

## Kosztorys ofertowy

### Przebudowa Pawilonu Tulipan - część B

Budowa: **Przebudowa Pawilonu Tulipan - część B**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty Budowlane**

Lokalizacja: **ul. Uzdrowska 59, 43-230 Goczałkowice-Zdrój, dz. nr 2385/28, 179/28, 2832/25**

Inwestor: **Uzdrowsko Goczałkowice-Zdrój sp. z o.o.  
Goczałkowice - Zdrój, ul. Uzdrowska 54**

Wykonawca: **JM KONTRAKT Sp. z o.o.  
ul. Cieszyńska 27A, 43-241 ŁĄKA**

Narzuty: Koszty pośrednie	70,00%R+70,00%S
Zysk	12,00%R+12,00%S+12,00%Kp(R)+12,00%Kp(S)

Wartość kosztorysu: **834 683,42 zł**

Słownie: **osiemset trzydzieści cztery tysiące sześćset osiemdziesiąt trzy 42/100 zł**

## Koszty ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Koszty	<b>Przebudowa Pawilonu Tulipan - część B</b>				
1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE&gt;</b>				
1.1	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż rur bez względu na rodzaj	m	11,000	6,07	66,77
1.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	28,540	16,56	472,62
1.3	KNR 401/354/11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m	14,000	37,55	525,70
1.4	KNR 401/339/7	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej - analogia - wykucia dla rdzeni żelbetowych 24x32	m	39,040	215,34	8 406,87
1.5	KNR 404/406/4	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych - analo- gia - rozebranie sufitu podwieszanego	m2	110,776	13,25	1 467,78
1.6	KNR 401/354/4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych - demontaż stolarki (zewn)	szt	16,000	64,06	1 024,96
1.7	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia - rozbórka el murowanych / marmur / g-k	m3	29,040	401,42	11 657,24
1.8	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbórka ścian osłonowych ponad stropem technicznym	m3	23,760	401,42	9 537,74
1.9	kalk. ind.	Demontaż istniejącego docieplenia	m2	304,000	78,40	23 833,60
1.10	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - analogia - rozebra- nie wykończenia podłóg bez względu na rodzaj	m2	152,830	12,16	1 858,41
1.11	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - warstwy po- sadzkowe do stropu poziomu stropu	m2	152,830	27,06	4 135,58
1.12	KNR 401/701/3	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi- lastrach - skucie starych tynków i okładzin ściennych bez względu na rodzaj	m2	188,500	28,72	5 413,72
1.13	KNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	119,605	207,00	24 758,24
1.14	KNR 401/108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m3	119,605	14,47	1 730,68
1.15	kalk. ind.	Opłata za wysypisko/utylizację	m3	119,605	147,00	17 581,94
		<b>Razem ROBOTY ROZBIÓRKOWE&gt;</b>				<b>112 471,85</b>
2	Element	<b>SŁUPY, RDZENIE &gt;</b>				
2.1	KNR 202/290/2 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane	t	0,273	6 465,12	1 764,98
2.2	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych- rdzenie	m2	29,779	104,07	3 099,10
2.3	KNNR 2/107/5	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - rdzenie	m3	3,558	567,88	2 020,52
2.4	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych	m2	5,182	104,07	539,29
2.5	KNR 401/203/6	Uzupełnienie zbrojonych słupów z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m3 - zwiększenie gabarytu poprzez dola- nie istniejącego słupa	m3	0,604	777,72	469,74
		<b>Razem SŁUPY, RDZENIE &gt;</b>				<b>7 893,63</b>
3	Element	<b>WIĘNCE &gt;</b>				
3.1	KNR 202/290/2 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane	t	0,560	6 465,12	3 620,47
3.2	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców - objętość nieprzekraczają- ca 1 m3 w jednym miejscu	m2	43,560	144,08	6 276,12
3.3	KNNR 2/107/6	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyj- nym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m3	5,267	574,46	3 025,68
		<b>Razem WIĘNCE &gt;</b>				<b>12 922,27</b>
4	Element	<b>ROBOTY MUROWE&gt;</b>				
4.1	KNRW 202/144/4 (1)	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków	m2	103,950	149,95	15 587,30
4.2	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża prefabrykowane	szt	21,000	43,97	923,37
		<b>Razem ROBOTY MUROWE&gt;</b>				<b>16 510,67</b>
5	Element	<b>SUFIT TECHNICZNY (S101)&gt;</b>				
5.1	KNR 228/204/4	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszon - konstrukcja stalowa wsporczą wg dokumentacji	kg	1 833,000	28,42	52 093,86
5.2	KNRW 202/408/3	Krokwie zwykłe długości - analogia - konstrukcja drewniana stropu techniczne- go	m3	3,740	2 889,61	10 807,14
5.3	KNRW 202/612/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome - wełna 0,033 gr 25 cm,	m2	110,780	82,66	9 157,07

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
5.4	kalk. ind	Izolacja z folii polietylenowej pozioma	m2	110,780	10,04	1 112,23
5.5	KNR 21/4007/3 (1)	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - analogia - pokrycie stropu płyta OSB gr 18 mm	m2	110,780	44,71	4 952,97
5.6	KNR 21/4007/3 (1)	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - analogia - pokrycie stropu płyta OSB gr 22 mm	m2	110,780	50,63	5 608,79
5.7	KNR 21/4007/3 (1)	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - analogia - pokrycie stropu płyta Fermacell gr 12,5 mm wg dokumentacji	m2	110,780	65,16	7 218,42
<b>Razem SUFIT TECHNICZNY (S101)&gt;</b>						<b>90 950,48</b>
6	Element	<b>POSADZKI (P1)&gt;</b>				
6.1	kalk. ind	Izolacja z folii polietylenowej pozioma	m2	152,330	10,04	1 529,39
6.2	KNRW 202/1104/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatar- te na ostro warstwa - jastrych cementowy zbrojony mokrowłóknami (7)	m2	152,330	28,72	4 374,92
6.3	KNRW 202/1104/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trącenie za zmianę grub. o 10 mm	m2	152,330	40,40	6 154,13
6.4	KNR 202/1106/7	Dopłata za zbrojenie siatką stalową - dozbrojenie posadzki pod ścianami dzia- łowymi	m2	32,550	9,70	315,74
<b>Razem POSADZKI (P1)&gt;</b>						<b>12 374,18</b>
7	Element	<b>DACH&gt;</b>				
7.1	KNR K-04 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - styropian gr XPS 032 gr 10 cm na attyce i pod obróbki	m2	44,902	146,84	6 593,41
7.2	KNR K-04 0103/09	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach - analogia- attyka	m2	22,451	91,91	2 063,47
7.3	kalk. ind.	Klin styropianowy	mb	40,820	6,11	249,41
7.4	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2	104,180	56,54	5 890,34
7.5	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2	22,451	81,34	1 826,16
7.6	KNR 21/4007/3 (1)	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - płyta OSB gr 18 mm pod obróbki	m2	24,492	44,71	1 095,04
7.7	NNRNKB 202/541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m2	30,615	145,34	4 449,58
7.8	KNRW 202/531/4	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. od 110 mm	m	11,000	40,51	445,61
7.9	KNRW 202/524/3	Leje spustowe - systemowy przelew przez attykę z podejściem dla rury spus- towej	szt	2,000	43,07	86,14
<b>Razem DACH&gt;</b>						<b>22 699,16</b>
8	Element	<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE (W104)&gt;</b>				
8.1	KNRW 202/2003/5	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych po- jedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowe 75-02 - analogia- ścian- ka wykończona płytami ogniochromnymi gipsowo - włóknowymi 2 x (1+1,25) cm wg dokumentacji	m2	216,310	353,76	76 521,83
<b>Razem ŚCIANKI DZIAŁOWE (W104)&gt;</b>						<b>76 521,83</b>
9	Element	<b>STOLARKA &gt;</b>				
9.1	KNRW 202/1019/4	Okna o powierzchni ponad 1.5 m2 - analogia - okna ALU O101 wg. dokumen- tacji	m2	17,710	1 826,85	32 353,51
9.2	kalk. ind.	Dostarczenie i montaż drzwi wewnętrznych pełnych - 90x200 D101 wg doku- mentacji	kpl	6,000	1 911,00	11 466,00
9.3	kalk. ind.	Dostarczenie i montaż drzwi wewnętrznych pełnych - 90x200 D102 wg doku- mentacji	kpl	8,000	1 911,00	15 288,00
9.4	kalk. ind.	Dostarczenie i montaż drzwi przeszklonych ALU 110x200 D103 wg dokumen- tacji	kpl	1,000	5 145,00	5 145,00
9.5	kalk. ind.	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej	mb	7,700	82,86	638,02
<b>Razem STOLARKA &gt;</b>						<b>64 890,53</b>
10	Element	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - ŚCIANY&gt;</b>				
10.1	KNRW 202/801/2 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słu- pach	m2	377,190	41,56	15 676,02
10.2	KNR AT 22/101/2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne grun- towanie podłoża pod kleje cementowe	m2	115,50	4,56	526,68
10.3	KNR AT 22/205/7	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pomieszczenia sanitarne na pełną wysokość	m2	115,50	200,69	23 179,70
10.4	NNRNKB 202/1134/2 (1)	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2	456,990	6,61	3 020,70
10.5	KNRW 202/1520/2	Tapetowanie ścian tapetą z włókna szklanego	m2	456,990	48,87	22 333,10
10.6	KNR 2/1402/3	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	456,990	24,61	11 246,52
<b>Razem ROBOTY WYKONCZENIOWE - ŚCIANY&gt;</b>						<b>75 982,72</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
11	Element	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - SUFITY &gt;</b>				
11.1	NNRNKB 202/2030/1	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym - płyta GK	m2	132,880	170,27	22 625,48
11.2	NNRNKB 202/2030/1	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym - płyta GKB	m2	19,450	170,27	3 311,75
11.3	NNRNKB 202/1134/1 (1)	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2	152,330	5,45	830,20
11.4	KNNR 2/1402/3	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoży gipsowych	m2	152,330	24,61	3 748,84
<b>Razem ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - SUFITY &gt;</b>						<b>30 516,27</b>
12	Element	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - POSADZKI &gt;</b>				
12.1	KNR AT 23/101/1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	152,330	8,29	1 262,82
12.2	KNR AT 23/101/2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2	83,100	4,56	378,94
12.3	KNR AT 23/206/5	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m2	83,10	194,63	16 173,75
12.4	KNR AT 23/216/6	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej;	m	80,800	33,37	2 696,30
12.5	KNRW 202/1123/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina obiektowa zmywalna zgrzewana	m2	69,230	158,63	10 981,95
12.6	KNRW 202/1123/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - cokolik wykładzina obiektowa zmywalna zgrzewana	m2	8,538	158,63	1 354,38
12.7	KNRW 202/1123/4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulono- wych	m2	77,588	8,69	674,24
<b>Razem ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - POSADZKI &gt;</b>						<b>33 522,38</b>
13	Element	<b>DOCIEPLENIE WEWENĘTRZNE PODDASZA TECHNICZNEGO&gt;</b>				
13.1	KNR K-04 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - analogia - wełna mineralna 035 gr 15 cm	m2	58,80	154,16	9 064,61
13.2	KNR K-04 0103/07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2	58,80	46,69	2 745,37
<b>Razem DOCIEPLENIE WEWENĘTRZNE PODDASZA TECHNICZNEGO&gt;</b>						<b>11 809,98</b>
14	Element	<b>ŚCIANY FUNDAMENTOWE (W001)&gt;</b>				
14.1	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - analogia - rozebranie na- wiehni wokół budynku bez względu na rodzaj	m2	68,310	6,88	469,97
14.2	KNR 201/317/4 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	95,634	92,80	8 874,84
14.3	TZKNBK VII III-1/232	Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych	m2	63,756	8,06	513,87
14.4	KNR AT 40/301/2	Obrzutka na ścianach całopowierzchniowa nakładana ręcznie - analogia - wy- równanie i uzupełnienie ubytków	m2	63,756	36,37	2 318,81
14.5	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworzu asfalt.- pierwsza warstwa	m2	63,756	11,24	716,62
14.6	KNRW 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	63,756	4,85	309,22
14.7	KNR K-04 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - przyklejenie płyt XPS gr 20 cm	m2	63,756	216,13	13 779,58
14.8	KNR K-04 0103/07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2	63,756	46,69	2 976,77
14.9	KNR 29/641/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych wg dokumentacji	m2	63,756	71,67	4 569,39
14.10	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m2	63,756	11,20	714,07
14.11	kalk. ind.	Montaż listwy zamykającej dla folii kubełkowej	m	45,540	12,21	556,04
14.12	KNRW 201/312/4 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych	m3	82,083	64,06	5 258,24
14.13	KNR 401/108/3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	13,551	328,80	4 455,57
14.14	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m3	13,551	5,43	73,58
14.15	kalk. ind.	Opłata za składowanie - ziemia	m3	13,551	98,00	1 328,00
14.16	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6- cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	45,54	25,93	1 180,85
14.17	KNR 231/402/3	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa zwykła	m3	1,025	982,01	1 006,56
14.18	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu geowłókninami	m2	2,732	23,92	65,35
14.19	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - analo- gia - żwir R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2,732	55,90	152,72
14.20	kalk. ind.	Dostarczenie żwiru wg dokumentacji	m3	2,732	113,39	309,78
<b>Razem ŚCIANY FUNDAMENTOWE (W001)&gt;</b>						<b>49 629,83</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
15	Element	<b>ŚCIANY FUNDAMENTOWE (W002)&gt;</b>				
15.1	TZKNBK VII III-1/232	Oczyszczanie ścian szczołkami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych	m2	36,432	8,06	293,64
15.2	KNR AT 40/301/2	Obrzutka na ścianach całopowierzchniowa nakładana ręcznie - analogia - wy- równanie i uzupełnienie ubytków	m2	36,432	36,37	1 325,03
15.3	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworzu asfalt.- pierwsza warstwa	m2	36,432	11,24	409,50
15.4	KNRW 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	36,432	4,85	176,70
15.5	KNR K-04 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - przyklejenie płyt XPS gr 12 cm	m2	36,432	164,16	5 980,68
15.6	KNR K-04 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - analogia - płyta termoizolacyjna systemowa do płytek klinkierowych wg dokumentacji	m2	36,432	170,16	6 199,27
15.7	KNR K-04 0103/02	Mocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2)	m2	36,432	18,46	672,53
15.8	KSNR 2/803/4	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi wg dokumentacji	m2	36,432	268,25	9 772,88
<b>Razem ŚCIANY FUNDAMENTOWE (W002)&gt;</b>						<b>24 830,23</b>
16	Element	<b>ELEWACJA &gt;</b>				
16.1	KNR 202/925/1 (1)	Ostony okien folia polietylenowa - okna i drzwi	m2	21,580	13,78	297,37
16.2	KNR K-04 0101/05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m2	294,953	3,92	1 156,22
16.3	KNR K-04 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - EPS 032 gr 15 cm wg doku- mentacji	m2	294,953	113,91	33 598,10
16.4	KNR K-04 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - analogia - płyta termoizolacyjna systemowa do płytek klinkierowych wg dokumentacji	m2	294,953	170,16	50 189,20
16.5	KNR K-04 0102/06	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 30 cm	m2	9,120	104,86	956,32
16.6	KNR K-04 0103/02	Mocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2)	m2	294,953	18,46	5 444,83
16.7	kalk. ind.	Frezowanie o otworów i montaż zaślepek	m2	294,953	2,78	819,97
16.8	KNR K-04 0104/04	Montaż listwy cokołowej	m	45,530	42,58	1 938,67
16.9	KNR K-04 0104/01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m	75,500	17,70	1 336,35
16.10	KSNR 2/803/4	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi wg dokumentacji	m2	304,073	268,25	81 567,58
<b>Razem ELEWACJA &gt;</b>						<b>177 304,61</b>
17	Element	<b>RUSZTOWANIA &gt;</b>				
17.1	NNRNKB 202 1621a- 02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 15 m	m2	320,000	18,79	6 012,80
17.2	kalk. ind.	Praca rusztowań	kpl	1,000	7 840,00	7 840,00
<b>Razem RUSZTOWANIA &gt;</b>						<b>13 852,80</b>
<b>Razem Przebudowa Pawilonu Tulipan - część B netto</b>						<b>834 683,42</b>

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Przebudowa Pawilonu Tulipan - część B</b> Koszty pośrednie: $K_p = 70,00\%R + 70,00\%S$ Zysk: $12,00\%R + 12,00\%S + 12,00\%K_p(R) + 12,00\%K_p(S)$	
1	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE&gt;</b>	112 471,85
2	<b>SŁUPY, RDZENIE &gt;</b>	7 893,63
3	<b>WIENCE &gt;</b>	12 922,27
4	<b>ROBOTY MUROWE&gt;</b>	16 510,67
5	<b>SUFIT TECHNICZNY (S101)&gt;</b>	90 950,48
6	<b>POSADZKI (P1)&gt;</b>	12 374,18
7	<b>DACH&gt;</b>	22 699,16
8	<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE (W104)&gt;</b>	76 521,83
9	<b>STOLARKA &gt;</b>	64 890,53
10	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - ŚCIANY&gt;</b>	75 982,72
11	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - SUFITY &gt;</b>	30 516,27
12	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - POSADZKI &gt;</b>	33 522,38
13	<b>DOCIEPLENIE WEWENĘTRZNE PODDASZA TECHNICZNEGO&gt;</b>	11 809,98

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
14	ŚCIANY FUNDAMENTOWE (W001)>	49 629,83
15	ŚCIANY FUNDAMENTOWE (W002)>	24 830,23
16	ELEWACJA >	177 304,61
17	RUSZTOWANIA >	13 852,80
	Suma elementów kosztorysu	834 683,42
	Razem Przebudowa Pawilonu Tulipan - część B netto	834 683,42

## Kosztorys ofertowy

### Przebudowa Pawilonu Tulipan - część B

Budowa: **Przebudowa Pawilonu Tulipan - część B**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje sanitarne**

Lokalizacja: **ul. Uzdrowska 59, 43-230 Goczałkowice-Zdrój, dz. nr 2385/28, 179/28, 2832/25**

Inwestor: **Uzdrowisko Goczałkowice-Zdrój sp. z o.o.  
Goczałkowice - Zdrój, ul. Uzdrowska 54**

Wykonawca: **JM KONTRAKT Sp. z o.o.  
ul. Cieszyńska 27A, 43-241 ŁĄKA**

Narzuty: Koszty pośrednie	70,00%R+70,00%S
Zysk	12,00%R+12,00%S+12,00%Kp(R)+12,00%Kp(S)

Wartość kosztorysu: **197 000,00 zł**

Słownie: **sto dziewięćdziesiąt siedem tysięcy 0/100 zł**

## Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	<b>Przebudowa Pawilonu Tulipan - część B</b>				
1	Element	<b>1. Instalacja C.O.</b>				
1.1	KNRW 215/404/1	Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 16x2,0mm	m	120,000	60,95	7 314,00
1.2	KNRW 215/404/1	Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 20x2,0mm	m	20,000	60,95	1 219,00
1.3	KNR 34/101/1	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 6mm rurociągów prowadzonych w posadzce o śr. 16x2,0mm	m	120,000	14,81	1 777,20
1.4	KNR 34/101/1	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 6mm rurociągów prowadzonych w posadzce w o śr. 20x2,0mm	m	8,000	14,81	118,48
1.5	KNR 34/101/15	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 25mm rurociągów prowadzonych natynkowo o śr. 20x2,0mm	m	12,000	28,34	340,08
1.6	KNRW 215/425/3	Grzejniki stalowe łazienkowe : Grzejnik dekoracyjny, aluminiowy, dolnozasilany, zaworowy wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem, zasilaniem środkowym W/S/G: 1826/237/100	szt	6,000	1 569,28	9 415,68
1.7	KNRW 215/425/3	Grzejniki stalowe łazienkowe : Grzejnik łazienkowy, drabinkowy wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem (przed zamówieniem sprawdzić stronę zasilania grzejnika): D/H : GRZEJNIK ŁAZIENKOWY WODNO-ELEKTRYCZNY 300W 735/400 ( grzałka w zestawie)	szt	1,000	1 569,28	1 569,28
1.8	KNRW 215/425/3	Grzejniki stalowe łazienkowe : Grzejnik łazienkowy, drabinkowy wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem (przed zamówieniem sprawdzić stronę zasilania grzejnika): D/H : GRZEJNIK ŁAZIENKOWY WODNO-ELEKTRYCZNY 400W 800/500 ( grzałka w zestawie)	szt	4,000	1 569,28	6 277,12
1.9	KNRW 215/429/1	Rury przyłączone z tworzywa sztucznego do grzejników	kpl	11,000	80,89	889,79
1.10	KNRW 215/412/2	Zawór grzejnikowy kątowy DN15 dla grzejników dolnozasilanych z nastawą wstępną i funkcją opróżniania wody z grzejnika	szt	7,000	92,07	644,49
1.11	KNR 35/215/2	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm - dla grzejników pokojowych	kpl	7,000	309,24	2 164,68
1.12	KNR 35/215/2	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm - dla grzejników łazienkowych	kpl	5,000	309,24	1 546,20
1.13	KNR 35/215/4	Montaż głowic termostatycznych dla grzejników łazienkowych	kpl	5,000	75,84	379,20
1.14	KNR 35/215/4	Montaż głowic termostatycznych dla grzejników dolnozasilających	kpl	7,000	75,84	530,88
1.15	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem odcinającym o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000	107,24	214,48
1.16	KNR 31/209/9	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000	78,72	78,72
1.17	KNR 215/408/2	Zawór odcinający przelotowy DN20	szt.	2,000	79,25	158,50
1.18	KNR 215/408/3	Zawory odcinające kulowe z możliwością spustu wody DN25	szt	2,000	158,56	317,12
1.19	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa c.o. 2m podnoszenia 230V V=0.2 dm3/s lub równoważna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000	2 641,15	2 641,15
1.20	KNRW 215/122/2 (1)	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierza o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach stalowych	kpl	1,000	120,89	120,89
1.21	KNR 31/214/2	Montaż ciepłomierzy o średnicy króćców przyłączeniowych 20mm do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych - Ciepłomierz kompaktowy z przetwornikiem przepływu typu qp=0,6 m3/h	kpl	1,000	546,32	546,32
1.22	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urządze	11,000	20,40	224,40
1.23	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji c.o.	m	140,000	3,18	445,20
1.24	Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności instalacji c.o.	kpl	1,000	856,80	856,80
<b>Razem 1. Instalacja C.O.</b>						<b>39 789,66</b>
2	Element	<b>2. Wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>				
2.1	KNRW 215/111/1	Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 16x2,0mm	m	150,000	67,75	10 162,50
2.2	KNRW 215/111/1	Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 20x2,0mm	m	20,000	67,75	1 355,00
2.3	KNRW 215/111/2	Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 26x3,0mm	m	60,000	86,35	5 181,00
2.4	KNRW 215/111/3	Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 32x3,0mm	m	15,000	124,04	1 860,60
2.5	KNRW 215/111/4	Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 40x3,5mm	m	25,000	188,37	4 709,25



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.6	KNRW 215/402/7	Rury stalowe ocynkowane zewnętrznie DN65	m	20,000	220,86	4 417,20
2.7	KNR 34/101/1	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.6mm rurociągów prowadzonych podtynkowo o śr. 16x2,0mm	m	80,000	14,81	1 184,80
2.8	KNR 34/101/1	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.6mm rurociągów prowadzonych podtynkowo o śr. 20x2,0mm	m	10,000	14,81	148,10
2.9	KNR 34/101/6	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.13mm rurociągów zimnej wody prowadzonych natynkowo o śr. 16mmx2,0mm	m	70,000	16,24	1 136,80
2.10	KNR 34/101/7	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.13mm rurociągów zimnej wody prowadzonych natynkowo o śr. 26mmx3,0mm	m	30,000	17,78	533,40
2.11	KNR 34/101/7	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.13mm rurociągów zimnej wody prowadzonych natynkowo o śr. 32mmx3,0mm	m	10,000	17,78	177,80
2.12	KNR 34/101/7	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.13mm rurociągów zimnej wody prowadzonych natynkowo o śr. 40mmx4,0mm	m	15,000	17,78	266,70
2.13	KNR 34/101/8	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.13mm rurociągów zimnej wody prowadzonych natynkowo o śr. 65mm	m	20,000	25,78	515,60
2.14	KNR 34/110/14	Izolacja dwuwarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 35mm (otulina gr. 25mm + mata o gr. 10mm) rurociągów prowadzonych natynkowo o śr. 40x4,0mm	m	10,000	53,69	536,90
2.15	KNR 34/110/14	Izolacja dwuwarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 35mm (otulina gr. 25mm + mata o gr. 10mm) rurociągów prowadzonych natynkowo o śr. 32x3,0mm	m	5,000	53,69	268,45
2.16	KNR 34/101/15	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 25mm rurociągów ciepłej wody i cyrkulacji prowadzonych natynkowo o śr. 26x3,0mm	m	30,000	28,34	850,20
2.17	KNR 34/101/15	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 25mm rurociągów ciepłej wody i cyrkulacji prowadzonych natynkowo o śr. 20x2,25mm	m	10,000	28,34	283,40
2.18	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń ppoż na przejściach stropowych, przez ściany na granicy stref (zabezpieczyć wszystkie przejścia zgodnie z wytycznymi producenta)	kpl	1,000	7 591,00	7 591,00
2.19	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	290,000	3,69	1 070,10
2.20	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	290,000	5,76	1 670,40
2.21	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść szczelnych przez przegrody budowlane	kpl	1,000	853,80	853,80
2.22	Kalkulacja indywidualna	Badanie próbek wody SANEPID	kpl	1,000	615,55	615,55
<b>Razem 2. Wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>						<b>45 388,55</b>
3	Element	<b>3. Biały montaż</b>				
3.1	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	14,000	68,58	960,12
3.2	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	5,000	159,57	797,85
3.3	KNRW 215/230/1	Umywalka ceramiczna w kolorze białym z szafką , wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury	kpl.	6,000	1 973,99	11 843,94
3.4	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm, wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury	szt	6,000	284,64	1 707,84
3.5	KNR 215/102/1	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej przy ścianie masywnej	kpl	5,000	912,36	4 561,80
3.6	KNR 215/104/1	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym, wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury	kpl	5,000	788,44	3 942,20
3.7	KNR 215/105/1	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	5,000	323,03	1 615,15
3.8	KNRW 215/137/9	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15mm , wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury	szt	5,000	575,95	2 879,75
3.9	KNRW 215/232/2	Brodzik prostokątny 140x90cm , wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury	kpl	5,000	3 046,78	15 233,90
3.10	KNRW 215/137/2	Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm, wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury	szt	1,000	284,64	284,64
3.11	KNRW 215/229/4	Zlew z ociekaczem oraz szafką zlewozmywakową, wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury	szt.	1,000	479,46	479,46
3.12	KNRW 215/218/2	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	1,000	37,13	37,13
3.13	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż pralki , wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury	kpl			
3.14	KNRW 215/218/2	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - pralka	szt	1,000	37,13	37,13
3.15	KNRW 215/137/2	Baterie stojące o średnicy nominalnej 15mm, wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury - z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych	szt	1,000	284,64	284,64

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3.16	KNRW 215/229/2	Zlew głęboki gospodarczy, wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury	szt	1,000	478,18	478,18
3.17	KNRW 215/218/2	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	1,000	37,13	37,13
<b>Razem 3. Biały montaż</b>						<b>45 180,86</b>
4	Element	<b>4. Armatura i osprzęt instalacji wodociągowej</b>				
4.1	KNR 215/112/1	Zawór kulowy ćwierćobrotowy - śr. zgodnie z podejściem	szt.	62,000	64,48	3 997,76
4.2	KNRW 215/115/3	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25-mm - Hydrant	szt	1,000	52,16	52,16
4.3	KNRW 215/142/1	Hydrant wewnętrzny DN25 z węzłem 30m półsztywnym w skrzynce zwieszanej, wraz z zaworem hydrantowym i prądownicą	szt.	1,000	2 004,03	2 004,03
4.4	KNR 215/113/3	Zawór hydrantowy DN25	szt	1,000	100,01	100,01
4.5	KNR 215/110/1	Pomiar wydajność i ciśnienia hydrantów	szt	1,000	571,84	571,84
4.6	KNR 215/112/1	Zawór odcinający przelotowy DN15	szt.	24,000	58,61	1 406,64
4.7	KNR 215/112/2	Zawór odcinający przelotowy DN20	szt	2,000	77,55	155,10
4.8	KNR 215/112/4	Zawór odcinający przelotowy DN32	szt	2,000	112,50	225,00
4.9	KNR 215/112/1	Zawór podpionowy cyrkulacji, gwintowany DN15	szt	6,000	620,59	3 723,54
4.10	KNR 215/408/2	Zawory odcinające z możliwością spustu wody DN20	szt	2,000	125,90	251,80
4.11	KNR 707/101/1	Pompa instalacji cyrkulacji Q=2,9m <sup>3</sup> /h HP =0,35m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000	1 883,52	1 883,52
4.12	KNR 215/112/4	Zawór antyskażeniowy BABM DN32	szt	1,000	2 137,68	2 137,68
4.13	KNRW 215/122/4 (1)	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 32mm w rurociągach stalowych	kpl	1,000	191,31	191,31
4.14	KNRW 215/140/4	Wodomierz ultradźwiękowy wody zimnej Q=6m <sup>3</sup> /h, DN32	kpl	1,000	2 242,23	2 242,23
4.15	KNRW 215/143/3	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 300dm <sup>3</sup> z grzałką 6kW	kpl	1,000	4 843,22	4 843,22
4.16	KNR 31/213/1	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej 6dm <sup>3</sup> o dopuszczalnym ciśnieniu 6barów	szt	1,000	525,39	525,39
4.17	KNR 31/209/8	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000	53,07	53,07
<b>Razem 4. Armatura i osprzęt instalacji wodociągowej</b>						<b>24 364,30</b>
5	Element	<b>5. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
5.1	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	30,000	53,47	1 604,10
5.2	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	50,000	94,93	4 746,50
5.3	KNRW 215/208/4	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,000	149,10	1 491,00
5.4	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m	45,000	81,72	3 677,40
5.5	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m	5,000	99,66	498,30
5.6	KNRW 215/222/1	Czyszczyk fi75 PVC-HT	szt.	1,000	58,91	58,91
5.7	KNRW 215/222/2	Czyszczyk fi110 PVC-HT	szt.	1,000	77,60	77,60
5.8	KNRW 215/213/4	Zawór napowietrzający fi 110mm	szt	5,000	234,31	1 171,55
5.9	KNRW 215/213/4	Rury wywiewne z PCV-HT 75/110	szt	1,000	234,31	234,31
5.10	KNRW 215/216/2	Wpust kanalizacyjny DN50 wyposażony w syfon i kratkę	szt	1,000	335,91	335,91
5.11	KNR 218/804/2	Próba szczelności kanałów rurowych PVC	m	140,000	22,58	3 161,20
5.12	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść szczelnych przez przegrody budowlane	kpl	1,000	1 518,20	1 518,20
<b>Razem 5. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>						<b>18 574,98</b>
6	Element	<b>6. INSTALACJA WENTYLACJI</b>				
7	Element	<b>6.1. Układ nawiewny N1</b>				
7.1	KNR 217/114/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 100mm Przewody (0,27+0,06+0,30+0,60+0,81+0,90+0,16+0,52+1,49+0,29+0,36+1,43+0,48+0,31+0,29) Kształtki (0,03+0,21+0,13+0,25+0,06+0,13+0,51+0,13) razem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m <sup>2</sup>	9,720	308,59	2 999,49
7.2	KNR 217/114/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 125mm Przewody (0,10+0,37+0,15) Kształtki (0,15+0,14) razem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m <sup>2</sup>	0,910	243,12	221,24

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
7.3	KNR 217/114/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 160mm Przewód 0,15+0,40+0,38+0,12+0,09+1,0 Kształtki 0,17+0,17+0,05+0,14+0,33+0,16+0,38 razem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	3,540	243,12	860,64
7.4	KNR 217/114/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 200mm Przewód 0,28 Kształtki 0,26+0,10+0,17+0,06 razem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,870	243,12	211,51
7.5	KNR 217/114/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 250mm Kształtki 0,11 razem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,110	212,13	23,33
7.6	KNR 217/123/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 100mm 0,13+0,14+0,17+0,22+0,09+0,024+0,22+0,24 razem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,234	298,95	368,90
7.7	KNR 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o śr 100mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,000	72,97	583,76
7.8	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, o średnicy 100mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,000	85,68	685,44
7.9	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	409,67	409,67
7.10	KNR 217/155/2	Nagrzewnica elektryczna okrągła fi 160mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	1 051,63	1 051,63
7.11	KNR 217/131/2	Filtr okrągły fi 160mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	273,07	273,07
7.12	KNR 217/147/1	Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy 250mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	308,35	308,35
7.13	KNR 217/131/2	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych fi 160mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	993,72	993,72
7.14	KNR 216/305/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o gr. 20mm Nr ST: SST-4	m2	14,530	67,43	979,76
7.15	KNR 216/305/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o gr. 50mm Nr ST: SST-4	m2	2,310	89,87	207,60
7.16	Kalkulacja indywidualna	Próby i uruchomienia instalacji wentylacji Nr ST: SST-4	kpl	1,000	856,80	856,80
<b>Razem 6.1. Układ nawiewny N1</b>						<b>11 034,91</b>
8	Element	<b>6.2. Układ nawiewny W1</b>				
8.1	KNR 217/114/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 100mm Przewody (0,50+0,21+0,07+0,31+0,78+1,45+0,27+0,24+0,92+0,65+0,20) Kształtki (0,13+0,25+0,23+0,28+0,19+0,18) razem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	6,860	308,59	2 116,93
8.2	KNR 217/114/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 125mm Przewody (0,21+0,27+0,08+0,12+0,26+0,12+0,43+0,42) Kształtki (0,10+0,30+0,14+0,06+0,14+0,19) razem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,840	243,12	690,46
8.3	KNR 217/114/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 200mm Przewody (0,46+1,55+0,25+0,28+0,73+0,44) Kształtki (0,26+0,26+0,26+0,17+0,12+0,47) razem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,250	243,12	1 276,38
8.4	KNR 217/114/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 250mm 0,11 razem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,110	212,13	23,33
8.5	KNR 217/123/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 100mm 0,13 razem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,130	298,95	38,86
8.6	KNR 217/123/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm - śr. 125mm 0,23+0,18+0,20+0,17+0,17+0,15 razem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,100	242,92	267,21
8.7	KNR 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o śr 100mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000	72,97	291,88
8.8	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.125 mm 1+1 razem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	92,97	185,94
8.9	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, o średnicy 100mm 1+1 razem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	85,68	171,36

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
8.10	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, o średnicy 125mm 7 razem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,000	85,68	599,76
8.11	KNR 217/138/1	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm 1 razem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	148,60	148,60
8.12	KNR 217/131/1	Kanałowa kłapa pożarowa fi 100mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	304,97	304,97
8.13	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 125mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	409,67	819,34
8.14	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	409,67	409,67
8.15	KNR 217/144/1	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 125mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	1 293,44	1 293,44
8.16	KNR 217/131/2	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych fi 125mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	898,54	898,54
8.17	KNR 217/131/2	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych fi 200mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	1 088,89	1 088,89
8.18	KNR 216/305/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o gr. 20mm Nr ST: SST-4	m2	12,460	67,43	840,18
8.19	KNR 216/305/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o gr. 50mm Nr ST: SST-4	m2	3,830	89,87	344,20
8.20	Kalkulacja indywidualna	Próby i uruchomienia instalacji wentylacji Nr ST: SST-4	kpl	1,000	856,80	856,80
<b>Razem 6.2. Układ nawiewny W1</b>						<b>12 666,74</b>
<b>Razem Przebudowa Pawilonu Tulipan - część B netto</b>						<b>197 000,00</b>

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Przebudowa Pawilonu Tulipan - część B</b> Koszty pośrednie: $K_p = 70,00\%R + 70,00\%S$ Zysk: $12,00\%R + 12,00\%S + 12,00\%K_p(R) + 12,00\%K_p(S)$	
1	<b>1. Instalacja C.O.</b>	39 789,66
2	<b>2. Wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>	45 388,55
3	<b>3. Biały montaż</b>	45 180,86
4	<b>4. Armatura i osprzęt instalacji wodociągowej</b>	24 364,30
5	<b>5. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>	18 574,98
6	<b>6. INSTALACJA WENTYLACJI</b>	
7	<b>6.1. Układ nawiewny N1</b>	11 034,91
8	<b>6.2. Układ nawiewny W1</b>	12 666,74
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	<b>197 000,00</b>
<b>Razem Przebudowa Pawilonu Tulipan - część B netto</b>		<b>197 000,00</b>

## Kosztorys ofertowy

### Przebudowa Pawilonu Tulipan - część B

Budowa: **Przebudowa Pawilonu Tulipan - część B**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**

Lokalizacja: **ul. Uzdrowska 59, 43-230 Goczałkowice-Zdrój, dz. nr 2385/28, 179/28, 2832/25**

Inwestor: **Uzdrowisko Goczałkowice-Zdrój sp. z o.o.**

**ul. Uzdrowska 54, 43-230 Goczałkowice-Zdrój**

Wykonawca: **JM KONTRAKT Sp. z o.o.**

**ul. Cieszyńska 27A, 43-241 ŁĄKA**

Narzuty: Koszty pośrednie

70,00%R+70,00%S

Zysk

12,00%R+12,00%S+12,00%Kp(R)+12,00%Kp(S)

Wartość kosztorysu: **105 142,93 zł**

Słownie: **sto pięć tysięcy sto czterdzieści dwa 93/100 zł**

## Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	<b>Przebudowa Pawilonu Tulipan - część B</b>				
	Element	<b>1. Przewody elektroenergetyczne</b>				
1	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYżo 2x1,5mm2 Nr ST: SST-E1	m	50,000	5,90	295,00
2	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYżo 3x1,5mm2 Nr ST: SST-E1	m	100,000	6,76	676,00
3	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYżo 4x1,5mm2 Nr ST: SST-E1	m	250,000	7,82	1 955,00
4	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYżo 3x2,5mm2 Nr ST: SST-E1	m	500,000	11,05	5 525,00
5	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYżo 5x4mm2 Nr ST: SST-E1	m	50,000	16,52	826,00
6	KNR 510/103/1	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - YKXS 4x16mm2 Nr ST: SST-E1	m	50,000	44,45	2 222,50
7	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - LgYżo 6mm2 750V Nr ST: SST-E1	m	50,000	6,11	305,50
8	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - LgYżo 25mm2 750V Nr ST: SST-E1	m	10,000	15,98	159,80
9	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - HDGs 5x1,5mm2 Nr ST: SST-E1	m	30,000	10,16	304,80
10	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - Przewód HTKSHekw 1x2x1mm2 Nr ST: SST-E1	m	200,000	5,48	1 096,00
11	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - Przewód YTKSY 2x2x0,8mm2 Nr ST: SST-E1	m	100,000	5,00	500,00
12	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - Przewód YTDY 10x0,5mm2 Nr ST: SST-E1	m	100,000	4,79	479,00
13	KNR K-38 0102/01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - Kabel U/UTP/ kat. 6a	m	500,000	3,75	1 875,00
14	KNR K-38 0102/02	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla światłowodowego do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - FTTH okrągły SM 2J 9/125 LSOH czarny	m	20,000	2,49	49,80
		<b>Razem 1. Przewody elektroenergetyczne</b>				<b>16 269,40</b>
	Element	<b>2. Materiały dodatkowe</b>				
15	KNR 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar Nr ST: SST-E1	pomiar	15,000	35,99	539,85
16	KNR 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Nr ST: SST-E1	pomiar	15,000	23,99	359,85
17	KNR 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar Nr ST: SST-E1	pomiar	8,000	47,41	379,28
18	KNR 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar Nr ST: SST-E1	pomiar	8,000	47,41	379,28
19	KNR 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy Nr ST: SST-E1	pomiar	23,000	28,56	656,88
20	KNR 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny Nr ST: SST-E1	pomiar	23,000	16,00	368,00
21	KNNR-W 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia zewnętrznego Nr ST: SST-E1	punkt	98,000	17,14	1 679,72
22	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Nr ST: SST-E2	szt	5,000	70,82	354,10
23	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Nr ST: SST-E2	szt	5,000	31,99	159,95
24	KNR K-38 0120/01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego w okablowaniu strukturalnym - pierwsza linia	pomiar	12,000	96,34	1 156,08

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
25	KNR K-38 0120/02	Wykonanie pomiaru łączy transmisyjnego w okablowaniu strukturalnym - każda następną linią ponad pierwszą	pomiar	12,000	34,42	413,04
26	KNR 508/802/4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm <sup>3</sup> Nr ST: SST-E1	szt	315,000	4,15	1 307,25
27	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Nr ST: SST-E1	szt	121,000	5,63	681,23
28	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-E1	szt	194,000	21,05	4 083,70
29	KNR 508/107/3	Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rura ochronna RKLK 18	m	850,000	7,78	6 613,00
30		Dokumentacja powykonawcza Nr ST: SST-E1	kpl	1,000	2 000,00	2 000,00
31	KNR 508/403/2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Wł. wyłącznik przeciwpożarowy wyłącznika prądu Nr ST: SST-E1	szt	1,000	266,42	266,42
<b>Razem 2. Materiały dodatkowe</b>						<b>21 397,63</b>
	Element	<b>3. Tablice rozdzielcze</b>				
32	KNR 508/404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica główna WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO Nr ST: SST-E1	szt	1,000	8 583,68	8 583,68
33	KNR 508/404/9	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP w wykonaniu podtynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP40 WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO Nr ST: SST-E1	szt	1,000	14 035,99	14 035,99
<b>Razem 3. Tablice rozdzielcze</b>						<b>22 619,67</b>
	Element	<b>4. Oprawy oświetleniowe</b>				
34	KNR 508/504/2	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa typu K2 3000K 820lm IP44 Nr ST: SST-E1	szt		18,28	
35	KNR 508/504/2	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa typu K3 12W 4000K 1070lm IP44 Nr ST: SST-E1	szt		18,28	
36	KNR 508/504/2	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa typu K4 12W 4000K 1070lm IP44 Nr ST: SST-E1	szt		18,28	
37	KNR 508/504/2	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa typu K5 12W 4000K 1010lm IP44 Nr ST: SST-E1	szt		18,28	
38	KNR 508/504/2	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa typu K6 36W 4000K 3600lm IP54 Nr ST: SST-E1	szt		18,28	
39	KNR 508/504/2	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa typu K7 12W 4000K 1010lm IP44 Nr ST: SST-E1	szt		18,28	
40	KNR 508/504/2	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa typu L1 17W 4000K 1530lm IP44 Nr ST: SST-E1	szt		18,28	
41	KNR 508/504/2	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa typu L2 40W IP20 Nr ST: SST-E1	szt		18,28	
42	KNR 508/504/2	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa typu L4 36W 4000K 1175lm IP65 Nr ST: SST-E1	szt		18,28	
43	KNR 508/504/2	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa typu L7 60W IP20 Nr ST: SST-E1	szt		18,28	
44	KNR 508/504/2	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa typu L8 36W 4000K 3600lm IP54 Nr ST: SST-E1	szt		18,28	
45	KNR 508/504/2	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa typu L9 18W 4000K 1550lm IP54 Nr ST: SST-E1	szt		18,28	
46	KNR 508/504/2	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa typu L10 36W 3600K 1550lm IP54 Nr ST: SST-E1	szt		18,28	
47	KNR 508/504/2	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa typu K. zew. 5.8W 3000K, 175lm, IP54 Nr ST: SST-E1	szt		18,28	
48	KNR 508/504/4	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa oświetlenia awaryjnego, AW1 Nr ST: SST-E1	szt	7,000	154,96	1 084,72
49	KNR 508/504/4	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa oświetlenia awaryjnego, AW2 Nr ST: SST-E1	szt	2,000	154,96	309,92
50	KNR 508/504/4	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrzna LED 3W 1h AT + grzałka do niskich temperatur, AWZ Nr ST: SST-E1	szt	2,000	482,96	965,92
51	KNR 508/504/4	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa oświetlenia awaryjnego, AWZ Nr ST: SST-E1	szt	2,000	216,46	432,92

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
52	KNR 508/504/4	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - LED 1W 1h AT + piktogram - EW1 Nr ST: SST-E1	szt	4,000	206,21	824,84
53	KNR 508/504/4	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - LED 1W 1h AT + klosz pionowy - EW2 Nr ST: SST-E1	szt	2,000	318,96	637,92
<b>Razem 4. Oprawy oświetleniowe</b>						<b>4 256,24</b>
	Element	<b>5. Osprzęt elektroinstalacyjny - instalacja oświetleniowa</b>				
54	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtylnych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - IP20	szt	40,000	21,56	862,40
55	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtylnych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - IP44	szt	3,000	24,69	74,07
56	KNR AL-01 0201/01	Zakup i montaż czujki obecności 360st Nr ST: SST-E3	szt	7,000	162,81	1 139,67
<b>Razem 5. Osprzęt elektroinstalacyjny - instalacja oświetleniowa</b>						<b>2 076,14</b>
	Element	<b>6. Osprzęt elektroinstalacyjny - instalacja gniazd wtyczkowych</b>				
57	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - IP44 , pojedynczy Nr ST: SST-E1	szt	6,000	25,88	155,28
58	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - IP44 - podwójny Nr ST: SST-E1	szt	12,000	41,57	498,84
59	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - IP20 - podwójny Nr ST: SST-E1	szt	17,000	41,57	706,69
60	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - IP20 - potrójne Nr ST: SST-E1	szt	2,000	57,25	114,50
61	KNR EM-01 0108/06	Montaż modułu 2RJ45 w gnieździe podtylnym - Gniazdo internetowe RJ45	szt	12,000	46,69	560,28
<b>Razem 6. Osprzęt elektroinstalacyjny - instalacja gniazd wtyczkowych</b>						<b>2 035,59</b>
	Element	<b>7. Okablowanie strukturalne i CCTV</b>				
62	KNR K-38 0110/01	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" stojącej w okablowaniu strukturalnym - szafa RACK 19", wisząca 9U , stojąca	kpl	1,000	618,17	618,17
63	KNR K-38 0110/08	Montaż panela wentylacyjnego w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym	kpl	1,000	298,42	298,42
64	KNR K-38 0110/10	Montaż półki w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym AMP NETCONNECT	szt	1,000	67,49	67,49
65	KNR K-38 0110/08	Montaż panela wentylacyjnego w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym	kpl	1,000	298,42	298,42
66	KNR K-38 0110/13	Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym - Patchpanel 12xSFP	szt	1,000	177,49	177,49
67	KNR K-38 0110/13	Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym - Patchpanel 24xRJ45 UTP kat 5e	szt	1,000	369,49	369,49
68	KNR K-38 0110/14	Montaż organizatora kabla w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym	szt	1,000	74,79	74,79
69	KNR K-38 0110/13	Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym - Switch 24 port	szt	1,000	557,49	557,49
70	KNR K-38 0110/09	Montaż listwy zasilającej w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym - Listwa zas. 19"7xNFC61(bolec), wtyk DIN49441(uniw.), wył. + moduł przeciwpr.	szt	1,000	137,66	137,66
71	KNR K-38 0110/09	Montaż listwy zasilającej w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym - Szyna wyrównawcza	szt	1,000	34,66	34,66
<b>Razem 7. Okablowanie strukturalne i CCTV</b>						<b>2 634,08</b>
	Element	<b>8. Instalacja odgromowa i uziemienia</b>				
72	KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III - Fe/ZN 30x4mm Nr ST: SST-E2	m	85,000	59,05	5 019,25
73	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III Nr ST: SST-E2	m	12,000	64,29	771,48
74	KNR 508/604/4	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych - Drut ocynkowany DN8 Nr ST: SST-E2	m	65,000	21,37	1 389,05
75	KNR 508/607/6	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr. do 10 mm - Drut ocynkowany DN8 Nr ST: SST-E2	m	30,000	28,08	842,40
76	KNR 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej Nr ST: SST-E2	szt	5,000	35,88	179,40
77	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Nr ST: SST-E2	szt	8,000	20,45	163,60
<b>Razem 8. Instalacja odgromowa i uziemienia</b>						<b>8 365,18</b>



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Element	<b>9. Instalacja SSWIN</b>				
78	KNR AL-01 0401/01	Montaż czujek dymu i ciepła z sygnalizatorem akustycznym DUT 6046AD Nr ST: SST-E3	szt	12,000	508,54	6 102,48
79	KNR AL-01 0401/01	Montaż czujek dymu DUR-6043	szt	12,000	368,54	4 422,48
80	KNR AL-01 0404/05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wskaźniki zadziałania wewnętrzne w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Wskaźnik zadziałania Wz-31	szt	12,000	26,16	313,92
81	KNR AL-01 0402/01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym - ROP -4001M	szt	1,000	214,27	214,27
<b>Razem 9. Instalacja SSWIN</b>						<b>11 053,15</b>
	Element	<b>10. Instalacja przyzywowa</b>				
82	KNNR 5/409/1	Montaż tablicy przyzywowej w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - Terminal numeratora Nr ST: SST-E3	szt	1,000	1 596,80	1 596,80
83	KNNR 5/409/1	Montaż tablicy przyzywowej w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - Moduł przywoławczo - kasujący z pociągnikiem Nr ST: SST-E3	szt	5,000	576,80	2 884,00
84	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Lampka salowa 4 kolorowa z buczeniem podtynkowa lub natynkowa	szt	5,000	406,81	2 034,05
85	KNNR 5/409/1	Montaż tablicy przyzywowej w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - Przycisk kasujący / odwoławczy Nr ST: SST-E3	szt	5,000	446,80	2 234,00
86	KNNR 5/409/1	Montaż tablicy przyzywowej w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - Przycisk pociągany Nr ST: SST-E3	szt	15,000	326,80	4 902,00
87	KNR AL-01 0112/03	Montaż zasilacza	szt	2,000	392,50	785,00
<b>Razem 10. Instalacja przyzywowa</b>						<b>14 435,85</b>
<b>Razem Przebudowa Pawilonu Tulipan - część B netto</b>						<b>105 142,93</b>

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Przebudowa Pawilonu Tulipan - część B</b>	
	Koszty pośrednie: $K_p = 70,00\%R + 70,00\%S$	
	Zysk: $12,00\%R + 12,00\%S + 12,00\%K_p(R) + 12,00\%K_p(S)$	
	<b>1. Przewody elektroenergetyczne</b>	16 269,40
	<b>2. Materiały dodatkowe</b>	21 397,63
	<b>3. Tablice rozdzielcze</b>	22 619,67
	<b>4. Oprawy oświetleniowe</b>	4 256,24
	<b>5. Osprzęt elektroinstalacyjny - instalacja oświetleniowa</b>	2 076,14
	<b>6. Osprzęt elektroinstalacyjny - instalacja gniazd wtyczkowych</b>	2 035,59
	<b>7. Okablowanie strukturalne i CCTV</b>	2 634,08
	<b>8. Instalacja odgromowa i uziemienia</b>	8 365,18
	<b>9. Instalacja SSWIN</b>	11 053,15
	<b>10. Instalacja przyzywowa</b>	14 435,85
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	<b>105 142,93</b>
	<b>Razem Przebudowa Pawilonu Tulipan - część B netto</b>	<b>105 142,93</b>