

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Kościelnej 4 w Wodzisławiu Śląskim. Roboty budowlane
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościelna 4, 44-300 Wodzisław Śląski
INWESTOR : Miasto Wodzisław Śląski
ADRES INWESTORA : ul. Bogumińska 4, 44-300 Wodzisław Śląski
WYKONAWCA ROBÓT : Opracowano na podstawie projektu budowlanego z listopada 2018.r.
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Małecka Magdalena
mgr inż. Łukasz Solowski
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2019r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys inwestorski stanowi wycenę szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót oraz wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Kosztorys inwestorski należy czytać wraz z dokumentacją techniczną oraz specyfikacją.

Przed zamówieniem materiałów, należy zweryfikować zestawienie materiałów wraz z uwzględnieniem opinii konserwatora. Zaleca się przeprowadzenie wizji obiektów, celem zaktualizowania przedmiaru.

KODY CPV:

DZIAŁ 45000000-7-Roboty budowlane

GRUPY ROBÓT:

45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

KLASY ROBÓT:

45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45210000-2 - Roboty budowlane w zakresie budynków
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45320000-6 - Roboty izolacyjne
45410000-4 - Tynkowanie
45420000-7 - Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45440000-3 - Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe pozostałe
45260000-7 - Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg

KATEGORIE ROBÓT

45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45113000-2 - Roboty na placu budowy
45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45321000-3 - Izolacja cieplna
45323000-7 - Roboty w zakresie izolacji dźwiękoszczelnych
45324000-4 - Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45422000-1 - Roboty ciesielskie
45442000-7 - Nakładanie powierzchni kryjących
45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne
45261000-4 - Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45261410-1 - Izolowanie dachu
45261210-9 - Wykonywanie pokryć dachowych
45233222-1 - Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Zatwierdził:

Data opracowania
sierpień 2019r.

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
1		Wymiana pokrycia dachowego technologii dachówki karpiówki					
1 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m				
		13,15+4,66+0,69+0,69+3,14+4,75	m	27,08			
				RAZEM	27,08		
2 d.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m				
		7,8+7,03	m	14,83			
				RAZEM	14,83		
3 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich dachów - murów ognio- wych, okapów, parapetów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²				
		16*(1,05*0,35)+1,08*0,35+(5,5*0,41)*4	m ²	15,28			
				RAZEM	15,28		
4 d.1	KNR 4-03 1143-02 analogia	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej - demontaż anten oraz elementy na flagi	szt.				
		2	szt.	2,00			
				RAZEM	2,00		
5 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z gzymsów	m ²				
		(13,15+4,66+0,69+0,69+3,14+4,75)*0,4	m ²	10,83			
				RAZEM	10,83		
6 d.1	KNR 4-04 0507-05	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsiory	m				
		2,5+2,5+11,7+2,6+2,6	m	21,90			
				RAZEM	21,90		
7 d.1	KNR 4-04 0507-01	Rozebranie pojedynczego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki	m ²				
		(7,29*13,15)*2+1,86*2	m ²	195,45			
				RAZEM	195,45		
8 d.1	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²				
		195,45	m ²	195,45			
				RAZEM	195,45		
9 d.1	KNR 4-04 1107-01 analiza indywidualna	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t				
		((27,08+14,83)*3,14*0,1+15,28+10,83)*0,00055*7,8	t	0,17			
				RAZEM	0,17		
10 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t				
		0,17	t	0,17			
				RAZEM	0,17		
11 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu - dachówek ceramicznych na odległość do 1 km	m ³				
		195,45*0,02+21,9*0,1*0,05	m ³	4,02			
				RAZEM	4,02		
12 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu - dachówek ceramicznych - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³				
		4,02	m ³	4,02			
				RAZEM	4,02		
13 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji drewnianych na odległość do 1 km - ołacenie dachu	m ³				
		(0,05*0,03*195,45)*2	m ³	0,59			
				RAZEM	0,59		
14 d.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³				
		0,59	m ³	0,59			
				RAZEM	0,59		

OBMIAR

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
15 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka kominów i murków ogniowych $21,09 < (0,65 \cdot 2 + 2,48 \cdot 2 + 10,5 \cdot 4) \cdot 0,25 + (5,5 \cdot 0,41) \cdot 4 >$	m ²				
			m ²	21,09			
				RAZEM	21,09		
16 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka gzymsów ok.40cm $(13,15 + 4,66 + 0,69 + 0,69 + 3,14 + 4,75) \cdot 0,4$	m ²				
			m ²	10,83			
				RAZEM	10,83		
17 d.1	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych 27,08	m				
			m	27,08			
				RAZEM	27,08		
18 d.1	KNR 2-02 0410-03	Łączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej 195,45	m ²				
			m ²	195,45			
				RAZEM	195,45		
19 d.1	KNR 2-0604-02	Izolacja z folii paroszczelnej do konstrukcji drewnianej, paroprzepuszczalność pary wodnej >1200g/m ² /24h 195,45	m ²				
			m ²	195,45			
				RAZEM	195,45		
20 d.1	KNR K-05 0104-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 70 do 80 cm 195,45	m ²				
			m ²	195,45			
				RAZEM	195,45		
21 d.1	KNR 4-01 0629-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą opryskiwania 195,45	m ²				
			m ²	195,45			
				RAZEM	195,45		
22 d.1	KNR-W 2-02 0513-05	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna w łuskę 195,45	m ²				
			m ²	195,45			
				RAZEM	195,45		
23 d.1	KNR 19-01 0509-07	Uzupełnienie gąsiorów ceramicznych 21,9	m				
			m	21,90			
				RAZEM	21,90		
24 d.1	KNR 4-01 0505-03	Dodatkowe nakłady do pokryć z dachówek przy oknach owalnych o szerokości do 3 m przy kryciu dachówką podwójnie 4	szt.				
			szt.	4,00			
				RAZEM	4,00		
25 d.1	KNR K-05 0405-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominarska - 88 cm 1szt. 18	szt.				
			szt.	18,00			
				RAZEM	18,00		
26 d.1	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 13,15+4,66+0,69+0,69+3,14+4,75	m				
			m	27,08			
				RAZEM	27,08		
27 d.1	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Demontaż wyłazu dachowego 40x60 cm 1	szt.				
			szt.	1,00			
				RAZEM	1,00		
28 d.1	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt.				
			szt.	1,00			
				RAZEM	1,00		
29 d.1	KSNR 2-0403-03	Okienko typu "wole oko" 3	szt.				
			szt.	3,00			
				RAZEM	3,00		

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
30 d.1	KNR K-05 0501-03	Montaż rynien dachowych o śr. 180 mm, stalowe, obustronnie ocynkowane	m				
		27,08	m	27,08			
				RAZEM	27,08		
31 d.1	KNR-W 2-02 0529-01	Montaż rur spustowych o śr. 150mm, stalowe, obustronnie ocynkowane	m				
		14,83	m	14,83			
				RAZEM	14,83		
32 d.1	KNR K-05 0501-05	Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny	szt.				
		4	szt.	4,00			
				RAZEM	4,00		
33 d.1	KNR 4-01 0108-13 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - wyłaz dachowy	m ³				
		(0,4*0,6*0,1)	m ³	0,02			
				RAZEM	0,02		
34 d.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³				
		0,02	m ³	0,02			
				RAZEM	0,02		
2 4526000 0-7 Remont kominów							
35 d.2	KNR 4-02 0234-11	Demontaż nasad kominowych - deflektory	szt.				
		6	szt.	6,00			
				RAZEM	6,00		
36 d.2	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²				
		0,69*2,48+(2,71*0,41)*2	m ²	3,93			
				RAZEM	3,93		
37 d.2	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - 50 cm poniżej połaci dachu	m ³				
		(1,5*2,71*0,41)*2+0,65*2,48*3,6	m ³	9,14			
				RAZEM	9,14		
38 d.2	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg	m ³				
		(1,5*2,71*0,41)*2+0,65*2,48*3,6	m ³	9,14			
				RAZEM	9,14		
39 d.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - czapka kominowa	m ²				
		3,93	m ²	3,93			
				RAZEM	3,93		
40 d.2	KNR AT-27 0103-05	Grunтовanie ręczne czapy kominowe, ścianki kominowe	m ²				
		3,93	m ²	3,93			
				RAZEM	3,93		
41 d.2	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną - czapki kominowe	m ²				
		3,93	m ²	3,93			
				RAZEM	3,93		
42 d.2	KNR 4-01 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem	m ²				
		1,93*3+1,2*0,41*4+5,69*2+3,2*0,69+1*0,69	m ²	22,04			
				RAZEM	22,04		
43 d.2	KNR-W 2-02 1519-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - wysokość ponad 10 do 20 m	m ²				
		22,04	m ²	22,04			
				RAZEM	22,04		

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
44 d.2	KNP 02 0111-01.01	Obsadzanie siatek zabezpieczających wyloty kanałów wentylacyjnych przed ptakami	m				
		2,71*4	m	10,84			
				RAZEM	10,84		
3		Wymiana stolarki okiennej oraz drzwiowej					
45 d.3	KNR-W 4-01 0353-04	Demontaż okien i drzwi o powierzchni do 2 m2	szt.				
		27	szt.	27,00			
				RAZEM	27,00		
46 d.3	KNR 0-19 0929-04	Okna PCV zespolone wzmocnione (gr. profilu 92 mm) mieszkaniowe fabrycznie wykończone o całkowitym współczynniku U=0,9 w/m2K lub niższym, z szybą zespoloną 4/16/4/16/4, rozwieralno-uchylne, funkcja rozszczelnienia, kolor biały, wraz z parapetami szpros - klatka schodowa, szpros	m2				
		2,91+1,7	m2	4,61			
				RAZEM	4,61		
47 d.3	KNR 0-19 0929-04	Okna PCV zespolone wzmocnione (gr. profilu 92 mm) mieszkaniowe fabrycznie wykończone o całkowitym współczynniku U=0,9 w/m2K lub niższym, z szybą zespoloną 4/16/4/16/4, rozwieralno-uchylne, funkcja rozszczelnienia, kolor biały, nawiewniki higrosterowane, wraz z parapetami, szpros-lokale mieszkalne	m2				
		1,73*16	m2	27,68			
				RAZEM	27,68		
48 d.3	KNR-W 2-02 1001-01 analogia	Okna PCV zespolone piwniczne wraz z parapetami uchylno-rozwieralne o całkowitym współczynniku U=1,4 w/m2K wraz z parapetami	m2				
		(0,57*0,37)*8	m2	1,69			
				RAZEM	1,69		
49 d.3	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2	m2				
		1,00*2,00	m2	2,00			
				RAZEM	2,00		
50 d.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - otwory okienne i drzwiowe, po wymianie okien w lokalach mieszkalnych i drzwi- kolor biały	m2				
		16*(1,05+1,65*2)*0,3+(1,00+2,00*2)*0,3	m2	22,38			
				RAZEM	22,38		
51 d.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - podmurowanie otworów okiennych	m3				
		0,57*0,065*2	m3	0,07			
				RAZEM	0,07		
52 d.3	KNR 13-12 1701-01	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 1 do 1 km	t				
		(4,61+27,68+1,69+2,00)*37*0,001	t	1,33			
				RAZEM	1,33		
53 d.3	KNR 13-12 1701-02	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 1 za każde rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km	t				
		1,33	t	1,33			
				RAZEM	1,33		
54 d.3	usługa obca i drzwi kalk. własna	Utylizacja okien i drzwi	t				
		1,33	t	1,33			
				RAZEM	1,33		
4 4521100 0-9		Docieplenie dachu					
55 d.4	KNR 9-12 0301-04	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 24 cm o współczynniku lambda 0,037 W/mK układanymi na folii paroizolacyjnej, folia paroizolacyjna gr. 0,2mm.	m2				
		195,45	m2	195,45			
				RAZEM	195,45		

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
5	4500000 0-7	Docieplenie ścian budynku					
56 d.5	KNNR 3 0604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr. cem-wap.o pow.do 5 m2 - ściany budynku, przyjętyo 20% 32,86	m ²				
			m ²	32,86			
				RAZEM	32,86		
57 d.5	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian (cały obiekt)	m ²				
		164,28	m ²	164,28			
				RAZEM	164,28		
58 d.5	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (cały obiekt)	m ²				
		164,28	m ²	164,28			
				RAZEM	164,28		
59 d.5	kalk. własna	Demontaż zbędnego i uporządkowanie okablowania na dachu i elewacjach budynku	kpl				
		1	kpl	1,00			
				RAZEM	1,00		
60 d.5	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²				
		164,28+36,02	m ²	200,30			
				RAZEM	200,30		
61 d.5	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²				
		27,72+2,00+4,61+1,69	m ²	36,02			
				RAZEM	36,02		
62 d.5	KNNR 2 1902-04 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS gr.15cm metoda lekka, współczynnik lambda 0,032 W/mK, łączniki mechaniczne - kołki, masa klejąca, faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach - tynk silikatowy, siatka z włókna szklanego, 3,83*6,01+3,4*6,01+3,92*6,01+(0,68*6,01)*2+6,01*11,15-16*1,62-3,36	m ²				
			m ²	112,92			
				RAZEM	112,92		
63 d.5	KNR 0-23 2615-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - 15cm, skalnej o współczynniku lambda 0,034 W/mK i klasie reakcji na ogień A1 przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki, siatka z włókna szklanego (1,0*6,01+1,0*6,01)*2	m ²				
			m ²	24,04			
				RAZEM	24,04		
64 d.5	KNNR 2 1902-07 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 6cm, lambda 0,032 W/mK, - metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach - cokół	m ²				
		9,3+4,83+2,14+1,62*3,2+3,92*1,62-8*0,21	m ²	26,12			
				RAZEM	26,12		
65 d.5	KNNR 2 1902-04 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej lambda 0,034 W/mK, klasa reakcji na ogień A1 gr.6 cm - metoda lekka, faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm - cokół	m ²				
		0,48+1,22+0,89+1,62	m ²	4,21			
				RAZEM	4,21		
66 d.5	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do węgarków	m ²				
		16*(1,65*2+1,05)*0,3+1,0*0,3+2,0*0,3*2	m ²	22,38			
				RAZEM	22,38		
67 d.5	KNNR 2 1902-03 analogia	Wykonanie opaski okiennej i drzwiowej - docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 1cm - metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,2,3 cm	m ²				
		Krotność = 2	m ²	6,85			
		2*(1,5*0,12)*4+(2,19*1,2-1,73)*4+(1,2*1,82-1,73)*4	m ²				
				RAZEM	6,85		
68 d.5	KNNR 2 1902-03 analogia	Wykonanie opaski okiennej i drzwiowej - docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 1cm - metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach	m ²				
		0,79*5+22*0,31+1,24+0,72	m ²	12,73			
				RAZEM	12,73		

OBMIAR

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
69 d.5	KNNR 2 1902-04 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS gr.15cm metoda lekka, współczynnik lambda 0,032 W/mK - wykonanie grymsów 27,08*0,3	m ²				
			m ²	8,12			
				RAZEM	8,12		
70 d.5	KNR 0- 23 2612- 09	Zamocowanie listwy cokołowej	m				
		27,08	m	27,08			
				RAZEM	27,08		
71 d.5	KNR 0- 23 2612- 09	Zamocowanie listwy narożnikowych, także do wnek okien-nych oraz drzwiowych, aluminiowe	m				
		16*(1,65*2+1,05)+2,0*2+7,62*2	m	88,84			
				RAZEM	88,84		
72 d.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m ²				
		16*(1,05*0,30)+1,08*0,3+8*(0,57*0,3)	m ²	6,73			
				RAZEM	6,73		
73 d.5	kalk. własna	Ponowny montaż elementów metalowych z elewacji bu-dynku (np. uchwyty do flag, embelmaty, kamery, klimaty-zatory, uchwyty na kable, przyciski, wyłączniki podpory daszków, daszki z blachy falistej, itp.)	szt				
		2	szt	2,00			
				RAZEM	2,00		
6	4526210 0-2	Chodnik opaskowy wokół budynku					
74 d.6	KNR 2- 31 0101- 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV	m ²				
		7,27 <(13,15+0,69+0,69)*0,5>	m ²	7,27			
				RAZEM	7,27		
75 d.6	KNR 2- 31 0114- 01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - 5 cm, po zagęszcze-niu mechanicznym 3cm	m ²				
		7,27	m ²	7,27			
				RAZEM	7,27		
76 d.6	KNR 2- 31 0407- 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce ce-mentowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą ce-mentową	m				
		13,15+0,69+0,69	m	14,53			
				RAZEM	14,53		
77 d.6	KNR 2- 21 0501- 06	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm	m ²				
		7,27	m ²	7,27			
				RAZEM	7,27		
78 d.6	KNR 2- 02 1610- 01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²				
		13,15*2*7,8	m ²	205,14			
				RAZEM	205,14		
79 d.6	KNR 2- 02 r.16 z. sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,3,4,5,6,7,8,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,46,47,48,50,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,68,70,71,72,73,78)					
7		Modernizacja oświetlenia					
80 d.7	kalk. własna	Wymiana oświetlenia - demontaż lamp oświetlenia, mon-taż energooszczędnych, oprawa LED o mocy 23W	kpl.				
		1	kpl.	1,00			
				RAZEM	1,00		