

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45320000-6 Roboty izolacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna
45410000-4 Tynkowanie
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45211320-8 Roboty budowlane w zakresie altan
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Słonimskiego 6, 40-133 Katowice
INWESTOR : Miasto Katowice
ADRES INWESTORA : ul. Młyńska 4, 40-098 Katowice
BRANŻA : Budowlana, Sanitarna, Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 16.09.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.09.2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.					
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1.1		Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
1.1.1.1		Wymiana stolarki okiennej - piwnica CPV45421000-4			
1.1.1.1.1		Roboty demontażowe			
1 d.1.1.1.1.1.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o powierzchni do 1,0 m2.	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
2 d.1.1.1.1.1.1	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni do 1,0 m2.	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
3 d.1.1.1.1.1.1	KNR 4-01 0354-12 analiza in- dywidualna	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych z cegły klinkierowej.	m		
		8,28	m	8,28	
				RAZEM	8,28
4 d.1.1.1.1.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - skucie węgarków okiennych.	m ³		
		0,04	m ³	0,04	
				RAZEM	0,04
5 d.1.1.1.1.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km.	m ³		
		0,55	m ³	0,55	
				RAZEM	0,55
6 d.1.1.1.1.1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi - za każdy na- stępny 1 km - kolejne 14 km.	m ³		
		Krotność = 14	m ³	0,55	
		0,55		RAZEM	0,55
7 d.1.1.1.1.1.1	kalk. włas- na	Gruz - opłata za składowanie.	m ³		
		0,55	m ³	0,55	
				RAZEM	0,55
1.1.1.1.2		Roboty montażowe			
8 d.1.1.1.1.2	KNR 19-01 0809-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ościeżach o szer. do 25 cm - wyrównanie powierzchni po skutych wę- garkach wraz z wykonaniem warstwy spadkowej pod parapet.	m ²		
		5,49	m ²	5,49	
				RAZEM	5,49
9 d.1.1.1.1.2	KNR 4-01 0708-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ościeżach okiennych szerokości do 25 cm.	m		
		21,96	m	21,96	
				RAZEM	21,96
10 d.1.1.1.1.2	KNR 0-19 1023-05	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych okien uchylnych o pow. do 1.0 m2, wykonanych z sześciokomorowych profili PCV klasy A z szybą zespólną jednokomorową, okna w kolorze białym, wyposażone w nawiewniki hi- grosterowane regulowane automatycznie, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna 1,40 W/m2*K.	m ²		
		2,95	m ²	2,95	
				RAZEM	2,95
11 d.1.1.1.1.2	KNR-W 2- 02 1038-01 kalk. włas- na	Dostawa i montaż moskitier w oknach piwnicy.	m ²		
		2,95	m ²	2,95	
				RAZEM	2,95
12 d.1.1.1.1.2	KNR 2-05 0208-01	Dostawa i montaż konstrukcji podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 5 kg - wsporniki stalowe pod parapety zewnętrzne zabezpieczone antykorozyjnie przez ocynkowanie ogniowe.	t		
		0,01	t	0,01	
				RAZEM	0,01
13 d.1.1.1.1.2	KNR-W 4- 01 0323-03 kalk. włas- na	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia podokienników zewnętrznych z cegły klinkierowej o wymiarach 25x12x6,5 cm układanej w "rolkę".	m		
		8,1	m	8,10	
				RAZEM	8,10
14 d.1.1.1.1.2	KNR 2-02 1210-01	Dostawa i montaż stalowych krat okiennych, ocynkowanych i malowanych prosz- kowo o pow. do 1,0 m2.	m ²		
		2,95	m ²	2,95	
				RAZEM	2,95

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1.1.1.2	KNR 2-02 0129-01	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia wewnętrznych podokienników z PCV. 8,28	m m	 8,28	 8,28
1.1.1.2		Wymiana stolarki okiennej - część mieszkalna CPV45421000-4		RAZEM	8,28
1.1.1.2.1		Roboty demontażowe			
16 d.1.1.1.2.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o powierzchni do 1,0 m2. 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
17 d.1.1.1.2.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic okiennych PCV o powierzchni do 1,0 m2. 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
18 d.1.1.1.2.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o powierzchni do 2,0 m2 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
19 d.1.1.1.2.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o powierzchni ponad 2,0 m2 16,28	m ² m ²	 16,28	 16,28
20 d.1.1.1.2.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic okiennych PCV o powierzchni ponad 2,0 m2. 30,23	m ² m ²	 30,23	 30,23
21 d.1.1.1.2.1	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni do 1,0 m2. 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
22 d.1.1.1.2.1	KNR 4-01 0354-12 kalk. włas- na	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych z cegły klinkierowej. 39,45	m m	 39,45	 39,45
23 d.1.1.1.2.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych betonowych z lastryko - podokien- niki na klatce schodowej. 4,95	m m	 4,95	 4,95
24 d.1.1.1.2.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych drewnianych - podokienniki w po- mieszczeniach mieszkalnych - przyjęto 60% do wymiany. Krotność = 0,6 34,5	m m	 34,50	 34,50
25 d.1.1.1.2.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - skucie węgarków okiennych. 0,32	m ³ m ³	 0,32	 0,32
26 d.1.1.1.2.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km. 3,43	m ³ m ³	 3,43	 3,43
27 d.1.1.1.2.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 3,43	m ³ m ³	 3,43	 3,43
28 d.1.1.1.2.1	kalk. włas- na	Gruz - opłata za składowanie. 3,43	m ³ m ³	 3,43	 3,43
1.1.1.2.2		Roboty montażowe		RAZEM	3,43
29 d.1.1.1.2.2	KNR 19-01 0809-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ościeżach o szer. do 25 cm - wyrównanie powierzchni po skutych wę- garkach wraz z wykonaniem warstwy spadkowej pod parapet. 36,15	m ² m ²	 36,15	 36,15
30 d.1.1.1.2.2	KNR 4-01 0708-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ościeżach okiennych szerokości do 25 cm. 144,5	m m	 144,50	 144,50
				RAZEM	144,50

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.1.1.2.2	KNR 0-19 1023-05	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych okien uchylno-rozwieranych o pow. do 1.0 m2 z sześciokomorowych profili PCV klasy A z szybą zespoloną dwukomorową, od wewnątrz szyba bezpieczna, okna w kolorze białym wyposażone w nawiewniki higrosterowane regulowane automatycznie, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna 0,90 W/m2*K. 3,36	m2 m2	 3,36	
				RAZEM	3,36
32 d.1.1.1.2.2	KNR 0-19 1023-09	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych okien uchylno-rozwieranych o pow. do 2.0 m2 z sześciokomorowych profili PCV klasy A z szybą zespoloną dwukomorową, okna w kolorze białym wyposażone w nawiewniki higrosterowane regulowane automatycznie, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna 0,90 W/m2*K. 1,16	m2 m2	 1,16	
				RAZEM	1,16
33 d.1.1.1.2.2	KNR 0-19 1023-10	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych okien uchylno-rozwieranych o pow. do 2.5 m2 z sześciokomorowych profili PCV klasy A z szybą zespoloną dwukomorową, od wewnątrz szyba bezpieczna, okna w kolorze białym wyposażone w nawiewniki higrosterowane regulowane automatycznie, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna 0,90 W/m2*K. 46,5	m2 m2	 46,50	
				RAZEM	46,50
34 d.1.1.1.2.2	KNR 2-05 0208-01	Dostawa i montaż konstrukcji podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 5 kg - wsporniki stalowe pod parapety zewnętrzne zabezpieczone antykorozyjnie przez ocynkowanie ogniowe. 0,13	t t	 0,13	
				RAZEM	0,13
35 d.1.1.1.2.2	KNR-W 4- 01 0323-03 analogia	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia podokienników zewnętrznych z cegły klinkierowej o wymiarach 25x12x6,5 cm oraz 12x12x6,5 cm układanej w "rolkę". 39,45	m m	 39,45	
				RAZEM	39,45
36 d.1.1.1.2.2	KNR-W 2- 02 2011-05	Wykonanie ręczne gładzi jednowarstwowych wewnętrznych z gipsu szpachlowego na ościeżach okiennych. 26,94	m2 m2	 26,94	
				RAZEM	26,94
37 d.1.1.1.2.2	KNR 2-02 0129-02	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia wewnętrznych podokienników z PCV. 25,65	m m	 25,65	
				RAZEM	25,65
38 d.1.1.1.2.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie wnęk podokiennych przy grzejnikach, przyjęto 50% zamurowań. Krotność = 0,5 4,93	m3 m3	 4,93	
				RAZEM	4,93
39 d.1.1.1.2.2	KNR 4-01 0711-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) - wykonanie tynków na zamurowanych wnękach podokiennych. Krotność = 0,5 29,57	m2 m2	 29,57	
				RAZEM	29,57
40 d.1.1.1.2.2	KNR-W 2- 02 2011-02	Wykonanie ręczne gładzi jednowarstwowych wewnętrznych grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku. Krotność = 0,5 29,57	m2 m2	 29,57	
				RAZEM	29,57
41 d.1.1.1.2.2	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową z przygotowaniem powierzchni. 41,72	m2 m2	 41,72	
				RAZEM	41,72
42 d.1.1.1.2.2	KNR-W 2- 02 1124-07	Posadzki - uzupełnienie listew przyściennych drewnianych przy zamurowanych wnękach podokiennych. 18,9	m m	 18,90	
				RAZEM	18,90
1.1.1.3		Wymiana stolarki okiennej - poddasze nieużytkowe CPV45421000-4			
1.1.1.3.1		Roboty demontażowe			
43 d.1.1.1.3.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych. 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
44 d.1.1.1.3.1	KNR 4-01 0354-12 analogia	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych z cegły klinkierowej. 2,25	m m	 2,25	
				RAZEM	2,25

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.1.1.3.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - skucie węgarków okiennych. 0,01	m ³		
			m ³	0,01	
				RAZEM	0,01
46 d.1.1.1.3.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km. 0,11	m ³		
			m ³	0,11	
				RAZEM	0,11
47 d.1.1.1.3.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 0,11	m ³		
			m ³	0,11	
				RAZEM	0,11
48 d.1.1.1.3.1	kalk. włas- na	Gruz - opłata za składowanie. 0,11	m ³		
			m ³	0,11	
				RAZEM	0,11
1.1.1.3.2		Roboty montażowe			
49 d.1.1.1.3.2	KNR 19-01 0809-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szer. do 25 cm - wyrównanie powierzchni po skutych węgarkach wraz z wykonaniem warstwy spadkowej pod parapet 1,73	m ²		
			m ²	1,73	
				RAZEM	1,73
50 d.1.1.1.3.2	KNR 4-01 0708-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach okiennych szerokości do 25 cm. 6,9	m		
			m	6,90	
				RAZEM	6,90
51 d.1.1.1.3.2	KNR 0-19 1023-05	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych okien rozwieranych o pow. do 1.0 m2 z sześciokomorowych profili PCV klasy A z szybą zespoloną jednokomorową, okna w kolorze białym, wyposażone w nawiewniki higrosterowane regulowane automatycznie, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna 1,40 W/m2*K. 0,98	m ²		
			m ²	0,98	
				RAZEM	0,98
52 d.1.1.1.3.2	KNR 2-05 0208-01	Dostawa i montaż konstrukcji podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 5 kg - wsporniki stalowe pod parapety zewnętrzne zabezpieczone antykorozyjnie przez ocynkowanie ogniowe. 0,01	t		
			t	0,01	
				RAZEM	0,01
53 d.1.1.1.3.2	KNR-W 4- 01 0323-03 kalk. włas- na	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia podokienników zewnętrznych z cegły klinkierowej o wymiarach 25x12x6,5 cm układanej w rolkę. 2,25	m		
			m	2,25	
				RAZEM	2,25
1.1.1.4		Wymiana zewnętrznej stolarki drzwiowej CPV45421000-4			
1.1.1.4.1		Roboty demontażowe			
54 d.1.1.1.4.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych drewnianych o powierzchni do 2,0 m2. 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.1.1.1.4.1	KNR 4-01 0349-03	Rozebranie nadproży wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. 0,06	m ³		
			m ³	0,06	
				RAZEM	0,06
56 d.1.1.1.4.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - skucie węgarków drzwiowych. 0,01	m ³		
			m ³	0,01	
				RAZEM	0,01
57 d.1.1.1.4.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km. 0,25	m ³		
			m ³	0,25	
				RAZEM	0,25
58 d.1.1.1.4.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 0,25	m ³		
			m ³	0,25	
				RAZEM	0,25
59 d.1.1.1.4.1	kalk. włas- na	Gruz - opłata za składowanie. 0,25	m ³		
			m ³	0,25	
				RAZEM	0,25
1.1.1.4.2		Roboty montażowe			

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.1.1.4.2	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych. Krotność = 2 1,5	m m	 1,50	
				RAZEM	1,50
61 d.1.1.1.4.2	KNR 19-01 0809-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szer. do 25 cm - wyrównanie powierzchni po skutych wę-garkach. 1,04	m ² m ²	 1,04	
				RAZEM	1,04
62 d.1.1.1.4.2	KNR 4-01 0708-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach drzwiowych szerokości do 25 cm. 1,29	m m	 1,29	
				RAZEM	1,29
63 d.1.1.1.4.2	KNR-W 2- 02 1027-02	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnie wykończonych drzwi jednoskrzydłowych pełnych wykonanych z drewna sosnowego klejonego warst-wowo, wraz z ościeżnicami, okuciami, klamkami i zamkami, dwa zamki patento-we obustronne, samozamykacz szynowy, zabezpieczenie antypanieczne, kolor drzwi brązowy, współczynnik przenikania ciepła dla całych drzwi 1,30 W/m ² *K, zamek drzwiowy przystosowany do współpracy z domofonem. 2,07	m ² m ²	 2,07	
				RAZEM	2,07
64 d.1.1.1.4.2	KNR-W 2- 02 2011-05	Wykonanie ręczne gładzi jednowarstwowych wewnętrznych z gipsu szpachlowe-go na ościeżach drzwiowych. 1,29	m ² m ²	 1,29	
				RAZEM	1,29
65 d.1.1.1.4.2	KNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych na ościeżach farbą lateksową z przygotowaniem powierzchni. 1,29	m ² m ²	 1,29	
				RAZEM	1,29
1.1.2		Docieplenie ścian piwnic			
1.1.2.1		Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej z ociepleniem ścian w gruncie CPV 45320000-6, CPV 45262100-2			
1.1.2.1.1		Roboty ziemne			
66 d.1.1.2.1.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie nawierzchni przyległej do budynku z płytek betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej. 48,2	m ² m ²	 48,20	
				RAZEM	48,20
67 d.1.1.2.1.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących funda-mentów w gruncie kat. III. 119,62	m ³ m ³	 119,62	
				RAZEM	119,62
68 d.1.1.2.1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. (szer.do 1m). 79,75	m ² m ²	 79,75	
				RAZEM	79,75
69 d.1.1.2.1.1	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. 113,13	m ³ m ³	 113,13	
				RAZEM	113,13
70 d.1.1.2.1.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III. 6,49	m ³ m ³	 6,49	
				RAZEM	6,49
71 d.1.1.2.1.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 6,49	m ³ m ³	 6,49	
				RAZEM	6,49
72 d.1.1.2.1.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu sa-mochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 4,71	m ³ m ³	 4,71	
				RAZEM	4,71
73 d.1.1.2.1.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu sa-mochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 4,71	m ³ m ³	 4,71	
				RAZEM	4,71
74 d.1.1.2.1.1	kalk. włas-na	Gruz - opłata za składowanie. 4,71	m ³ m ³	 4,71	
				RAZEM	4,71
1.1.2.1.2		Roboty izolacyjne i dociepleniowe			
75 d.1.1.2.1.2	ZKNR C-1 0301-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - skucie nierówności i oczyszczenie podłoża ścian w gruncie z usunięciem istniejącej izolacji przeciwwilgociowej. 91,42	m ² m ²	 91,42	

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	91,42
76 d.1.1.2.1.2	ZKNR C-1 0101-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne - odgrzybienie powierzchni ścian w gruncie. 91,42	m ² m ²	 91,42	
				RAZEM	91,42
77 d.1.1.2.1.2	ZKNR C-1 0301-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne - ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości do 5 mm na powierzchni ścian w gruncie - ponad 30%. Krotność = 0,4 91,42	m ² m ²	 91,42	
				RAZEM	91,42
78 d.1.1.2.1.2	ZKNR C-1 0303-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji elastyczną masą bitumiczną - gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej ścian w gruncie. 79,75	m ² m ²	 79,75	
				RAZEM	79,75
79 d.1.1.2.1.2	ZKNR C-1 0303-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji elastyczną masą bitumiczną - gruntowanie podłoża na powierzchni poziomej ścian w gruncie. 11,67	m ² m ²	 11,67	
				RAZEM	11,67
80 d.1.1.2.1.2	KNR 0-40 0102-01	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień - wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany. 38,9	m m	 38,90	
				RAZEM	38,90
81 d.1.1.2.1.2	KNR BC- 02 0316-06	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień - wklejenie taśmy uszczelniającej przy styku ścian fundamentowych z ławami. 38,9	m m	 38,90	
				RAZEM	38,90
82 d.1.1.2.1.2	ZKNR C-1 0303-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ścian w gruncie elastyczną masą bitumiczną na powierzchni pionowej - dwuwarstwowe. Krotność = 2 79,75	m ² m ²	 79,75	
				RAZEM	79,75
83 d.1.1.2.1.2	ZKNR C-1 0303-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji przeciw wilgoci ścian w gruncie elastyczną masą bitumiczną na powierzchni poziomej - dwuwarstwowe. Krotność = 2 11,67	m ² m ²	 11,67	
				RAZEM	11,67
84 d.1.1.2.1.2	ZKNR C-1 0102-03	Przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych o grubości 8 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej - ocieplenie ścian w gruncie do głębokości 1,20 poniżej poziomu gruntu, współczynnik lambda dla styropianu 0,036 [W/m*K].. 46,68	m ² m ²	 46,68	
				RAZEM	46,68
85 d.1.1.2.1.2	KNR 0-32 0625-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - ułożenie warstwy izolacji z folii kubełkowej. 79,75	m ² m ²	 79,75	
				RAZEM	79,75
86 d.1.1.2.1.2	analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - montaż systemowej listwy zamykającej do folii kubełkowej. 38,9	m m	 38,90	
				RAZEM	38,90
1.1.2.2		Docieplenie ścian piwnic ponad gruntem CPV 45321000-3, CPV 45262100-2			
1.1.2.2.1		Roboty ociepleniowe			
87 d.1.1.2.2.1	ZKNR C-1 0101-01	Bezpoinowy system dociepleń - przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską. 2,95	m ² m ²	 2,95	
				RAZEM	2,95
88 d.1.1.2.2.1	ZKNR C-1 0101-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne - odgrzybienie powierzchni ścian. 41,42	m ² m ²	 41,42	
				RAZEM	41,42
89 d.1.1.2.2.1	ZKNR C-1 0301-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne - ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości do 5 mm na powierzchni do 10% - wyspoinowanie murów z cegieł. 41,42	m ² m ²	 41,42	
				RAZEM	41,42
90 d.1.1.2.2.1	ZKNR C-1 0303-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji elastyczną masą bitumiczną - gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej ścian ponad gruntem. 41,42	m ² m ²	 41,42	
				RAZEM	41,42

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.1.2.2.1	ZKNR C-1 0303-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ścian elastyczną masą bitumiczną na powierzchni pionowej - dwuwarstwowe. Krotność = 2 41,42	m ² m ²	 41,42	 41,42
92 d.1.1.2.2.1	ZKNR C-1 0102-01	Bezpoinowy system dociepleń - przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych o grubości 3 cm na ościeżach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej, współczynnik lambda dla styropianu 0,032 [W/m*K]. 0,45	m ² m ²	 0,45	 0,45
93 d.1.1.2.2.1	ZKNR C-1 0102-03	Bezpoinowy system dociepleń - przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych o grubości 8 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej, współczynnik lambda dla styropianu 0,036 [W/m*K]. 37,35	m ² m ²	 37,35	 37,35
94 d.1.1.2.2.1	ZKNR C-1 0103-02	Bezpoinowy system dociepleń - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków z trzpieniem metalowym w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły. 41,42	m ² m ²	 41,42	 41,42
95 d.1.1.2.2.1	ZKNR C-1 0103-05	Bezpoinowy system dociepleń - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków z trzpieniem metalowym do podłoża z cegły - dodatek za każdy dodatkowy kołek. 41,42	szt. szt.	 41,42	 41,42
96 d.1.1.2.2.1	ZKNR C-1 0103-07	Bezpoinowy system dociepleń - zatapianie jednej warstwy siatki zbrojącej na ścianach i słupach. 37,35	m ² m ²	 37,35	 37,35
97 d.1.1.2.2.1	ZKNR C-1 0103-10	Bezpoinowy system dociepleń - dodatkowa warstwa siatki zbrojącej. 37,35	m ² m ²	 37,35	 37,35
98 d.1.1.2.2.1	ZKNR C-1 0103-09	Bezpoinowy system dociepleń - zatapianie jednej warstwy siatki zbrojącej na ościeżach okiennych i drzwiowych. 6,25	m ² m ²	 6,25	 6,25
99 d.1.1.2.2.1	ZKNR C-1 0104-05	Bezpoinowy system dociepleń - ochrona narożników wypukłych prostych. 27,36	m m	 27,36	 27,36
100 d.1.1.2.2.1	ZKNR C-1 0109-01	Bezpoinowy system dociepleń - licowanie ścian i ościeży płytkami klinkierowymi - gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. 43,6	m ² m ²	 43,60	 43,60
101 d.1.1.2.2.1	KNR 2-02 0921-01	Bezpoinowy system dociepleń - licowanie ścian i ościeży płytkami klinkierowymi wodo i mrozoodpornymi z użyciem mineralnej elastycznej i mrozoodpornej zaprawy klejowej. 43,6	m ² m ²	 43,60	 43,60
102 d.1.1.2.2.1	ZKNR C-1 0114-03 kalk. własna	Zabezpieczenie elewacji przed graffiti - dwukrotna impregnacja środkiem anty-grafitowym. 43,6	m ² m ²	 43,60	 43,60
103 d.1.1.2.2.1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej i powlekanej gr. 0,70 mm. 11,67	m ² m ²	 11,67	 11,67
1.1.2.3 Przebudowa schodów zewnętrznych CPV45000000-7					
1.1.2.3.1 Roboty rozbiórkowe					
104 d.1.1.2.3.1	KNR 4-01 1306-01	Demontaż stalowych balustrad przy schodach zewnętrznych. 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
105 d.1.1.2.3.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozebranie schodów wejściowych do budynku. 1,34	m ³ m ³	 1,34	 1,34
106 d.1.1.2.3.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III). 1,44	m ³ m ³	 1,44	 1,44
107 d.1.1.2.3.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 1,34	m ³ m ³	 1,34	 1,34

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,34
108 d.1.1.2.3.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 1,34	m ³ m ³	 1,34	
				RAZEM	1,34
109 d.1.1.2.3.1	kalk. włas- na	Gruz - opłata za składowanie. 1,34	m ³ m ³	 1,34	
				RAZEM	1,34
110 d.1.1.2.3.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III. 1,44	m ³ m ³	 1,44	
				RAZEM	1,44
111 d.1.1.2.3.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 1,44	m ³ m ³	 1,44	
				RAZEM	1,44
1.1.2.3.2		Roboty budowlane			
112 d.1.1.2.3.2	KNR 5-15 1006-01	Ogrodzenie prowizoryczne wysokości 1.5 m z siatki stalowej na słupkach drewnianych - ogrodzenie terenu robót. 6,5	m m	 6,50	
				RAZEM	6,50
113 d.1.1.2.3.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wykonanie podkładu z chudego betonu. 0,11	m ³ m ³	 0,11	
				RAZEM	0,11
114 d.1.1.2.3.2	KNR-W 2- 02 0605-01	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych papą termozgrzewalną - pierwsza warstwa. 1,08	m ² m ²	 1,08	
				RAZEM	1,08
115 d.1.1.2.3.2	KNR-W 2- 02 0605-02	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych papą termozgrzewalną - druga warstwa. 1,08	m ² m ²	 1,08	
				RAZEM	1,08
116 d.1.1.2.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm. 0,03	t t	 0,03	
				RAZEM	0,03
117 d.1.1.2.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm. 0,09	t t	 0,09	
				RAZEM	0,09
118 d.1.1.2.3.2	KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu. 0,55	m ³ m ³	 0,55	
				RAZEM	0,55
119 d.1.1.2.3.2	ZKNR C-1 0303-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji elastyczną masą bitumiczną - gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej ścian w gruncie. 5,72	m ² m ²	 5,72	
				RAZEM	5,72
120 d.1.1.2.3.2	ZKNR C-1 0303-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji przeciw wilgoci ścian w gruncie elastyczną masą bitumiczną na powierzchni pionowej - dwuwarsstwowe. Krotność = 2 5,72	m ² m ²	 5,72	
				RAZEM	5,72
121 d.1.1.2.3.2	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu. 0,09	m ³ m ³	 0,09	
				RAZEM	0,09
122 d.1.1.2.3.2	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm z zastosowaniem pompy do betonu. 3,01	m ² m ²	 3,01	
				RAZEM	3,01
123 d.1.1.2.3.2	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z zastosowaniem pompy do betonu - kolejne 4 cm. Krotność = 4 3,01	m ² m ²	 3,010	
				RAZEM	3,010
124 d.1.1.2.3.2	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu z zastosowaniem pompy do betonu 0,11	m ³ m ³	 0,11	
				RAZEM	0,11

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.1.1.2.3.2	KNR 4-01 0304-01	Zamurowanie otworów cegłą ceramiczną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonanie wypełnienia bocznych powierzchni schodów. 0,12	m ³ m ³	 0,12	
				RAZEM	0,12
126 d.1.1.2.3.2	KNR 4-01 0711-03	Wykonanie tynków zwykłych zewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu). Krotność = 0,5 1,04	m ² m ²	 1,04	
				RAZEM	1,04
127 d.1.1.2.3.2	KNR 2-02 1219-03	Dostawa i montaż wycieraczek bezodpływowych do obuwia o wymiarach 100x50 cm. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.1.1.2.3.2	KNR-W 2- 02 1207-01	Dostawa i montaż balustrad stalowych ocynkowanych i malowanych przszokowo o wysokości 1,10 m. 2,4	m m	 2,40	
				RAZEM	2,40
129 d.1.1.2.3.2	KNR 2-02 1107-05	Posadzki wylewane lastrykowe dwuwarstwowe grubości 35 mm jednobarwne. 1,61	m ² m ²	 1,61	
				RAZEM	1,61
130 d.1.1.2.3.2	KNR 2 1204-03	Okładziny stopni schodów lastrykowe - osadzenie prefabrykowanych płyt lastrykowych jednobarwnych. 1,89	m ² m ²	 1,89	
				RAZEM	1,89
131 d.1.1.2.3.2	KNR BC- 02 0401-03	Impregnacja i zabezpieczanie podłoży lastrykowych - dwukrotne gruntowanie podłoży mocno chłonnych preparatem hydrofobowym ożywiającym kolor, antypoślizgowym, nie tworzącym powłoki, mocnopenetrującym. 3,5	m ² m ²	 3,50	
				RAZEM	3,50
132 d.1.1.2.3.2	KNR 4-01 0808-06 kalk. włas- na	Polerowanie nawierzchni z lastryko. 3,5	m ² m ²	 3,50	
				RAZEM	3,50
1.1.2.4		Wykonanie opaski przy budynku CPV45000000-7			
1.1.2.4.1		Roboty budowlane			
133 d.1.1.2.4.1	KNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy - kruszywo łamane 31,5 mm stabilizowane mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm. 40,59	m ² m ²	 40,59	
				RAZEM	40,59
134 d.1.1.2.4.1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. 40,59	m ² m ²	 40,59	
				RAZEM	40,59
135 d.1.1.2.4.1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. 40,59	m ² m ²	 40,59	
				RAZEM	40,59
136 d.1.1.2.4.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - wykonanie opaski wokół budynku. 40,59	m ² m ²	 40,59	
				RAZEM	40,59
137 d.1.1.2.4.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wykonanie ławy betonowej pod obrzeża betonowe. 0,27	m ³ m ³	 0,27	
				RAZEM	0,27
138 d.1.1.2.4.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. 44,65	m m	 44,65	
				RAZEM	44,65
1.1.3		Docieplenie ścian kondygnacji nadziemnych CPV 45321000-3, CPV 45262100-2			
1.1.3.1		Roboty demontażowe			
139 d.1.1.3.1	KNR-W 4- 03 1133-09	Demontaż urządzeń i elementów zamocowanych na elewacji budynku - oprawy oświetleniowe. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
140 d.1.1.3.1	KNR 5-06 1003-01 z. o.2.4. kalk. włas- na	Demontaż pojedynczych anten telewizyjnych siatkowych. 1	anten. anten.	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.1.1.3.1	KNR 5-09 0706-01 z. o. 2.11. 9901 kalk. włas- na	Demontaż tablic informacyjnych mocowanych do elewacji. 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
142 d.1.1.3.1	KNR-W 9 0204-05 kalk. włas- na	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - demontaż klawiatury do- mofonu. 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
143 d.1.1.3.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych. 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
144 d.1.1.3.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - rozbiórka pokrycia zdasz- nia nad wejściem do budynku. 1,68	m ² m ²	 1,68	 1,68
145 d.1.1.3.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - kolejna warstwa - rozbiórka pokrycia zdaszienia nad wejściem do budynku. 1,68	m ² m ²	 1,68	 1,68
146 d.1.1.3.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - skucie zadaszienia nad wejściem do budynku. 0,25	m ³ m ³	 0,25	 0,25
147 d.1.1.3.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku. 20,4	m m	 20,40	 20,40
148 d.1.1.3.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku. 14,4	m m	 14,40	 14,40
149 d.1.1.3.1	analiza in- dywidualna	Demontaż czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego. 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
150 d.1.1.3.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, kominów, okapów, kołnie- rzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. 29,38	m ² m ²	 29,38	 29,38
151 d.1.1.3.1	KNR-W 4- 01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, fila- rach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - odbicie tynków zawilgoconych, zmuśrzałych, odspojonych - przyjęto 10% całości powierzchni. Krotność = 0,1 363,25	m ² m ²	 363,25	 363,25
152 d.1.1.3.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sa- mochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 1	m ³ m ³	 1,00	 1,00
153 d.1.1.3.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sa- mochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 1	m ³ m ³	 1,00	 1,00
154 d.1.1.3.1	kalk. włas- na	Gruz - opłata za składowanie. 0,99	m ³ m ³	 0,99	 0,99
155 d.1.1.3.1	kalk. włas- na	Utylizacja pokrycia z papy. 0,02	t t	 0,02	 0,02
1.1.3.2		Roboty dociepleniowe			
156 d.1.1.3.2	ZKNR C-1 0101-01	Bezspoinowy system dociepleń - przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską. 53,3	m ² m ²	 53,30	 53,30

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	53,30
157 d.1.1.3.2	KNR 4-01 0304-01	Zamurowanie otworów w ścianach cegłą ceramiczną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie likwidowanych otworów wentylacyjnych . 0,06	m ³ m ³	 0,06	
				RAZEM	0,06
158 d.1.1.3.2	KNR 4-01 0711-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu) - wykonanie tynków na zamurowanych otworach wentylacyjnych. 0,14	m ² m ²	 0,14	
				RAZEM	0,14
159 d.1.1.3.2	KNR-W 2- 02 2011-02	Wykonanie ręczne gładzi jednowarstwowych wewnętrznych grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku. 0,14	m ² m ²	 0,14	
				RAZEM	0,14
160 d.1.1.3.2	ZKNR C-1 0101-05	Bezpoinowy system dociepleń - przygotowanie podłoża - uzupełnienie uprzednio skutych tynków w ilości do 10% w stosunku do całej powierzchni. 363,25	m ² m ²	 363,25	
				RAZEM	363,25
161 d.1.1.3.2	ZKNR C-1 0101-02	Bezpoinowy system dociepleń - przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża - powierzchnia ścian, gzymsów, murków attykowych i ościeży. 363,25	m ² m ²	 363,25	
				RAZEM	363,25
162 d.1.1.3.2	KNR 0-17 2608-02	Bezpoinowy system dociepleń - przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie - powierzchnia ścian, gzymsów, murków attykowych i ościeży. 363,25	m ² m ²	 363,25	
				RAZEM	363,25
163 d.1.1.3.2	ZKNR C-1 0101-07	Bezpoinowy system dociepleń - przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie podłoża - powierzchnia ścian, gzymsów, murków attykowych i ościeży. 363,25	m ² m ²	 363,25	
				RAZEM	363,25
164 d.1.1.3.2	ZKNR C-1 0104-02	Bezpoinowy system dociepleń - dostawa i montaż listew cokołowych do podłoża z cegły 37,6	m m	 37,60	
				RAZEM	37,60
165 d.1.1.3.2	ZKNR C-1 0201-01	Bezpoinowy system ociepleń - przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 3 cm na ościeżac okiennych i drzwiowych, betonowych, tynkowanych i z mozaiki szklanej, współczynnik lambda dla wełny 0,036 [W/m*K]. 17,46	m ² m ²	 17,46	
				RAZEM	17,46
166 d.1.1.3.2	ZKNR C-1 0102-02	Bezpoinowy system dociepleń - przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych o grubości 3 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej, współczynnik lambda dla styropianu 0,032 [W/m*K] - ocieplenie gzymsów podrynnowych. 5,84	m ² m ²	 5,84	
				RAZEM	5,84
167 d.1.1.3.2	ZKNR C-1 0102-02	Bezpoinowy system dociepleń - przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych o grubości 5 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej, współczynnik lambda dla styropianu 0,032 [W/m*K] - ocieplenie murków attykowych. 9,24	m ² m ²	 9,24	
				RAZEM	9,24
168 d.1.1.3.2	ZKNR C-1 0201-05	Bezpoinowy system ociepleń - przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 16 cm na ścianach betonowych, tynkowanych i mozaice szklanej. 330,71	m ² m ²	 330,71	
				RAZEM	330,71
169 d.1.1.3.2	ZKNR C-1 0103-02	Bezpoinowy system dociepleń - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków z trzpieniem stalowym w ilości 5 szt./m ² do podłoża z cegły. 15,08	m ² m ²	 15,08	
				RAZEM	15,08
170 d.1.1.3.2	ZKNR C-1 0103-05	Bezpoinowy system dociepleń - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków z trzpieniem stalowym do podłoża z cegły - dodatek za każdy dodatkowy kołek. 15,08	szt. szt.	 15,08	
				RAZEM	15,08
171 d.1.1.3.2	ZKNR C-1 0203-02	Bezpoinowy system ociepleń - mocowanie płyt wełny mineralnej za pomocą kołków z trzpieniem stalowym w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły. 348,17	m ² m ²	 348,17	
				RAZEM	348,17
172 d.1.1.3.2	ZKNR C-1 0203-05	Bezpoinowy system ociepleń - mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków z trzpieniem stalowym do podłoża z cegły - dodatek za każdy dodatkowy kołek na m ² . 348,17	szt. szt.	 348,17	
				RAZEM	348,17

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.1.1.3.2	ZKNR C-1 0103-07	Bezspoinowy system dociepleń - zatapianie jednej warstwy siatki zbrojącej na ścianach i słupach. 345,79	m ²		
			m ²	345,79	
				RAZEM	345,79
174 d.1.1.3.2	ZKNR C-1 0103-10	Bezspoinowy system dociepleń - dodatkowa warstwa siatki zbrojącej. 43,34	m ²		
			m ²	43,34	
				RAZEM	43,34
175 d.1.1.3.2	ZKNR C-1 0103-09	Bezspoinowy system dociepleń - zatapianie jednej warstwy siatki zbrojącej na ościeżach okiennych i drzwiowych. 36,08	m ²		
			m ²	36,08	
				RAZEM	36,08
176 d.1.1.3.2	ZKNR C-1 0104-05	Bezspoinowy system dociepleń - ochrona narożników wypukłych prostych. 186	m		
			m	186,00	
				RAZEM	186,00
177 d.1.1.3.2	ZKNR C-1 0106-01	Bezspoinowy system dociepleń - wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" - gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. 379,24	m ²		
			m ²	379,24	
				RAZEM	379,24
178 d.1.1.3.2	ZKNR C-1 0106-03	Bezspoinowy system dociepleń - wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm). 343,16	m ²		
			m ²	343,16	
				RAZEM	343,16
179 d.1.1.3.2	ZKNR C-1 0106-07	Bezspoinowy system dociepleń - wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ościeżach o szerokości do 30 cm (ziarno 1,5 mm). 36,08	m ²		
			m ²	36,08	
				RAZEM	36,08
180 d.1.1.3.2	ZKNR C-1 0114-03	Bezspoinowy system dociepleń - dwukrotne malowanie tynków mineralną farbą strukturalną. 379,24	m ²		
			m ²	379,24	
				RAZEM	379,24
181 d.1.1.3.2	ZKNR C-1 0109-01	Bezspoinowy system dociepleń - licowanie ścian i ościeży płytkami klinkierowymi - gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. 2,63	m ²		
			m ²	2,63	
				RAZEM	2,63
182 d.1.1.3.2	KNR 2-02 0921-01	Bezspoinowy system dociepleń - licowanie ścian i ościeży płytkami klinkierowymi wodo- i mrozoodpornymi z użyciem mineralnej eleastycznej i mrozoodpornej zaprawy klejowej. 2,63	m ²		
			m ²	2,63	
				RAZEM	2,63
183 d.1.1.3.2	ZKNR C-1 0114-03 kalk. włas- na	Zabezpieczenie elewacji przed graffiti - dwukrotna impregnacja środkiem anty-grafitowym. 73,36	m ²		
			m ²	73,36	
				RAZEM	73,36
184 d.1.1.3.2	KNR 4-01 0414-11	Dostawa i montaż desek czołowych impregnowanych grub. 30 mm do mocowania uchwytów rynien. 14,6	m		
			m	14,60	
				RAZEM	14,60
185 d.1.1.3.2	KNR 4-01 0414-11 analogia	Dostawa i montaż podkładu z płyty impregnowanej OSB grubości 2,5 cm i szerokości 50 cm - mocowanie do murka attyki. 23,6	m		
			m	23,60	
				RAZEM	23,60
186 d.1.1.3.2	KNR 2-02 0506-01	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej i powlekanej gr. 0,70 mm. 35,27	m ²		
			m ²	35,27	
				RAZEM	35,27
187 d.1.1.3.2	KNR-W 2- 02 0524-01	Dostawa i montaż rynien dachowych półokrągłych z PCW o śr. 125 mm łączonych na uszczelki. 14,6	m		
			m	14,60	
				RAZEM	14,60
188 d.1.1.3.2	KNR-W 2- 02 0531-04	Dostawa i montaż rur spustowych z PCW, okrągłych o śr. 110 mm. 20,4	m		
			m	20,40	
				RAZEM	20,40
189 d.1.1.3.2	KNR 4-02 0214-03	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 110 mm. 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.1.1.3.2	KNR 5-08 0404-01	Dostawa i montaż skrzynek elewacyjnych umożliwiających pomiar instalacji odgromowej. 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
191 d.1.1.3.2	KNR 5-08 0303-20 kalk. włas- na	Dostawa i montaż uchwyty flagowego ze stali ocynkowanej i malowanej proszko- wo. 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
192 d.1.1.3.2	KNR 7-08 0807-01 kalk. włas- na	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej z nazwą ulicy i numerem budynku. 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
193 d.1.1.3.2	KNR-W 5- 08 0402-02 kalk. włas- na	Montaż uprzednio zdemontowanej klawiatury domofonu. 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
194 d.1.1.3.2	kalk. włas- na	Montaż budek lęgowych wg zaleceń opinii ornitologicznej. 3	szt		
			szt	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1.3.3		Rusztowanie			
195 d.1.1.3.3	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 424,31	m ²		
			m ²	424,31	
				RAZEM	424,31
196 d.1.1.3.3	NNRNKB 202 1625- 01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych. 424,31	m ²		
			m ²	424,31	
				RAZEM	424,31
197 d.1.1.3.3	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m. 424,31	m ²		
			m ²	424,31	
				RAZEM	424,31
198 d.1.1.3.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5. 15	Czas pracy rusztowań grupy 2. (poz.: 140,143,144,145,146,147,148,151,156,157,160,161,162,163,165,166,168,169,170,171,172,173,174,175,176,177,178,179,180,181,182,183,184,185,186,187,188) 8)			
1.1.3.4		Montaż zadaszenia nad wejściem CPV45000000-7			
1.1.3.4.1		Roboty montażowe			
199 d.1.1.3.4.1	analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż zadaszenia szklanego na konstrukcji ze stali nierdzewnej z od- ciągami, zadaszenie o wym.: długość 2,00 m, wysięg 1,28 m. 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.3.5	45310000- 3	Instalacja odgromowa na ścianach CPV45310000-3			
200 d.1.1.3.5	KNR 4-03 1139-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym 82	m		
			m	82,00	
				RAZEM	82,00
201 d.1.1.3.5	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 44	m		
			m	44,00	
				RAZEM	44,00
202 d.1.1.3.5	KNR 4-03 1139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju płaskownika do 120mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 10	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
203 d.1.1.3.5	KNR 4-03 1141-02	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego z podłoża betono- wego 10	szt		
			szt	10,00	
				RAZEM	10,00
204 d.1.1.3.5	KNNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200mm2 w kanałach lub tunelach luzem 55	m		
			m	55,00	
				RAZEM	55,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.1.1.3.5	KNNR 5 0603-06	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200mm ² w kanałach z mocowaniem uchwytów Krotność = 5 2	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
206 d.1.1.3.5	KNNR 5 0611-02	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 200mm ² , w wykopie 40	szt szt	 40,00	
				RAZEM	40,00
207 d.1.1.3.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III Krotność = 4 6	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
208 d.1.1.3.5	KNNR 5 0606-06	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uziomu Krotność = 4 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
209 d.1.1.3.5	KNNR 5 0404-05	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m ² 5	szt szt	 5,00	
				RAZEM	5,00
210 d.1.1.3.5	KNNR 5 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt- płaskownik 5	szt szt	 5,00	
				RAZEM	5,00
211 d.1.1.3.5	KNNR 5 0103-03	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu betono- wym - Certyfikowana rura ochronna dla instalacji odgromowej fi 28 44	m m	 44,00	
				RAZEM	44,00
212 d.1.1.3.5	KNNR 5 0201-07	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 50mm ² - montaż przewodów odprowadzających 44	m m	 44,00	
				RAZEM	44,00
213 d.1.1.3.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
214 d.1.1.3.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.4		Docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją CPV 45321000-3			
1.1.4.1		Roboty dociepleniowe			
215 d.1.1.4.1	ZKNR C-1 0101-02 kalk. włas- na	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie powierzchni stropu. 110,69	m ² m ²	 110,69	
				RAZEM	110,69
216 d.1.1.4.1	KNR 0-17 2608-03 kalk. włas- na	Przygotowanie podłoża stropu - gruntowanie powierzchni stropu preparatem do gruntowania. 110,69	m ² m ²	 110,69	
				RAZEM	110,69
217 d.1.1.4.1	KNR K-05 0102-02	Rozłożenie folii paroszczelnej bezpośrednio na stropie ostatniej kondygnacji. 110,69	m ² m ²	 110,69	
				RAZEM	110,69
218 d.1.1.4.1	KNR 9-12 0301-04	Izolacje cieplne wykonywane z wełny mineralnej gr. 12 cm układanej na stropie poddasza nieużytkowego - dwie warstwy układane w sposób krzyżowy. Krotność = 2 110,69	m ² m ²	 110,69	
				RAZEM	110,69
219 d.1.1.4.1	KNR K-05 0102-02	Rozłożenie folii paroprzepuszczalnej na powierzchni ocieplenia wykonanego z wełny mineralnej. 110,69	m ² m ²	 110,69	
				RAZEM	110,69
1.1.5		Docieplenie stropu nad piwnicą CPV 45321000-3			
1.1.5.1		Roboty ociepleniowe			
220 d.1.1.5.1	ZKNR C-1 0101-02 kalk. włas- na	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie powierzchni stropu nad piwnicą. 102,41	m ² m ²	 102,41	

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	102,41
221 d.1.1.5.1	kalk. włas- na	Docieplenie stropu nad piwnicą metodą natrysku ze spienionej pianki poliureta- nowej gr. 8 cm. 102,41	m ² m ²	 102,41	
				RAZEM	102,41
1.1.6		Promocja projektu.			
222 d.1.1.6	KNR 7-08 0807-01 kalk. włas- na	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej i pamiątkowej o dofinansowaniu ze środ- ków Unii Europejskiej. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		BRANŻA SANITARNA			
1.2.1		Instalacja grzewcza			
1.2.1.1		Roboty demontażowe CPV45331100-7			
223 d.1.2.1.1	KNR INS- TAL 0307- 01 analogia	Opróżnienie istniejącej instalacji c.o. 300	litr litr	 300,00	
				RAZEM	300,00
224 d.1.2.1.1	KNR-W 4- 02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm. 27	szt. szt.	 27,00	
				RAZEM	27,00
225 d.1.2.1.1	kalkulacja własna	Demontaż podzielnika 27	szt. szt.	 27,00	
				RAZEM	27,00
226 d.1.2.1.1	KNR 4-02 0520-01 analogia	Demontaż grzejnika żeberkowego 24	kpl. kpl.	 24,00	
				RAZEM	24,00
227 d.1.2.1.1	KNR 4-02 0520-01 analogia	Demontaż grzejnika drabinkowego 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
228 d.1.2.1.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego mocującego istniejące grzejniki. 104	szt. szt.	 104,00	
				RAZEM	104,00
229 d.1.2.1.1	KNR 4-02 0506-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 85	m m	 85,00	
				RAZEM	85,00
230 d.1.2.1.1	KNR 4-02 0506-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 46	m m	 46,00	
				RAZEM	46,00
231 d.1.2.1.1	KNR 4-02 0506-03 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 16	m m	 16,00	
				RAZEM	16,00
232 d.1.2.1.1	KNR 4-02 0506-04 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 22	m m	 22,00	
				RAZEM	22,00
233 d.1.2.1.1	KNR 2-16 0306-06 analogia	Demontaż istniejącej izolacji rurociągów. 9,94	m ² m ²	 9,94	
				RAZEM	9,94
234 d.1.2.1.1	KNR 5-08 0404-01 analogia	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, - demontaż szafki zewnętrznej gazowej o wymiarach 25x40x50 cm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235 d.1.2.1.1	KNR-W 7- 13 0104-01	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl. elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m. 0,8	t t	 0,80	 0,80
236 d.1.2.1.1	KNR-W 7- 13 0104-02	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl. elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozp. 10 m - kolejne 100 m. Krotność = 10 0,8	t t	 0,80	 0,80
237 d.1.2.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz- nym na odległość do 1 km 0,8	t t	 0,80	 0,80
238 d.1.2.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 4 km Krotność = 4 0,8	t t	 0,80	 0,80
239 d.1.2.1.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sa- mochoem skrzyniowym na odl. do 1 km. 0,5	m ³ m ³	 0,50	 0,50
240 d.1.2.1.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sa- mochoem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 0,5	m ³ m ³	 0,50	 0,50
241 d.1.2.1.1	KNR 4-04 1101-05 analogia	Gruz - opłata za składowanie 0,5	m ³ m ³	 0,50	 0,50
1.2.1.2		Roboty montażowe instalacyjne CPV45331100-7		RAZEM	0,50
242 d.1.2.1.2	KNNR 4 0427-01 analogia	Rury ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane przyłączne o śr. 18x1,2 do grzejników płytowych o połączeniu zaciskowym 25	kpl. kpl.	 25,00	 25,00
243 d.1.2.1.2	KNNR 4 0403-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana 18x1,2 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. 200	m m	 200,00	 200,00
244 d.1.2.1.2	KNNR 4 0403-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. zze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana 22x1,5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. 8	m m	 8,00	 8,00
245 d.1.2.1.2	KNNR 4 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana 28x1,5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. 60	m m	 60,00	 60,00
246 d.1.2.1.2	KNR-W 4- 02 0505-02 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 28x1,5 mm do istniejącego roz- dzielacza 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
247 d.1.2.1.2	kalkulacja indywidua- na	Rozłączenie instalacji c.o. w budynku ul. Słonimskiego 6 od instalacji w budynku Wspólnoty ul. Słonimskiego 4 rury o średnicy DN32 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
248 d.1.2.1.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów o śr. wew. 18 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jedno- warstwowymi gr. 20 mm w płaszczu z folii PVC. 65	m m	 65,00	 65,00
249 d.1.2.1.2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów o śr. wew. 22 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jedno- warstwowymi gr. 20 mm w płaszczu z folii PVC. 8	m m	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250 d.1.2.1.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów o śr. wew. 28 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jedno- warstwowymi gr. 30 mm w płaszczu z folii PVC. 60	m m	 60,00	 RAZEM 60,00
251 d.1.2.1.2	KNNR 4 0412-06	Dostawa i montaż odpowietrzników automatycznych dla instalacji c.o. o śr. 15 mm z zaworem odcinającym. 18	szt. szt.	 18,00	 RAZEM 18,00
252 d.1.2.1.2	KNR 0-35 0215-04	Dostawa i montaż głowic termostatycznych przygrzejnikowych 25	szt. szt.	 25,00	 RAZEM 25,00
253 d.1.2.1.2	KNNR 4 0412-02 analogia	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych DN15 mm 6	szt. szt.	 6,00	 RAZEM 6,00
254 d.1.2.1.2	KNNR 4 0412-01	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych powrotnych pojedynczych DN15 mm 6	szt. szt.	 6,00	 RAZEM 6,00
255 d.1.2.1.2	KNNR 4 0412-01	Dostawa i montaż zestawu przyłączeniowego podwójnego do grz. dolnozasila- nego DN15 19	szt. szt.	 19,00	 RAZEM 19,00
256 d.1.2.1.2	KNNR 4 0411-02 analogia	Dostawa i montaż zaworu regulacyjnego nastawnego z kryza pomiarową, o śr. nominalnej DN15 mm, kvs0,46 2	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00
257 d.1.2.1.2	KNNR 4 0411-02 analogia	Dostawa i montaż zaworu regulacyjnego nastawnego z kryza pomiarową, o śr. nominalnej DN15 mm, kvs0,88 3	szt. szt.	 3,00	 RAZEM 3,00
258 d.1.2.1.2	KNNR 4 0130-01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy no- minalnej 15 mm. 7	szt. szt.	 7,00	 RAZEM 7,00
259 d.1.2.1.2	KNNR 4 0130-03	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy no- minalnej 25 mm. 2	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00
260 d.1.2.1.2	KNNR 4 0133-02	Dostawa i montaż zaworów spustowych DN15 ze złączką do węża. 10	szt. szt.	 10,00	 RAZEM 10,00
261 d.1.2.1.2	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei z kurkiem i rurką manometrycz- ną zakres pomiarowy 0-6 bar 3	szt. szt.	 3,00	 RAZEM 3,00
262 d.1.2.1.2	KNR 0-35 0216-11 analogia	Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowe; śr. nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
263 d.1.2.1.2	KNR 0-31 0214-03 analogia	Dostawa i montaż ciepłomierza z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
264 d.1.2.1.2	KNR 7-08 0801-01	Dostawa i montaż czujników temperatury Pt500 2	kpl. kpl.	 2,00	 RAZEM 2,00
265 d.1.2.1.2	KNNR 4 0418-01	Dostawa i montaż grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 500mm i dług. 400 mm z kompletem zawieszni i wkładką termostatyczną 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
266 d.1.2.1.2	KNNR 4 0418-05	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500mm i dług. 600 mm z kompletem zawieszni i wkładką termostatyczną 2	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00
267 d.1.2.1.2	KNNR 4 0418-05	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500mm i dług. 700 mm z kompletem zawieszni i wkładką termostatyczną	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
268 d.1.2.1.2	KNNR 4 0418-05	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500mm i dług. 800 mm z kompletem zawieszek i wkładką termostatyczną	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
269 d.1.2.1.2	KNNR 4 0418-05	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500mm i dług. 900 mm z kompletem zawieszek i wkładką termostatyczną	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
270 d.1.2.1.2	KNNR 4 0418-05	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500mm i dług. 1000 mm z kompletem zawieszek i wkładką termostatyczną	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
271 d.1.2.1.2	KNNR 4 0425-03	Dostawa i montaż grzejniki stalowe łazienkowe 590/1510 z kompletem zawieszek	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
272 d.1.2.1.2	KNNR 4 0425-02	Dostawa i montaż grzejniki stalowe łazienkowe 590/1170 z kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
273 d.1.2.1.2	kalkulacja własna	Montaż podzielnika przez specjalistyczną firmę	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
274 d.1.2.1.2	KNR INS- TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych.	m		
		268	m	268,00	
				RAZEM	268,00
275 d.1.2.1.2	KNR INS- TAL 0307- 01 analogia	Napełnienie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych.	litr		
		180	litr	180,00	
				RAZEM	180,00
276 d.1.2.1.2	KNR INS- TAL 0307- 03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych.	m		
		268	m	268,00	
				RAZEM	268,00
277 d.1.2.1.2	KNR 2-15 0512-02	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji.	szt		
		27	szt	27,00	
				RAZEM	27,00
278 d.1.2.1.2	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji.	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
279 d.1.2.1.2	KNR 5-08 0404-01	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż szafki zewnętrznej gazowej o wymiarach 25x40x50 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.1.3		Roboty budowlane CPV45331100-7			
280 d.1.2.1.3	KNR 4-01 0337-06 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla zamontowania grzejników łazienkowych	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
281 d.1.2.1.3	KNR 4-01 0326-02 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
282 d.1.2.1.3	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		36	otw.	36,00	
				RAZEM	36,00
283 d.1.2.1.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm.	otw.		
		22	otw.	22,00	
				RAZEM	22,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
284 d.1.2.1.3	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 6	otw. otw.	 6,00	 6,00
285 d.1.2.1.3	KNR 4-03 1003-21 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 32 cm - śr. rury do 25 mm 6	otw. otw.	 6,00	 6,00
286 d.1.2.1.3	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 25 mm. 70	szt. szt.	 70,00	 70,00
287 d.1.2.1.3	KNR 4-01 0206-02 analogia	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym. 58	szt. szt.	 58,00	 58,00
288 d.1.2.1.3	KNR 4-01 0206-02 analogia	Uszczelnienie przejścia rur przez strop zaprawą ogniochronną EI60 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
289 d.1.2.1.3	KNR 4-01 0206-02 analogia	Uszczelnienie przejścia rur przez strop wypełnionego zaprawą masą ogniochronną obustronnie EI60 24	szt. szt.	 24,00	 24,00
290 d.1.2.1.3	KNR 4-01 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm. 36	szt. szt.	 36,00	 36,00
291 d.1.2.1.3	KNR 4-01 0711-19 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach. 1,44	m ² m ²	 1,44	 1,44
292 d.1.2.1.3	ORGB 2- 02 2806-05	Naprawa posadzek w miejscach przebicia pionów. 1,44	m ² m ²	 1,44	 1,44
293 d.1.2.1.3	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 11	szt. szt.	 11,00	 11,00
294 d.1.2.1.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
295 d.1.2.1.3	KNR 4-01 0711-01 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu). 1,84	m ² m ²	 1,84	 1,84
296 d.1.2.1.3	KNR 4-01 0303-01	Zamurowanie otworów w ścianach po zdemontowanych wspornikach grzejnikowych. 4,16	m ² m ²	 4,16	 4,16
297 d.1.2.1.3	KNR 4-01 0711-01 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) - po zdemontowanych wspornikach grzejnikowych. 4,16	m ² m ²	 4,16	 4,16
298 d.1.2.1.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. 55,28	m ² m ²	 55,28	 55,28
299 d.1.2.1.3	KNR 4-01 1201-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian. 55,28	m ² m ²	 55,28	 55,28
				RAZEM	55,28

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
300 d.1.2.1.3	KNR 4-01 1201-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów.	m ²		
		1,44	m ²	1,44	
				RAZEM	1,44
301 d.1.2.1.3	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą - uzupełnienie płytek w miejscach kucia.	m ²		
		1,2	m ²	1,20	
				RAZEM	1,20
302 d.1.2.1.3	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.	m ³		
		0,5	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
303 d.1.2.1.3	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 14 km.	m ³		
		Krotność = 14	m ³	0,50	
		0,5		RAZEM	0,50
304 d.1.2.1.3	KNR 4-04 1101-05 analogia	Gruz - opłata za składowanie	m ³		
		0,5	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
1.3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
1.3.1		Instalacja oświetleniowa			
1.3.1.1	45310000-3	Oprawy oświetleniowe wewnętrzne CPV45310000-3			
305 d.1.3.1.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż oprawy żarowej	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
306 d.1.3.1.1	KNNR-W 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LED 24W, min.2200lm, IP65,	kpl		
		10	kpl	10,00	
				RAZEM	10,00
307 d.1.3.1.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		4	punkt	4,00	
				RAZEM	4,00
308 d.1.3.1.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt		
		Krotność = 2	punkt	4,00	
		4		RAZEM	4,00
1.3.1.2	45310000-3	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne CPV45310000-3			
309 d.1.3.1.2	KNNR 9 0501-05	Demontaż oprawy żarowej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
310 d.1.3.1.2	KNNR-W 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LED 6W min.300lm, IP54	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
2.1		BRANŻA BUDOWLANA			
2.1.1		Wymiana wewnętrznej stolarki drzwiowej CPV45421000-4			
2.1.1.1		Roboty demontażowe			
311 d.2.1.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych drewnianych o powierzchni do 2 m2.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
312 d.2.1.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km.	m ³		
		0,17	m ³	0,17	
				RAZEM	0,17
313 d.2.1.1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km.	m ³		
		Krotność = 14	m ³	0,17	
		0,17		RAZEM	0,17
314 d.2.1.1.1	kalk. własna	Gruz - opłata za składowanie.	m ³		
		0,17	m ³	0,17	
				RAZEM	0,17

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.1.2		Roboty montażowe			
315 d.2.1.1.2	KNR 4-01 0708-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach drzwiowych szerokości do 25 cm. 1,19	m m	1,19	1,19
316 d.2.1.1.2	KNR 2-02 1204-05	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych drzwi wewnętrznych, stalowych przeciwpożarowych, fabrycznie wykończonych, o odporności ogniowej EI30, wraz z okuciami, klamkami i zamkami, kolor drzwi brązowy, zawiasy wzmocnione i regulowane, współczynnik przenikania ciepła dla całych drzwi 1,30 W/m2*K. 1,66	m2 m2	1,66	1,66
317 d.2.1.1.2	KNR-W 2- 02 2011-05	Wykonanie ręczne gładzi jednowarstwowych wewnętrznych z gipsu szpachlowego na ościeżach drzwiowych. 1,19	m2 m2	1,19	1,19
318 d.2.1.1.2	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych na ościeżach farbą lateksową z przygotowaniem powierzchni. 1,19	m2 m2	1,19	1,19
2.1.2		Remont klatki schodowej CPV 45000000-7			
2.1.2.1		Remont posadzki CPV 45000000-7			
319 d.2.1.2.1	KNNR-W 3 0808-03	Szlifowanie posadzek lastrykowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2. 32,14	m2 m2	32,14	32,14
320 d.2.1.2.1	KNR BC- 02 0401-03	Impregnacja i zabezpieczanie podłóży lastrykowych - dwukrotne gruntowanie podłóży mocnochłonnych preparatem hydrofobowym ożywiającym kolor, antypoślizgowym, nie tworzącym powłoki, mocnopenetrującym. 32,14	m2 m2	32,14	32,14
321 d.2.1.2.1	KNR 4-01 0808-06 kalk. włas- na	Polerowanie nawierzchni z lastryko. 32,14	m2 m2	32,14	32,14
2.1.2.2		Remont ścian i sufitów CPV 45000000-7			
322 d.2.1.2.2	ZKNR C-1 0101-01	Roboty przygotowawcze - zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską. 18,68	m2 m2	18,68	18,68
323 d.2.1.2.2	ZKNR C-1 0401-02	Roboty przygotowawcze - odbicie spękanych, zmuśniętych i odspojonych tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanej do 5 m2 - przyjęto 10% z całości. Krotność = 0,1 86,9	m2 m2	86,90	86,90
324 d.2.1.2.2	ZKNR C-1 0401-07	Roboty przygotowawcze - odbicie spękanych, zmuśniętych i odspojonych tynków z zaprawy wapiennej na stropach, belkach, biegach i spocznikach schodowych o powierzchni odbijanej do 5 m2 - przyjęto 10% z całości. Krotność = 0,1 26,02	m2 m2	26,02	26,02
325 d.2.1.2.2	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. IV z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu). Krotność = 0,1 86,9	m2 m2	86,90	86,90
326 d.2.1.2.2	KNR 4-01 0711-14	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. IV z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu). Krotność = 0,1 26,02	m2 m2	26,02	26,02
327 d.2.1.2.2	ZKNR C-1 0101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża - powierzchnia ścian i sufitów. 112,91	m2 m2	112,91	112,91
328 d.2.1.2.2	KNR 2-02 0815-04	Wykonanie wewnętrznych gładzi gipsowych, dwuwarstwowo na ścianach. 66,91	m2 m2	66,91	66,91
329 d.2.1.2.2	KNR 2-02 0815-06	Wykonanie wewnętrznych gładzi gipsowych, dwuwarstwowo na sufitach.	m2		

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26,02	m ²	26,02	
				RAZEM	26,02
330 d.2.1.2.2	ZKNR C-1 0113-01	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego - gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. 19,99	m ² m ²	 19,99	
				RAZEM	19,99
331 d.2.1.2.2	ZKNR C-1 0113-03	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1,2 mm). 19,99	m ² m ²	 19,99	
				RAZEM	19,99
332 d.2.1.2.2	KNR 0-40 0212-02	Wykończenie powierzchni ścian i sufitów - dwukrotne gruntowanie tynków wewnętrznych pod powłoki malarskie. Krotność = 2 94,12	m ² m ²	 94,12	
				RAZEM	94,12
333 d.2.1.2.2	KNR-W 4- 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi starych tynków wewnętrznych ścian. 28,97	m ² m ²	 28,97	
				RAZEM	28,97
334 d.2.1.2.2	KNR-W 4- 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian. 37,95	m ² m ²	 37,95	
				RAZEM	37,95
335 d.2.1.2.2	KNR-W 4- 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów. 26,02	m ² m ²	 26,02	
				RAZEM	26,02
2.1.2.3		Wymiana balustrady schodowej CPV 45000000-7			
336 d.2.1.2.3	KNR 4-01 1306-01	Demontaż istniejącej stalowej balustrady przy schodach na klatce. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
337 d.2.1.2.3	KNR-W 2- 02 1207-01	Dostawa i montaż balustrad stalowych o wysokości 1,10 m, ocynkowanych i malowanych proszkowo - montaż balustrady przy schodach na klatce. 12,6	m m	 12,60	
				RAZEM	12,60
338 d.2.1.2.3	KNR 2-02 1208-04 kalk. własna	Dostawa i montaż pochwyty drewnianego wykończonego poprzez dwukrotne malowanie lakierem bezbarwnym. 12,6	m m	 12,60	
				RAZEM	12,60
2.1.2.4		Wymiana wyłazu na poddasze nieużytkowe CPV 45000000-7			
339 d.2.1.2.4	analiza indywidualna	Demontaż istniejącego wyłazu. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
340 d.2.1.2.4	KNR 4-01 0354-06 kalk. własna	Wykucie z muru stalowych stalowych klamer wyłazowych. 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
341 d.2.1.2.4	KNR-W 3 0403-01 kalk. własna	Ręczna rozbiórka elementów betonowych - rozkucie istniejącego otworu w stropie pod montaż nowego wyłazu. 0,06	m ³ bet. m ³ bet.	 0,06	
				RAZEM	0,06
342 d.2.1.2.4	KNR K-05 0209-07	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnego wyłazu dachowego o odporności ogniowej EI30 o wym. wyjścia 80x80 cm, konstrukcja wyłazu wykonana z elementów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo, wyłaz wyposażony w siłowniki oleopneumatyczne (sprężyny gazowe) ułatwiające otwarcie skrzydła wjazdu oraz utrzymujące je w pozycji otwartej. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
343 d.2.1.2.4	KNR 2-05 0208-01	Dostawa i montaż konstrukcji podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 5 kg - montaż stalowych klamer wyłazowych wykonanych z pręta ocynkowanego i malowanego proszkowo o średnicy 25 mm i szerokości 50 cm. 0,03	t t	 0,03	
				RAZEM	0,03
344 d.2.1.2.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km. 0,12	m ³ m ³	 0,12	

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,12
345 d.2.1.2.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 0,12	m³ m³	 0,12	
				RAZEM	0,12
346 d.2.1.2.4	kalk. włas- na	Gruz - opłata za składowanie. 0,12	m³ m³	 0,12	
				RAZEM	0,12
2.1.2.5		Wykonanie wentylacji grawitacyjnej CPV 45000000-7			
347 d.2.1.2.5	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - wykucie otworu wentylacyjnego. 0,005	m³ m³	 0,005	
				RAZEM	0,005
348 d.2.1.2.5	KNR 4-01 0708-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. IV z zaprawy cementowo-wa- piennej wokół wykutego otworu wentylacyjnego. 0,6	m m	 0,60	
				RAZEM	0,60
349 d.2.1.2.5	KNR 4-01 0322-02	Dostawa i montaż kratki wentylacyjnych. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.3		Remont dachu			
2.1.3.1		Wykonanie wentylacji poddasza			
350 d.2.1.3.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - wykucie otworu wentylacyjnego. 0,01	m³ m³	 0,01	
				RAZEM	0,01
351 d.2.1.3.1	KNR 4-01 0708-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. IV z zaprawy cementowo-wa- piennej wokół wykutego otworu wentylacyjnego. 1,2	m m	 1,20	
				RAZEM	1,20
352 d.2.1.3.1	KNR 4-01 0322-02	Dostawa i montaż kratki wentylacyjnych ściennych. 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
2.1.3.2		Wymiana pokrycia dachu CPV45261210-9			
2.1.3.2.1		Roboty demontażowe			
353 d.2.1.3.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebrawie obróbek blacharskich murów ogniowych, kominów, okapów, kołnier- zy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. 12,29	m² m²	 12,29	
				RAZEM	12,29
354 d.2.1.3.2.1	analiza in- dywidualna	Demontaż istniejącego wyłazu dachowego. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
355 d.2.1.3.2.1	KNR 5-06 1003-01 z. o.2.4. kalk. włas- na	Demontaż pojedynczych anten telewizyjnych siatkowych. 1	anten. anten.	 1,00	
				RAZEM	1,00
356 d.2.1.3.2.1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa. 124,02	m² m²	 124,02	
				RAZEM	124,02
357 d.2.1.3.2.1	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa. 124,02	m² m²	 124,02	
				RAZEM	124,02
358 d.2.1.3.2.1	KNR-W 4- 01 0441-02	Rozebrawie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek układa- nych na styk. 124,02	m² m²	 124,02	
				RAZEM	124,02
359 d.2.1.3.2.1	KNR-W 4- 01 0441-06	Rozebrawie silnie zawilgoconych, zmurszałych i przegniłych elementów konstruk- cji dachu - przyjęto 20% całości. Krotność = 0,2 128,7	m² m²	 128,70	
				RAZEM	128,70
360 d.2.1.3.2.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sa- mochoodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 3,5	m³ m³	 3,50	

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,50
361 d.2.1.3.2.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 3,5	m ³ m ³	 3,50	
				RAZEM	3,50
362 d.2.1.3.2.1	kalk. włas- na	Gruz - opłata za składowanie. 2,88	m ³ m ³	 2,88	
				RAZEM	2,88
363 d.2.1.3.2.1	kalk. włas- na	Utylizacja pokrycia z papy. 1,54	t t	 1,54	
				RAZEM	1,54
2.1.3.2.2		Roboty montażowe			
364 d.2.1.3.2.2	KNR 4-01 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania ponad 2 m2 - odgrzybianie drewnianej konstrukcji dachu - przyjęto 30% z całości. Krotność = 0,3 122,72	m ² m ²	 122,72	
				RAZEM	122,72
365 d.2.1.3.2.2	KNR 19-01 0634-06	Impregnacja grzybobójcza oraz impregnacja ognioochronna elementów drewnianej konstrukcji dachu metodą dwukrotnego smarowania preparatem grzybo i ognioochronnym. 122,72	m ² m ²	 122,72	
				RAZEM	122,72
366 d.2.1.3.2.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie 8x16 cm - wymiana silnie zagrzybionych, zmuszających i przegniłych elementów dachu - przyjęto 20% z całości, drewno jodłowe impregnowane grzybo i ognioochronnym preparatem. 36,1	m m	 36,10	
				RAZEM	36,10
367 d.2.1.3.2.2	KNR 4-01 0414-02 analogia	Wykonanie podłoża pod pokrycie dachu z płyt OSB gr. 25 mm uodpornionych ognioowo. 124,02	m ² m ²	 124,02	
				RAZEM	124,02
368 d.2.1.3.2.2	analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż systemowego izoklina ze styropianu 10x10 cm. 43,4	m m	 43,40	
				RAZEM	43,40
369 d.2.1.3.2.2	KNR-W 2- 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową - papa podkładowa + papa wierzchniego krycia. 124,02	m ² m ²	 124,02	
				RAZEM	124,02
370 d.2.1.3.2.2	KNR-W 2- 02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej. 12,29	m ² m ²	 12,29	
				RAZEM	12,29
371 d.2.1.3.2.2	analiza in- dywidualna	Dostawa i montaż systemowej listwy dociskowej - punkty mocowań co 25 cm. 43,4	m m	 43,40	
				RAZEM	43,40
372 d.2.1.3.2.2	KNR K-05 0209-07	Dostawa i montaż wylazu dachowego o wym. wyjścia 80x80 cm, konstrukcja wylazu wykonana z drewna sosnowego, klejonego warstwowo, impregnowanego próżniowo, malowanego lakierem akrylowym, wylaz wyposażony w szybę zespoloną hartowaną oraz w siłowniki oleopneumatyczne (sprężyny gazowe) ułatwiające otwarcie skrzydła wylazu oraz utrzymujące je w pozycji otwartej. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
373 d.2.1.3.2.2	KNR K-05 0210-01 kalk. włas- na	Dostawa i montaż kominków wentylacyjnych - wentylacja pokrycia z papy. 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
374 d.2.1.3.2.2	KNR-W 2- 15 0213-05	Dostawa i montaż rur wywiewnych z PVC z grzybkami o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm. 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
2.1.3.3		Przemurowanie kominów ponad dachem CPV45000000-7			
2.1.3.3.1		Roboty rozbiórkowe			

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
375 d.2.1.3.3.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych.	m ²		
		5,17	m ²	5,17	
				RAZEM	5,17
376 d.2.1.3.3.1	KNR 4-04 0109-04	Rozebranie ręczne kominów murowanych z cegły ponad dachem.	m ³		
		2,82	m ³	2,82	
				RAZEM	2,82
377 d.2.1.3.3.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km.	m ³		
		3,18	m ³	3,18	
				RAZEM	3,18
378 d.2.1.3.3.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14	m ³		
		3,18	m ³	3,18	
				RAZEM	3,18
379 d.2.1.3.3.1	kalk. włas- na	Gruz - opłata za składowanie.	m ³		
		3,18	m ³	3,18	
				RAZEM	3,18
2.1.3.3.2		Roboty remontowe			
380 d.2.1.3.3.2	KNR 2-02 0122-01	Nadmurowanie kominów wielokanałowych ponad dachem z cegły ceramicznej pełnej.	m ³		
		3,28	m ³	3,28	
				RAZEM	3,28
381 d.2.1.3.3.2	ZKNR C-1 0101-02	Bezpoinowy system dociepleń - przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża.	m ²		
		20,3	m ²	20,30	
				RAZEM	20,30
382 d.2.1.3.3.2	KNR 0-17 2608-02	Bezpoinowy system dociepleń - przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie.	m ²		
		20,3	m ²	20,30	
				RAZEM	20,30
383 d.2.1.3.3.2	ZKNR C-1 0101-07	Bezpoinowy system dociepleń - przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowa- nie podłoża.	m ²		
		20,3	m ²	20,30	
				RAZEM	20,30
384 d.2.1.3.3.2	ZKNR C-1 0102-02	Bezpoinowy system dociepleń - przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowa- nych o grubości 5 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej, współczynnik lambda dla styropianu 0,032 [W/m*K].	m ²		
		20,3	m ²	20,30	
				RAZEM	20,30
385 d.2.1.3.3.2	ZKNR C-1 0103-02	Bezpoinowy system dociepleń - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków z trzpieniem stalowym w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły.	m ²		
		20,3	m ²	20,30	
				RAZEM	20,30
386 d.2.1.3.3.2	ZKNR C-1 0103-05	Bezpoinowy system dociepleń - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków z trzpieniem stalowym do podłoża z cegły - dodatek za każdy dodatkowy kołek.	szt.		
		20,3	szt.	20,30	
				RAZEM	20,30
387 d.2.1.3.3.2	ZKNR C-1 0104-05	Bezpoinowy system dociepleń - ochrona narożników wypukłych prostych.	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
388 d.2.1.3.3.2	ZKNR C-1 0103-07	Bezpoinowy system dociepleń - zatapianie jednej warstwy siatki zbrojącej na ścianach i słupach.	m ²		
		20,3	m ²	20,30	
				RAZEM	20,30
389 d.2.1.3.3.2	ZKNR C-1 0103-10	Bezpoinowy system dociepleń - dodatkowa warstwa siatki zbrojącej.	m ²		
		20,3	m ²	20,30	
				RAZEM	20,30
390 d.2.1.3.3.2	ZKNR C-1 0106-01	Bezpoinowy system dociepleń - wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" - gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa.	m ²		
		20,3	m ²	20,30	
				RAZEM	20,30
391 d.2.1.3.3.2	ZKNR C-1 0106-03	Bezpoinowy system dociepleń - wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm).	m ²		
		20,3	m ²	20,30	
				RAZEM	20,30

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
392 d.2.1.3.3.2	ZKNR C-1 0114-03	Bezspoinowy system dociepleń - dwukrotne malowanie tynków mineralną farbą strukturalną. 20,3	m ² m ²	 20,30	
				RAZEM	20,30
393 d.2.1.3.3.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy betonowe zbrojone kominów o średniej grubości 7 cm. 6,28	m ² m ²	 6,28	
				RAZEM	6,28
394 d.2.1.3.3.2	KNR 2-02 0506-01	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej i powlekanej gr. 0,70 mm. 10,38	m ² m ²	 10,38	
				RAZEM	10,38
395 d.2.1.3.3.2	KNR-W 2- 02 0533-01 kalk. włas- na	Dostawa i montaż nasad kominowych typu "H" o średnicy 160 mm. 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
396 d.2.1.3.3.2	KNR 4-01 0322-02	Dostawa i montaż kratki wentylacyjnych. 38	szt. szt.	 38,00	
				RAZEM	38,00
2.1.3.4		Instalacja odgromowa na dachu CPV45310000-3			
397 d.2.1.3.4	KNNR 5 0601-01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych 82	m m	 82,00	
				RAZEM	82,00
398 d.2.1.3.4	KNNR 5 0201-07	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 50mm ² - montaż przewodów odprowadzających 4	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
399 d.2.1.3.4	KNNR 5 0612-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
400 d.2.1.3.4	KNNR 5 0609-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych stojących - Zwód izolowany 375 kV + uchwyty 4	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
401 d.2.1.3.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
2.1.4		Budowa wiaty śmietnikowej CPV 45000000-7, CPV45211320-8			
2.1.4.1		Roboty rozbiórkowe			
402 d.2.1.4.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiórka istniejącej osłony śmietnikowej. 2,39	m ³ m ³	 2,39	
				RAZEM	2,39
403 d.2.1.4.1	KNR 4-04 0301-07	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości do 15 cm - rozbranie wylewki istniejącej osłony śmietnikowej 0,59	m ³ m ³	 0,59	
				RAZEM	0,59
404 d.2.1.4.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km. 2,98	m ³ m ³	 2,98	
				RAZEM	2,98
405 d.2.1.4.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 2,98	m ³ m ³	 2,98	
				RAZEM	2,98
406 d.2.1.4.1	kalk. włas- na	Gruz - opłata za składowanie. 2,98	m ³ m ³	 2,98	
				RAZEM	2,98
2.1.4.2		Roboty ziemne			
407 d.2.1.4.2	KNR-W 2- 01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 20,03	m ² m ²	 20,03	
				RAZEM	20,03
408 d.2.1.4.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III). 8,35	m ³ m ³	 8,35	
				RAZEM	8,35

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
409 d.2.1.4.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III. 9,75	m ³ m ³	 9,75	
				RAZEM	9,75
410 d.2.1.4.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 9,75	m ³ m ³	 9,75	
				RAZEM	9,75
2.1.4.3		Roboty montażowe			
411 d.2.1.4.3	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie zagęszczonej podsypki z pospółki o grubości 5 cm. 8,75	m ² m ²	 8,75	
				RAZEM	8,75
412 d.2.1.4.3	KNR 2-11 0404-02	Wykonanie zagęszczonej podsypki z pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - kolejne 25 cm. Krotność = 25 8,75	m ² m ²	 8,75	
				RAZEM	8,75
413 d.2.1.4.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wykonanie podkładu z chudego be- tonu. 1,06	m ³ m ³	 1,06	
				RAZEM	1,06
414 d.2.1.4.3	KNR-W 2- 02 0605-01	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych papą termozgrzewalną - pierwsza warstwa. 1,82	m ² m ²	 1,82	
				RAZEM	1,82
415 d.2.1.4.3	KNR-W 2- 02 0605-02	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych papą termozgrzewalną - druga warstwa. 1,82	m ² m ²	 1,82	
				RAZEM	1,82
416 d.2.1.4.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebro- wane o śr. 6 mm. 0,02	t t	 0,02	
				RAZEM	0,02
417 d.2.1.4.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebro- wane o śr. 10 mm. 0,08	t t	 0,08	
				RAZEM	0,08
418 d.2.1.4.3	KNR 2-02 0209-01	Stupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1 m - z zasto- sowaniem pompy do betonu. 0,7	m ³ m ³	 0,70	
				RAZEM	0,70
419 d.2.1.4.3	ZKNR C-1 0303-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji elastyczną masą bitumiczną - gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej ścian w gruncie. 9,33	m ² m ²	 9,33	
				RAZEM	9,33
420 d.2.1.4.3	ZKNR C-1 0303-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji przeciw wilgoci ścian w gruncie elastyczną masą bitumiczną na powierzchni pionowej - dwuwar- stwowe. Krotność = 2 9,33	m ² m ²	 9,33	
				RAZEM	9,33
421 d.2.1.4.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu. 1,31	m ³ m ³	 1,31	
				RAZEM	1,31
422 d.2.1.4.3	KNR 2-05 0208-04	Dostawa i montaż konstrukcji podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 50 kg - konstrukcja stalowa z elementów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo. 0,6	t t	 0,60	
				RAZEM	0,60
423 d.2.1.4.3	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tar- cicy nasyczonej. 0,24	m ³ m ³	 0,24	
				RAZEM	0,24
424 d.2.1.4.3	KNR 4-01 0414-02 analogia	Wykonanie podłoża pod pokrycie dachu z płyt OSB gr. 25 mm. 12,16	m ² m ²	 12,16	
				RAZEM	12,16
425 d.2.1.4.3	KNR 4-01 0414-11	Dostawa i montaż desek czołowych impregnowanych grub. 30 mm do mocowa- nia uchwytów rynien. 3,8	m m	 3,80	
				RAZEM	3,80

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
426 d.2.1.4.3	KNR 19-01 0533-02	Krycie dachu na rąbek podwójny blachą o gr. 0,6 mm ocynkowaną i powlekana. 12,16	m ² m ²	 12,16	
				RAZEM	12,16
427 d.2.1.4.3	KNR 2 0504-02	Krycie dachu na rąbek podwójny blachą płaską - obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. 4,2	m ² m ²	 4,20	
				RAZEM	4,20
428 d.2.1.4.3	KNR-W 2- 02 0524-01	Dostawa i montaż rynien dachowych półokrągłych z PCV o śr. 125 mm łączo- nych na uszczelki. 3,8	m m	 3,80	
				RAZEM	3,80
429 d.2.1.4.3	KNR-W 2- 02 0531-04	Dostawa i montaż rur spustowych z PCV, okrągłych o śr. 110 mm. 2,2	m m	 2,20	
				RAZEM	2,20
430 d.2.1.4.3	KNR 0-18 2613-03 kalk. włas- na	Układanie blachy trapezowej alucynk 0,5 T8 - obudowa wewnętrznych ścian wia- ty śmietnikowej 22,2	m ² m ²	 22,20	
				RAZEM	22,20
431 d.2.1.4.3	KNR 0-18 2613-03 kalk. włas- na	Układanie paneli z desek impregnowanych i lakierowanych - obudowa zewnętr- nych ścian wiaty śmietnikowej. 22,2	m ² m ²	 22,20	
				RAZEM	22,20
432 d.2.1.4.3	KNR 2-02 1805-11 kalk. włas- na	Osadzenie przeseł z siatki w ramach z kształtowników - wentylacja wiaty śmietni- kowej - siatka krępowana 13x13 mm ocynkowana i malowana proszkowo. 3,3	m ² m ²	 3,30	
				RAZEM	3,30
2.1.4.4		Wykonanie nawierzchni			
433 d.2.1.4.4	KNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy - kruszywo łamane 31,5 mm stabilizowane mecha- nicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - opaska wokół wiaty. 4,75	m ² m ²	 4,75	
				RAZEM	4,75
434 d.2.1.4.4	KNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy - kruszywo łamane 31,5 mm stabilizowane mecha- nicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - ciąg pieszy prowadzący do wiaty śmietnikowej. Krotność = 2 5,92	m ² m ²	 5,92	
				RAZEM	5,92
435 d.2.1.4.4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm gru- bość warstwy po zagęszczeniu. 10,67	m ² m ²	 10,67	
				RAZEM	10,67
436 d.2.1.4.4	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dal- szy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. 10,67	m ² m ²	 10,67	
				RAZEM	10,67
437 d.2.1.4.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cimento- wo-piaskowej. 10,67	m ² m ²	 10,67	
				RAZEM	10,67
438 d.2.1.4.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wykonanie ławy betonowej pod ob- rzeża betonowe. 0,15	m ³ m ³	 0,15	
				RAZEM	0,15
439 d.2.1.4.4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową. 24,3	m m	 24,30	
				RAZEM	24,30
2.1.5		Remont zieleni wokół budynku CPV 45000000-7			
2.1.5.1		Renowacja trawników			
440 d.2.1.5.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III. 13,02	m ³ m ³	 13,02	
				RAZEM	13,02
441 d.2.1.5.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 13,02	m ³ m ³	 13,02	
				RAZEM	13,02

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
442 d.2.1.5.1	KNR 4-01 0108-05 kalk. włas- na	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz humusu. 13,02	m ³ m ³	 13,02	
				RAZEM	13,02
443 d.2.1.5.1	KNR 4-01 0108-08 kalk. włas- na	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km. Krotność = 14 13,02	m ³ m ³	 13,02	
				RAZEM	13,02
444 d.2.1.5.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim. 13,02	m ³ m ³	 13,02	
				RAZEM	13,02
445 d.2.1.5.1	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie i pielęgnacja trawników. 65,1	m ² m ²	 65,10	
				RAZEM	65,10
2.1.6		Remont nawierzchni utwardzonej przy budynku CPV 45000000-7			
2.1.6.1		Roboty demontażowe			
446 d.2.1.6.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie nawierzchni przyległej do budynku z płytek betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej. 5,75	m ² m ²	 5,75	
				RAZEM	5,75
447 d.2.1.6.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm. 5,75	m ² m ²	 5,75	
				RAZEM	5,75
448 d.2.1.6.1	KNR 2-31 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalsze 5 cm grubości. Krotność = 5 5,75	m ² m ²	 5,75	
				RAZEM	5,75
449 d.2.1.6.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km. 1,27	m ³ m ³	 1,27	
				RAZEM	1,27
450 d.2.1.6.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 1,27	m ³ m ³	 1,27	
				RAZEM	1,27
451 d.2.1.6.1	kalk. włas- na	Gruz - opłata za składowanie. 1,27	m ³ m ³	 1,27	
				RAZEM	1,27
2.1.6.2		Ułożenie nawierzchni			
452 d.2.1.6.2	KNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy - kruszywo łamane 31,5 mm stabilizowane mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Krotność = 2 5,75	m ² m ²	 5,75	
				RAZEM	5,75
453 d.2.1.6.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. 5,75	m ² m ²	 5,75	
				RAZEM	5,75
454 d.2.1.6.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. 5,75	m ² m ²	 5,75	
				RAZEM	5,75
455 d.2.1.6.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 5,75	m ² m ²	 5,75	
				RAZEM	5,75
456 d.2.1.6.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wykonanie ławy betonowej pod obrzeża betonowe. 0,05	m ³ m ³	 0,05	
				RAZEM	0,05
457 d.2.1.6.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. 8,6	m m	 8,60	
				RAZEM	8,60
2.2		BRANŻA ELEKTRYCZNA			

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.1	45310000-3	Roboty wewnętrzne CPV45310000-3			
2.2.1.1	45310000-3	Demontaże CPV45310000-3			
458 d.2.2.1.1	KNNR 9 0201-07	Demontaż obudowy o powierzchni do 0,5m2 8	szt szt	 8,00	 8,00
459 d.2.2.1.1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m2 8	szt szt	 8,00	 8,00
460 d.2.2.1.1	KNNR-W 9 0205-04	Demontaż licznika energii elektrycznej jednofazowego 6	szt szt	 6,00	 6,00
461 d.2.2.1.1	KNNR-W 9 0205-06	Demontaż licznika energii elektrycznej trójfazowego trzysystemowego 1	szt szt	 1,00	 1,00
462 d.2.2.1.1	KNNR 9 0303-05	Demontaż przewodów jednożyłowych o przekroju do 35mm2 wciąganych w rury instalacyjne - demontaż istn. WLZ Krotność = 4 40	m m	 40,00	 40,00
463 d.2.2.1.1	KNNR 9 0303-05	Demontaż przewodów jednożyłowych o przekroju do 35mm2 wciąganych w rury instalacyjne - demontaż istn. WLZ Krotność = 2 30	m m	 30,00	 30,00
464 d.2.2.1.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 100	m m	 100,00	 100,00
465 d.2.2.1.1	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów na podłożu z cegły i z betonu 120	m m	 120,00	 120,00
466 d.2.2.1.1	KNNR-W 4- 03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 z rur instalacyjnych 20	m m	 20,00	 20,00
467 d.2.2.1.1	KNNR-W 4- 03 1107-06	Demontaż rur instalacyjnych płaszczowych lub karbowanych o średnicy do 29mm w instalacji natynkowej w podłożu betonowym i innym 20	m m	 20,00	 20,00
468 d.2.2.1.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż oprawy żarowej 10	szt szt	 10,00	 10,00
469 d.2.2.1.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego 0,15	szt szt	 0,15	 0,15
470 d.2.2.1.1	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy ponad 60mm 20	szt szt	 20,00	 20,00
471 d.2.2.1.1	KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW, przykręcanych 60	m m	 60,00	 60,00
2.2.1.2	45310000-3	Roboty budowlane CPV45310000-3			
472 d.2.2.1.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych 1	otw- rów otw- rów	 1,00	 1,00
473 d.2.2.1.2	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 15	otw- rów otw- rów	 15,00	 15,00
474 d.2.2.1.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otw- rów		

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	otwo- rów	30,00	
				RAZEM	30,00
475 d.2.2.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
476 d.2.2.1.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
477 d.2.2.1.2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		135	m	135,00	
				RAZEM	135,00
478 d.2.2.1.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
479 d.2.2.1.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
480 d.2.2.1.2	KNNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej Krotność = 2	m ²		
		0,5	m ²	0,50	
				RAZEM	0,50
481 d.2.2.1.2	KNNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m ²		
		1,5	m ²	1,50	
				RAZEM	1,50
482 d.2.2.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		835	m	835,00	
				RAZEM	835,00
483 d.2.2.1.2	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5m ² z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo- cementowych, na zagruntowanych siatkach	m ²		
		33,45	m ²	33,45	
				RAZEM	33,45
484 d.2.2.1.2	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0,72	m ³	0,72	
				RAZEM	0,72
485 d.2.2.1.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zapra- wie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
		18	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
2.2.1.3	45310000-3	Instalacje elektryczne CPV45310000-3			
486 d.2.2.1.3	KNNR 5 0113-01	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm -DVR50	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
487 d.2.2.1.3	KNNR 5 0101-03	Układanie rur winidurów o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruz- dach na podłożu betonowym	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
488 d.2.2.1.3	KNNR 5 0103-06	Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - rury RVS21	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
489 d.2.2.1.3	KNNR 5 0201-06	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 35mm ² - LgY35mm ² Krotność = 4	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
490 d.2.2.1.3	KNNR 5 0201-06	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 35mm ² - LgY25mm ²	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
491 d.2.2.1.3	KNNR 5 0203-03	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur - YDYżo 5x6mm ²	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
492 d.2.2.1.3	KNNR 5 0203-03	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur - YDYżo 3x4mm ² 5	m m	 5,00	 5,00
493 d.2.2.1.3	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - YDYP 3x1,5mm ² 80	m m	 80,00	 80,00
494 d.2.2.1.3	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - YDYP 3x2,5mm ² 35	m m	 35,00	 35,00
495 d.2.2.1.3	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - YDYP 3x1,5mm ² 25	m m	 25,00	 25,00
496 d.2.2.1.3	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDY 3x1,5mm ² 60	m m	 60,00	 60,00
497 d.2.2.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 10	szt szt	 10,00	 10,00
498 d.2.2.1.3	KNNR 5 0302-05	Montaż puszek instalacyjnych 3-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm 10	szt szt	 10,00	 10,00
499 d.2.2.1.3	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm ² przez zaciskanie Krotność = 2 10	szt szt	 10,00	 10,00
500 d.2.2.1.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² Krotność = 2 10	szt szt	 10,00	 10,00
501 d.2.2.1.3	KNNR 5 1203-10	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² Krotność = 2 6	szt szt	 6,00	 6,00
502 d.2.2.1.3	KNNR 5 1203-09	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² Krotność = 2 1	szt szt	 1,00	 1,00
503 d.2.2.1.3	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - LgYżo16mm ² 10	m m	 10,00	 10,00
2.2.1.4	45310000-3	Osprzęt i oprawy oświetleniowe CPV45310000-3			
504 d.2.2.1.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 6	szt szt	 6,00	 6,00
505 d.2.2.1.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej 6	szt szt	 6,00	 6,00
506 d.2.2.1.4	KNR 5-08 0307-05	Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych 9	szt szt	 9,00	 9,00
507 d.2.2.1.4	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - istniejąca oprawa 10	kpl kpl	 10,00	 10,00
508 d.2.2.1.4	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyna ekwipotncjalna „E” 1	szt szt	 1,00	 1,00
2.2.1.5	45310000-3	Rozdzielnice obiektowe CPV45310000-3			
509 d.2.2.1.5	KNNR 5 0405-06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Szafka wyłącznika pożarowego WG (600x300x250mm) 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
510 d.2.2.1.5	KNNR 5 0405-06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Szafka Tablicy administracji TA o wym. (650x300x250mm) 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
511 d.2.2.1.5	KNNR 5 0407-04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego - rozłącznik bezpiecznikowy NH00 + wkładki 80AgG 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
512 d.2.2.1.5	KNNR 5 0407-02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - B10 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
513 d.2.2.1.5	KNNR 5 0407-02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - analogia - lampki kontrolne 3-faz 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
514 d.2.2.1.5	KNNR 5 0408-02	Montaż listwy przyłączonej (zaciskowej) jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
515 d.2.2.1.5	KNNR 5 0407-03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika 1-biegunowego - rozłącznik 40A 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
516 d.2.2.1.5	KNNR 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - analogia - ochronniki T2, 1-faz 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
517 d.2.2.1.5	KNNR 5 0407-03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika 1-biegunowego - analogia - lampka kontrolna 1-faz 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
518 d.2.2.1.5	KNNR 5 0407-03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego - 30mA, 25A, typ A 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
519 d.2.2.1.5	KNNR 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - B6 6	szt szt	 6,00	
				RAZEM	6,00
520 d.2.2.1.5	KNNR 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - analogia - ogranicznik poboru mocy 230V, 200-2000W 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
521 d.2.2.1.5	KNNR 5 0308-04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - gniazdo tablicowe 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
522 d.2.2.1.5	KNNR 5 0408-03	Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
523 d.2.2.1.5	KNNR 5 0408-01	Montaż szyny nośnej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych 5	szt szt	 5,00	
				RAZEM	5,00
524 d.2.2.1.5	KNNR 5 0405-09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Zabudowa układów pomiarowych – obudowa o wym. 1550x880x250mm przystosowania do plombowania 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
525 d.2.2.1.5	KNNR 5 0407-04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego - rozłącznik bezpiecznikowy 3P, 63A + wkładki 25AgG 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
526 d.2.2.1.5	KNNR 5 0407-03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika 1-biegunowego - rozłącznik bezpiecznikowy 1P, 63A + wkładka 25AgG 5	szt szt	 5,00	
				RAZEM	5,00
527 d.2.2.1.5	KNNR 5 0407-03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika 1-biegunowego - rozłącznik bezpiecznikowy 1P, 63A + wkładka 16AgG 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
528 d.2.2.1.5	KNNR 5 0407-04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego - rozłącznik bezpiecznikowy NH00 + wkładki 80AgG 1	szt szt	 1,00	 1,00
529 d.2.2.1.5	KNNR 5 0407-02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - analogia - ochronnik T1+T2, 3-faz 1	szt szt	 1,00	 1,00
530 d.2.2.1.5	KNNR 5 0408-02	Montaż listwy przyłączonej (zaciskowej) jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych - podstawa licznika 7	szt szt	 7,00	 7,00
531 d.2.2.1.5	KNNR 5 0408-02	Montaż listwy przyłączonej (zaciskowej) jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych 5	szt szt	 5,00	 5,00
532 d.2.2.1.5	KNNR 5 0408-01	Montaż szyny nośnej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych 1	szt szt	 1,00	 1,00
533 d.2.2.1.5	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 6 0,1	m ² m ²	 0,10	 0,10
534 d.2.2.1.5	KNNR 5 0405-06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica mieszkaniowa TM - obudwa II klasa 8 mod. 5	szt szt	 5,00	 5,00
535 d.2.2.1.5	KNNR 5 0407-03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika 1-biegunowego - rozłącznik 40A 5	szt szt	 5,00	 5,00
536 d.2.2.1.5	KNNR 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - B10 15	szt szt	 15,00	 15,00
537 d.2.2.1.5	KNNR 5 0405-06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica mieszkaniowa TM1 - obudwa II klasa 24 mod. 1	szt szt	 1,00	 1,00
538 d.2.2.1.5	KNNR 5 0407-04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego - 40A 1	szt szt	 1,00	 1,00
539 d.2.2.1.5	KNNR 5 0407-02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - analogia - lampki kontrolne 3-faz 1	szt szt	 1,00	 1,00
540 d.2.2.1.5	KNNR 5 0407-03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego - 30mA, 25A, typ AC 1	szt szt	 1,00	 1,00
541 d.2.2.1.5	KNNR 5 0407-04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego - 30mA, 25A, typ AC 1	szt szt	 1,00	 1,00
542 d.2.2.1.5	KNNR 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - B10 2	szt szt	 2,00	 2,00
543 d.2.2.1.5	KNNR 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - B16 5	szt szt	 5,00	 5,00
544 d.2.2.1.5	KNNR 5 0407-02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - B16 1	szt szt	 1,00	 1,00
545 d.2.2.1.5	KNR 5-14 0504-07	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej do pomiaru bezpośredniego, o zakresie prądu znamionowego 30A, 1 system pomiarowy 7	szt szt	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
546 d.2.2.1.5		Oplaty za zaplombowanie liczników elektrycznych - wg taryfy Zakładu Energetycznego Krotność = 3 7	szt szt	 7,00	
				RAZEM	7,00
2.2.1.6	45310000-3	Instalacja domofonowa CPV45310000-3			
547 d.2.2.1.6	KNNR 5 0409-01	Montaż tablicy przyzywowej w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Centrala systemu domofonowego - Zasilacz 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
548 d.2.2.1.6	KNNR 5 0409-02	Montaż aparatu odbiorczego w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Unifon 6	szt szt	 6,00	
				RAZEM	6,00
549 d.2.2.1.6	KNNR AL-01 0304-01	Montaż elektrozaczechu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - Elektrozaczep 12V + okucie 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
550 d.2.2.1.6	KNNR 5 0101-05	Układanie rur winidurowych p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe o średnicy do 20mm 142	m m	 142,00	
				RAZEM	142,00
551 d.2.2.1.6	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - OWY2x1mm ² 3	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
552 d.2.2.1.6	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YTKSYekw3x2x0,8mm ² 7	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
553 d.2.2.1.6	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YTKSYekw1x4x0,8mm ² 132	m m	 132,00	
				RAZEM	132,00
554 d.2.2.1.6	KNNR 5 0110-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego 18	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
555 d.2.2.1.6	KNNR 5 0203-05	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do kanałów zamkniętych - YTKSYekw1x4x0,8mm ² 18	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
2.2.1.7	45310000-3	Instalacja zbiorczej telewizji naziemnej i satelitarnej CPV45310000-3			
556 d.2.2.1.7	KNNR 5 0404-07	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,5m ² - Obudowa wtynkowa 660x710x200 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
557 d.2.2.1.7	KNNR-W 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wzmacniacz selektywnie strojony (5 wejść) 2 x UHF 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
558 d.2.2.1.7	KNNR-W 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wzmacniacz kaskady multiswitchowej 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
559 d.2.2.1.7	KNNR-W 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz do multiswitchy kaskadowalnych, 1,6 A, 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
560 d.2.2.1.7	KNNR-W 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Multiswitch 9/12 P - końcowy 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
561 d.2.2.1.7	KNNR-W 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Odgromnik 90V 11	szt szt	 11,00	
				RAZEM	11,00
562 d.2.2.1.7	KNNR 5 0308-04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
563 d.2.2.1.7	KNNR 5 0101-06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 15	m m	 15,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,00
564 d.2.2.1.7	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDY 3x2,5mm ² 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
565 d.2.2.1.7	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - LgYżo6mm ² 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
566 d.2.2.1.7	KNNR 4-03 1008-09 analogia	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy zewnętrznej rury do 60mm i długości do 1m w stropie lub posadzce 1	prze- pus- tów prze- pus- tów	 1,00	
				RAZEM	1,00
567 d.2.2.1.7	KNNR 5 0101-05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 120	m m	 120,00	
				RAZEM	120,00
568 d.2.2.1.7	KNNR 5 0201-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm ² - Kabel RG-6 120	m m	 120,00	
				RAZEM	120,00
569 d.2.2.1.7	KNNR 5 0206-04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na podłożu innym niż betonowe - Kabel RG-6 180	m m	 180,00	
				RAZEM	180,00
570 d.2.2.1.7	KNNR 5 0308-04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² - analogia - Gniazdo TV-SAT 12	szt szt	 12,00	
				RAZEM	12,00
571 d.2.2.1.7	KNNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie do gniazd współosiowych kabli d=10mm 12	szt szt	 12,00	
				RAZEM	12,00
572 d.2.2.1.7	KNNR 5-06 0702-01	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych o żyłach d _{max} =0,9mm pod zaciski, kabel bez ekranu 1 żyłowy - Analogia 60	kabel kabel	 60,00	
				RAZEM	60,00
573 d.2.2.1.7	KNNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie - wtyk antenowy F 60	szt szt	 60,00	
				RAZEM	60,00
2.2.1.8	45310000-3	Rurarz dla istniejących instalacji teletechnicznych oraz rezerwa CPV45310000-3			
574 d.2.2.1.8	KNNR 5 0101-06	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RVKL21 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
575 d.2.2.1.8	KNNR 5 0101-06	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RVKL28 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
576 d.2.2.1.8	KNNR 5 0101-07	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RVKL37 120	m m	 120,00	
				RAZEM	120,00
577 d.2.2.1.8	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² 18	szt. szt.	 18,00	
				RAZEM	18,00
578 d.2.2.1.8	KNNR 5 0304-03	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych 6	szt szt	 6,00	
				RAZEM	6,00
2.2.1.9	45310000-3	Pomiary instalacji CPV45310000-3			
579 d.2.2.1.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 11	po- miar po- miar	 11,00	
				RAZEM	11,00
580 d.2.2.1.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	po- miar		

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	po- miar	6,00	
				RAZEM	6,00
581 d.2.2.1.9	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
582 d.2.2.1.9	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
583 d.2.2.1.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wy- łącznika różnicowo-prądowego	próbę		
		1	próbę	1,00	
				RAZEM	1,00
584 d.2.2.1.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wy- łącznika różnicowo-prądowego	próbę		
		1	próbę	1,00	
				RAZEM	1,00
585 d.2.2.1.9	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji - pomiary instalacji domofonowej	po- miar po- miar		
		7		7,00	
				RAZEM	7,00
586 d.2.2.1.9	KNNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu o 1 sterowniku (kontrolerze magistrali)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
587 d.2.2.1.9	KNNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) sterownika (kom- trolera) magistrali	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
588 d.2.2.1.9	KNNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicz- nych elementów blokujących	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
589 d.2.2.1.9	KNNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiary RTV-SAT	po- miar po- miar		
		12		12,00	
				RAZEM	12,00
590 d.2.2.1.9	KNNR AT-14 0111-01 analogia	Wykonanie 1 pomiaru wielkości sygnału satelitarnego w instalacji antenowej	po- miar		
		12	po- miar	12,00	
				RAZEM	12,00
2.2.2	45310000-3	Roboty zewnętrzne CPV45310000-3			
2.2.2.1	45310000-3	Instalacje elektryczne CPV45310000-3			
591 d.2.2.2.1	KNNR 9 0303-05	Demontaż przewodów jednożyłowych o przekroju do 35mm2 wciąganych w rury instalacyjne - demontaż istn. WLZ	m		
		Krotność = 4	m	20,00	
		20		RAZEM	20,00
592 d.2.2.2.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otwo- rów otwo- rów		
		3		3,00	
				RAZEM	3,00
593 d.2.2.2.1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otwo- rów otwo- rów		
		2		2,00	
				RAZEM	2,00
594 d.2.2.2.1	KNNR 5 0113-01	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm -DVR75	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
595 d.2.2.2.1	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi o przekro- ju do 4x25mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - Kabel AsXS _n	szt		
		4x50mm ² (20m)	szt	1,00	
		1		RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
596 d.2.2.2.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy po- miar 1	szt szt	 1,00	 1,00
597 d.2.2.2.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 1	odci- nek odci- nek	 1,00	 1,00
598 d.2.2.2.1	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1	szt szt	 1,00	 1,00
2.2.2.2	45310000-3	Wymiana wysięgników na elewacji CPV45310000-3		RAZEM	1,00
599 d.2.2.2.2	KNNR 4-03 0801-06 analogia	Wymiana wysięgników na elewacji o długości do 4m i średnicy rury do 80mm dla przyłączy 4-przewodowych w ścianie ceglanej - analogia - wymiana wysięgnika narożnego - 1,5m z dwoma podporami z kątownika 50x50 mm dla kabli nn 1	szt szt	 1,00	 1,00
600 d.2.2.2.2	KNNR 4-03 0801-06 analogia	Wymiana wysięgników na elewacji o długości do 4m i średnicy rury do 80mm dla przyłączy 4-przewodowych w ścianie ceglanej - analogia - wymiana wysięgnika przelotowego - 1,5m z podporą z kątownika 50x50 mm dla kabli nn 2	szt szt	 2,00	 2,00
601 d.2.2.2.2	kalkulacja indywidual- na	Przebieg istniejących kabli linii energetycznej nn 6	szt szt	 6,00	 6,00
602 d.2.2.2.2	kalkulacja indywidual- na	Zgłoszenie do Zakładu Energetycznego potrzeby wyłączenia zasilania 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
2.2.2.3	45310000-3	Instalacja domofonowa CPV45310000-3		RAZEM	1,00
603 d.2.2.2.3	KNNR 5 0409-01	Montaż tablicy przyzywowej w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przy- zywowej (domofonu) - kaseta wywołania - Panel cyfrowy z klawiaturą 1	szt szt	 1,00	 1,00
2.2.2.4	45310000-3	Instalacja zbiorczej telewizji naziemnej i satelitarnej CPV45310000-3		RAZEM	1,00
604 d.2.2.2.4	KNNR 5-06 1208-05	Montaż na zewnętrznych ścianach budynków na podłożu z cegły, konstrukcji wsporczych o ciężarze do 15kg z 4-ma punktami mocowania - Konstrukcja masztu antenowego telewizji naziemnej 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
605 d.2.2.2.4	KNNR 5-06 1208-05	Montaż na zewnętrznych ścianach budynków na podłożu z cegły, konstrukcji wsporczych o ciężarze do 15kg z 4-ma punktami mocowania - Konstrukcja masztu antenowego telewizji satelitarnej 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
606 d.2.2.2.4	KNNR-W 5 0406-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Czasza satelitarna 1250mm (7908) + uchwyty galwanizowane ogniowo 1	szt szt	 1,00	 1,00
607 d.2.2.2.4	KNNR-W 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Uchwyt typu ZEZ 1	szt szt	 1,00	 1,00
608 d.2.2.2.4	KNNR-W 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Konwerter Quattro 2	szt szt	 2,00	 2,00
609 d.2.2.2.4	KNNR-W 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Antena DVB-T 1	szt szt	 1,00	 1,00
610 d.2.2.2.4	KNNR-W 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Antena FM 1	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku przy ul. Słonimskiego 6.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
611 d.2.2.2.4	KNNR-W 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Antena VHF	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
612 d.2.2.2.4	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otwo- rów otwo- rów	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
613 d.2.2.2.4	KNR 4-03 1008-09	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 60mm i długości do 1m w stropie lub posadzce	prze- pus- tów prze- pus- tów	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
614 d.2.2.2.4	KNNR-W 5 0103-08	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura O50 odporna na UV	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
615 d.2.2.2.4	KNNR 5 0201-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm ² - Kabel RG-6 żel	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
616 d.2.2.2.4	KNR 5-06 0702-01	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych o żyłach dmax= 0,9mm pod zaciski, kabel bez ekranu 1 żyłowy - Analogia	kabel		
		Krotność = 2	kabel	11,00	
		11			
				RAZEM	11,00
617 d.2.2.2.4	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie - wtyk antenowy F	szt		
		22	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
618 d.2.2.2.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiary RTV-SAT	po- miar po- miar	11,00	
		11			
				RAZEM	11,00