne</b>			
116 d.1. 1.2. 5	<b>KNNR 2 0507-02</b>	Izolacje pomiędzy betonem podkładowym a fundamentami papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		51,286/0,1	m <sup>2</sup>	512,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>512,860</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.1. 1.2. 5	<b>KNR 2-02 0603-05</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe systemowe ścian zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		158,765/,25	m <sup>2</sup>	635,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>635,060</b>
<b>1.1. 2.6</b>		<b>Posadzka zjazdów</b>			
118 d.1. 1.2. 6	<b>KNR 2-31 0105-05</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
	<b>B</b>	10*6	m <sup>2</sup>	60,000	
		5,8*6	m <sup>2</sup>	34,800	
		9,5*7,9	m <sup>2</sup>	75,050	
		7,62*2	m <sup>2</sup>	15,240	
	<b>C</b>	15,05*6	m <sup>2</sup>	90,300	
		24,7*6	m <sup>2</sup>	148,200	
		3,1*6	m <sup>2</sup>	18,600	
		2,25*6	m <sup>2</sup>	13,500	
		3,2*6	m <sup>2</sup>	19,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>474,890</b>
118' d.1. 1.2. 6	<b>KNR 2-31 0105-06</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12	m <sup>2</sup>		
		474,89	m <sup>2</sup>	474,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>474,890</b>
119 d.1. 1.2. 6	<b>KNNR 6 0105-02</b>	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
		474,89	m <sup>2</sup>	474,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>474,890</b>
120 d.1. 1.2. 6	<b>KNR 2-31 0308-01</b>	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm bet. B25	m <sup>2</sup>		
		474,89	m <sup>2</sup>	474,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>474,890</b>
121 d.1. 1.2. 6	<b>KNR 2-31 0308-03</b>	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm ryflowana bet. B25	m <sup>2</sup>		
		474,89	m <sup>2</sup>	474,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>474,890</b>