
PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA OGÓLNOBUDOWLANA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111100	Roboty w zakresie burzenia - ST-01
45111200	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ST-02
45321000-3	Izolacja cieplna ST-03
45410000-4	Tynkowanie ST-03
45262500-6	Roboty murarskie i murowe ST-10
45261320-3	Kładzenie rynien i obróbki blacharskie ST-04
45260000	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne ST-03
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych ST-03
45262300-4	Betonowanie ST-09
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych ST-06
44212310-5	Rusztowania ST-01
45442100-8	Roboty malarskie ST-07
45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji ST-05
45432100-5	Pokrówanie podłóg - ST-08

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja i przebudowa budynku „Centrum Profilaktyki i Aktywności Społecznej”

ADRES INWESTYCJI: ul. Żłotowska 16A, Łobżenica

NAZWA INWESTORA: Gmina Łobżenica

ADRES INWESTORA: ul. Sikorskeigo 7, 89-310 Łobżenica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Mirosław Młynarek

DATA OPRACOWANIA: 30.12.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

30.12.2019

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Obmiar		4
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (ST-01, ST-02)		4
2 TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU (ST-03)		5
3 NOWE PARAPETY, OBRÓBKI BLACHARSKIE, RURY SPUSTOWE (ST-04)		7
4 IZOLACJA DACHU (ST-03)		7
5 OPASKA BETONOWA (ST-02)		8
6 SCHODY ZEWNĘTRZNE + ZADASZENIA (ST-05-6 I ST-09)		9
7 REMONT ŁAZIENEK (ST-07-11)		9
8 REMONT POZOSTAŁYCH POMIESZCZEŃ PARTER (ST-07-11)		10
9 REMONT I PRZEBUDOWA PIWNICY (ST-07-11)		11

Budynek będący przedmiotem niniejszego opracowania powstał w latach siedemdziesiątych. Budynek Centrum jest budynkiem jednokondygnacyjnym częściowo podpiwniczonym o wymiarach 16,00 x 26,74 m i wysokości 4,90 m. Konstrukcja budynku w technologii tradycyjnej murowanej dach jednospadowy o nachyleniu połaci około 3%. Założono układ ściany jako jednowarstwowy tj. tynk zewnętrzny, warstwa nośna, tynk wewnętrzny. Grubość ok. 43cm.

Stropy stanowią płyty oparte na kratownicach stalowych. Budynek jest podłączony do sieci wodociągowej, energetycznej i kanalizacji.

Dane techniczne budynku:

- powierzchnia zabudowy - 312,1 m²
- kubatura - 1483 m³
- wysokość budynku - 5,00 m
- szerokość elewacji frontowej - 12,88 m
- szerokość elewacji bocznej - 27,06 m
- liczba kondygnacji naziemnych - 1

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (ST-01, ST-02)			
1 d.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m	m2		
		482,2	m2	482,200	
				RAZEM	482,200
2 d.1	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią	m2		
		55,08	m2	55,080	
				RAZEM	55,080
3 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		10,51	m	10,510	
				RAZEM	10,510
4 d.1	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blach niey nadającej się do użytku	m		
		16,3	m	16,300	
				RAZEM	16,300
5 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów, zadaseń itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		20,832	m2	20,832	
				RAZEM	20,832
6 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie parapetów z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		6,336	m2	6,336	
				RAZEM	6,336
7 d.1	KNR 4-04 0804-05	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m		
		7,2	m	7,200	
				RAZEM	7,200
8 d.1	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych(zadaszenia)	m3		
		2,199	m3	2,199	
				RAZEM	2,199
9 d.1	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie schodów i donic	m3		
		11,728	m3	11,728	
				RAZEM	11,728
10 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Demontaż tablic informacyjnych, skrzynek pocztowych, obudowy gazu itp	m2		
		2,035	m2	2,035	
				RAZEM	2,035
11 d.1	KNR 4-01 0354-07	Demontaż drzwi wejściowych do piwnicy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm (zamurowanie drzwi zewnętrznych do kotłowni)	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie murka oporowego schodów	m3		
		2,434	m3	2,434	
				RAZEM	2,434
14 d.1	KNR-W 2-01 0319-01	Zasypywanie studni schodów	m3		
		7,02	m3	7,020	
				RAZEM	7,020
15 d.1	KNR 4-01 0211-03	Obkucie otworów okiennych i drzwiowych na gr. ok. 4cm	m2		
		28,908	m2	28,908	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,908
16 d.1	KNR 4-01 0705-04	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
		292,8	m	292,800	
				RAZEM	292,800
17 d.1	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie istniejącej opaski	m3		
		4,53	m3	4,530	
				RAZEM	4,530
18 d.1	KNR-W 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 2.0 m w gruncie kat.I-II przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m3		
		99,66	m3	99,660	
				RAZEM	99,660
19 d.1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża ścian fundamentowych pod izolację wodną- oczyszczenie mechaniczne	m2		
		66,44	m2	66,440	
				RAZEM	66,440
20 d.1	KSNR 6 0805-08	Rozebranie chodników z płyt na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		82	m2	82,000	
				RAZEM	82,000
21 d.1	KSNR 6 0805-08	Rozebranie kostki na rampie	m2		
		18,6	m2	18,600	
				RAZEM	18,600
22 d.1	KNR-W 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 15 cm	m3		
		13,23	m3	13,230	
				RAZEM	13,230
23 d.1	KNR 4-01 0724-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.I o podłożach z betonów żwirowych,blozków (do 1 m2 w 1 miejscu) Krotność = 12	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
2		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU (ST-03)			
24 d.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		418,353	m2	418,353	
				RAZEM	418,353
25 d.2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
		418,353	m2	418,353	
				RAZEM	418,353
26 d.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (styropian gr.16cm)	m2		
		306,285	m2	306,285	
				RAZEM	306,285
27 d.2	KNR 0-17 2609-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków wełną metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt z wełny do ścian (wełna gr.16cm-pod kompozyt)	m2		
		122,4	m2	122,400	
				RAZEM	122,400
28 d.2	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
		92,232	m2	92,232	
				RAZEM	92,232

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (ściany fundament. - styropian XPS gr.7cm)	m2		
		78,3	m2	78,300	
				RAZEM	78,300
30 d.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (cokół-ściany fund. cz. niepodpiwniczona - styropian XPS gr.14cm)	m2		
		18,92	m2	18,920	
				RAZEM	18,920
31 d.2	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 2,0 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej w kolorze jasno szarym	m2		
		306,285	m2	306,285	
				RAZEM	306,285
32 d.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr.2,0 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome w kolorze jasno szarym	m2		
		306,285	m2	306,285	
				RAZEM	306,285
33 d.2	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm nałożenie podkładowej masy tynkarskiej w kolorze jasno szarym	m2		
		92,232	m2	92,232	
				RAZEM	92,232
34 d.2	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm w kolorze jasno-szarym	m2		
		92,232	m2	92,232	
				RAZEM	92,232
35 d.2	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 2,0 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej w kolorze szarym(cokół)	m2		
		45,99	m2	45,990	
				RAZEM	45,990
36 d.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome w kolorze w kolorze szarym (cokół)	m2		
		45,99	m2	45,990	
				RAZEM	45,990
37 d.2	KNR 0-18 2611-07	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na konstrukcji drewnianej na ścianach+okładzina z desek kompozytowych	m2		
		122,4	m2	122,400	
				RAZEM	122,400
38 d.2	KNR-W 3 0206-01	Izolacje pionowe ścian i ław fundamentowych powłokowe wykonywane na zimno z wykonaniem i zasypianiem wykopów w gruncie nienawodnionym - jednowarstwowe z emulsji asfaltowych	m2		
		78,3	m2	78,300	
				RAZEM	78,300
39 d.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej	m2		
		81,81	m2	81,810	
				RAZEM	81,810

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2		Zamontowanie 3 budek dla nietoperzy oraz 2 dla wróbli	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.2	KNR-W 5-08 0504-05	Montaż kasetonu świetlnego- napisy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		NOWE PARAPETY, OBRÓBKİ BLACHARSKIE, RURY SPUSTOWE (ST-04)			
42 d.3	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami uszczelniającymi (pod parapetem)	m		
		31,6	m	31,600	
				RAZEM	31,600
43 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Parapety szer. 35 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		11,06	m2	11,060	
				RAZEM	11,060
44 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (attyki)	m2		
		49,81	m2	49,810	
				RAZEM	49,810
45 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (koryto)	m2		
		13,44	m2	13,440	
				RAZEM	13,440
46 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (kominy)	m2		
		5,2	m2	5,200	
				RAZEM	5,200
47 d.3	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
48 d.3	KNR-W 2-02 0527-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.3	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.3	KNR 2-15 0206-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek o śr.nom.100 mm z blachy tytanowo - cynkowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.3	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		IZOLACJA DACHU (ST-03)			
52 d.4	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe dachu z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku	m2		
		263	m2	263,000	
				RAZEM	263,000
53 d.4	KNR-W 2-02 0608-01	Izolacje cieplne kształtujące spadki zadaszeń nad wejściami z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m2		
		62,5	m2	62,500	
				RAZEM	62,500
54 d.4	KNR-W 2-02 0503-02	Pokrycie dachów papą	m2		
		263	m2	263,000	
				RAZEM	263,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.4	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2		
		263	m2	263,000	
				RAZEM	263,000
56 d.4	KNR-W 2-02 0503-02	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt styropianowych - obróbki kominów	m2		
		9,1	m2	9,100	
				RAZEM	9,100
57 d.4	KNR 4-01 0724-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych w kominach Krotność = 5	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.4	KNR 2-02 1501-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą silikonową tynków gładkich zewn.(kominy)	m2		
		21,44	m2	21,440	
				RAZEM	21,440
59 d.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0,05	t	0,050	
				RAZEM	0,050
60 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	kg		
		172,624	kg	172,624	
				RAZEM	172,624
61 d.4	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciąg (wylewka betonowa attyk)	m3		
		4,62 + 0,43	m3	5,050	
				RAZEM	5,050
62 d.4	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (attyki - styropian gr. 5 cm)	m2		
		110,88	m2	110,880	
				RAZEM	110,880
63 d.4	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 2,0 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej w kolorze jasno szarym(attyki)	m2		
		64,68	m2	64,680	
				RAZEM	64,680
64 d.4	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr.2,0 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome w kolorze jasno szarym(attyki)	m2		
		64,68	m2	64,680	
				RAZEM	64,680
5		OPASKA BETONOWA (ST-02)			
65 d.5	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm Krotność = 2	m2		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
66 d.5	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		100,2	m2	100,200	
				RAZEM	100,200
67 d.5	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		100,2	m2	100,200	
				RAZEM	100,200
68 d.5	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 17	m2		
		100,2	m2	100,200	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100,200
69 d.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		104,16	m2	104,160	
				RAZEM	104,160
70 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		100,2	m2	100,200	
				RAZEM	100,200
71 d.5	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
72 d.5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
6		SCHODY ZEWNĘTRZNE + ZADASZENIA (ST-05-6 I ST-09)			
73 d.6	KNR 2-02 0218-01	Schody - stopnie betonowe zewn.	m3		
		4,23	m3	4,230	
				RAZEM	4,230
74 d.6		Okładzina schodów z betonu płukanego(schody + rampa)	m2		
		5,4 + 4,3 + 18,6	m2	28,300	
				RAZEM	28,300
75 d.6	TZKNBK XXt2 0802-01	Balustrada schodowa lub balkonowa wolno stojąca, pręty pionowe okrągłe zestali nierdzewnej ok. 8 m (nowe balustrady + uzupełnienie balustrady rampa dla niepełnosprawnych)	kg		
		82	kg	82,000	
				RAZEM	82,000
76 d.6	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m	m3		
		0,72	m3	0,720	
				RAZEM	0,720
77 d.6	KNR 2-05 0130-01	Zadaszenia w konstrukcji stalowej nad wejściami i pochylnia	kg		
		1292,28	kg	1 292,280	
				RAZEM	1 292,280
78 d.6	KNR 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt poliwęglanowych	m2		
		26,39	m2	26,390	
				RAZEM	26,390
79 d.6	KNR 2-02 1501-03	Dwukrotne malowanie farbą mineralną(krzemianową) płytek klinkierowych rampy	m2		
		3,84	m2	3,840	
				RAZEM	3,840
7		REMONT ŁAZIENEK (ST-07-11)			
80 d.7	KNR 0-23 2611-01	Czyszczenie, osuszenie i zmycie ścian i sufitu oraz osuszenie w łazienkach(pom.1.2, pom. 1.3, pom. 1.11)	m2		
		82,937	m2	82,937	
				RAZEM	82,937
81 d.7	KNR 4-01 0711-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej. w łazienkach) Krotność = 10	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.7	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją (pom.1.2, pom. 1.3, pom. 1.11)	m2		
		82,9	m2	82,900	
				RAZEM	82,900

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w łazienkach	m2		
		18,46	m2	18,460	
				RAZEM	18,460
84 d.7	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (łazienki)	m2		
		39,4	m2	39,400	
				RAZEM	39,400
85 d.7	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek i ścian z płytek ceramicznych	m2		
		69,04	m2	69,040	
				RAZEM	69,040
86 d.7	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		13,96	m2	13,960	
				RAZEM	13,960
87 d.7	KNR 2-02 1118-04	Posadzki płytkowe ; płytki 15x15 cm układane na klej metodą zwykłą (łazienki)	m2		
		13,96	m2	13,960	
				RAZEM	13,960
88 d.7	KNR 2-02 1118-01	Położenie płytek na ścianach - przygotowanie podłoża	m2		
		65,6	m2	65,600	
				RAZEM	65,600
89 d.7	KNR AT-09 0606-01	Położenie płytek w łazienkach ściany	m2		
		65,6	m2	65,600	
				RAZEM	65,600
90 d.7	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.7	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		4,2	m2	4,200	
				RAZEM	4,200
92 d.7		Montaż wentylatorów wywiewnych w łazienkach	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
8		REMONT POZOSTAŁYCH POMIESZCZEŃ PARTER (ST-07-11)			
93 d.8	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie podłoża pod malowanie	m2		
		394,384	m2	394,384	
				RAZEM	394,384
94 d.8	KNR 4-01 0711-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.) Krotność = 50	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.8	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m2		
		394,4	m2	394,400	
				RAZEM	394,400
96 d.8	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		84,85	m2	84,850	
				RAZEM	84,850
97 d.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		394,4	m2	394,400	
				RAZEM	394,400

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.8	KNR 4-04 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych	m2		
		21,2	m2	21,200	
				RAZEM	21,200
99 d.8	KNR 4-04 0504-09	Rozebranie okładziny drewnianej schodów	m2		
		5,1	m2	5,100	
				RAZEM	5,100
100 d.8	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		21,2	m2	21,200	
				RAZEM	21,200
101 d.8	KNR 2-02 1118-04	Posadzki płytkowe ; płytki układane na klej metodą zwykłą	m2		
		21,2	m2	21,200	
				RAZEM	21,200
102 d.8	KNR 2-02 1105-01	Cokoliki z płytek ceramicznych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
103 d.8	KNR 2-02 0118-01	Filarek .prostokąt.na zapr.wap.lub cem.-wap.1x1ceg.	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.8	KNR 2-02 1003-11	Drzwi wewnętrzne PCV zespolone dwuszybowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone	m2		
		3,2	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
105 d.8	KNR 0-14 2012-01	Sufit podwieszany kasetonowy	m2		
		128,67	m2	128,670	
				RAZEM	128,670
106 d.8	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie parapetów wewnętrznych sala zajęć 1.7 + łazienki 1.4+1.3+1.2+1.11	m		
		14,1	m	14,100	
				RAZEM	14,100
107 d.8	KNR-W 2-02 2104-02	Parapety wewnętrzne z konglomeratu PCV	m		
		12,3	m	12,300	
				RAZEM	12,300
108 d.8	KNR-W 2-02 2104-02	Parapety wewnętrzne PCV komorowe	m		
		1,8	m	1,800	
				RAZEM	1,800
109 d.8	TZKNBK XXt2 0802- 01 analogia	Balustrada schodowa o dł 3,2 m - przy schodach do piwnicy	kg		
		10	kg	10,000	
				RAZEM	10,000
9		REMONT I PRZEBUDOWA PIWNICY (ST-07-11)			
110 d.9	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie podłoża pod malowanie - pomieszczenia piwniczne	m2		
		296,542	m2	296,542	
				RAZEM	296,542
111 d.9	KNR 4-04 0306-01	Prace rozbiórkowe w kotłowni	m3		
		2,997	m3	2,997	
				RAZEM	2,997
112 d.9	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.12cm (nowe ścianki kotłownia)	m2		
		21,006	m2	21,006	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.9	KNR 4-01 0354-07	Przełożenie drzwi do kotłowni	szt.	RAZEM	21,006
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.9	KNR 4-04 0306-01	Wykucie otworu drzwiowego z wstwierzeniem nadproża	m		
		2,4	m	2,400	
				RAZEM	2,400
115 d.9	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		3,6	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
116 d.9	KNR 4-01 0354-07	Demontaż drzwi w korytarzu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.9	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro (wyrównanie na korytarzu)	m2		
		5,29	m2	5,290	
				RAZEM	5,290
118 d.9	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		65,8	m2	65,800	
				RAZEM	65,800
119 d.9	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		230,742	m2	230,742	
				RAZEM	230,742
120 d.9	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		28,56	m2	28,560	
				RAZEM	28,560
121 d.9	KNR 2-02 1118-04	Posadzki płytkowe ; płytki układane na klej metodą zwykłą	m2		
		28,56	m2	28,560	
				RAZEM	28,560
122 d.9	KNR 2-02 0822-01	Licowanie ścian płytkami lastrykowymi 15x15 lub 30x30cm	m2		
		24,464	m2	24,464	
				RAZEM	24,464

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja i przebudowa budynku „Centrum Profilaktyki i Aktywności Społecznej”

ADRES INWESTYCJI: ul. Złotowska 16a, 89-310 Łobżenica

NAZWA INWESTORA: GMINA ŁOBŻENICA, ul. Wł. Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Piotr Młynarek

DATA OPRACOWANIA: 30.12.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
30.12.2019

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Obmiar		3
1 Instalacje sanitarne - nakłady całkowite (ST-14)		3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Centrum Profilaktyki i Aktywności Społecznej					
1		Instalacje sanitarne - nakłady całkowite (ST-14)			
1.1		roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 15-20mm łączonego na gwint	m		
		42	m	42,000	
		46	m	46,000	
		2	m	2,000	
				RAZEM	90,000
2 d.1.1	KNR 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25-32mm łączonego na gwint	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0522-02	Demontaż grzejnika stalowego ożebrowanego 1-rzędowego G-1 o długości 2,5-5,0m	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0, typ ST, z 20 elementami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0, typ ST, z 15 elementami	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego 1-płytowego	kpl		
		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0401-01	Odłączenie lub przyłączenie kotła żeliwnego wodnego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR-W 4-02 0419-01	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o pojemności do 100dm3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
10 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
11 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-05	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 150mm na ścianach budynku	m		
		7,2	m	7,200	
				RAZEM	7,200
12 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
1.2		instalacja gazowa			
1.2.1		Prace przygotowawcze			
13 d.1.2.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy instalacji gazowej	km		
		0,143	km	0,143	
				RAZEM	0,143
1.2.2		zewnętrzna instalacja gazowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.2. 1		roboty ziemne			
14 d.1.2. 2.1	KSNR 6 0805-03	Rozebranie nawierzchni polbrukowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2		
	w obrębie parkingu	20,9 * 0,8	m2	16,720	
	opaska wokół budynku	23 * 0,8	m2	18,400	
				RAZEM	35,120
15 d.1.2. 2.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii III	m3		
	urobek całkowity	143 * 0,8 * 0,9	m3	102,960	
	wykopy ręczne	-(5 * 0,8 * 0,9)	m3	-3,600	
				RAZEM	99,360
16 d.1.2. 2.1	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład	m3		
		5 * 0,8 * 0,9	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
17 d.1.2. 2.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.1.2. 2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3		
		97,96	m3	97,960	
				RAZEM	97,960
19 d.1.2. 2.1	KSNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		35,12	m2	35,12	
				RAZEM	35,12
1.2.2. 2		roboty montażowe			
20 d.1.2. 2.2	KNR 2-19 0203-01	Instalacja gazowa o średnicy nominalnej 50mm na terenach o małym uzbrojeniu podziemnym	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.3		wewnętrzna instalacja w budynku			
21 d.1.2. 3	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 3 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
22 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,6	m	2,60	
				RAZEM	2,60
23 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,4	m	4,40	
				RAZEM	4,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,3	m	3,30	
				RAZEM	3,30
25 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 15mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Instalacja c.o.			
27 d.1.3	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.1.3	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
29 d.1.3	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m		
		18,4	m	18,400	
				RAZEM	18,400
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m		
		39,2	m	39,200	
				RAZEM	39,200
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 10,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m		
		50,2	m	50,200	
				RAZEM	50,200
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm (c21S - 60/160)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe 3-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe 3-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe 3-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 3000mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń grzewczych		
		30	urządzeń grzewczych	30,000	
				RAZEM	30,000
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-01	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 10mm	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
44 d.1.3	KNR INSTAL 0309-06	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 10mm	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
45 d.1.3	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o średnicy 15mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego - pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.3	KNP 8 1012a -01	montaż wkładu kominowego 80/125	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.1.3	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000dm3	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.3	KNR-W 2-15 0502-02	Kotły żeliwne wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej 23-26m2	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.3	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		instalacja wodociągowa			
51 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25,5	m	25,500	
				RAZEM	25,500
53 d.1.4	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8,9	m	8,900	
				RAZEM	8,900
54 d.1.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
1.5		instalacja kanalizacji sanitarnej			
55 d.1.5	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7,2	m	7,200	
				RAZEM	7,200
56 d.1.5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
57 d.1.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.6		instalacja kanalizacji deszczowej			
58 d.1.6	KNR-W 2-01 0306-02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.1.6	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3	m3		
		43,8	m3	43,800	
				RAZEM	43,800
60 d.1.6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m		
		41,5	m	41,500	
				RAZEM	41,500
61 d.1.6	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.1.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3		
		49,8	m3	49,800	
				RAZEM	49,800

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0

Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA BUDYNKU „CENTRUM
PROFILAKTYKI I AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ”

ADRES INWESTYCJI: DZ. NR 604, 89-310 ŁOBŻENICA

NAZWA INWESTORA: GMINA ŁOBŻENICA, UL. SIKORSKIEGO 7, 89-310 ŁOBŻENICA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Mirosław Młynarek

DATA OPRACOWANIA:

30.12.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

30.12.2019

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Obmiar		3
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE(ST-15)		3
2 INSTALACJA ODGROMOWA (ST-15)		4

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE(ST-15)			
1	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.1		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.1		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
4	KNR 5-08 0301-22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie	szt.		
d.1		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
6	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
d.1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
8	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
9	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
d.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych z żarówką LED 10 W	szt.		
d.1		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 25 W o wysokiej skuteczności	szt.		
d.1		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 25 W - z członem awaryjnym	szt.		
d.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu panel diodowy 1x20W - o wysokiej skuteczności	szt.		
d.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR 5-08 0514-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu panel diodowy 1x20W - o wysokiej skuteczności z członem awaryjnym	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		INSTALACJA ODGROMOWA (ST-15)			
15 d.2	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
16 d.2	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		29,5	m	29,500	
				RAZEM	29,500
17 d.2	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
20 d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000