

AN-SAN P.W. Anna Mazur
ul. Ponikwoda 28
20-135 Lublin

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45320000-6 Roboty izolacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45000000-7 Roboty budowlane
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : Lublin, ul. Gospodarcza 32, dz. nr ewid. 46
INWESTOR : Zarząd Nieruchomości Komunalnych w Lublinie
ADRES INWESTORA : ul. Grodzka 12 w Lublinie.
BRANŻA : Sanitarna: REMONT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Barbara Głogowska
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018

WYKONAWCA:
mgr inż. Anna Mazur, upr. LUB/0124/PWOS/04

Data opracowania
czerwiec 2018

ZAŁOŻENIA I DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

- 1.1. Podstawy prawne sporządzenia kosztorysu.
 - > Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno użytkowym [Dz.U.z 2004 r. Nr 130 poz.1389]
 - > Umowa z Inwestorem
- 1.2. Cel sporządzenia kosztorysu inwestorskiego.
 - Ustalenie wartości robót sanitarnych dla wyboru trybu udzielenia zamówienia publicznego oraz szacunkowej ilości środków inwestycyjnych.
- 1.3. Podstawy sporządzenia kosztorysu inwestorskiego.
 - > projekt budowlany
 - > specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót;
 - > założenia wyjściowe do kosztorysowania.
 - > ceny jednostkowe robót podstawowych,
- 1.4. Założenia wyjściowe do kosztorysowania.
 - > kosztorys inwestorski sporządzono metodą uproszczoną i szczegółową w oparciu o analizę własną, katalogi KNNR i KNR.
 - > ceny jednostkowe robót przyjęto na podstawie danych rynkowych, w tym danych z zawartych wcześniej umów i powszechnie stosowanych publikacji oraz na podstawie kalkulacji szczegółowych.
 - > ceny robocizny, materiałów i sprzętu oraz ceny jednostkowe nie zawierają podatku od towarów i usług VAT.
 - > ceny materiałów podane są łącznie z kosztami zakupu.
 - > w oparciu o w.w rozporządzenie oraz na podstawie wydawnictw SEKOCENBUD w kosztorysie przyjęto minimalne stawki kosztów pośrednich Kp, zysku Z i roboczogodziny R dla województwa lubelskiego dla II kw. 2018 r.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT I OBIEKTU

- 2.1. Nazwa zadania : REMONT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - budynek usługowy w Lublinie, ul. Gospodarcza 32.

2.2. Przedmiot i zakres kosztorysu.

2.2.3. Instalacja c.o.

- a) Roboty demontażowe wszystkich rur stalowych czarnych o połączeniach spawanych w kanałach i na ścianach wraz z izolacją oraz wszystkich grzejników żeliwnych i stalowych z rur gładkich i ożebrowanych wraz z armaturą z wywiezieniem i ze złomowaniem.
Istniejące grzejniki stalowe płytowe przeznacza się do dalszego wykorzystania.
- b) Montaż nowej instalacji c.o. (przewody rozdzielcze, piony grzewcze, gałązki grzejnikowe) z cienkościennych rur i kształtek stalowych, ze stali o niskiej zawartości węgla pokrytych warstwą cynku, stanowiącą zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrznych powierzchni rur i kształtek o połączeniach w technologii press.
Montaż grzejników stalowych płytowych z podłączeniem z boku grzejnika wraz z zaworami termostatycznymi doposażonymi w odpowiadające głowice z czujnikiem cieczowym wbudowanym.
Na gałązkach grzejnikowych powrotnych zastosowano zawory odcinające proste Dn15mm.
W węźle cieplnym (po stronie niskich parametrów), na odgałęzieniach przewodów rozdzielczych w kanałach, na odejściach do pionów c.o. w kanałach zamontowano zawory odcinające kulowe gwintowane do wodnych instalacji grzewczych.
- c) Izolacja przewodów w pomieszczeniu węzła cieplnego oraz prowadzonych w kanałach otulinami miękkiej pianki poliuretanowej, z płaszczem ochronnym z PVC.
Dla przewodów prowadzonych: nad posadzką, pod stropem pomieszczeń oraz dla pionów c.o. zastosowano izolacje elastyczne ze spienionego polietylenu z ochronnym płaszczem z folii polietylenowej.
- d) drobne roboty budowlane (przebicia przez ściany i płytę żelbetową)
- e) wykonanie 3 włączów do kanałów poprzez wycięcie otworów w żelbetowej płycie, zamontowanie ramy wężu, wykonanie pokrywy i położenie nawierzchni z terakoty.

2.3. Zawartość kosztorysu;

- > Strona tytułowa
- > Charakterystyka obiektu
- > Tabela wartości elementów skalonych.
- > Przedmiar robót.
- > Kosztorys inwestorski[kalkulacja uproszczona]
- > Kosztorys inwestorski szczegółowy

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT NSTALLACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU USŁUGOWYM PRZY UL. GOSPODARCZEJ 32 W LUBLINIE						
1			INSTALACJA C.O.			
1 d.1	KNR 4-02 0520-02	SST.S pkt 5	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 z wywiezieniem zdemontowanych elementów i ze złomowaniem	kpl.		
			7	kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
2 d.1	KNR 4-02 0520-03	SST.S pkt 5	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2 z wywiezieniem zdemontowanych elementów i ze złomowaniem	kpl.		
			10	kpl.	10,00	
					RAZEM	10,00
3 d.1	KNR 4-02 0521-05	SST.S pkt 5	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 80mm z wywiezieniem zdemontowanych elementów i ze złomowaniem	m		
			5*2,5	m	12,50	
					RAZEM	12,50
4 d.1	KNR 4-02 0521-05	SST.S pkt 5	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 65mm z wywiezieniem zdemontowanych elementów i ze złomowaniem	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
5 d.1	KNR 4-02 0520-06	SST.S pkt 5	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m z wywiezieniem zdemontowanych elementów i ze złomowaniem	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
6 d.1	KNR 8 0410-01	SST.S pkt 5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie z wywiezieniem zdemontowanych elementów i ze złomowaniem	m		
			245	m	245,00	
					RAZEM	245,00
7 d.1	KNR 8 0410-03	SST.S pkt 5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie z wywiezieniem zdemontowanych elementów i ze złomowaniem	m		
			57+44	m	101,00	
					RAZEM	101,00
8 d.1	KNR 8 0412-01	SST.S pkt 5	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm z wywiezieniem zdemontowanych elementów i ze złomowaniem	szt		
			24	szt	24,00	
					RAZEM	24,00
9 d.1	KNR 8 0412-02	SST.S pkt 5	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm z wywiezieniem zdemontowanych elementów i ze złomowaniem	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
10 d.1	KNR 2-16 0609-01 z.sz. 2.3. 9903-2	SST.S pkt 5	Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 108 mm - demontaż demolacyjny z wywiezieniem zdemontowanych elementów i składowaniem na wysypisku.	m ²		
			3,14*0,26*(20+25+15+18)	m ²	63,68	
					RAZEM	63,68
11 d.1	KNR 2-16 0316-01 z.sz. 2.3. 9903-2	SST.S pkt 5	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego rurociągów o śr. zewn. do 55 mm - demontaż demolacyjny z wywiezieniem zdemontowanych elementów i składowaniem na wysypisku.	m ²		
			3,14*0,2*(20+25+15+18)	m ²	48,98	
					RAZEM	48,98
12 d.1	KNR 2-16 0501-01 z.sz. 2.3. 9903-2 analogia	SST.S pkt 5	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z pianki poliuretanowej rurociągów o śr. zewn. 15-32 mm (jedna warstwa) - demontaż demolacyjny z wywiezieniem zdemontowanych elementów i składowaniem na wysypisku.	m ²		
			3,14*0,015*14+3,14*0,02*22+3,14*0,025*18+3,14*0,032*20	m ²	5,46	
					RAZEM	5,46
13 d.1	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	SST.S pkt 5	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 pionopięter	obiekt		
			1	obiekt	1,00	
					RAZEM	1,00
14 d.1	KNR INSTAL 0408-06 analogia	SST.S pkt 5	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zewn. 35 mm układane w kanale (wsp. do R=1,2) z płukaniem, próbą szczelności	m		
			44	m	44,00	
					RAZEM	44,00
15 d.1	KNR INSTAL 0410-06 analogia	SST.S pkt 5	Kształtki zaciskowe rozłączne do rur ze stali węglowej ocynkowanych o śr. zewn. 35 mm w kanale (wsp. do R=1,2)	szt.		
			24	szt.	24,00	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	24,00
16 d.1	KNR INSTAL 0408-05 analogia	SST.S pkt 5	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 28 mm układane w kanale (wsp. do R=1,2) z płukaniem, próbą szczelności 36	m		
				m	36,00	
					RAZEM	36,00
17 d.1	KNR INSTAL 0410-05 analogia	SST.S pkt 5	Kształtki zaciskowe rozłączne do rur ze stali węglowej ocynkowanych o śr.zew. 28 mm w kanale (wsp. do R=1,2) 18	szt.		
				szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
18 d.1	KNR INSTAL 0408-04 analogia	SST.S pkt 5	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 22 mm układane w kanale (wsp. do R=1,2) z płukaniem, próbą szczelności 25	m		
				m	25,00	
					RAZEM	25,00
19 d.1	KNR INSTAL 0410-04 analogia	SST.S pkt 5	Kształtki zaciskowe rozłączne do rur ze stali węglowej ocynkowanych o śr.zew. 22 mm w kanale (wsp. do R=1,2) 18	szt.		
				szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
20 d.1	KNR INSTAL 0408-03 analogia	SST.S pkt 5	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18 mm układane w kanale (wsp. do R=1,2) z płukaniem, próbą szczelności 58	m		
				m	58,00	
					RAZEM	58,00
21 d.1	KNR INSTAL 0410-03 analogia	SST.S pkt 5	Kształtki zaciskowe rozłączne do rur ze stali węglowej ocynkowanych o śr.zew. 18 mm w kanale (wsp. do R=1,2) 98	szt.		
				szt.	98,00	
					RAZEM	98,00
22 d.1	KNR INSTAL 0408-04 analogia	SST.S pkt 5	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 22 mm na ścianie z płukaniem, próbą szczelności 55	m		
				m	55,00	
					RAZEM	55,00
23 d.1	KNR INSTAL 0410-04 analogia	SST.S pkt 5	Kształtki zaciskowe rozłączne do rur ze stali węglowej ocynkowanych o śr.zew. 22 mm na ścianie 18	szt.		
				szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
24 d.1	KNR INSTAL 0408-03 analogia	SST.S pkt 5	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18 mm układane na ścianie z płukaniem, próbą szczelności 186	m		
				m	186,00	
					RAZEM	186,00
25 d.1	KNR INSTAL 0410-03 analogia	SST.S pkt 5	Kształtki zaciskowe rozłączne do rur ze stali węglowej ocynkowanych o śr.zew. 18 mm na ścianie 112	szt.		
				szt.	112,00	
					RAZEM	112,00
26 d.1	KNR 0-35 0215-02	SST.S pkt 5	Zawory termostatyczne z nastawą wstępną proste dn15mm z głowicami termostatycznymi z nastawą wstępną z czujnikiem cieczowym - nowe grzejniki i istniejące płytowe 36	kpl.		
				kpl.	36,00	
					RAZEM	36,00
27 d.1	KNR 0-35 0215-06	SST.S pkt 5	Zawory grzejnikowe powrotne proste; śr. nom. 15 mm 36	szt.		
				szt.	36,00	
					RAZEM	36,00
28 d.1	KNR 0-31 0208-05	SST.S pkt 5	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm 24	szt.		
				szt.	24,00	
					RAZEM	24,00
29 d.1	KNR 4 0411-01	SST.S pkt 5	Zawór odcinający prosty DN 15 20	szt.		
				szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
30 d.1	KNR 4 0411-02	SST.S pkt 5	Zawór odcinający prosty DN 20 4	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1	KNNR 4 0411-03	SST.S pkt 5	Zawór odcinający prosty DN 25 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
32 d.1	KNNR 4 0411-04	SST.S pkt 5	Zawór odcinający prosty DN 32 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
33 d.1	KNNR 4 0418-03	SST.S pkt 5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 600/0,45 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
34 d.1	KNNR 4 0418-03	SST.S pkt 5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 600/0,60 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
35 d.1	KNNR 4 0418-05	SST.S pkt 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 300/1,35 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
36 d.1	KNNR 4 0418-05	SST.S pkt 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 300/1,50 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
37 d.1	KNNR 4 0418-06	SST.S pkt 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 300/1,65 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
38 d.1	KNNR 4 0418-07	SST.S pkt 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600/0,6 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
39 d.1	KNNR 4 0418-07	SST.S pkt 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600/0,75 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
40 d.1	KNNR 4 0418-07	SST.S pkt 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600/0,90 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
41 d.1	KNNR 4 0418-07	SST.S pkt 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600/1,20 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
42 d.1	KNNR 4 0418-07	SST.S pkt 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600/1,35 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
43 d.1	KNNR 4 0418-07	SST.S pkt 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600/1,50 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
44 d.1	KNNR 4 0418-07	SST.S pkt 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 900/1,5 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
45 d.1	KNNR 4 0418-09	SST.S pkt 5	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33 300/1,2 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
46 d.1	KNNR 4 0418-09	SST.S pkt 5	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33 300/1,5 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
47 d.1	KNNR 4 0418-10	SST.S pkt 5	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33 300/1,65 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
48 d.1	KNNR 4 0436-01	SST.S pkt 6	Dokonanie regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 28+8	urz. urz.	 36,00	 36,00
					RAZEM	36,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1	KNZ-15 28-03	SST.S pkt 5	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. zewn. 35 mm, gr. izolacji 30 mm w kanale (wsp. do R=1,2) 44	m m	 44,00	
					RAZEM	44,00
50 d.1	KNZ-15 27-02	SST.S pkt 5	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. zewn. 28 mm, gr. izolacji 25 mm w kanale (wsp. do R=1,2) 36	m m	 36,00	
					RAZEM	36,00
51 d.1	KNZ-15 26-01	SST.S pkt 5	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. zewn. 22 mm, gr. izolacji 20 mm w kanale (wsp. do R=1,2) 25	m m	 25,00	
					RAZEM	25,00
52 d.1	KNZ-15 26-01	SST.S pkt 5	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. zewn. 18 mm, gr. izolacji 20 mm w kanale (wsp. do R=1,2) 58	m m	 58,00	
					RAZEM	58,00
53 d.1	KNR 0-34 0101-10	SST.S pkt 5	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm 55	m m	 55,00	
					RAZEM	55,00
54 d.1	KNR 0-34 0101-10	SST.S pkt 5	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE gr.20 mm 186	m m	 186,00	
					RAZEM	186,00
55 d.1	KNR 4-03 1007-06	SST.S pkt 2	Ręczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebiccia do 20 cm - śr. rury do 25 mm (przejścia przez płytę żelbetową nad kanałem) 24	otw. otw.	 24,00	
					RAZEM	24,00
56 d.1	KNR 4-03 1006-06	SST.S pkt 2	Ręczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 22	otw. otw.	 22,00	
					RAZEM	22,00
57 d.1	KNR 4-03 1006-11	SST.S pkt 2	Ręczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 8	otw. otw.	 8,00	
					RAZEM	8,00
58 d.1	KNR 4-03 1006-17	SST.S pkt 2	Ręczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebiccia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm z zamontowaniem tulei 12	otw. otw.	 12,00	
					RAZEM	12,00
59 d.1	KNR-W 4-03 1008-02	SST.S pkt 2	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 40 mm 66	prze- pust. prze- pust.	 66,00	
					RAZEM	66,00
60 d.1	KNR AT-17 0108-03	SST.S pkt 2	Cięcie posadzek z betonu niezbrojonego o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową z usunięciem i wywiezieniem gruzu [0,6+0,84]*2*0,12*3	m ² m ²	 1,04	
					RAZEM	1,04
61 d.1	KNR AT-17 0108-01	SST.S pkt 2	Cięcie stropów kanału z betonu zbrojonego o grubości 15 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową z usunięciem i wywiezieniem gruzu [0,6+0,8]*2*0,15*3	m ² m ²	 1,26	
					RAZEM	1,26
62 d.1	KNR-W 2-02 0701-10	SST.S pkt 2	Obramowanie z kątownika 40x40x4 mm kanału wewnątrz budynku [[0,84+0,6 +0,82+0,58]*2+0,5]*3	m m	 18,54	
					RAZEM	18,54
63 d.1	KNR 7 0919-03	SST.S pkt 2	Malowanie przed montażem kątownika 44	kg kg	 44,00	
					RAZEM	44,00
64 d.1	ZKNR C-2 0703-06	SST.S pkt 2	Montaż kotew chemicznychw klejanoch klejem do betonu ; wiercenie otworu o śr. 14 mm i gł. 200 mm w betonie 10*3	szt. szt.	 30,00	
					RAZEM	30,00
65 d.1	KNR-W 2-02 0702-08	SST.S pkt 2	Przekrycia otworu płytami MFP o grubości 22 mm 0,8*0,6*3 <boki >[0,6+0,8]*2*0,06*3	m ² m ² m ²	 1,44 0,50	
					RAZEM	1,94
66 d.1	KNR 0-29 0642-02	SST.S pkt 2	Ułożenie płyt ze styropianu twardego - styroduru gr 60 mm 0,81*0,52*3	m ² m ²	 1,26	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,26
67 d.1	KNR-W 2-02 0702-08	SST.S pkt 2	Przekrycia otworu płytą gipsowo- włóknową gr 12.5 mm 0,81*0,58*3	m ² m ²	 1,41	
					RAZEM	1,41
68 d.1	ZKNR C-2 0603-06 9914	SST.S pkt 2	Gruntowanie podłoża gruntem 1,41	m ² m ²	 1,41	
					RAZEM	1,41
69 d.1	ZKNR C-2 0513-01	SST.S pkt 2	Układanie płytek z terakoty na kleju elastycznym 1,41	m ² m ²	 1,41	
					RAZEM	1,41
70 d.1	KNR W-02 0102-03	SST.S pkt 2	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 15x10 mm jednoskładnikową masą silikonową [0,6+0,84]*2*3	m m	 8,64	
					RAZEM	8,64
71 d.1	KNR-W 4-01 0809-12	SST.S pkt 2	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 2.0 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych na kleju 6	m ² m ²	 6,00	
					RAZEM	6,00