
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: II kw 2017

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

WYKONAWCA:

INWESTOR:

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO UL. RACZKOWSKIEGO 2, 89-310 ŁÓBŻENICA					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Rozbiórki i demontaże zewnętrzne			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
d.1.1	0349-02				
		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
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-04	ościeżnice drzwiowe			
		<0,93*2,10> 1	szt.	1,00	
		<0,90*2,10> 4	szt.	4,00	
				RAZEM	5,00
3	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cęg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
d.1.1	0329-03				
		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
4		Demontaż stalowego zadaszenia	szt		
d.1.1	kalk. własna				
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Likwidacja/przeniesienie istniejącego blaszanego garażu	szt		
d.1.1	kalk. własna				
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
6		Skucie fragmentu ściany dla możliwości ułożenia warstwy ocieplenia na ścianie	szt		
d.1.1	kalk. własna				
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Zamurowania i uzupełnienia w sc. zewn			
7	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
d.1.2	0304-02				
		<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
8	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.1.2	0313-04	-2 x C120			
		1,70 * 2	m	3,40	
		1,30 * 4	m	5,20	
		0,95 * 8	m	7,60	
				RAZEM	16,20
9	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19	m		
d.1.2	0126-05				
		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	m2		
		7,72	m2	7,72	
				RAZEM	7,72
1.3		Rozbiórki i demontaże wewnątrz obiektu			
15 d.1.3	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		5,77 * 0,19 * 2,73	m3	2,99	
		1,61 * 0,17 * 2,73	m3	0,75	
		1,67 * 0,17 * 2,73	m3	0,78	
				RAZEM	4,52
16 d.1.3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 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	m2		
		(1,96 + 1,79 + 0,90 * 2 + 2,41 + 3,28 + 2,94 + 2,15 + 4,15) * 3,10 - [0,80 * 2,00 * 5]	m2	55,49	
		2,10 * 2,84	m2	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]	m2	58,11	
				RAZEM	119,56
18 d.1.3	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
		240,0	m2	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)	m2		
		240,0	m2	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)	m3		
		240,0 * 0,20	m3	48,00	
				RAZEM	48,00
21 d.1.3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		<ca> 45,0	m2	45,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45,00
1.4		Zamurowania i uzupełnienia wewnątrz obiektu			
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
1.5		Rozebranie komina			
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
1.6		Wywóz gruzu i utylizacja materiałów rozbiórkowych			
29 d.1.6	KNR 4-01 0108-17 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi 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 samowyladowczymi 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	Oplata utylizacyjna	m3		
		95,41	m3	95,41	
				RAZEM	95,41
1.7		Stolarka i ślusarka budowlana			
1.7.1		Wymiana okien			

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 węgarów 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		Stolarka i ślusarka drzwiowa			
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

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
1.8		Roboty wykończeniowe - ściany istniejące			
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 podłoży 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
1.9		Roboty wykończeniowe - ściany nowe			
47 d.1.9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży 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 - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		224,80	m2	224,80	
				RAZEM	224,80
1.10		Roboty wykończeniowe - sufity			
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 podłoży 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		

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		Roboty wykończeniowe - Podłóża i posadzki			
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 tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej	m2		
		82,73	m2	82,73	
				RAZEM	82,73

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 polichlorku 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		Docieplenie ścian do głębokości 1,0m poniżej terenu			
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 kubelkowej - 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 samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		116,39 - 104,75	m3	11,64	
				RAZEM	11,64

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 żwirobetonowych 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
1.13		Docieplenie ścian zewnętrznych			
1.13.1		Prace remontowe elewacji			
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
1.13.2		Przygotowanie podłoża			
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
1.13.3		Roboty blacharskie			
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

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		Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych			
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		Wykonanie warstwy zbrojonej na płytach styropianowych			
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		Wyprawa tynkarska Si Sit 2 mm			
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		Docieplenie stropodachu wełną			

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 2-02 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		Docieplenie stropodachu styropapą			
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 2-02 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		Docieplenie stropodachu wełną. 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			

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 ² 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 nasyczonej	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.		Roboty towarzyszące			
1.17. 1		Nowe podesty z kostki betonowej przed drzwiami wejściowymi			
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		Daszek z poliwęglanu nad wejściem do budynku			
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		Komin zewnętrzny			
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		Wyposażenie			
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
2		BRANZA INSTALACYJNA			
2.1		Demontaże wewnątrz obiektu			
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		Instalacja wod-kan			
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

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	kociół		
		1	kociół	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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.2.2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie 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		Montaż instalacji kanalizacyjnej sanitarnej zewnętrznej			
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 samowładowczymi 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 przetrzutem 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		Montaż instalacji kanalizacji deszczowej			
166 d.2.4	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		
		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		Montaż armatury sanitarnej			
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

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 przesuwным 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 (gałazki 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

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

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	Instalacja gazowa				
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 ² 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

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.przylącza 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
2.8		Instalacja elektryczna w budynku			
2.8.1		Instalacja elektryczna			
224 d.2.8. 1	kalk. własna	Demontaż 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 świetlny 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 świetlny 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		

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 puszce 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 puszce instalacyjnej z podłączeniem - łącznik krzyżowy	szt.		
		2	szt.	2,00	

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 puszce 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 puszce 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 puszce 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 puszce 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	KNR 5 02 5 -01	Przewody kabelkowe Przewód typu: YDyp 300/500V, 3x1,5 mm ² 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 mm ² 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 3x2,5mm ² - 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 4x10mm ² - 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

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 ² 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		Instalacja odgromowa			
261 d.2.8. 2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych 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

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 -Iglica kominowa	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
267 d.2.8. 2	KNNR 5 0609-01	Montaż masztów odgromowych -Iglica 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 ŁÓBŻENICA

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 ŁÓBŻENICA

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.		

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	Odpowietrznik 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 ²	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 ²	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 % - -Kolano 200x100	m ²		
		0,36 * 5	m ²	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 % - -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 ²		
		1,87 + 2,27 + 1,26 + 0,74	m ²	6,14	
				RAZEM	6,14

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

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 ³ /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		INSTALACJA WYWIEWNA - 1W			
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 ²		
		8 * 0,36 + 0,42 * 2	m ²	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 ²		
		0,96 + 0,58 + 0,93 + 0,37 + 0,50 + 0,44 + 1,20	m ²	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 ²		
		2	m ²	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 ²		
		0,16 * 6	m ²	0,96	
				RAZEM	0,96
353 d.2.9. 2	KNR-W 2-17 0134-01 analogia	Odsadzka 200x100, H=0,35m	szt.		

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

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		

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

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

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	5,370		
2	Robotnicy	r-g	0,900		
3	Robotnicy gr.I	r-g	10,783		
4	Robotnicy gr.I	r-g	3,487		
5	Izolarze gr.II	r-g	21,630		
6	Robotnicy	r-g	44,486		
7	Robotnicy	r-g	20,824		
8	Robotnicy"	r-g	20,000		
9	Robotnicy gr.I	r-g	11,983		
10	Robotnicy gr.I	r-g	3,487		
11	Robotnicy gr.I	r-g	21,630		
12	Robotnicy gr.I'	r-g	1,760		
13	Robotnicy gr.II'	r-g	0,080		
14	Tynkarze gr.III'	r-g	1,120		
15	elektromonterzy gr.III	r-g	30,931		
16	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	r-g	0,420		
17	robotnicy gr.I	r-g	24,207		
18	robotnicy gr.I'	r-g	0,248		
19	robocizna	r-g	48,000		
20	elektromonterzy gr.III	r-g	0,630		
21	elektromonterzy gr.IV	r-g	1,194		
22	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-remontowych - region wielkopolski - WP - województwo ogółem	r-g	3,330		
23	robocizna	r-g	4 417,761		
24	robocizna	r-g	2,880		
25	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP)	r-g	1 301,905		
26	robocizna	r-g	276,146		
27	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LB)	r-g	108,139		
28	robocizna	r-g	423,552		
29	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region zachodnio-pomorski - ZP - województwo ogółem	r-g	9,744		
30	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	1 753,342		
31	robocizna	r-g	116,163		
32	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	831,425		
33	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	17,137		
34	robocizna	r-g	40,360		
35	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-inwestycyjnych - region wielkopolski - WP - miejscowości poza stolicą województwa	r-g	41,779		
36	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP)	r-g	15,000		
37	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LB)	r-g	25,000		
38	robocizna	r-g	126,152		
39	robocizna	r-g	309,887		
40	robotnicy	r-g	118,328		
41	robocizna	r-g	114,087		
42	robocizna	r-g	15,623		
43	robocizna	r-g	11,048		
44	robotnicy'	r-g	23,920		
45	robocizna	r-g	32,191		
46	Robotnicy	r-g	1 350,936		
47	Robotnicy	r-g	148,319		
RAZEM					

Słownie:

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

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	kołki rozporowe	szt.	47,675	0,000	47,675		
2	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	1,330	0,000	1,330		
3	Cement portlandzki 35	t	0,033	0,000	0,033		
4	Cement portlandzki 35'	t	0,004	0,000	0,004		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,012	0,000	0,012		
6	Drewno na stemple budowlane	m3	0,015	0,000	0,015		
7	głowica termostatyczna	szt	23,000	0,000	23,000		
8	Grzejniki stalowe płytowe 900/500	szt	1,000	0,000	1,000		
9	Grzejniki stalowe płytowe 500/500	szt	5,000	0,000	5,000		
10	Grzejniki stalowe płytowe 500/600	szt	9,000	0,000	9,000		
11	Grzejniki stalowe płytowe 500/700	szt	2,000	0,000	2,000		
12	Grzejniki stalowe płytowe 500/800	szt	2,000	0,000	2,000		
13	Grzejniki stalowe płytowe 900/600	szt	1,000	0,000	1,000		
14	Grzejniki stalowe płytowe 900/1400	szt	2,000	0,000	2,000		
15	Grzejniki stalowe płytowe 33/900/1400	szt	1,000	0,000	1,000		
16	Iglica kominowa alum.	szt	1,000	0,000	1,000		
17	Iglica dachowa	szt	5,000	0,000	5,000		
18	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,120	0,000	0,120		
19	Klej	dm3	1,816	0,000	1,816		
20	Klej	dm3	0,610	0,000	0,610		
21	Klej do otulin	dm3	1,176	0,000	1,176		
22	Klej do otulin	dm3	0,627	0,000	0,627		
23	Klej do otulin	dm3	0,979	0,000	0,979		
24	Klej do otulin	dm3	1,045	0,000	1,045		
25	Klipsy montażowe	szt	890,400	0,000	890,400		
26	Klipsy montażowe do otulin	szt	441,000	0,000	441,000		
27	Klipsy montażowe do otulin	szt	198,000	0,000	198,000		
28	Klipsy montażowe do otulin	szt	309,000	0,000	309,000		
29	Klipsy montażowe do otulin	szt	330,000	0,000	330,000		
30	Odpowietzniki automatyczne do instalacji c.o. d=15mm	szt	8,000	0,000	8,000		
31	Otuliny grubości 18/20mm	m	124,850	0,000	124,850		
32	Otuliny grubości 22/20mm	m	19,580	0,000	19,580		
33	Otuliny o grubości 18/13mm	m	32,230	0,000	32,230		
34	Otuliny o grubości 22/13mm	m	48,620	0,000	48,620		
35	Otuliny grubości 28/20mm	m	18,810	0,000	18,810		
36	Otuliny o grubości 28/13mm	m	36,300	0,000	36,300		
37	Otuliny o grubości 35/13mm	m	56,650	0,000	56,650		
38	Otuliny o grubości 42/13mm	m	60,500	0,000	60,500		
39	Piasek do betonów	m3	0,057	0,000	0,057		
40	Piasek do zapraw'	m3	0,028	0,000	0,028		
41	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	5,142	0,000	5,142		
42	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	6,681	0,000	6,681		
43	Taśma 3x50mm	m	11,123	0,000	11,123		
44	Taśma 3x50mm	m	4,053	0,000	4,053		
45	Taśma do otulinFR 3x50mm	m	7,203	0,000	7,203		
46	Taśma do otulin FR 3x50mm	m	4,455	0,000	4,455		
47	Taśma do otulin FR 3x50mm	m	6,953	0,000	6,953		
48	Taśma do otulin FR 3x50mm	m	7,425	0,000	7,425		
49	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,004	0,000	0,004		
50	Zawory grzejnikowe powrotne z opcją spustu wody i pamięcią nastawy	szt	23,000	0,000	23,000		
51	Zawory grzejnikowe termostatyczne mosiężne d=15mm	szt	23,000	0,000	23,000		
52	Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,688	0,000	0,688		

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

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
53	Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,445	0,000	0,445		
54	Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,447	0,000	0,447		
55	Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,002	0,000	0,002		
56	Złączki mosiężne 15mm	szt	2,057	0,000	2,057		
57	Złączki mosiężne 15mm	szt	1,336	0,000	1,336		
58	Złączki mosiężne 15mm	szt	1,336	0,000	1,336		
59	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,096	0,000	0,096		
60	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	86,530	0,000	86,530		
61	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	349,318	0,000	349,318		
62	kształtowniki walcowane - ceownik 120	kg	217,080	0,000	217,080		
63	Uziom pionowy kompletny pogrążany do ziemi 7x1,5mz grotem	szt	6,240	0,000	6,240		
64	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	4,900	0,000	4,900		
65	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	31,920	0,000	31,920		
66	blacha stalowa ocynkowana gr. 0.55 mm	m2	1,800	0,000	1,800		
67	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	36,424	0,000	36,424		
68	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	854,312	0,000	854,312		
69	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	93,600	0,000	93,600		
70	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0,486	0,000	0,486		
71	przewody stalowe ocynkowane śr. 8 mm	m	228,800	0,000	228,800		
72	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	5,887	0,000	5,887		
73	spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty)	kg	0,304	0,000	0,304		
74	Listwa cokołowa o szer.103-153mm dł.250 mm	szt	43,121	0,000	43,121		
75	Drzwi Aluminiowe, dwuskrzydłowe, przeszklone, szyba bezpieczna, Umax=1,3 W/m2xK	m2	12,390	0,000	12,390		
76	drzwi stalowe pełne	m2	8,400	0,000	8,400		
77	dźwigar nośny z blachy kształtowej	m	211,680	0,000	211,680		
78	element poprzeczny z blachy kształtowej	m	196,912	0,000	196,912		
79	kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny	m	105,840	0,000	105,840		
80	wieszak	szt.	82,457	0,000	82,457		
81	pręt wieszaka	szt.	82,457	0,000	82,457		
82	sprężyny przyściennie	szt.	203,066	0,000	203,066		
83	klamerki mocujące	szt.	351,980	0,000	351,980		
84	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,920	0,000	0,920		
85	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,329	0,000	0,329		
86	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	12,480	0,000	12,480		
87	siatka tkana Rabitza	m2	4,374	0,000	4,374		
88	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	6,347	0,000	6,347		
89	śruby,podkładki,nakrętki	kg	6,338	0,000	6,338		
90	Łącznik do styropianu i wełny, z trzpieniem z metalu, z długą strefą rozporu, wbijany średnica 10 mm dł. 200 mm, trzpień stalowy	szt	2 736,790	0,000	2 736,790		

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

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
91	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt	6,240	0,000	6,240		
92	kotwy stalowe	szt.	231,563	0,000	231,563		
93	kotwy stalowe	szt.	58,976	0,000	58,976		
94	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	0,131	0,000	0,131		
95	narożniki ochronne	szt.	0,131	0,000	0,131		
96	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	104,000	0,000	104,000		
97	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	7,656	0,000	7,656		
98	narożniki stalowe ze stali kątownej	szt.	9,666	0,000	9,666		
99	xylomit popularny	kg	0,641	0,000	0,641		
100	pianka poliuretanowa	kg	1,701	0,000	1,701		
101	pianka poliuretanowa	dm3	9,666	0,000	9,666		
102	pianka poliuretanowa	kg	2,974	0,000	2,974		
103	silikon	dm3	2,000	0,000	2,000		
104	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	4,532	0,000	4,532		
105	emulsja gruntująca na podłogi	kg	47,289	0,000	47,289		
106	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	189,166	0,000	189,166		
107	farba emulsyjna	dm3	62,045	0,000	62,045		
108	farba olejna	dm3	0,220	0,000	0,220		
109	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,060	0,000	0,060		
110	klej Pronivin	kg	33,423	0,000	33,423		
111	zaprawa klejąca	kg	12,320	0,000	12,320		
112	zaprawa klejąca	kg	15,840	0,000	15,840		
113	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m2	253,332	0,000	253,332		
114	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	576,864	0,000	576,864		
115	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m2	17,982	0,000	17,982		
116	Płyta styropianowa EPS 70 - 040 frezowany	m3	0,180	0,000	0,180		
117	Płyta styropianowa - dach-podłoga, (budownictwo standardowe i energooszczędne)	m3	36,535	0,000	36,535		
118	styropapa 20cm	m2	209,591	0,000	209,591		
119	wykładzina podłogowa z polichlorku winylu, rulonowa	m2	90,176	0,000	90,176		
120	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50	m3	12,454	0,000	12,454		
121	okna rozwierno-uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2	m2	1,440	0,000	1,440		
122	nawiewnik okienny	szt	15,000	0,000	15,000		
123	okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2	m2	4,320	0,000	4,320		
124	okna rozwierno-uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0,6m2	m2	6,930	0,000	6,930		
125	okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2	m2	7,470	0,000	7,470		
126	okna fix	m2	6,000	0,000	6,000		
127	listwy przyściennie z polichlorku winylu	m	82,090	0,000	82,090		

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

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
128	pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego	kg	2,482	0,000	2,482		
129	ruszt żeliwny, z powłoką KTL, szer. 20 cm klasy E600 l=0,5 mb	szt	42,200	0,000	42,200		
130	piasek	m3	0,029	0,000	0,029		
131	Piasek zwykły	m3	3,996	0,000	3,996		
132	piasek do betonów zwykłych	m3	5,446	0,000	5,446		
133	piasek	m3	0,208	0,000	0,208		
134	piasek	m3	0,253	0,000	0,253		
135	piasek do zapraw"	m3	0,020	0,000	0,020		
136	piasek do zapraw	m3	9,597	0,000	9,597		
137	pospółka do betonów zwykłych	m3	38,934	0,000	38,934		
138	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	9,434	0,000	9,434		
139	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1 058,517	0,000	1 058,517		
140	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1 034,310	0,000	1 034,310		
141	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	3,758	0,000	3,758		
142	podokiennik wewnętrzny systemowy, szer. 25cm	szt	149,900	0,000	149,900		
143	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,106	0,000	0,106		
144	cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	3,980	0,000	3,980		
145	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,010	0,000	0,010		
146	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,038	0,000	0,038		
147	wapno suchogaszzone	kg	522,186	0,000	522,186		
148	wapno suchogaszzone	t	0,016	0,000	0,016		
149	wapno suchogaszzone'	kg	2,220	0,000	2,220		
150	Gips budowlany 15kg	kg	337,200	0,000	337,200		
151	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	841,608	0,000	841,608		
152	cegła budowlana pełna	szt.	6 241,044	0,000	6 241,044		
153	cegła budowlana pełna'	szt.	8,000	0,000	8,000		
154	nadproża prefabrykowane L-19	m	14,688	0,000	14,688		
155	nadproża strunobetonowe	m	14,688	0,000	14,688		
156	preparat gruntujący	dm3	192,713	0,000	192,713		
157	Błoczek z betonu komórkowego autoklawizowanego z uchwytem montażowym 240 x 240 x 590	szt	255,158	0,000	255,158		
158	koryto polimerobetonowe szer 20 cm klasy E600, l=1,0 mb, systemowe z zamknięciem zatrzaskowym	m	22,366	0,000	22,366		
159	kostka betonowa 6cm	m2	2,921	0,000	2,921		
160	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	4,947	0,000	4,947		
161	Daszek z poliwęglanu	kpl	7,000	0,000	7,000		
162	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	59,883	0,000	59,883		
163	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	543,214	0,000	543,214		
164	folia kubelkowa	m2	133,849	0,000	133,849		
165	papa paroizolacyjna samoprzylepna	m2	105,582	0,000	105,582		
166	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	81,473	0,000	81,473		
167	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	7,460	0,000	7,460		
168	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	13,680	0,000	13,680		
169	papa termozgrzewalna podkładowa	m2	224,388	0,000	224,388		

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

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
170	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	230,242	0,000	230,242		
171	Płyta z wełny mineralnej do izolacji dachów płaskich, o grubości 200 mm	m2	108,476	0,000	108,476		
172	płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm	szt.	356,903	0,000	356,903		
173	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	148,757	0,000	148,757		
174	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,022	0,000	0,022		
175	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,464	0,000	0,464		
176	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (C8/10)	m3	24,761	0,000	24,761		
177	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	0,940	0,000	0,940		
178	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-17,5)	m3	0,071	0,000	0,071		
179	samopoziomująca masa szpachlowa	kg	783,453	0,000	783,453		
180	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,100	0,000	0,100		
181	zaprawa wapienna M 0.6	m3	0,661	0,000	0,661		
182	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	4,629	0,000	4,629		
183	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,441	0,000	0,441		
184	zaprawa cementowa M 12	m3	15,623	0,000	15,623		
185	Masa tynkarska mozaikowa , faktura pełna, grub. ziarna 1,5 mm	kg	19,360	0,000	19,360		
186	emulsja gruntująca	kg	28,956	0,000	28,956		
187	grunt uniwersalny	kg	0,880	0,000	0,880		
188	geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza wraz z wykonaniem mapy	szt	1,000	0,000	1,000		
189	deski iglaste obrzynane gr.22mm kl.II	m3	0,004	0,000	0,004		
190	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m3	0,153	0,000	0,153		
191	Deski iglaste, obrzynane, wymiarowe, nasyczone, grubość 19-25 mm kl. III	m3	0,322	0,000	0,322		
192	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,113	0,000	1,113		
193	płyty wiórowe OSB gr. 18 mm	m3	1,269	0,000	1,269		
194	drzwi dwuskrzydłowe wg opisu	m2	2,520	0,000	2,520		
195	drzwi jednoskrzydłowe łazienkowe	m2	23,100	0,000	23,100		
196	drzwi jednoskrzydłowe	m2	8,400	0,000	8,400		
197	Siatka z włókien szklanych 1,1x50 mb do systemów ociepleń o gramaturze 145g/m2	m2	529,329	0,000	529,329		
198	siatka z włókna szklanego 145A	m2	4,154	0,000	4,154		
199	woda z rurociągu	m3	2,456	0,000	2,456		
200	woda z rurociągu	m3	1,199	0,000	1,199		
201	woda z rurociągu	m3	3,452	0,000	3,452		
202	woda	m3	0,066	0,000	0,066		
203	woda	m3	0,169	0,000	0,169		
204	woda z rurociągu'	m3	0,010	0,000	0,010		
205	Woda z rurociągów	m3	2,296	0,000	2,296		
206	Woda z rurociągów	m3	0,238	0,000	0,238		
207	woda z rurociągu	m3	1,730	0,000	1,730		
208	woda	m3	0,845	0,000	0,845		
209	woda	m3	0,007	0,000	0,007		
210	słupki drewniane iglaste śr.120mm'	m3	0,009	0,000	0,009		

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

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
211	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,050	0,000	0,050		
212	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,500	0,000	1,500		
213	Zawory i inne urządzenia instalacji wodnej	kpl	1,000	0,000	1,000		
214	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 18 mm	m	118,040	0,000	118,040		
215	rury stalowe typ S, przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymagany badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyoną asfaltem, ze stali w gatunku St 3Sx, St 3S	m	1,200	0,000	1,200		
216	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 25 mm	szt.	22,660	0,000	22,660		
217	łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 40mm	szt.	6,120	0,000	6,120		
218	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	18,000	0,000	18,000		
219	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	4,000	0,000	4,000		
220	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm'	szt.	0,010	0,000	0,010		
221	Kolektor słoneczny, płytowy, wydajność min. 520kWh/(m2a), sprawność min 85%,	szt.	8,000	0,000	8,000		
222	Rura miedziana, o średnicy 15/1,0 mm	m	23,920	0,000	23,920		
223	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	18,512	0,000	18,512		
224	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	17,613	0,000	17,613		
225	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm"	m	45,968	0,000	45,968		
226	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	33,990	0,000	33,990		
227	rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	42,436	0,000	42,436		
228	rury miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	m	56,650	0,000	56,650		
229	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	6,240	0,000	6,240		
230	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	24,232	0,000	24,232		
231	rury miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm	m	10,300	0,000	10,300		
232	skrzynka gazowa kurka głównego	szt.	2,000	0,000	2,000		
233	zawór kulowy do gazu dn 32	szt.	2,000	0,000	2,000		
234	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	39,710	0,000	39,710		
235	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	21,748	0,000	21,748		
236	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	38,561	0,000	38,561		
237	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm"	szt.	29,172	0,000	29,172		
238	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	27,364	0,000	27,364		

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

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
239	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	szt	34,750	0,000	34,750		
240	kształtki miedziane o śr. zewn. 18 mm	szt.	4,000	0,000	4,000		
241	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm	szt.	4,500	0,000	4,500		
242	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	4,260	0,000	4,260		
243	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	17,941	0,000	17,941		
244	Korki do rur kielichowych żeliwne Dnom 100 mm	szt	4,000	0,000	4,000		
245	Krąg betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 1500 mm	szt	12,000	0,000	12,000		
246	pierścienie odciażające żelbetowe	szt	2,000	0,000	2,000		
247	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	2,000	0,000	2,000		
248	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	56,280	0,000	56,280		
249	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	7,623	0,000	7,623		
250	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	11,716	0,000	11,716		
251	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką strukturalne o podwójnej ścianie o śr. 200 mm klasy S	m	49,368	0,000	49,368		
252	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1,440	0,000	1,440		
253	Kratka ściekowa nierdzewna	szt.	1,000	0,000	1,000		
254	korytka ściekowe z tworzyw o dług 85cm z kratką nierdzewną	szt.	10,000	0,000	10,000		
255	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	47,140	0,000	47,140		
256	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	4,158	0,000	4,158		
257	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	87,792	0,000	87,792		
258	rury PE o śr. 32 mm	m	40,685	0,000	40,685		
259	rury PE o śr. 25 mm	m	2,060	0,000	2,060		
260	rury PE o śr. 20 mm	m	1,030	0,000	1,030		
261	rury z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm	m	35,200	0,000	35,200		
262	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	40,040	0,000	40,040		
263	rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	m	21,114	0,000	21,114		
264	rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	m	11,664	0,000	11,664		
265	rury z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm	m	18,846	0,000	18,846		
266	rury z polipropylenu o śr.zewn. 50 mm	m	37,692	0,000	37,692		
267	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm	szt.	31,995	0,000	31,995		
268	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm	szt.	1,780	0,000	1,780		
269	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt.	1,100	0,000	1,100		
270	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm	szt.	35,904	0,000	35,904		
271	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	40,841	0,000	40,841		

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

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
272	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt.	17,634	0,000	17,634		
273	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt.	8,910	0,000	8,910		
274	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm	szt.	12,547	0,000	12,547		
275	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 50 mm	szt.	24,709	0,000	24,709		
276	Uchwyt z tworzywa do rur fi 25 mm	szt.	2,500	0,000	2,500		
277	Uchwyt z tworzywa do rur fi 32 mm	szt.	43,845	0,000	43,845		
278	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	45,760	0,000	45,760		
279	uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm	szt.	24,438	0,000	24,438		
280	uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	szt.	11,988	0,000	11,988		
281	uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm	szt.	17,450	0,000	17,450		
282	uchwyty do rur o śr.zewn. 50 mm	szt.	31,410	0,000	31,410		
283	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	52,052	0,000	52,052		
284	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,000	0,000	5,000		
285	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0,100	0,000	0,100		
286	zawory spłukujące do pisuarów	szt.	2,000	0,000	2,000		
287	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9,000	0,000	9,000		
288	zmywakowe, zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000	0,000	3,000		
289	Bateria wannowo-natryskowa Oras Safira chrom	szt.	10,000	0,000	10,000		
290	mieszacze natryskowe mosiężne o śr. nominalnej 15x20 mm	szt.	10,000	0,000	10,000		
291	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	9,000	0,000	9,000		
292	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	2,000	0,000	2,000		
293	spusty do brodzików natryskowych	szt.	2,000	0,000	2,000		
294	złączki spłukujące do pisuarów	szt.	2,000	0,000	2,000		
295	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,010	0,000	0,010		
296	kurek gazowy żeliwny przelotowy M800 32 mm	szt.	2,000	0,000	2,000		
297	zawory zaporowe, śrubunkowe, z kielichami gwintowanymi o śr. 40 mm	szt.	2,000	0,000	2,000		
298	Podgrzewacz zasobnikowy c.w.u. V=1000 l	szt.	1,000	0,000	1,000		
299	kocioł gazowy jednofunkcyjny z zakresem modulacji mocy Q=8÷30kW	szt.	2,000	0,000	2,000		
300	komin spalinowy koncentryczny do pieca gazowego kondensacyjnego	szt.	2,000	0,000	2,000		
301	Termomanometr 0 - 130oC i 0,6MPa	szt.	10,000	0,000	10,000		
302	Wodomierz do wody zimnej skrzydełkowy fi 40mm	szt.	1,000	0,000	1,000		
303	Urządzenie do uzupełniania instalacji solarnej (zbiornik + pompa)	szt.	1,000	0,000	1,000		
304	Pompa cyrkulacyjna, korpus z brązu, Hp=3,9 m sł. H2O V=2,4 m3/h	szt.	1,000	0,000	1,000		
305	Pompa obiegu solarnego Hp=2,4 m sł. H2O V=1,7 m3/h	szt.	1,000	0,000	1,000		

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

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
306	klucze stalowe do zaworów obrotowych gazowych	szt	2,000	0,000	2,000		
307	łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy miechowych 25-32 mm	szt.	4,120	0,000	4,120		
308	umywalki porcelanowe	szt.	9,000	0,000	9,000		
309	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1,000	0,000	1,000		
310	zlewy blaszane	szt.	2,000	0,000	2,000		
311	pisuary porcelanowe	szt.	2,000	0,000	2,000		
312	sedesy typu kompakt	szt	5,000	0,000	5,000		
313	wsporniki do umywalek	szt.	9,000	0,000	9,000		
314	konstrukcja wsporcza	kpl.	2,000	0,000	2,000		
315	Rura wywiewna PVC, o średnicy 110 mm	szt	3,000	0,000	3,000		
316	właz żeliwny, kl. D400, okrągły	szt.	4,000	0,000	4,000		
317	stopnie włazowe żeliwne	szt	16,000	0,000	16,000		
318	trzon studzienki rura karbowana dn315	m	3,610	0,000	3,610		
319	kineta studzienki z PP dn 160 mm	szt.	4,000	0,000	4,000		
320	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	szt.	1,000	0,000	1,000		
321	uszczelka	szt.	8,000	0,000	8,000		
322	rury deszczowe żeliwne, dług. 1,00m, dn 150mm z osadnikiem deszczowym	szt.	8,000	0,000	8,000		
323	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ BO-600, H45 202-0311, kl. B125	szt	2,000	0,000	2,000		
324	Urządzenie sanit. KOMPAKT	szt	5,000	0,000	5,000		
325	Brodzik natryskowy akrylowy 800x800mm	szt	1,000	0,000	1,000		
326	kabina prysznicowa 800x800mm	szt	1,000	0,000	1,000		
327	mufy kielichowe przelotowe zwykłe miedziane do rurociągu 18 mm	szt	27,300	0,000	27,300		
328	mufy kielichowe przelotowe zwykłe miedziane do rurociągu 22 mm	szt	10,500	0,000	10,500		
329	mufy kielichowe przelotowe zwykłe miedziane do rurociągu 28 mm	szt	8,400	0,000	8,400		
330	mufy kielichowe przelotowe zwykłe miedziane do rurociągu 35 mm	szt	8,400	0,000	8,400		
331	mufy kielichowe przelotowe zwykłe miedziane do rurociągu 42 mm	szt	10,500	0,000	10,500		
332	kompensatory osiowe mieszkowe miedziane z końcówkami miedzianymi do lutowania 18 mm	szt	11,000	0,000	11,000		
333	kompensatory osiowe mieszkowe miedziane nr kat. 5872 z końcówkami miedzianymi do lutowania 18 mm	szt.	2,000	0,000	2,000		
334	kompensatory osiowe mieszkowe miedziane nr kat. 5872 z końcówkami miedzianymi do lutowania 22 mm	szt	5,000	0,000	5,000		
335	kompensatory osiowe mieszkowe miedziane z końcówkami miedzianymi do lutowania 28 mm	szt	1,000	0,000	1,000		
336	kompensatory osiowe mieszkowe miedziane nr kat. 5872 z końcówkami miedzianymi do lutowania 28 mm	szt	3,000	0,000	3,000		

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

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
337	kompensatory osiowe mieszkowe miedziane nr kat. 5872 z końcówkami miedzianymi do lutowania 35 mm	szt	4,000	0,000	4,000		
338	kompensatory osiowe mieszkowe ze stali kwasoodpornej typ KRM z końcówkami miedzianymi do lutowania 42 mm	szt	5,000	0,000	5,000		
339	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm	m2	70,827	0,000	70,827		
340	Kształtka wentylacyjna, prostokątna, z blachy stalowej ocynkowanej, typu A/I, o obwodzie 600-1000 mm	m2	49,927	0,000	49,927		
341	Przepustnica wielopłaszczyznowa, prostokątna, typ A, stalowa, obwód do 1800mm	szt	12,000	0,000	12,000		
342	Przepustnica wielopłaszczyznowa, prostokątna, typ A, stalowa, obwód do 1800mm	szt	12,000	0,000	12,000		
343	Odsadzka 200x100, H=0,35m	szt	1,000	0,000	1,000		
344	Odsadzka 500x200, H=0,35m	szt	2,000	0,000	2,000		
345	Anemostat wywiewny 200x100	szt.	12,000	0,000	12,000		
346	Anemostat wywiewny 200x200	szt.	12,000	0,000	12,000		
347	Czerpnia dachowa 500x300	szt.	1,000	0,000	1,000		
348	Wyrzutnia dachowa 500x300	szt.	1,000	0,000	1,000		
349	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód do 600mm	szt	49,927	0,000	49,927		
350	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 600 do 1000mm	szt	24,240	0,000	24,240		
351	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o śr. 300- 600 mm	szt	417,996	0,000	417,996		
352	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	27,060	0,000	27,060		
353	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	49,440	0,000	49,440		
354	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	4,000	0,000	4,000		
355	haki do rur	szt.	8,000	0,000	8,000		
356	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 28 mm	kpl	8,000	0,000	8,000		
357	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 35 mm	kpl	8,000	0,000	8,000		
358	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 42 mm	kpl	10,000	0,000	10,000		
359	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 18 mm	szt	46,535	0,000	46,535		
360	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	28,020	0,000	28,020		

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

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
361	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	14,968	0,000	14,968		
362	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	27,046	0,000	27,046		
363	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	18,832	0,000	18,832		
364	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm	szt	23,700	0,000	23,700		
365	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 18 mm	szt.	2,000	0,000	2,000		
366	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 54 mm	szt.	2,900	0,000	2,900		
367	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	14,600	0,000	14,600		
368	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	26,000	0,000	26,000		
369	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm'	szt	24,752	0,000	24,752		
370	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	5,340	0,000	5,340		
371	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	17,242	0,000	17,242		
372	konstrukcja wsporcza	szt	8,000	0,000	8,000		
373	czynniki grzewczy	dm3	20,000	0,000	20,000		
374	otuliny gr. 13 mm	m	11,500	0,000	11,500		
375	klipsy montażowe do otulin	szt.	50,000	0,000	50,000		
376	taśma do otulin 3x50 mm	m	1,500	0,000	1,500		
377	klej do otulin	dm3	0,160	0,000	0,160		
378	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	99,014	0,000	99,014		
379	Naczynie wzbiornicze przeponowe solarne s140	szt	1,000	0,000	1,000		
380	zasobnik c.w.u. 1000 l	szt	1,000	0,000	1,000		
381	Zawór mieszający z głowicą termostatyczną, dn 32mm + łupina izolacyjna	szt	1,000	0,000	1,000		
382	Naczynie wzbiornicze przeponowe do c.w.u. 150 + zawór przepływowy 1 1/4"	szt	1,000	0,000	1,000		
383	Zbiornik schładzający v60	szt	1,000	0,000	1,000		
384	zawór bezpieczeństwa, fi 20, membranowy po=6 bar z przeznaczeniem do wody użytkowej	szt	1,000	0,000	1,000		
385	zawór bezpieczeństwa, fi 20, membranowy po=3 bar z przeznaczeniem do glikolu	szt	1,000	0,000	1,000		
386	uszczelki gumowe płaskie	szt	1,000	0,000	1,000		
387	Sznur konopny - smołowany	kg	0,360	0,000	0,360		
388	Sznur konopny - smołowany	kg	4,640	0,000	4,640		
389	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowy	kg	5,400	0,000	5,400		
390	Obudowa na złącze kontrolne ścienne	szt	6,000	0,000	6,000		

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

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
391	złącze kontrolne ocynek.	szt	6,000	0,000	6,000		
392	Oprawa LED 36W, natynkowa 120x30cm, strumień świetlny 3600 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, IP20, wsp. RA>80, zabezpieczona siatką ochronną	szt	20,000	0,000	20,000		
393	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	3,000	0,000	3,000		
394	Oprawa LED 8W, sufitowa natynkowa śr. 20cm, strumień świetlny 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	10,000	0,000	10,000		
395	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	10,000	0,000	10,000		
396	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	11,000	0,000	11,000		
397	Oprawa LED 15W, okrągła śr.30cm naścienna zew., n/t, IP65, IK08, wsp. RA>80	szt	6,000	0,000	6,000		
398	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego min 5lx, z oznaczeniem wyjścia ewakuacyjnego	szt	8,000	0,000	8,000		
399	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego min 5lx, z oznaczeniem kierunku ewakuacji	szt	5,000	0,000	5,000		
400	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	6,000	0,000	6,000		
401	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, przeciwybuchowa	szt	1,000	0,000	1,000		
402	łącznik schodowy	szt.	4,080	0,000	4,080		
403	łącznik krzyżowy	szt.	2,040	0,000	2,040		
404	łącznik jednobiegunowy	szt.	8,160	0,000	8,160		

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

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
405	łącznik świecznikowy (podwójny)	szt.	3,060	0,000	3,060		
406	łącznik jednobiegunowy hermetyczny	szt.	14,280	0,000	14,280		
407	przycisk pożar	szt.	2,040	0,000	2,040		
408	gniazdo wtykowe pojedyncze bryzgoszczelne IP65	szt.	11,000	0,000	11,000		
409	gniazda podtynkowe podwójne	szt.	2,040	0,000	2,040		
410	gniazdo wtykowe podwójne	szt.	11,000	0,000	11,000		
411	gniazdo wtykowe 3-fazowe obciążalności 8kW	szt.	2,040	0,000	2,040		
412	puszki bakelitowe	szt.	81,600	0,000	81,600		
413	Uchwyt ścienny z kołkiem	szt.	25,000	0,000	25,000		
414	zacisk stalowy ocynkowany	szt.	36,720	0,000	36,720		
415	złącza krzyżowe odgromowe	szt.	24,000	0,000	24,000		
416	Złącze rynnowe	szt.	1,000	0,000	1,000		
417	Uchwyt betonowy w tworzywie	szt.	185,840	0,000	185,840		
418	kausze stalowe ocynkowane	szt.	25,000	0,000	25,000		
419	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x2,5 mm ²	m	26,000	0,000	26,000		
420	Przewód typu: YDyp 300/500V, 3x1,5 mm ²	m	291,200	0,000	291,200		
421	Przewód typu: YDyp 300/500V, 3x2,5 mm ²	m	332,800	0,000	332,800		
422	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x2,5	m	26,000	0,000	26,000		
423	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 4x10,0	m	36,400	0,000	36,400		
424	Regulator temperatury bezpośredniego działania dn 25 mm	szt.	1,000	0,000	1,000		
425	kołki rozporowe plastikowe	szt.	642,098	0,000	642,098		
426	Łącznik KI - 10N do styropianu i wełny, z trzpieniem z metalu, z długą strefą rozporu, wbijany średnica 10 mm dł. 235 mm	szt.	1 037,972	0,000	1 037,972		
427	kołki rozporowe	szt.	238,140	0,000	238,140		
428	Drewniana konstrukcja podwyższonego dachu	szt.	111,500	0,000	111,500		
429	łączniki rozporowe kpl.	szt.	311,367	0,000	311,367		
430	płytki kamionkowe GRES	m ²	157,726	0,000	157,726		
431	płytki kamionkowe GRES techniczny	m ²	6,209	0,000	6,209		
432	zaprawa klejowa sucha mieszanka	kg	47,521	0,000	47,521		
433	zaprawa klejowa sucha mieszanka	kg	1 207,214	0,000	1 207,214		
434	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	31,944	0,000	31,944		
435	przewody sygnałowe YLY ekranowane, w oplocie, 2x0,75 mm ²	m	31,200	0,000	31,200		
436	Oplata utylizacyjna	m ³	95,410	0,000	95,410		
437	opłata utylizacyjna	t	1,720	0,000	1,720		
438	Płyty styropianowe EPS	m ³	70,675	0,000	70,675		
439	Zaprawa klejowa	kg	1 800,543	0,000	1 800,543		
440	Preparat sanityzujący	kg	27,008	0,000	27,008		
441	Preparat gruntujący	kg	58,517	0,000	58,517		
442	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	266,942	0,000	266,942		
443	Zaprawa klejowa	kg	1 995,390	0,000	1 995,390		
444	Narożniki ochronne z siatką	m	157,395	0,000	157,395		
445	Podkład tynkarski	kg	118,155	0,000	118,155		
446	Masa tynkarska silikatowo-silikonowa	kg	1 519,131	0,000	1 519,131		

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

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
447	Zaprawa klejowa wyrównawczo-murarska	kg	21,500	0,000	21,500		
448	Zaprawa klejowa	kg	465,560	0,000	465,560		
449	opłata za składowanie ziemi	t	17,830	0,000	17,830		
450	Klej bitumiczny do blachy (bezkołkowe klejenie obrobek blacharskich)	kg	118,485	0,000	118,485		
451	kompensator mieszkowy miedziany o śr. 18 mm	szt	2,300	0,000	2,300		
452	kompensator mieszkowy miedziany o śr. 22 mm	szt	1,780	0,000	1,780		
453	kompensator mieszkowy miedziany o śr. 28 mm	szt	1,710	0,000	1,710		
454	automatyka centrali wentylacyjnej (sterownik falowniki, siłowniki szafa metalowa, kaseta zdalnego sterowania)'	kpl	1,000	0,000	1,000		
455	Centrala wentylacyjna kanałowa nawiewno-wywiewna, V=3500 m3/h'	kpl.	1,000	0,000	1,000		
456	naczynie wzbiorcze do c.w.u 80	szt	2,000	0,000	2,000		
457	kompensator mieszkowy miedziany o śr. 28 mm	szt	3,300	0,000	3,300		
458	kompensator mieszkowy miedziany o śr. 35 mm	szt	4,120	0,000	4,120		
459	kompensator mieszkowy miedziany o śr. 42 mm	szt	5,500	0,000	5,500		
460	Komin w systemie np. Schiedel: wentylacyjno-spalinowy (system komin systemowy kompletny Rondo Plus) 20+W /h=6,20m/	szt	1,000	0,000	1,000		
461	Dostawa i montaż wyposażenia :ławkowieszaki, tablice na stajakach, stół z krzesłami, lustro	kpl	1,000	0,000	1,000		
462	Dostawa i montaż wyposażenia technicznego obiektu: -gaśnice 3x 2kg oraz 1x 6kg -tabliczki informacyjne	kpl	1,000	0,000	1,000		
463	materiały pomocnicze	zł		0,000	5 988,356		
464	Materiały pomocnicze (od M)	zł		0,000	171,622		
465	Materiały pomocnicze	zł		0,000	667,785		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,180		
2	elektronarzędzia	m-g	4,232		
3	Srodek transportowy	m-g	1,365		
4	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t'	m-g	0,080		
5	Zuraw okienny przenośny	m-g	0,630		
6	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,714		
7	Zagęszczarka wibracyjna spaliniowa 70-90 m3/h	m-g	0,879		
8	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	0,151		
9	Agregat wodny ciśnieniowy	m-g	67,520		
10	wibromłot elektryczny lub spaliniowy do 3kW	m-g	0,954		
11	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	6,080		
12	wyciąg	m-g	60,842		
13	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	44,220		
14	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,288		

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

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	13,538		
16	wyciąg	m-g	0,620		
17	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t"	m-g	0,080		
18	Zuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,099		
19	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	46,985		
20	samochód dostawczy	m-g	0,280		
21	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,020		
22	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,040		
23	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,082		
24	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,336		
25	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	12,380		
26	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	50,000		
27	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,280		
28	Samochód skrzyniowy 10-15 t (1)	m-g	4,700		
29	środek transportowy	m-g	14,766		
30	samochód skrzyniowy	m-g	4,080		
31	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	119,020		
32	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	10,476		
33	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0,111		
34	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0,053		
35	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	9,328		
36	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	22,905		
37	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0,040		
38	pompa do betonu na samochodzie	m-g	2,404		
39	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,954		
40	piła do cięcia płytek	m-g	0,086		
41	środek transportowy	m-g	0,092		
42	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	15,305		
RAZEM					

Słownie: