
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI HOLENDRY NA DZ. EWID. NR 31, GMINA CHMIELNIK

ADRES INWESTYCJI: DZ. NR EWID 31, OBRĘB 0007 HOLENDRY, GMINA CHMIELNIK

NAZWA INWESTORA: Gmina Chmielnik

ADRES INWESTORA: 26-020 Chmielnik, Plac Kościuszki 7

BRANŻE: ARCHITEKTURA i KONSTRUKCJA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

PROJEKT-TECHNIKA ŁUKASZ CZERWIK GRZEGORZ
MOCHOCKI SPÓŁKA JAWNA

DATA OPRACOWANIA: 2021-04-09

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budynek świetlicy znajduje się we wsi Holendry, gmina Chmielnik, na dz. nr ewid. 31. Budynek wolnostojący, niepodpiwniczony, jednokondygnacyjny. Bryła budynku składa się z dwóch części - nowej i starej. Stara i nowa część mają podstawę na planie prostokąta. Stara część przykryta jest dachem jednospadowym z attykami wystającymi poza obrys budynku. Przy tej części nie zamontowano rynien czy rur spustowych. Nowa część przykryta jest dachem dwuspadowym z rynnami i rurami spustowymi. Budynek jest częściowo ocieplony. W stanie istniejącym nie ma przejścia z części starej do nowej. Część nowa nie posiada drzwi jest to stan surowy otwarty. Budynek posiada częściową dokumentację archiwalną.

DANE TECHNICZNE:

Powierzchnia zabudowy - 75,16m²

Powierzchnia użytkowa - 55,47m²

Kubatura - 254,99m³

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,15 * (27,5 + 5,38 + 8,16 + 8,52 + 3,41 + 2,5)	m3	8,32	
				RAZEM	8,32
2 d.1	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej gr 5 cm	m2		
		27,5 + 5,38 + 8,16 + 8,52 + 3,41 + 2,5	m2	55,47	
				RAZEM	55,47
3 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		27,5 + 5,38 + 8,16 + 8,52 + 3,41 + 2,5	m2	55,47	
				RAZEM	55,47
4 d.1	KNR 4-04 0301-07 analogia	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości 30 cm	m3		
		poz.2 * 0,3	m3	16,64	
				RAZEM	16,64
5 d.1	KNR 4-01 0429-05 analogia	Rozebranie dachu blacha na czesci najstarszej obiektu wraz z obróbkami oraz orynnowaniem	m2		
		79	m2	79,00	
				RAZEM	79,00
6 d.1	KNR-W 4-01 0353-05 analogia	Demontaż okien i drzwi	m2		
		0,8 * 0,8 * 3 + 1,4 * 1,2 + 0,9 * 2,05 + 1,2 * 2,05	m2	7,91	
				RAZEM	7,91
7 d.1	KNR 4-01 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m3		
		poz.1 + poz.3 * 0,03 + poz.3 * 0,05 + poz.4 + poz.5 * 0,03	m3	31,77	
				RAZEM	31,77
8 d.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.7	m3	31,77	
				RAZEM	31,77
2		PODŁOGA NA GRUNCIE			
9 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - warstwa piasku gr. ok 15 cm	m3		
		poz.2 * 0,15	m3	8,32	
				RAZEM	8,32
10 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.9	m3	8,32	
				RAZEM	8,32
11 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton C8/10 gr. 12 cm	m3		
		poz.2 * 0,12	m3	6,66	
				RAZEM	6,66
12 d.2	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką zgrzewaną	m2		
		poz.2	m2	55,47	
				RAZEM	55,47
13 d.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwową - papa podkładowa	m2		
		poz.12	m2	55,47	
				RAZEM	55,47
14 d.2	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE przeciwwilgociowej podposadzkowej gr. 1 mm	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.12	m2	55,47	
				RAZEM	55,47
15 d.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - styropian posadzkowy z płyt twardych lambda 036 gr. 12 cm	m2		
		poz.12	m2	55,47	
				RAZEM	55,47
16 d.2	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE przeciwwilgociowej podposadzkowej gr. 1 mm	m2		
		poz.12	m2	55,47	
				RAZEM	55,47
17 d.2	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro	m2		
		poz.12	m2	55,47	
				RAZEM	55,47
18 d.2	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką zgrzewaną	m2		
		poz.17	m2	55,47	
				RAZEM	55,47
19 d.2	NNRNKB 202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
		poz.12	m2	55,47	
				RAZEM	55,47
20 d.2	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		5,85 * 2 + 4,7 * 2 + 2,62 * 2 + 3,256 * 2 + 2,48 * 7 + 2,3 * 2 + 2,28 * 4 + 3,52 * 2	m	70,97	
				RAZEM	70,97
3		STROP - wymiana pokrycia dachu wraz z dociepleniem - alternatywa nad czescia istniejaca granulat			
21 d.3	KNR 4-01 0615-05	Dwukrotne odgrzybianie krawędziaków metodą opryskania ciągłego - pow.odgrzyb.do 20 m2	m2		
		79	m2	79,00	
				RAZEM	79,00
22 d.3	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii paroprzepuszczalnej	m2		
		poz.21	m2	79,00	
				RAZEM	79,00
23 d.3	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z wełny gr 32 cm - dopuszcze sie mozliwosc izolacijgranulatem współczynnika lambda 0,036, W przypadku uzycia docieplenia granulatem nalezy w wycenie uwzglesdnic kpl prac wraz z kominakmi wentylacyjnymi	m2		
		9,5 * 9,5 * 1,1	m2	99,28	
				RAZEM	99,28
24 d.3	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii paroprzepuszczalnej	m2		
		poz.22	m2	79,00	
				RAZEM	79,00
25 d.3	KNR 2-02 0410-03	Ołaczenie połaci dachowych łątami 38x50 mm,o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej	m2		
		79	m2	79,00	
				RAZEM	79,00
26 d.3	KNR-W 2-02 0512-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną	m2		
		poz.25	m2	79,00	
				RAZEM	79,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		STOLARKA / ŚLUSARKA OKIENNA, PARAPETY			
27 d.4	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien rozwierno-uchyłnych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia, U do 0,9W/m ² K - z dostawą, specyfikacja zgodnie z dokumentacją - bardzo wysoka szczelność a<0,3	m ²		
		0,8 * 0,8 * 3 + 1,4 * 1,2	m ²	3,60	
				RAZEM	3,60
28 d.4	KNR AT-40 0418-01 analogia	Wklejanie taśmy paroprzepuszczalnej zewnętrznej uszczelniającej do okien i drzwi	m		
		9 + 2,8 + 1,2 + 1,2 + 10	m	24,20	
				RAZEM	24,20
29 d.4	KNR 2-17 0156-01	Nawiewnik higrosterowany do okien PCV - dostawa i montaż	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
30 d.4	KNNR 2 0302-07 analogia	Osadzenie podokienników wewnętrznych z PCV gr. 2 cm i wysokości frontu 4 cm (kolor i typ do ustalenia z Inwestorem) (R=0,65)	m		
		0,9 * 3 + 1,5	m	4,20	
				RAZEM	4,20
31 d.4	KNNR 2 0302-07 analogia	Osadzenie parapetów zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej (R=0,65)	m		
		poz.30	m	4,20	
				RAZEM	4,20
5		STOLARKA / ŚLUSARKA DRZWIOWA			
32 d.5	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi zewnętrznych z obróbką obsadzenia - drzwi zewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe, szklone (specyfikacja zgodnie z dokumentacją), z dostawą W/m ² K 1,3 - 0,5<a<1	m ²		
		0,9 * 2,05 + 1,12 * 2,05	m ²	4,14	
				RAZEM	4,14
6		ELEWACJA			
33 d.6	TZKBNB IV - 100	Naprawa powierzchni murów przez wykucie uszkodzonych cegieł na głębokość 1/2 ceg. i wstawienie nowych na zaprawie cementowej przy ilości 3 ceg. w jednym miejscu	msc		
		2	msc	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.6	TZKBNB VIII 02-24 analogia	Uzupełnienie większych ubytków ścian z cegły zaprawą do uzupełniania ubytków w cegle	m ²		
		1,2	m ²	1,20	
				RAZEM	1,20
35 d.6	KNR 2-02 0901-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie UWAGA: skucie tynków zewnętrznych uwzględniono w przedmiarze/kosztorysie dotyczącym "rozbiórek"	m ²		
		11	m ²	11,00	
				RAZEM	11,00
36 d.6	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		poz.41	m ²	82,77	
				RAZEM	82,77
37 d.6	KNR 0-23 2611-03	Dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
		poz.41	m ²	82,77	
				RAZEM	82,77
38 d.6	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		7	m ²	7,00	
				RAZEM	7,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.6	KNR 5-08 0301-08 + KNR 5-08 0302-08	Montaż puszek elektroinstalacyjnych do montażu osprzętu (np. gniazda, wyłączniki, oświetlenie, kamery, itp.) na docieplanych elewacjach budynków - dostawa i montaż (zgodnie z wymaganiami wybranego producenta)	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
40 d.6	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy startowej 160 mm	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
41 d.6	KNR 0-23 2613-01 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 16 cm do ścian (lambda 0,036W/mK)	m2		
		6,7 * 2,7 + 6,7 * 4,0 + 1,5 * 2,8 + 8,9 * 3,8 + 9,5 * 0,8 - {stolarka okienna i drzwiowa } poz.27 - poz.32	m2	82,77	
				RAZEM	82,77
42 d.6	KNR 0-23 2612-02 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm do ościeży (lambda 0,033W/mK)	m2		
		(0,8 * 12 + 1,4 * 2 + 1,2 * 3 + 2,05 * 4) * 0,3	m2	7,26	
				RAZEM	7,26
43 d.6	KNR 0-23 2612-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków z metalowym trzpieniem do ścian	szt.		
		poz.41 * 6	szt.	497	
				RAZEM	497
44 d.6	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.41	m2	82,77	
				RAZEM	82,77
45 d.6	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.42	m2	7,26	
				RAZEM	7,26
46 d.6	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych narożnikiem aluminiowym z wtopioną siatką z włókna szklanego	m		
		(0,8 * 12 + 1,4 * 2 + 1,2 * 3 + 2,05 * 4) + 16 + 10 + 27	m	77,20	
				RAZEM	77,20
47 d.6	KNR 0-23 0932-01 analogia	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej -z uwzględnieniem budynku dobudowanego	m2		
		poz.41 + poz.42 + 6,5 * 2,8 + 2,7 * 2,7 * 2	m2	122,81	
				RAZEM	122,81
48 d.6	KNR 0-23 0932-02 analogia	Wyprawa elewacyjna - silikatowo-silikonowy tynk cienkowarstwowy barwiony w masie - ściany UWAGA: Kolorystyka ostateczna do ustalenia z Inwestorem UWAGA: Koszt rusztowań ujęto w przedmiarze/kosztorysie dotyczącym "rozbiórek"	m2		
		poz.47 - poz.49	m2	115,55	
				RAZEM	115,55
49 d.6	KNR 0-23 0932-04 analogia	Wyprawa elewacyjna - silikatowo-silikonowy tynk cienkowarstwowy barwiony w masie - ościeża o szer. do 30 cm UWAGA: Kolorystyka ostateczna do ustalenia z Inwestorem	m2		
		poz.42	m2	7,26	
				RAZEM	7,26
50 d.6	kalk. własna	Montaż zdemontowanego na czas prac obecnego na elewacji okablowania, skrzynek, złączy kablowych, głośników, itp. podlegających ponownemu montażowi, z kosztem nowych zakotwień, regulacji położenia, itp.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.6	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
52 d.6	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej (attyk, okapów, gzymsów, kominów, itp.)	m2		
		37	m2	37,00	
				RAZEM	37,00
53 d.6	NNRNKB 202 0519-03 analogia	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 12 cm - jako system kompletny	m		
		5 * 3	m	15,00	
				RAZEM	15,00
54 d.6	NNRNKB 202 0517-03 analogia	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 12 cm	m		
		6,8	m	6,80	
				RAZEM	6,80
55 d.6	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Kolano fi 120 z blachy stalowej powlekanej	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
56 d.6	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Sztucer, lej spustowy z blachy stalowej powlekanej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
57 d.6	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m2		
		115	m2	115,00	
				RAZEM	115,00
7		ELEWACJA - cz. dobudowana docieplenie od wewnątrz			
58 d.7	TZKNBK IV - 100	Naprawa powierzchni murów przez wykucie uszkodzonych cegieł na głębokość 1/2 ceg. i wstawienie nowych na zaprawie cementowej przy ilości 3 ceg. w jednym miejscu	msc		
		2	msc	2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.7	TZKNBK VIII 02-24 analogia	Uzupełnienie większych ubytków ścian z cegły zaprawą do uzupełniania ubytków w cegle	m2		
		1,2	m2	1,20	
				RAZEM	1,20
60 d.7	KNR 2-02 0901-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie UWAGA: skucie tynków zewnętrznych uwzględniono w przedmiarze/kosztorysie dotyczącym "rozbiórek"	m2		
		6	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
61 d.7	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		poz.64	m2	27,51	
				RAZEM	27,51
62 d.7	KNR 0-23 2611-03	Dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m2		
		poz.64	m2	27,51	
				RAZEM	27,51
63 d.7	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.7	KNR 0-23 2613-01 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm do ścian (lambda 0,036W/mK)	m2		
		2,65 * (2,28 * 2 + 2,3 + 3,52)	m2	27,51	
				RAZEM	27,51
65 d.7	KNR 0-23 2612-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków z metalowym trzpieniem do ścian	szt.		
		poz.64 * 6	szt.	165	
				RAZEM	165
66 d.7	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.64	m2	27,51	
				RAZEM	27,51
67 d.7	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych narożnikiem aluminiowym z wtopioną siatką z włókna szklanego	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
68 d.7	KNR 0-23 0932-01 analogia	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej -z uwzględnieniem budynku dobudowanego	m2		
		poz.64 + 7,26 + 6,5 * 2,8 + 2,7 * 2,7 * 2	m2	67,55	
				RAZEM	67,55
69 d.7	KNR 0-23 2611-03	Dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m2		
		27,51	m2	27,51	
				RAZEM	27,51
70 d.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (R=2)	m2		
		poz.69	m2	27,51	
				RAZEM	27,51
8		ŚCIANY FUNDAMENTOWE do poziomu gruntu			
71 d.8	KNNR-W 3 0106-04	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kat. I-II (z kosztem zabezpieczenia wykopu przed zalaniem i/lub osunięciem)	m3		
		22	m3	22,00	
				RAZEM	22,00
72 d.8	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		37 * 0,7	m2	25,90	
				RAZEM	25,90
73 d.8	KNR AT-40 0408-03	Izolacja pionowa przeciwwodna z mas uszczelniających nakładana ręcznie - masa hydroizolacyjna przeciwwodna jednoskładnikowa grubowarstwowa - zalecana grubość min. 4 mm; z gruntowaniem (rozwiązanie systemowe producenta masy uszczelniającej); wodoszczelność W2B	m2		
		40	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
74 d.8	KNR 2-02 0609-09 analogia	Izolacje z płyt styrodurewych pionowe na lepiku z siatką metalową - płyty styrodurewe gr. 10 cm (lambda 0,036W/mK)	m2		
		36 * 1,3	m2	46,80	
				RAZEM	46,80
75 d.8	KNNR-W 3 0207-01 analogia	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej, z wykonaniem aluminiowej listwy dociskowej)	m2		
		36	m2	36,00	
				RAZEM	36,00
76 d.8	KNNR-W 3 0107-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II	m3		
		poz.71	m3	22,00	
				RAZEM	22,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.8	KNR 0-23 0932-02 analogia	Wyprawa elewacyjna - zwykła 30 cm cokołu tynk cienkowarstwowy barwiony w masie - ściany UWAGA: Kolorystyka ostateczna do ustalenia z Inwestorem UWAGA: Koszt rusztowań ujęto w przedmiarze/kosztorysie dotyczącym "rozbiórek"	m2		
		36 * 0,3	m2	10,80	
				RAZEM	10,80
78 d.8	KNR-W 2-01 0409-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu IV	m3		
		7,65 * 0,3	m3	2,30	
				RAZEM	2,30
79 d.8	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - kruszywo łamane	m2		
		40 * 0,8	m2	32,00	
				RAZEM	32,00
80 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz. 79	m2	32,00	
				RAZEM	32,00
81 d.8	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz. 79	m2	32,00	
				RAZEM	32,00
82 d.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska	m2		
		40 * 0,6	m2	24,00	
				RAZEM	24,00
83 d.8	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00