

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i remont budynku wraz z remontem i przebudową infrastruktury towarzyszącej

ADRES INWESTYCJI: 89-310 Łobżenica, ul. Raczkowskiego 2 dz. nr 122/1 obr. 0015 Rataje, ewid. 301904\_5 dz. nr 122/3 obr. 0015 Rataje, ewid. 301904\_5 dz. nr 20 obr. 0001 Łobżenica, ewid. 301904\_4

NAZWA INWESTORA: Gmina Łobżenica

ADRES INWESTORA: Ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica

BRANŻE: wielobranżowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE  
inż. Marcin Górzny; Roman Piechowski

DATA OPRACOWANIA: grudzień 2017

---

POZIOM CEN: IIkw 2017

NARZUTY  
Koszty pośrednie [Kp]  
Zysk [Z]  
VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁOBŻENICA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁOBŻENICA</b>					
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1		<b>Rozbiórki i demontaże zewnętrzne</b>			
d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,33 * 2,10 * 0,41	m3	0,28	
		[0,30 * 2 + 0,35 * 2] * 0,97 * 0,41	m3	0,52	
				RAZEM	0,80
d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 ościeżnice drzwiowe	szt.		
		<0,93*2,10> 1	szt.	1,00	
		<0,90*2,10> 4	szt.	4,00	
				RAZEM	5,00
d.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		0,65 * 0,85 * 0,41 * 2	m3	0,45	
		0,42 * 0,85 * 0,41	m3	0,15	
		0,60 * 0,60 * 0,41	m3	0,15	
		0,94 * 1,66 * 0,41	m3	0,64	
				RAZEM	1,39
d.1.1	kalk. własna	Demontaż stalowego zadaszenia	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.1	kalk. własna	Likwidacja/przeniesienie istniejącego blaszanego garażu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.1	kalk. własna	Skucie fragmentu ściany dla możliwości ułożenia warstwy ocieplenia na ścianie	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		<b>Zamurowania i uzupełnienia w sc. zewn</b>			
d.1.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		<okna piwniczne> (0,77 * 1,87 + 0,64 * 0,67 * 2) * 0,41	m3	0,94	
		0,68 * 1,66 * 0,41	m3	0,46	
		0,65 * 0,85 * 0,41 * 2	m3	0,45	
		0,94 * 1,66 * 0,41	m3	0,64	
		0,60 * 0,60 * 0,41 * 2	m3	0,30	
		[0,30 * 2,10 + 2,10 * 1,50] * 0,41	m3	1,55	
		0,90 * 0,90 * 0,41	m3	0,33	
		[0,30 * 2 + 0,35 * 2] * 2,15 * 0,41	m3	1,15	
		[2,61 + 0,61] * 0,90 * 0,41	m3	1,19	
		2,00 * 1,01 * 0,41 * 2	m3	1,66	
				RAZEM	8,67
d.1.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm -2 x C120	m		
		1,70 * 2	m	3,40	
		1,30 * 4	m	5,20	
		0,95 * 8	m	7,60	
				RAZEM	16,20
d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19	m		
		2,40 * 6	m	14,40	
				RAZEM	14,40

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.2	KNR 4-01 0324-05 analogia	Zamurowanie szczelin między belkami z cegieł 'na pełno'	m		
		2,00 * 4	m	8,00	
				RAZEM	8,00
11 d.1.2	KNR 4-01 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.		
		4 + 8 + 16	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
12 d.1.2	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
		1,70 * 2	m	3,40	
		1,30 * 4	m	5,20	
		0,95 * 8	m	7,60	
				RAZEM	16,20
13 d.1.2	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
		3,40 + 5,20 + 7,60	m	16,20	
				RAZEM	16,20
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		7,72	m <sup>2</sup>	7,72	
				RAZEM	7,72
<b>1.3</b>		<b>Rozbiórki i demontaże wewnątrz obiektu</b>			
15 d.1.3	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		5,77 * 0,19 * 2,73	m <sup>3</sup>	2,99	
		1,61 * 0,17 * 2,73	m <sup>3</sup>	0,75	
		1,67 * 0,17 * 2,73	m <sup>3</sup>	0,78	
				RAZEM	4,52
16 d.1.3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> ościeżnice drzwiowe	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
17 d.1.3	KNR 4-01 0348-06	Rozebranie ścianki grubości do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		(1,96 + 1,79 + 0,90 * 2 + 2,41 + 3,28 + 2,94 + 2,15 + 4,15) * 3,10 - [0,80 * 2,00 * 5]	m <sup>2</sup>	55,49	
		2,10 * 2,84	m <sup>2</sup>	5,96	
		(4,24 + 0,33 * 5 + 0,62 + 1,49 * 3 + 4,16 + 3,38 + 5,77) * 2,73 - [0,80 * 2,05 * 5]	m <sup>2</sup>	58,11	
				RAZEM	119,56
18 d.1.3	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
		240,0	m <sup>2</sup>	240,00	
				RAZEM	240,00
19 d.1.3	KNR 2-02 0604-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - jw lecz rozebranie izolacji (tylko R)	m <sup>2</sup>		
		240,0	m <sup>2</sup>	240,00	
				RAZEM	240,00
20 d.1.3	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm -rozebranie podłoża betonowego (podbudowy)	m <sup>3</sup>		
		240,0 * 0,20	m <sup>3</sup>	48,00	
				RAZEM	48,00
21 d.1.3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		<ca> 45,0	m <sup>2</sup>	45,00	

BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁÓBŻENICA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45,00
<b>1.4</b>		<b>Zamurowania i uzupełnienia wewnątrz obiektu</b>			
22 d.1.4	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		[0,40 * 2] * 2,73	m2	2,18	
				RAZEM	2,18
23 d.1.4	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		[3,28 + 2,74 + 2,83 + 2,95 + 3,28] * 3,10 - [1,00 * 2,10 * 5]	m2	36,25	
		0,80 * 2,10 + 0,88 * 2,10 + 2,10 * 2,84	m2	9,49	
		[5,77 * 2 + 4,16 * 2 + 0,62 + 1,61 * 2 + 1,49 + 2,40] * 2,73 - [1,00 * 2,10 * 7]	m2	60,62	
				RAZEM	106,36
24 d.1.4	KNR-W 2-02 0132-05 analogia	nadproża strunobetonowe w ścianach działowych np.NSB 71	m		
		1,20 * 12	m	14,40	
				RAZEM	14,40
25 d.1.4	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		106,36 * 2	m2	212,72	
				RAZEM	212,72
26 d.1.4	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		2,18 * 2	m2	4,36	
				RAZEM	4,36
<b>1.5</b>		<b>Rozebranie komina</b>			
27 d.1.5	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących -komin powyżej połaci dachowej	m3		
		0,70 * 0,70 * (1,57 + 0,15)	m3	0,84	
				RAZEM	0,84
28 d.1.5	KNR 4-01 0203-03 z.sz. 2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie - zabetonowanie miejscowe po rozbiórce komina	m3		
		0,70 * 0,70 * 0,15	m3	0,07	
				RAZEM	0,07
<b>1.6</b>		<b>Wywóz gruzu i utylizacja materiałów rozbiórkowych</b>			
29 d.1.6	KNR 4-01 0108-17 analogia	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji -gruz mieszany ogólnobudowlany odległość do 1 km	m3		
		0,80 + 19 * 2,00 * 0,10 + 1,39 + 5,00 + 4,52 + 119,56 * 0,15 + 240 * 0,25 + 45 * 0,025 + 0,84	m3	95,41	
				RAZEM	95,41
30 d.1.6	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		95,41	m3	95,41	
				RAZEM	95,41
31 d.1.6	kalk. własna	Oплата utylizacyjna	m3		
		95,41	m3	95,41	
				RAZEM	95,41
<b>1.7</b>		<b>Stolarka i ślusarka budowlana</b>			
1.7.1		Wymiana okien			

BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁÓBŻENICA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.7. 1	KNR 0-19 0929-01	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierno-uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 Okno PCW, profil 6-cio komorowy, pakiety szybowe 2- komorowe, całe okno Uw = 1,1 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe), nawiewniki higrosterowalne	m2		
		0,60 * 0,60 * 4	m2	1,44	
				RAZEM	1,44
33 d.1.7. 1	KNR 0-19 0929-02	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 Okno PCW, profil 6-cio komorowy, pakiety szybowe 2- komorowe, całe okno Uw = 1,1 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe), nawiewniki higrosterowalne	m2		
		0,65 * 0,85 * 10	m2	5,53	
		0,60 * 0,70 * 2	m2	0,84	
		0,80 * 0,70	m2	0,56	
				RAZEM	6,93
34 d.1.7. 1	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno- rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 Okno PCW, profil 6-cio komorowy, pakiety szybowe 2- komorowe, całe okno Uw = 1,1 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe), nawiewniki higrosterowalne	m2		
		0,90 * 1,20 * 4	m2	4,32	
				RAZEM	4,32
35 d.1.7. 1	KNR 0-19 0929-08	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno- rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 Okno PCW, profil 6-cio komorowy, pakiety szybowe 2- komorowe, całe okno Uw = 1,1 W/m2K, Rw=33dB kolor wg. RAL 9016 (białe), nawiewniki higrosterowalne	m2		
		0,90 * 1,66 * 5	m2	7,47	
				RAZEM	7,47
36 d.1.7. 1	KNR 0-19 0929-10 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna fix	m2		
		2,00 * 0,90	m2	1,80	
		2,00 * 2,10	m2	4,20	
				RAZEM	6,00
37 d.1.7. 1	KNR 4-01 0347-10 analogia	Skucie węgaroków okiennych	m2		
		$[0,60 * 8 + 0,85 * 20 + 1,20 * 8 + 1,66 * 10 + 0,90 * 2 + 2,10 * 2 + 0,70 * 4 + 0,70 * 2 + 2,10 * 8] * 0,15$	m2	11,25	
				RAZEM	11,25
38 d.1.7. 1	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie wewnętrznych podokienników drewnianych lub stalowych o szer 25cm	m		
		<ościeża> $[0,60 * 4 + 0,60 * 8 + 0,65 * 10 + 0,85 * 20 + 0,90 * 4 + 1,20 * 8 + 0,90 * 5 + 1,66 * 10 + 2,00 + 0,90 * 2 + 2,00 + 2,10 * 2 + 0,60 * 2 + 0,70 * 4 + 0,80 + 0,70 * 2 + 1,00 * 4 + 2,10 * 8 + 1,30 * 3 + 2,10 * 6 * 3 + 2,00 + 2,10 * 2]$	m	149,90	
		0	m	0,00	
				RAZEM	149,90
1.7.2		<b>Stołarka i ślusarka drzwiowa</b>			
39 d.1.7. 2	KNR 0-19 1024-08	Drzwi Aluminiowe, dwuskrzydłowe, przeszklone, szyba bezpieczna, Umax=1,3 W/m2xK	m2		
		1,30 * 2,10 * 3	m2	8,19	
		2,00 * 2,10	m2	4,20	
				RAZEM	12,39
40 d.1.7. 2	KNNR 2 1101-04	Montaż drzwi drewnianych zespolonych, wzmocnionych, fabrycznie wykończonych -jednoskrzydłowe	m2		
		1,00 * 2,10 * 4	m2	8,40	
				RAZEM	8,40

## BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁÓBŻENICA

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.7. 2	KNNR 2 1101-04	Montaż drzwi drewnianych zespolonych, wzmocnionych, fabrycznie wykończonych -jednoskrzydłowe, łazienkowe	m2		
		1,00 * 2,10 * 11	m2	23,10	
				RAZEM	23,10
42 d.1.7. 2	KNNR 2 1101-04	Montaż drzwi drewnianych zespolonych, wzmocnionych, fabrycznie wykończonych -dwuskrzydłowe	m2		
		1,20 * 2,10	m2	2,52	
				RAZEM	2,52
43 d.1.7. 2	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych	m2		
		1,00 * 2,10 * 4	m2	8,40	
				RAZEM	8,40
<b>1.8</b>		<b>Roboty wykończeniowe - ściany istniejące</b>			
44 d.1.8	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		(2,45 + 1,82 + 3,29 + 3,28 + 5,23 + 4,15 + 3,28 + 3,07 + 1,61 * 2 + 1,48 * 2 + 1,48 * 2 + 1,10 * 2 + 8,18 + 7,58) * 2 * 3,10	m2	332,75	
		(2,30 + 2,10) * 2 * <śred> 2,88	m2	25,34	
		(4,34 + 2,15 + 4,24 + 2,29 + 5,77 + 4,72 + 4,16 * 2 + 2,30 * 2 + 5,77 + 4,77 + 3,03 * 2 + 1,49 * 2 + 0,40 * 2 + 0,49 + 5,77 + 2,40) * 2 * 3,10	m2	405,91	
		<ściany nowe> - 224,80	m2	-224,80	
				RAZEM	539,21
45 d.1.8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		539,21	m2	539,21	
				RAZEM	539,21
46 d.1.8	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		539,21	m2	539,21	
				RAZEM	539,21
<b>1.9</b>		<b>Roboty wykończeniowe - ściany nowe</b>			
47 d.1.9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		7,72 + 212,72 + 4,36	m2	224,80	
				RAZEM	224,80
48 d.1.9	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2		
		224,80	m2	224,80	
				RAZEM	224,80
49 d.1.9	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2		
		224,80	m2	224,80	
				RAZEM	224,80
<b>1.10</b>		<b>Roboty wykończeniowe - sufity</b>			
50 d.1.10	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		<sufity> 10,15 + 3,55 + 26,35 + 4,06 + 9,57 + 9,57 + 4,06 + 26,07 + 9,37 + 9,71 + 4,83	m2	117,29	
				RAZEM	117,29
51 d.1.10	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		117,29	m2	117,29	
				RAZEM	117,29
52 d.1.10	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		

BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁÓBŻENICA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		117,29	m2	117,29	
				RAZEM	117,29
53 d.1.10	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2		
		240,36 - 117,29	m2	123,07	
				RAZEM	123,07
1.11		<b>Roboty wykończeniowe - Podłóża i posadzki</b>			
54 d.1.11	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		240,36 * 0,15	m3	36,05	
				RAZEM	36,05
55 d.1.11	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		240,36 * 0,10	m3	24,04	
				RAZEM	24,04
56 d.1.11	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		240,36	m2	240,36	
				RAZEM	240,36
57 d.1.11	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 15cm	m2		
		240,36	m2	240,36	
				RAZEM	240,36
58 d.1.11	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		240,36	m2	240,36	
				RAZEM	240,36
59 d.1.11	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm	m2		
		240,36	m2	240,36	
				RAZEM	240,36
60 d.1.11	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 4	m2		
		240,36	m2	240,36	
				RAZEM	240,36
61 d.1.11	KNNR 2 1208-01 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 6 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m2		
		10,15 + 26,35 + 26,07 + 9,37 + 10,79	m2	82,73	
				RAZEM	82,73
62 d.1.11	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		240,36 - 82,73	m2	157,63	
				RAZEM	157,63
63 d.1.11	NNRNKB 202 2805-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej	m2		
		157,63 - 5,97	m2	151,66	
				RAZEM	151,66
64 d.1.11	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej (gres techniczny)	m2		
		5,97	m2	5,97	
				RAZEM	5,97
65 d.1.11	KNNR 2 1206-02	Posadzki z wykładzin z tworzywa sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej	m2		
		82,73	m2	82,73	
				RAZEM	82,73

## BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁÓBŻENICA

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.11	KNNR 2 1206-07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	m2		
		82,73	m2	82,73	
				RAZEM	82,73
67 d.1.11	KNNR 2 1206-05	Listwy do posadzek przyścienne z polichloru winylu zgrzewane	m		
		(4,17 + 2,40 + 5,77 + 4,77 + 5,77 + 4,72 + 4,34 + 2,10 + 3,29 + 3,28) * 2 - 0,90 * 5	m	76,72	
				RAZEM	76,72
1.12		<b>Docieplenie ścian do głębokości 1,0m poniżej terenu</b>			
68 d.1.12	KNR 2-31 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu wokół budynku, przec.9cm Krotność = 0,75	m2		
		[37,0 + 9,80 + 17,98 + 5,60 + 5,80 + 1,69 + 1,52] * 0,40	m2	31,76	
		[37,0] * 1,00	m2	37,00	
				RAZEM	68,76
69 d.1.12	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		[37,0 * 2 + 9,80 + 17,98 + 5,60 + 5,80 + 1,69 + 1,52] * 1,00 * 1,00	m3	116,39	
				RAZEM	116,39
70 d.1.12	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian piwnicznych	m2		
		116,39	m2	116,39	
				RAZEM	116,39
71 d.1.12	KNR K-58 0101-02	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu do 0,25m2 przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
72 d.1.12	KNR 4-01 0603-04	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych roztworem izolacyjnym asfaltowym dyspersyjnym	m2		
		116,39	m2	116,39	
				RAZEM	116,39
73 d.1.12	KNR K-58 0102-01	Przyklejenie z Płyt polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50 10cm na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m2		
		116,39	m2	116,390	
				RAZEM	116,390
74 d.1.12	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z folii kubełkowej - ochrona izolacji pionowej	m2		
		116,39	m2	116,39	
				RAZEM	116,39
75 d.1.12	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		[37,0 * 2 + 9,80 + 17,98 + 5,60 + 5,80 + 1,69 + 1,52] * 0,90 * 1,00	m3	104,75	
				RAZEM	104,75
76 d.1.12	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m2		
		[37,0 + 9,80 + 17,98 + 5,60 + 5,80 + 1,69 + 1,52] * 0,50	m2	39,70	
		[37,0] * 1,00	m2	37,00	
				RAZEM	76,70
77 d.1.12	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		116,39 - 104,75	m3	11,64	
				RAZEM	11,64



BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁÓBŻENICA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.12	KNR 4-01 0108-15 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 10 km	m3		
		68,76 * 0,09	m3	6,19	
				RAZEM	6,19
79 d.1.12	wycena indywidualna	opłata utylizacyjna	m3		
		11,64 + 6,19	m3	17,83	
				RAZEM	17,83
<b>1.13</b>		<b>Docieplenie ścian zewnętrznych</b>			
<b>1.13.1</b>		<b>Prace remontowe elewacji</b>			
80 d.1.13 .1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m2		
		<okna> 0,60 * 0,60 * 4 + 0,65 * 0,85 * 10 + 0,90 * 1,20 * 4 + 0,90 * 1,66 * 5 + 2,00 * 0,90 + 2,00 * 2,10 + 0,60 * 0,70 * 2 + 0,80 * 0,70	m2	26,16	
		<drzwi> 1,00 * 2,10 * 4 + 1,30 * 2,10 * 3 + 2,00 * 2,10	m2	20,79	
				RAZEM	46,95
81 d.1.13 .1	wycena indywidualna	Demontaz przewodów antenowych ze ścian oraz wszelkich elementów kolidujących z wykonaniem termoizolacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.13.2</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b>			
82 d.1.13 .2	KNR K-58 0101-01	Sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m2		
		450,13 / 100	m2	4,501	
				RAZEM	4,501
83 d.1.13 .2	KNR K-58 0101-07	Oczyszczenie i mechaniczne zmycie podłoża przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m2		
		<elewacja> 497,08	m2	497,080	
		<okna> - 26,16	m2	-26,160	
		<drzwi> - 20,79	m2	-20,790	
				RAZEM	450,130
84 d.1.13 .2	KNR K-58 0101-09	Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m2		
		450,13	m2	450,130	
				RAZEM	450,130
<b>1.13.3</b>		<b>Roboty blacharskie</b>			
85 d.1.13 .3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2,10 + 9,34 + 22,10 + 7,58 + 8,90 + 1,87	m	51,89	
				RAZEM	51,89
86 d.1.13 .3	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		52,00	m	52,00	
				RAZEM	52,00
87 d.1.13 .3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3,45 + 4,57 + 4,18 + 3,28 + 3,51 + 4,07 * 3	m	31,20	
				RAZEM	31,20

## BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁÓBŻENICA

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.13 .3	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		31,20 - 8,00	m	23,20	
				RAZEM	23,20
89 d.1.13 .3	KNR 4-02 0217-01 analogia	Demontaz rury deszczowej PCV i montaż żeliwnej fi 150mm o dł 1m	szt.		
		<deszczowe z rewizją> 8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
90 d.1.13 .3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich	m2		
		<attyka> $[5,64 * 2 + 8,70 * 2 + 22,10 + 5,40 + 10,14 + 6,19 * 2] * 0,50 + 12,49 * 0,56$	m2	46,34	
		<pas podrynnowy> 52,0 * 0,30	m2	15,60	
		<pas nadrynnowy> 52,0 * 0,25	m2	13,00	
		<parapety> $(0,60 * 6 + 0,65 * 10 + 0,90 * 9 + 2,00 * 2 + 0,80) * 0,25$	m2	5,75	
				RAZEM	80,69
91 d.1.13 .3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		<pas podrynnowy> 52,0 * 0,30	m2	15,60	
		<pas nadrynnowy> 52,0 * 0,25	m2	13,00	
		<attyka> $[5,64 * 2 + 8,70 * 2 + 22,10 + 5,40 + 10,14 + 6,19 * 2] * 0,50 + 12,49 * 0,56$	m2	46,34	
				RAZEM	74,94
92 d.1.13 .3	KNR 0-21 4004-06 analogia	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych - paski płyty OSB 18mm ,mocowanej na kołki rozporowe pod opierzenia blacharskie attyki	m2		
		<attyka> $[5,64 * 2 + 8,70 * 2 + 22,10 + 5,40 + 10,14 + 6,19 * 2] * 0,65 + 12,49 * 0,71$	m2	60,02	
		<pod parapety> $(0,60 * 6 + 0,65 * 10 + 0,90 * 9 + 2,00 * 2 + 0,80) * 0,15$	m2	3,45	
				RAZEM	63,47
93 d.1.13 .3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, na ENKOLIT . klej bitumiczny	m2		
		<attyka> $[5,64 * 2 + 8,70 * 2 + 22,10 + 5,40 + 10,14 + 6,19 * 2] * 0,80 + 12,49 * 0,86$	m2	73,70	
		<parapety> $(0,60 * 6 + 0,65 * 10 + 0,90 * 9 + 2,00 * 2 + 0,80) * 0,23$	m2	5,29	
				RAZEM	78,99
94 d.1.13 .3	KNR 4-01 0108-19 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu zmieszanego na odległość do 1 km	m3		
		$51,89 * 0,15 * 0,05 + 31,20 * 0,10 * 0,10 + 33,89 * 0,03$	m3	1,72	
				RAZEM	1,72
95 d.1.13 .3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		1,72	m3	1,72	
				RAZEM	1,72
96 d.1.13 .3	wycena indywidualna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych	m3		
		1,72	m3	1,72	
				RAZEM	1,72
1.13. 4		Przyklejenie płyt styropianowych			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.1.13 .4	KNR K-58 0102-06	Montaż listwy cokołowej do ścian z ceramiki przy ocieplaniu w systemie ETICS	m		
		36,97 + 9,80 + 36,94 + 17,98 + 5,60 + 5,79 + 1,69 + 1,52 -(2,85 + 0,90 * 5 + 1,30 + 3,97 + 1,00)	m m	116,290 -13,620	
				RAZEM	102,670
98 d.1.13 .4	KNR K-58 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych 15cm na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
		<elewacja> 450,13	m2	450,130	
				RAZEM	450,130
99 d.1.13 .4	KNR K-58 0102-08	Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m		
		0,60 * 4 + 0,60 * 8 + 0,65 * 10 + 0,85 * 20 + 0,90 * 4 + 1,20 * 8 + 0,90 * 5 + 1,66 * 10 + 2,00 + 0,90 * 2 + 2,00 + 2,10 * 2 + 0,60 * 2 + 0,70 * 4 + 0,80 + 0,70 * 2 + 1,00 * 4 + 2,10 * 8 + 1,30 * 3 + 2,10 * 6 * 3 + 2,00 + 2,10 * 2	m	149,900	
				RAZEM	149,900
1.13. 5		<b>Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych</b>			
100 d.1.13 .5	KNR K-58 0104-02	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z ceramiki przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
		450,13	m2	450,130	
				RAZEM	450,130
1.13. 6		<b>Wykonanie warstwy zbrojonej na płytach styropianowych</b>			
101 d.1.13 .6	KNR K-58 0105-01	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m2		
		450,13	m2	450,130	
				RAZEM	450,130
102 d.1.13 .6	KNR K-58 0105-04	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
		<ościeża> [0,60 * 4 + 0,60 * 8 + 0,65 * 10 + 0,85 * 20 + 0,90 * 4 + 1,20 * 8 + 0,90 * 5 + 1,66 * 10 + 2,00 + 0,90 * 2 + 2,00 + 2,10 * 2 + 0,60 * 2 + 0,70 * 4 + 0,80 + 0,70 * 2 + 1,00 * 4 + 2,10 * 8 + 1,30 * 3 + 2,10 * 6 * 3 + 2,00 + 2,10 * 2] * 0,15	m2	22,485	
				RAZEM	22,485
1.13. 7		<b>Wyprawa tynkarska Si Sit 2 mm</b>			
103 d.1.13 .7	KNR K-58 0112-01	Nałożenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
		450,13 + 22,49	m2	472,620	
				RAZEM	472,620
104 d.1.13 .7	KNR K-58 0112-03	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m2		
		450,13	m2	450,130	
				RAZEM	450,130
105 d.1.13 .7	KNR K-58 0112-06	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
		22,49	m2	22,490	
				RAZEM	22,490
1.14		<b>Docieplenie stropodachu wełną</b>			

## BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁÓBŻENICA

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.1.14	KNR 2-02 0407-02	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. - analogia - montaż krawędziaka do dachu do zamocowania pasa nadrynnowego	m3 drew .		
		11,49 * 0,20 * 0,10	m3 drew .	0,23	
				RAZEM	0,23
107 d.1.14	KNR 2-02 0604-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy samoprzylepnej	m2		
		11,49 * 7,99	m2	91,81	
				RAZEM	91,81
108 d.1.14	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa o grub.20cm	m2		
		91,81	m2	91,81	
				RAZEM	91,81
109 d.1.14	KNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		91,81	m2	91,81	
				RAZEM	91,81
110 d.1.14	KNR 2-02 0506-06	Kominki wentylacyjne - z blachy ocynkowanej /1szt na 50,0m2/	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.15		<b>Docieplenie stropodachu styropapą</b>			
111 d.1.15	KNR 2-02 0407-02	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. - analogia - montaż krawędziaka do dachu do zamocowania pasa nadrynnowego	m3 drew .		
		[7,70 + 22,10 + 9,24] * 0,20 * 0,10	m3 drew .	0,78	
				RAZEM	0,78
112 d.1.15	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		7,70 * 5,64 + 22,10 * 6,39 + 9,24 + 5,72	m2	199,61	
				RAZEM	199,61
113 d.1.15	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropapy grub 20cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku /styropian EPS100 jednostronnie laminowany papą/	m2		
		199,61	m2	199,61	
				RAZEM	199,61
114 d.1.15	KNR 0-17 2609-05 analogia	Ocieplenie stropu płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu	szt.		
		199,61 * 5	szt.	998,05	
				RAZEM	998,05
115 d.1.15	KNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		91,81	m2	91,81	
				RAZEM	91,81
116 d.1.15	KNR 2-02 0506-06	Kominki wentylacyjne - z blachy ocynkowanej /1szt na 50,0m2/	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.16		<b>Docieplenie stropodachu wełną.</b> Podniesienie połaci dachu ze zmianą spadku w stosunku do istniejącego. Na istniejącej połaci położenie warstwy wełny mineralnej lambda=0,036 o grubości 20cm. Nad nią nowy dach w konstrukcji drewnianej			

## BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁÓBŻENICA

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.1.16	KNR 2-02 0407-02	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc. - analogia - montaż krawędziaka do dachu do zamocowania pasa nadrynnowego	m3 drew .		
		2,13 * 0,20 * 0,10	m3 drew .	0,04	
				RAZEM	0,04
118 d.1.16	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokie	m2		
		5,40 * 2,13	m2	11,50	
				RAZEM	11,50
119 d.1.16	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa o grub.20cm	m2		
		11,50	m2	11,50	
				RAZEM	11,50
120 d.1.16	kalk. własna	Drewniana konstrukcja podwyższonego dachu	kpl		
		111,50	kpl	111,50	
				RAZEM	111,50
121 d.1.16	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2		
		11,50	m2	11,50	
				RAZEM	11,50
122 d.1.16	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		11,50	m2	11,50	
				RAZEM	11,50
1.17		<b>Roboty towarzyszące</b>			
1.17. 1		<b>Nowe podesty z kostki betonowej przed drzwiami wejściowymi</b>			
123 d.1.17 .1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -obramowanie podestu	m		
		2,85 + 1,00 * 2	m	4,85	
				RAZEM	4,85
124 d.1.17 .1	KNR 0-11 0320-01	Podest z kostki betonowej grubości 60	m2		
		2,85 * 1,00	m2	2,85	
				RAZEM	2,85
1.17. 2		<b>Daszek z poliwęglanu nad wejściem do budynku</b>			
125 d.1.17 .2	kalk. własna	Montaż daszku z poliwęglanu nad wejściem do budynku. Wymiar dopasować do rozmiarów otworów wejściowych	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
1.17. 3		<b>Komin zewnętrzny</b>			
126 d.1.17 .3	kalk. własna	Komin systemowy : wentylacyjno-spalinowy 20+W /h=6,20m/ Dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
127 d.1.17 .3	KNR AT-31 0205-01	Ocieplenie komina ponad dachem z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej np.mozaikowej; płyty styropianowe gr. 5 cm na ścianach	m2		
		[0,60 + 0,46] * 2 * 1,66	m2	3,52	
				RAZEM	3,52

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.17.4		<b>Wyposażenie</b>			
128 d.1.17.4	kalk. własna	Wyposażenie dla zawodników i sędziów: ławkowieszaki, tablice na stojakach, stół z krzesłami, lustro	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.1.17.4	kalk. własna	Wyposażenie techniczne obiektu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>BRANZA INSTALACYJNA</b>			
2.1		<b>Demontaże wewnątrz obiektu</b>			
130 d.2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
131 d.2.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
132 d.2.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
133 d.2.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
134 d.2.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
135 d.2.1	KNR 4-02 0132-01 analogia	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.2		<b>Instalacja wod-kan</b>			
136 d.2.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		32,0 + 36,40 + 19,55 + 10,80 + 17,45 + 34,90	m	151,10	
				RAZEM	151,10
137 d.2.2	S-215 0300-01 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,40 + 4,40 * 4 + 2,50 * 2 + 3,00 * 2	m	32,00	
				RAZEM	32,00
138 d.2.2	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9,60 + 7,70 + 3,40 * 2 + 4,40 * 2 + 3,50	m	36,40	
				RAZEM	36,40
139 d.2.2	S-215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4,00 + 7,85 + 7,70	m	19,55	
				RAZEM	19,55
140 d.2.2	S-215 0300-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0,60 * 2 + 9,60	m	10,80	
				RAZEM	10,80

## BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁOBŻENICA

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.2.2	S-215 0300-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4,00 + 7,85 + 5,60	m	17,45	
				RAZEM	17,45
142 d.2.2	S-215 0300-05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4,00 + 7,85 + 9,60 + 7,70 + 5,75	m	34,90	
				RAZEM	34,90
143 d.2.2	KNR-W 2-15 0501-03 analogia	Podgrzewacz zasobnikowy c.w.u. V=1000 l	koci oł		
		1	koci oł	1,00	
				RAZEM	1,00
144 d.2.2	kalk. własna	Zawory i inne urządzenia instalacji wodnej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.2.2	kalk. własna	Podłączenie do istniejącego pion zasilania z.w. DN32	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
146 d.2.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		32,0 + 36,40 + 19,55 + 10,80 + 17,45 + 34,90	m	151,10	
				RAZEM	151,10
147 d.2.2	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m3		
		[7,35 + 2,30 + 1,50 + 3,40 + 5,20 + 2,50 + 11,90 + 6,80 + 3,40 * 2 + 3,60 + 1,40] * 0,50 * 0,50	m3	13,19	
				RAZEM	13,19
148 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12,60 + 2,30 + 1,50 + 3,90 + 11,90 + 3,40 * 2 + 6,60 + 1,40	m	47,00	
				RAZEM	47,00
149 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2,70 + 5,00	m	7,70	
				RAZEM	7,70
150 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2,60 + 1,0 * 9	m	11,60	
				RAZEM	11,60
151 d.2.2	KNR 4-01 0105-02 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		13,19	m3	13,19	
				RAZEM	13,19
152 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		4,00 * 3	m	12,00	
				RAZEM	12,00
153 d.2.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

## BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁOBZENICA

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.2.2	KNR 4-01 0208-04	Przebite otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
155 d.2.2	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
2.3		<b>Montaż instalacji kanalizacyjnej sanitarnej zewnętrznej</b>			
156 d.2.3	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		[4,50 + 15,20 + 6,20 + 11,80 + 6,70] / 1000	km	0,04	
				RAZEM	0,04
157 d.2.3	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		[4,50 + 15,20 + 6,20 + 11,80 + 6,70] * 0,60 * 1,00	m3	26,64	
				RAZEM	26,64
158 d.2.3	KNR 2-18 0501-01	ANALOGIA - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (zgodnie z wymogami producenta rur - podsypkę należy wykonać z piasku)	m2		
		[4,50 + 15,20 + 6,20 + 11,80 + 6,70] * 0,50	m2	22,20	
				RAZEM	22,20
159 d.2.3	KNR-W 2-01 0210-03	ANALOGIA - Nakłady uzupełniające z tytułu transportu piasku - przewóz na odl. do 5 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych (zgodnie z wymogami producenta rur podsypkę należy wykonać z piasku)	m3		
		22,20 * 0,05	m3	1,11	
				RAZEM	1,11
160 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm	m		
		4,50 + 15,20 + 6,20 + 11,80 + 6,70	m	44,40	
				RAZEM	44,40
161 d.2.3	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne	m3		
		26,64	m3	26,64	
				RAZEM	26,64
162 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
163 d.2.3	kalk. własna	Pompownia Studnia z kręgów 2000mm. h=5,58m. Pompa zatapialna do ścieków Q=4,0m3/h; Hp=8,0m H2O Zestawienie elementów wg dokumentacji technicznej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.2.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.2.3	kalk. własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4		<b>Montaż instalacji kanalizacji deszczowej</b>			
166 d.2.4	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		21,10 * 0,60 * 1,00	m3	12,66	
				RAZEM	12,66
167 d.2.4	KNR 2-18 0501-01	podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2		
		21,10 * 0,5	m2	10,55	
				RAZEM	10,55
168 d.2.4	KNR-W 2-01 0210-03 analogia	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu piasku - przewóz na odl. do 5 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych	m3		
		10,55 * 0,05	m3	0,53	
				RAZEM	0,53
169 d.2.4	KNR 2-31 0606-03 analogia	Odwodnienie liniowe szer 20 cm (koryto polimerobetonowe, ruszt żeliwny kl. E600)	m		
		21,10	m	21,10	
				RAZEM	21,10
170 d.2.4	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		3,00 * 1,00 * 1,00 * 2	m3	6,00	
				RAZEM	6,00
171 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
172 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
2.5		<b>Montaż armatury sanitarnej</b>			
173 d.2.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
174 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5,00	
				RAZEM	5,00
175 d.2.5	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
176 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
177 d.2.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
178 d.2.5	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy blaszane	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

## BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁOBZENICA

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.2.5	KNR-W 2-15 0139-01	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
180 d.2.5	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	korytka ściekowe z tworzyw o dług 85cm z kratką nierdzewną	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
181 d.2.5	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
182 d.2.5	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	kabina prysznicowa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
183 d.2.5	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Kratka ściekowa nierdzewna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
184 d.2.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		26	pode j.	26,00	
				RAZEM	26,00
185 d.2.5	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
186 d.2.5	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe, zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
187 d.2.5	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
188 d.2.5	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.6	SST02	Instalacja c.o.			
189 d.2.6	KNNR 4 0403-02 SST02	Demontaż istniejącej instalacji c.o.z wywozem i utylizacją materiałów rozbiórkowych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
190 d.2.6	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (gałązki grzejnikowe)	m		
		23 * 0,50 * 2	m	23,00	
				RAZEM	23,00
191 d.2.6	KNNR 4 0403-02 SST02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 18 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		4,10 * 2 + 0,50 * 2 + 3,30 * 2 + 14,30 * 2 + 1,20 * 2 + 1,15 * 2 + 11,40 * 2 + 5,20 * 2 + 15,60 * 2	m	113,50	
				RAZEM	113,50

## BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁÓBŻENICA

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.2.6	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (piony+poziomy)	m		
		8,90 * 2	m	17,80	
				RAZEM	17,80
193 d.2.6	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		5,60 * 2 + 2,95 * 2	m	17,10	
				RAZEM	17,10
194 d.2.6	KNNR 4 0409-03	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 18 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
195 d.2.6	KNNR 4 0409-04	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
196 d.2.6	KNNR 4 0409-05	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
197 d.2.6	KNR 0-35 0207-02	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 18 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
198 d.2.6	KNR 0-35 0207-03	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 22 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
199 d.2.6	KNR 0-35 0207-04	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 28 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
200 d.2.6	KNR 0-34 0101-10 SST02	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami	m		
	SST02	113,50	m	113,50	
				RAZEM	113,50
201 d.2.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami	m		
		17,80	m	17,80	
				RAZEM	17,80
202 d.2.6	KNR 0-34 0101-11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami	m		
		17,10	m	17,10	
				RAZEM	17,10
203 d.2.6	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
204 d.2.6	KNNR 4 0418-07 SST02	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	kpl		
	SST02	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
205 d.2.6	KNNR 4 0412-01 SST02	Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15mm,	szt		
	SST02	23	szt	23,00	
				RAZEM	23,00

BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁOBZENICA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.2.6	KNR-W 2-15 0412-02 SST02	Głowice termostatyczne	szt.		
	SST02	23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
207 d.2.6	KNNR 4 0412-01 SST02	Zawór grzejnikowy powrotny, o średnicy nominalnej 15mm	szt		
	SST02	23	szt	23,00	
				RAZEM	23,00
208 d.2.6	KNR INSTAL 0307-01 SST02	Płukanie instalacji c.o.	m		
	SST02	23,0 + 113,50 + 17,80 + 17,10	m	171,40	
				RAZEM	171,40
209 d.2.6	KNR INSTAL 0307-03 SST02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
	SST02	171,40	m	171,40	
				RAZEM	171,40
210 d.2.6	KNR INSTAL 0307-04 SST02	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
	SST02	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7		<b>Instalacja gazowa</b>			
211 d.2.7	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
212 d.2.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
213 d.2.7	KNR 4-01 0706-07	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,25m <sup>2</sup> na miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych na stropach, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
214 d.2.7	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.80 mm	przej		
		2	przej	2,00	
				RAZEM	2,00
215 d.2.7	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi o śr. 32 mm (rura wielowarstwowa PE)	m		
		39,50	m	39,50	
				RAZEM	39,50
216 d.2.7	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi o śr. 25 mm (rura wielowarstwowa PE)	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
217 d.2.7	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi o śr. 20 mm (rura wielowarstwowa PE)	m		
		1,0	m	1,00	
				RAZEM	1,00
218 d.2.7	KNR 2-15 0310-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁÓBŻENICA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.2.7	KNR-W 2-15 0501-01 analogia	kocioł gazowy jednofunkcyjny z zakresem modulacji mocy Q=8÷30kW	koci oł		
		2	koci oł	2,00	
				RAZEM	2,00
220 d.2.7	kalk. własna	komin spalinowy koncentryczny do pieca gazowego kondensacyjnego	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
221 d.2.7	KNR 2-15 0307-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm we wnękach	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
222 d.2.7	KNNR 4 0307-04 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob .		
		1	prob .	1,00	
				RAZEM	1,00
223 d.2.7	kalk. własna	Montaż skrzynki z zaworem gazowym na budynku	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>2.8</b>		<b>Instalacja elektryczna w budynku</b>			
2.8.1		Instalacja elektryczna			
224 d.2.8. 1	kalk. własna	Demontaz starej instalacji oświetleniowej: oprawy, przewody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.2.8. 1	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych	kpl.		
		70	kpl.	70,000	
				RAZEM	70,000
226 d.2.8. 1	KNR-W 5-08 0511-13	Oprawa A: Oprawa LED 36W, natynkowa 120x30cm, strumień światlny 3600 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP20, wsp. RA>80,przesłona mleczna pcv	szt		
		20	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
227 d.2.8. 1	KNR-W 5-08 0511-13	Oprawa B: Oprawa LED 25W, natynkowa 60x30cm, 2750 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 140stopni, przesłona mleczna pcv, IP20, IK08, wsp. RA>80	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
228 d.2.8. 1	KNR-W 5-08 0511-13	Oprawa C: Oprawa LED 40W, natynkowa 60x60cm, 3690 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP20, IK08, wsp. RA>80	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
229 d.2.8. 1	KNR-W 5-08 0511-13	Oprawa E: Oprawa LED 8W, sufitowa natynkowa śr. 20cm, strumień światlny 800 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100 lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP40, IK08, wsp. RA>80	szt		

## BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁÓBŻENICA

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
230 d.2.8. 1	KNR-W 5-08 0511-13	Oprawa H: Oprawa LED 22W, 120x12cm, strumień świetlny 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 180 stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP55, wsp. RA>80	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
231 d.2.8. 1	KNR-W 5-08 0511-13	Oprawa P: Oprawa LED 22W, 120x12cm, strumień świetlny 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 180 stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, wsp. RA>80, przeciwwybuchowa	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
232 d.2.8. 1	KNR-W 5-08 0511-13	Oprawa I: Oprawa LED 3W, awaryjna, sufitowa natynkowa 13x13cm, strumień świetlny 260 lumenów, barwa światła powyżej 5000K, kąt świecenia 120°, przesłona klosza PMMA, IP20, wsp. RA>70, czas pracy awaryjnej 3h, wbudowany autotest	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
233 d.2.8. 1	KNR-W 5-08 0511-13	Oprawa G: Oprawa LED 15W, okrągła śr.30cm naścienna zew., n/t, IP65, IK08, wsp. RA>80	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
234 d.2.8. 1	KNR-W 5-08 0511-13	Oprawa J: Oprawa LED 15W, okrągła śr.30cm naścienna zew., n/t, IP65, IK08, wsp. RA>80	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
235 d.2.8. 1	KNR-W 5-08 0511-13	Oprawa K: Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego min 5lx, z oznaczeniem kierunku ewakuacji	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
236 d.2.8. 1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - instalacja oświetleniowa	m		
		280,0	m	280,000	
				RAZEM	280,000
237 d.2.8. 1	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
238 d.2.8. 1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
239 d.2.8. 1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -łącznik schodowy	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
240 d.2.8. 1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -łącznik krzyżowy	szt.		
		2	szt.	2,00	

BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁÓBŻENICA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
241 d.2.8. 1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik jednobiegunowy	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
242 d.2.8. 1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik świecznikowy (podwójny)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
243 d.2.8. 1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik jednobiegunowy hermetyczny	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
244 d.2.8. 1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk pożar	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
245 d.2.8. 1	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		280,0	m	280,000	
				RAZEM	280,000
246 d.2.8. 1	KNNR 5 02 5 -01	Przewody kabelkowe Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		280,0	m	280,000	
				RAZEM	280,000
247 d.2.8. 1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - instalacja gniazdowa	m		
		320,0	m	320,000	
				RAZEM	320,000
248 d.2.8. 1	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
249 d.2.8. 1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 300/500V, 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		320,0	m	320,00	
				RAZEM	320,00
250 d.2.8. 1	KNR 5-08 0210-01	Przewody YKY 3x2,5mm2 - do zasilania wentylatorów dachowych	m		
		25,0	m	25,00	
				RAZEM	25,00
251 d.2.8. 1	KNR 5-08 0210-01	Przewody YKY 4x10mm2 - do zasilania rozdzielnic	m		
		35,0	m	35,00	
				RAZEM	35,00
252 d.2.8. 1	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		320,0	m	320,000	
				RAZEM	320,000

BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁOBZENICA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253 d.2.8. 1	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem -gniazdo wtykowe pojedyncze bryzgoszczelne IP65	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
254 d.2.8. 1	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem -gniazdo wtykowe podwójne	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
255 d.2.8. 1	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm <sup>2</sup> z podłączeniem -gniazdo wtykowe 3-fazowe obciążalności 8kW	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
256 d.2.8. 1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
257 d.2.8. 1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
258 d.2.8. 1	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		117	pomi ar.	117,00	
				RAZEM	117,00
259 d.2.8. 1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
260 d.2.8. 1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		117	pomi ar.	117,00	
				RAZEM	117,00
2.8.2		<b>Instalacja odgromowa</b>			
261 d.2.8. 2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		40,0	m	40,00	
				RAZEM	40,00
262 d.2.8. 2	KNR 5-18 1601-06	Przewody odprowadzające na ścianach ceglanych	m		
		40,0	m	40,00	
				RAZEM	40,00
263 d.2.8. 2	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		40,0	m	40,00	
				RAZEM	40,00



BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁOBZENICA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264 d.2.8. 2	KNR 5-18 1601-04	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm na dachu betonowym krytym papą	m		
		180,0	m	180,00	
				RAZEM	180,00
265 d.2.8. 2	KNR 5-08 0601-15 analogia	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących -Uchwyt betonowy w tworzywie	szt.		
		184	szt.	184,00	
				RAZEM	184,00
266 d.2.8. 2	KNNR 5 0609-01	Montaż masztów odgromowych -Igllica kominowa	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
267 d.2.8. 2	KNNR 5 0609-01	Montaż masztów odgromowych -Igllica dachowa	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
268 d.2.8. 2	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej -Złącze rynnowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
269 d.2.8. 2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych -Złącze krzyżowe 4-otworowe	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
270 d.2.8. 2	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		6	apar at	6,00	
				RAZEM	6,00
271 d.2.8. 2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Obudowa na złącze kontrolne ściennie ze złączem kontrolnym	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
272 d.2.8. 2	KNR 5-08 0614-02 analogia	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III -Uziom pionowy kompletny pograżany do ziemi 7x1,5mz grotem	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
273 d.2.8. 2	403-1205-03-00	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
274 d.2.8. 2	403-1205-04-00	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: następny pomiar po pierwszym	pomi ar		
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
2.8.3		Instalacja solarna			

## BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁOBZENICA

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275 d.2.8. 3	KNR-W 2-15 0432-01	Kolektor słoneczny [1 bateria z 8-ma kolektorami, w 1 sekcji, przepływ 22 l/min (1,51 m3/h) połączenie hydrauliczne w układzie Tichelmann na systemowej konstrukcji wsporczej]	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
276 d.2.8. 3	KNNR 4 0508-01 analogia	Zasobnik ciepła o pojemności 1000 dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
277 d.2.8. 3	KNNR 4 0525-03 analogia	Zawór mieszający z głowicą termostatyczną, dn 32mm + łupina izolacyjna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
278 d.2.8. 3	KNR-W 2-15 0145-04	Pompa cyrkulacyjna c.w.u., korpus z brązu, Hp=3,9 m sł. H2O V=2,4 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
279 d.2.8. 3	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe do c.w.u. 150 + zawór przepływowy 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
280 d.2.8. 3	KNR 7-08 0105-01	Regulator temperatury bezpośredniego działania dn 25 mm	ukl.		
		1	ukl.	1,00	
				RAZEM	1,00
281 d.2.8. 3	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe solarne s140	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
282 d.2.8. 3	KNR-W 2-15 0510-01 analogia	Zbiornik schładzający v60	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
283 d.2.8. 3	KNR-W 2-15 0145-04	Pompa obiegu solarnego Hp=2,4 m sł. H2O V=1,7 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
284 d.2.8. 3	KNR-W 2-15 0145-04 analogia	Urządzenie do uzupełniania instalacji solarnej (zbiornik + pompa)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
285 d.2.8. 3	KNNR 4 0531-03	Termomanometr 0 - 130oC i 0,6MPa	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
286 d.2.8. 3	KNNR 4 0525-03	Zawór bezpieczeństwa fi 20,membranowy po=6 bar z przeznaczeniem do wody użytkowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁOBZENICA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
287 d.2.8. 3	KNNR 4 0525-03	Zawór bezpieczeństwa fi 20, membranowy po=3 bar z przeznaczeniem do glikolu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
288 d.2.8. 3	KSNR 4 0112-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
289 d.2.8. 3	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
290 d.2.8. 3	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		12,0 + 11,30	m	23,30	
				RAZEM	23,30
291 d.2.8. 3	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych	m		
		4,50 + 13,0 + 5,50 + 3,50 + 5,70 + 12,00	m	44,20	
				RAZEM	44,20
292 d.2.8. 3	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		8,0 + 25,0	m	33,00	
				RAZEM	33,00
293 d.2.8. 3	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		11,20 + 15,0 * 2	m	41,20	
				RAZEM	41,20
294 d.2.8. 3	KNNR 4 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		25,0 + 30,0	m	55,00	
				RAZEM	55,00
295 d.2.8. 3	KNNR 4 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
296 d.2.8. 3	KNNR 4 0409-03	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 18 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
297 d.2.8. 3	KNNR 4 0409-04	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
298 d.2.8. 3	KNNR 4 0409-05	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
299 d.2.8. 3	KNNR 4 0409-06	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 35 mm	szt.		

BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁOBŻENICA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
300 d.2.8. 3	KNNR 4 0409-07	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 42 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
301 d.2.8. 3	KNR 0-35 0207-02	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 18 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
302 d.2.8. 3	KNR 0-35 0207-03	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 22 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
303 d.2.8. 3	KNR 0-35 0207-04	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 28 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
304 d.2.8. 3	KNR 0-35 0207-05	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 35 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
305 d.2.8. 3	KNR 0-35 0207-06	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 42 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
306 d.2.8. 3	KNR 1 0309- 09	Odpowietznik automatyczny do instalacji c.o. o średnicy 15mm	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
307 d.2.8. 3	KNR 1 0307- 01	Płukanie instalacji solarnej	m		
		6,00 + 23,30 + 44,20 + 33,0 + 51,20 + 55,0 + 10,0	m	222,70	
				RAZEM	222,70
308 d.2.8. 3	KNR 1 0307- 03	ANALOGIA Dwukrotna próba szczelności instalacji solarnej w budynkach niemieszkalnych	m		
		222,70	m	222,70	
				RAZEM	222,70
309 d.2.8. 3	KNR 1 0307- 04	Sprawdzenie działania instalacji solarnej podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
310 d.2.8. 3	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja jednowarstwowa grubości 13 mm rurociągów solarnych 18mm otulinami kauczukowymi	m		
		6,0 + 23,30	m	29,30	
				RAZEM	29,30
311 d.2.8. 3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 13 mm rurociągów solarnych 22mm otulinami kauczukowymi	m		
		44,20	m	44,20	
				RAZEM	44,20

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312 d.2.8. 3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja jednowarstwowa grubości 13 mm rurociągów solarnych 28mm otulinami kauczukowymi	m		
		33,0	m	33,00	
				RAZEM	33,00
313 d.2.8. 3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja jednowarstwowa grubości 13 mm rurociągów solarnych 35mm otulinami kauczukowymi	m		
		51,50	m	51,50	
				RAZEM	51,50
314 d.2.8. 3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja jednowarstwowa grubości 13 mm rurociągów solarnych 42mm otulinami kauczukowymi	m		
		55,0	m	55,00	
				RAZEM	55,00
315 d.2.8. 3	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami kauczukowymi gr. 13 mm (J)	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
316 d.2.8. 3	KNR 1 0307- 04	Sprawdzenie działania instalacji solarnej podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
317 d.2.8. 3	TZKNBK XVII 08-03	Przewody YDY o przekroju 4x2.5 mm <sup>2</sup>	m		
		25,0	m	25,00	
				RAZEM	25,00
318 d.2.8. 3	TZKNBK XVII 07-01	Przewody sygnałowe YLY, ekranowane, w oplocie, o przekroju 2x0,75 mm <sup>2</sup>	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
2.9		Wentylacja mechaniczna N-W			
2.9.1		INSTALACJA NAWIEWNA - 1N			
319 d.2.9. 1	KNR-W 2-17 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm -Anemostat wywiewny 200x100	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
320 d.2.9. 1	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - -objekty modernizowane -Kołano 200x100	m <sup>2</sup>		
		0,36 * 5	m <sup>2</sup>	1,80	
				RAZEM	1,80
321 d.2.9. 1	KNR-W 2-17 0134-01 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1000 mm -Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x100	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
322 d.2.9. 1	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - -objekty modernizowane -Kanał wentylacyjny 100x200 L=3,1m -Kanał wentylacyjny 200x100, L=3,8 -Kanał wentylacyjny 200x100, L=2,1m -Kanał wentylacyjny 200x100, L=1,3m	m <sup>2</sup>		
		1,87 + 2,27 + 1,26 + 0,74	m <sup>2</sup>	6,14	
				RAZEM	6,14

## BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁOBZENICA

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
323 d.2.9. 1	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - -obiekty modernizowane -Trójnik 200x100	m2		
		0,39	m2	0,39	
				RAZEM	0,39
324 d.2.9. 1	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - -obiekty modernizowane -Redukcja sym. 200x200/100x200 2szt	m2		
		0,16 * 2	m2	0,32	
				RAZEM	0,32
325 d.2.9. 1	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - -obiekty modernizowane -Trójnik 200x200	m2		
		0,52	m2	0,52	
				RAZEM	0,52
326 d.2.9. 1	KNR-W 2-17 0134-01 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1000 mm -Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x200	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
327 d.2.9. 1	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - -obiekty modernizowane -Kolano 200x200 7szt	m2		
		0,64 * 7	m2	4,48	
				RAZEM	4,48
328 d.2.9. 1	KNR-W 2-17 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm -Anemostat wywiewny 200x200	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
329 d.2.9. 1	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - -obiekty modernizowane -Kanał wentylacyjny 200x200, L=3,3m -Kanał wentylacyjny 200x200, L=0,9m	m2		
		2,64 + 0,70	m2	3,34	
				RAZEM	3,34
330 d.2.9. 1	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - -obiekty modernizowane -Redukcja sym. 200x300/200x200 1szt	m2		
		0,206 * 2	m2	0,41	
				RAZEM	0,41
331 d.2.9. 1	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - -obiekty modernizowane -Trójnik redukcyjny 300x200/200x200 2szt	m2		
		0,62 * 3	m2	1,86	
				RAZEM	1,86
332 d.2.9. 1	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - -obiekty modernizowane Kanał wentylacyjny 200x300, L=0,6m -Kanał wentylacyjny 200x300, L=2,4m -Kanał wentylacyjny 300x200, L=4,9m -Kanał wentylacyjny 300x200, L=1,5m -Kanał wentylacyjny 300x200, L=1,4m	m2		
		0,61 + 2,43 + 4,94 + 1,47 + 1,40	m2	10,85	
				RAZEM	10,85

## BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁÓBŻENICA

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
333 d.2.9. 1	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - -obiekty modernizowane -Kolano 300x200 4szt	m2		
		0,80 * [4 + 2]	m2	4,80	
				RAZEM	4,80
334 d.2.9. 1	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - -obiekty modernizowane -Trójnik redukcyjny 300x200/500x200/600x200	m2		
		1,05	m2	1,05	
				RAZEM	1,05
335 d.2.9. 1	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - -obiekty modernizowane Kanał wentylacyjny 500x200, L=0,6m -Kanał wentylacyjny 500x200, L=1,8m	m2		
		0,89 + 2,47	m2	3,36	
				RAZEM	3,36
336 d.2.9. 1	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - -obiekty modernizowane -Trójnik redukcyjny 500x200/200x200 1szt	m2		
		0,82 * 2	m2	1,64	
				RAZEM	1,64
337 d.2.9. 1	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - -obiekty modernizowane -Redukcja sym.500x200/400x200 1szt	m2		
		0,29	m2	0,29	
				RAZEM	0,29
338 d.2.9. 1	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - -obiekty modernizowane -Kanał wentylacyjny 400x200, L=7,2m	m2		
		8,59	m2	8,59	
				RAZEM	8,59
339 d.2.9. 1	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - -obiekty modernizowane Trójnik redukcyjny 400x200/200x200/300x200	m2		
		0,72	m2	0,72	
				RAZEM	0,72
340 d.2.9. 1	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - -obiekty modernizowane -Redukcja sym. 600x200/500x300 1szt	m2		
		0,33	m2	0,33	
				RAZEM	0,33
341 d.2.9. 1	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - -obiekty modernizowane -Kanał wentylacyjny 500x300, L=5,1m Kanał wentylacyjny 500x300, L=0,3m -Kanał wentylacyjny 500x300, L=1,0m	m2		
		8,20 + 0,45 + 1,43	m2	10,08	
				RAZEM	10,08
342 d.2.9. 1	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - -obiekty modernizowane -Kolano 500x300 2szt	m2		
		1,06 * 2	m2	2,12	
				RAZEM	2,12

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
343 d.2.9. 1	wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna kanałowa nawiewno-wywiewna, V=3500 m <sup>3</sup> /h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
344 d.2.9. 1	KNR-W 2-17 0143-01	Czerpnia dachowa 500x300	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
345 d.2.9. 1	wycena indywidualna	rozruch próbny instalacji wentylacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
346 d.2.9. 1	wycena indywidualna	regulacja przepływów instalacji wentylacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.9.2		<b>INSTALACJA WYWIEWNA - 1W</b>			
347 d.2.9. 2	KNR-W 2-17 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm -Anemostat wywiewny 200x100	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
348 d.2.9. 2	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane -Kolano 200x100 8+2	m <sup>2</sup>		
		8 * 0,36 + 0,42 * 2	m <sup>2</sup>	3,72	
				RAZEM	3,72
349 d.2.9. 2	KNR-W 2-17 0134-01 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1000 mm -Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x100	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
350 d.2.9. 2	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane -Kanał wentylacyjny 200x100, L=1,6m Kanał wentylacyjny 200x100, L=1,0m Kanał wentylacyjny 200x100, L=1,6m Kanał wentylacyjny 200x100, L=0,6m Kanał wentylacyjny 200x100, L=0,8m Kanał wentylacyjny 200x100, L=0,7m Kanał wentylacyjny 200x100, L=2,0m	m <sup>2</sup>		
		0,96 + 0,58 + 0,93 + 0,37 + 0,50 + 0,44 + 1,20	m <sup>2</sup>	4,98	
				RAZEM	4,98
351 d.2.9. 2	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane -Trójnik 200x100	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
352 d.2.9. 2	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane -Redukcja sym. 200x200/100x200 6szt	m <sup>2</sup>		
		0,16 * 6	m <sup>2</sup>	0,96	
				RAZEM	0,96
353 d.2.9. 2	KNR-W 2-17 0134-01 analogia	Odsadzka 200x100, H=0,35m	szt.		



## BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁÓBŻENICA

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
354 d.2.9. 2	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane -Trójnik redukcyjny 300x200/200x200 1szt	m2		
		0,62	m2	0,62	
				RAZEM	0,62
355 d.2.9. 2	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane Kanał wentylacyjny 300x200, L=2,5m Kanał wentylacyjny 300x200, L=0,4m	m2		
		2,50 + 0,35	m2	2,85	
				RAZEM	2,85
356 d.2.9. 2	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane -Kolano 300x200	m2		
		0,80	m2	0,80	
				RAZEM	0,80
357 d.2.9. 2	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane -Trójnik redukcyjny 300x200/500x200/600x200	m2		
		0,72 * 2 + 0,81	m2	2,25	
				RAZEM	2,25
358 d.2.9. 2	KNR-W 2-17 0134-01 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1000 mm -Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x200	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
359 d.2.9. 2	KNR-W 2-17 0134-01 analogia	Odsadzka 500x200, H=0,35m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
360 d.2.9. 2	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane Kanał wentylacyjny 500x200, L=0,8m Kanał wentylacyjny 500x200, L=1,7m Kanał wentylacyjny 500x200, L=2,9m	m2		
		1,10 + 2,30 + 4,04	m2	7,44	
				RAZEM	7,44
361 d.2.9. 2	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane -Kolano 200x200	m2		
		0,64 * 8	m2	5,12	
				RAZEM	5,12
362 d.2.9. 2	KNR-W 2-17 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm -Anemostat wywiewny 200x200	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

## BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁOBŻENICA

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
363 d.2.9. 2	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane Kanał wentylacyjny 200x200, L=0,3m Kanał wentylacyjny 200x200, L=3,1m Kanał wentylacyjny 200x200, L=1,1m Kanał wentylacyjny 200x200, L=2,0m Kanał wentylacyjny 200x200, L=1,2m Kanał wentylacyjny 200x200, L=2,6m Kanał wentylacyjny 200x100, L=2,2m	m2		
		0,23 + 2,46 + 0,86 + 1,20 + 0,94 + 2,11 + 1,32	m2	9,12	
				RAZEM	9,12
364 d.2.9. 2	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane Trójnik redukcyjny 500x200/200x200/500x200	m2		
		0,81 + 0,82	m2	1,63	
				RAZEM	1,63
365 d.2.9. 2	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane Trójnik redukcyjny 500x200/200x200/400x200	m2		
		0,82	m2	0,82	
				RAZEM	0,82
366 d.2.9. 2	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane -Trójnik 200x200	m2		
		0,52 * 3	m2	1,56	
				RAZEM	1,56
367 d.2.9. 2	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane Kanał wentylacyjny 400x200, L=2,9m	m2		
		3,38	m2	3,38	
				RAZEM	3,38
368 d.2.9. 2	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane Trójnik 400x200/200x200	m2		
		0,72	m2	0,72	
				RAZEM	0,72
369 d.2.9. 2	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane Redukcja sym. 600x200/500x300 1szt	m2		
		0,49	m2	0,49	
				RAZEM	0,49
370 d.2.9. 2	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane -Kolano 500x300 3szt	m2		
		1,06 * 3	m2	3,18	
				RAZEM	3,18
371 d.2.9. 2	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane Kanał wentylacyjny 500x300, L=0,3m	m2		
		0,32	m2	0,32	
				RAZEM	0,32
372 d.2.9. 2	KNR-W 2-17 0105-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane Kolano 500x300-400-200-100-90	m2		

## BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁOBZENICA

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,06	m2	1,06	
				RAZEM	1,06
373 d.2.9. 2	KNR-W 2-17 0143-01	Wyrzutnia dachowa 500x300	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
374 d.2.9. 2	wycena indywidualna	rozruch próbny instalacji wentylacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
375 d.2.9. 2	wycena indywidualna	regulacja przepływów instalacji wentylacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00