

Biuro Usług Inwestycyjno-Projektowych Kamil Kóźlik
21-400 ŁUKÓW, ŁAZY 441A

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45262690-4	Remont starych budynków
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45422000-1	Roboty ciesielskie
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45443000-4	Roboty elewacyjne
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
NAZWA INWESTYCJI:	Modernizacja świetlicy wiejskiej w Chyżynach. (Chyżyny 42, dz.ew. 33/5)
ADRES INWESTYCJI:	Chyżyny 42, gmina Latowicz, powiat miński; woj. mazowieckie
NAZWA INWESTORA:	Gmina Latowicz
ADRES INWESTORA:	ul. Rynek 6; 05-334 Latowicz

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Budowlana mgr inż. Kamil Kóźlik

DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2026 r

WYKONAWCA:



PODPIS ZAUFANY
KAMIL DANIEL
KÓŹLIK
22.06.2026 13:53:30 GMT+0200
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

INWESTOR:

Data opracowania
czerwiec 2026 r

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest modernizacja budynku OSP w miejscowości Chyżyny. Budynek usytuowano na działce 33/5 położonej w miejscowości Chyżyny, gmina Latowicz, powiat miński.

Z uwagi na planowaną modernizację budynku należy wykonać szereg robót budowlanych a w szczególności wymienione poniżej :

- docieplenie ścian zewnętrznych styropianem samogasnącym frezowanym o grubości 10,0 cm o współczynniku nie większym niż $\lambda \leq 0,033 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ wraz z przygotowaniem istniejącego podłoża i wykonaniem wyprawy cienkowarstwowej elewacyjnej silikonowej lub silikatowej
- docieplenie wraz z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej ścian fundamentowych i cokołowych polistyrenem ekstrudowanym XPS 300 gr. 10 cm o współczynniku nie większym niż $\lambda \leq 0,035 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ wraz przygotowaniem podłoża
- wykonaniu ocieplenia podłóg na gruncie styropianem EPS 100 gr.5cm o wsp. max. 0.0038W/mK wraz z wykonaniem nowych okładzin z płytek gresowych
- wymiana pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych na nowe pokrycie z blachy trapezowej powlekanej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont pokrycia dachowego			
1.1		Roboty demontażowe, rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyt azbest.-cem.nie nadających się do użytku w pozycji ująć wszelkie niezbędne materiały do wykonania pozycji a także utylizację eternitu u uprawnionego odbiorcy	m2		
	bud.główny	7,7 * 20,6 * 2 - 7,7 * 4 * 2	m2	255,64	
	lukarny	6,5 * 4,4 * 2	m2	57,20	
	cz.wsch	6,5 * 5,25	m2	34,13	
	cz.zach	7,2 * 20,8	m2	149,76	
				RAZEM	496,73
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku- ściany boczne lukarn	m2		
		2,2 * 7,05 * 0,5 * 2 * 2	m2	31,02	
				RAZEM	31,02
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
	lukarny	0,2 * (7 * 2 + 4) * 2	m2	7,20	
	szczyty	0,2 * 7,7 * 2 * 2	m2	6,16	
	pas podrynnowy bud.głównego	0,2 * (20,6 + 15,15)	m2	7,15	
	pas podrynnowy bud.wsch	0,2 * 5,25	m2	1,05	
	kominy	0,3 * (0,42 * 2 + 0,52 * 2) + 0,3 * (0,42 * 2 + 1,3 * 2)	m2	1,60	
				RAZEM	23,16
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien	m		
		5,25	m	5,25	
		20,6	m	20,60	
		15,15	m	15,15	
				RAZEM	41,00
5 d.1.1	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych	m		
		3,2	m	3,20	
		3,9 * 4	m	15,60	
				RAZEM	18,80
6 d.1.1	KNR 4-04 0403-01	Rozebranie konstrukcji wież dachowych - deskowanie dachu na styk oraz w odstępach	m2		
		poz.1	m2	496,73	
				RAZEM	496,73
7 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3		
		poz.1 * 0,01	m3	4,97	
		poz.3 * 0,001	m3	0,02	
		(poz.4 + poz.5) * 3,14 * 0,075 * 0,001	m3	0,01	
		poz.6 * 0,03	m3	14,90	
				RAZEM	19,90
8 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samocrn. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m3		
		Krotność = 4			
		poz.7	m3	19,90	
				RAZEM	19,90
1.2		Wymiana pokrycia dachowego			
9 d.1.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe	m		
		7,7 * 4	m	30,80	
				RAZEM	30,80
10 d.1.2	KNR 4-01 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie nasyczone preparatem p. korozji biologicznej i do stopnia NRO	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
11 d.1.2	KNR 4-01 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy nasyczone preparatem p. korozji biologicznej i do stopnia NRO	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
		0,09 * 0,18 * 7,7 * 4	m3	0,50	
		0,15 * 0,15 * 6	m3	0,14	
		0,15 * 0,15 * 15	m3	0,34	
				RAZEM	0,98
13 d.1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.12	m3	0,98	
				RAZEM	0,98
14 d.1.2	NNRNKB 202 0419-02	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokiewki o przekroju ponad 180 cm2 - dodatek na równanie załamów dachu w miejscach nierówności poprzez dobicie krokwi oraz wydłużenia okapów dla ocieplenia ścian	m3		
		0,08 * 0,16 * 34	m3	0,44	
				RAZEM	0,44
15 d.1.2	NNRNKB 202 0419-06 analogia	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - deski okapowe	m3		
	bud.główny	0,025 * 0,25 * (20,6 + 15,15)	m3	0,22	
	lukarny	0,025 * 0,25 * 4,5 * 2	m3	0,06	
	cz.wsch	0,025 * 0,25 * 5,4	m3	0,03	
	cz.zach	0,028 * 0,25 * (21 + 4,6 + 4,65)	m3	0,21	
				RAZEM	0,52
16 d.1.2	NNRNKB 202 0419-06 analogia	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - deski wiatrownic	m3		
	bud.główny	0,025 * 0,25 * (7,7 * 4)	m3	0,19	
	lukarny	0,025 * 0,25 * 6,5 * 2 * 2	m3	0,16	
	cz.wsch	0,025 * 0,25 * 6,5 * 2	m3	0,08	
	cz.zach	0,028 * 0,25 * 7,3 * 2	m3	0,10	
				RAZEM	0,53
17 d.1.2	KNR-W 2-02 0410-02 analogia	Ołaczenie kominów latami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej	m2		
		0,7 * (0,42 * 2 + 0,52 * 2)	m2	1,32	
		0,5 * (0,42 * 2 + 1,3 * 2)	m2	1,72	
				RAZEM	3,04
18 d.1.2	KNR-W 2-02 0410-02 analogia	Ołaczenie ścian bocznych lukarn dachowych latami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej po wykonaniu docieplenia ścian styropianem	m2		
		0,5 * 2,2 * 7,05 * 2 * 2	m2	31,02	
				RAZEM	31,02
19 d.1.2	KNR 2 0508-01 analogia	Obłożenie kominów blachą powleką panelową o grubości 0.50 mm na rąbek stojący wraz z wykonaniem otworów wentylacyjnych	m2		
		poz.17	m2	3,04	
				RAZEM	3,04
20 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-obróbki czapek kominowych wraz z przygotowaniem podłoża	m2		
		0,65 * 0,85	m2	0,55	
		0,65 * 1,55	m2	1,01	
				RAZEM	1,56
21 d.1.2	KNR 4 01 0332-02 analogia	Dostawa i montaż stalowych malowanych proszkowo kratki wentylacyjnych w kominach ponad połaczą dachową. Kratki zabezpieczone przed wyjmowaniem przez płaki dachowe miedziane lub aluminiowe.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
22 d.1.2	KNR AT-09 0103-03 analogia	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat nasyczonych ok. 1,00 m Dostawa i montaż kontrłat 20x50mm oraz izolacji z foli wiatroizolacyjnej wysokoparoprzepuszczalnej membrany dachowej	m2		
	bud.główny	7,7 * 20,6 * 2 - 7,7 * 4 * 2	m2	255,64	
	lukarny	6,5 * 4,4 * 2	m2	57,20	
	cz.wsch	6,5 * 5,4	m2	35,10	
	cz.zach	7,2 * 21	m2	151,20	
				RAZEM	499,14
23 d.1.2	NNRNKB 202 0420-04 analogia	(z.II) lalenie połaci dachowych wraz z wydłużeniem okapów szerokimi latami nasyczonymi co 25cm-laty 4*5cm	m2		
		poz.22	m2	499,14	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2	KNR 0-15II 0522-01 analogia	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi o skoku fali 100 mm przy rozstawie lat 16 cm	m2		499,14
		poz.22	m2	499,14	
				RAZEM	499,14
25 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr.0,5mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
	bud.główny	0,35 * (20,6 + 15,15)	m2	12,51	
	lukarny	0,35 * 4,5 * 2	m2	3,15	
	cz.wsch	0,35 * 5,4	m2	1,89	
	cz.zach	0,35 * (21 + 4,6 + 4,65)	m2	10,59	
	pas podrynnowy	A (Suma częściowa)	m2	28,14	
	bud.główny	0,5 * (7,7 * 4)	m2	15,40	
	lukarny	0,5 * 6,5 * 2 * 2	m2	13,00	
	cz.wsch	0,5 * 6,5 * 2	m2	6,50	
	cz.zach	0,5 * 7,3 * 2	m2	7,30	
	wiatrownice	B (Suma częściowa)	m2	42,20	
		0,4 * (0,52 * 2 + 0,62 * 2)	m2	0,91	
		0,4 * (0,52 * 2 + 1,4 * 2)	m2	1,54	
	kominy	C (Suma częściowa)	m2	2,45	
		20,6 * 0,6	m2	12,36	
	kalenica	D (Suma częściowa)	m2	12,36	
		0,5 * (5,4 + 11,4 + 1,5 * 2)	m2	9,90	
	wydry na ścianach	E (Suma częściowa)	m2	9,90	
		0,3 * (0,78 * 2 + 1,18 * 2) * 2	m2	2,35	
	okna dachowe	F (Suma częściowa)	m2	2,35	
		0,5 * 2,2 * 7,05 * 2 * 2	m2	31,02	
	ściany boczne lukarn	G (Suma częściowa)	m2	31,02	
				RAZEM	128,42
26 d.1.2	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej powłoka zgodnie z PT	m		
	bud.główny	(20,6 + 15,15)	m	35,75	
	lukarny	4,5 * 2	m	9,00	
	cz.wsch	5,4	m	5,40	
	cz.zach	(21 + 4,6 + 4,65)	m	30,25	
				RAZEM	80,40
27 d.1.2	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej powłoka zgodnie z PT	m		
		3,9 * 4	m	15,60	
		3,2	m	3,20	
		3,8 * 3	m	11,40	
				RAZEM	30,20
28 d.1.2	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Leje spustowe i wylewki	szt.		
		(4 + 1 + 3) * 2	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
29 d.1.2	KNR 0-15 0526-02	Montaż i montaż szklanego okna wylazowego systemowego o wym. ok. 94x118cm.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Ocieplenie ścian zewnętrznych			
2.1		Ściany nadziemna bud.głównego i dobudówek			
30 d.2.1	KNR 2 1504-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m2		
		6 * 11,26	m2	67,56	
		3,5 * 6,4 * 2	m2	44,80	
		3,5 * (4,4 + 4,84)	m2	32,34	
				RAZEM	144,70
31 d.2.1	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2		
		poz.30	m2	144,70	
				RAZEM	144,70

Chyżyny 42
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2.1	KNR-W 4-01 0702-06	Odbicie odparzonych tynków zewnętrznych z gipsu z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.2.1	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie odparzonych tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		3,5	m2	3,50	
				RAZEM	3,50
34 d.2.1	KNR-W 2-02 0135-02 analogia	Dostarczenie i montaż prefabrykowanych (gotowych) podokienników z blachy powlekanej gr.0,7mm przy oknach z zamontowaniem aluminiowych końcówek podokiennika.Szerokość podokien. do 30cm w rozwinięciu.	szt		
		20	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
35 d.2.1	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi frezowanymi gr.10cm o wsp. max. 0,033W/mK- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew.silikonowej 1,5mm	m2		
	bud.główny cz.wsch. cz.zach okna drzwi	$(3,2 + 0,45) * (20,6 + 15,15)$	m2	130,49	
		$(3,6 + 0,45) * 11,26 + 0,5 * (5,63 * 4,2) * 2 * 2$	m2	92,90	
		A (Suma częściowa)	m2	223,39	
		$0,5 * (3,2 + 2,9) * 6,04 * 2 + 2,9 * 5,05$	m2	51,49	
		B (Suma częściowa)	m2	51,49	
		$4,7 * 4,84$	m2	22,75	
		$0,5 * (4,7 + 3,7) * 6,4$	m2	26,88	
		$3,7 * 20,5$	m2	75,85	
		$0,5 * (5 + 3,7) * 6,4$	m2	27,84	
		$5 * 4,4$	m2	22,00	
		C (Suma częściowa)	m2	175,32	
		$-1,07 * 1,82 * 10$	m2	-19,47	
		$-1,15 * 1,8 * 2$	m2	-4,14	
		$-1,4 * 1,8 * 2$	m2	-5,04	
		$-1,78 * 1,47$	m2	-2,62	
		$-1,45 * 1,42 * 5$	m2	-10,30	
	okna drzwi	D (Suma częściowa)	m2	-41,57	
		$-1,2 * 2,15 * 3$	m2	-7,74	
		$-0,94 * 2,22$	m2	-2,09	
		$-1,5 * 2,13$	m2	-3,20	
		E (Suma częściowa)	m2	-13,03	
				RAZEM	395,60
36 d.2.1	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian bocznych lukam dachowych	m2		
		$0,5 * 2,2 * 7,05 * 2 * 2$	m2	31,02	
				RAZEM	31,02
37 d.2.1	KNR 0-23 2614-08 analogia	Docieplenie ościeży o szer. do 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. silikonowej	m2		
	okna drzwi	$0,3 * (1,07 + 1,82 * 2) * 10$	m2	14,13	
		$0,3 * (1,15 + 1,8 * 2) * 2$	m2	2,85	
		$0,3 * (1,4 + 1,8 * 2) * 2$	m2	3,00	
		$0,3 * (1,78 + 1,47 * 2)$	m2	1,42	
		$0,3 * (1,45 + 1,42 * 2) * 5$	m2	6,44	
		A (Suma częściowa)	m2	27,84	
		$0,3 * (1,2 + 2,15 * 2) * 3$	m2	4,95	
		$0,3 * (0,94 + 2,22 * 2)$	m2	1,61	
		$0,3 * (1,5 + 2,13 * 2)$	m2	1,73	
		B (Suma częściowa)	m2	8,29	
				RAZEM	36,13
38 d.2.1	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$(1,07 + 1,82 * 2) * 10$	m	47,10	
		$(1,15 + 1,8 * 2) * 2$	m	9,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	okna	$(1,4 + 1,8 * 2) * 2$	m	10,00	
		$(1,78 + 1,47 * 2)$	m	4,72	
		$(1,45 + 1,42 * 2) * 5$	m	21,45	
		A (Suma częściowa)	m	92,77	
		$(1,2 + 2,15 * 2) * 3$	m	16,50	
		$(0,94 + 2,22 * 2)$	m	5,38	
	okna	$(1,5 + 2,13 * 2)$	m	5,76	
		B (Suma częściowa)	m	27,64	
	naroża bud.	$3,8 + 2,9 * 2 + 4,7 + 3,7 * 2 + 5$	m	26,70	
		C (Suma częściowa)	m	26,70	
				RAZEM	147,11
39 d.2.1	NNRNKB 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki na wysokość 2,0m i siatki diagonalne otworów okiennych i drzwiowych	m2		
		$2 * (20,6 + 17,3 + 5,05 + 6,04 + 15,15 + 4,84 + 6,4 + 20,5 + 6,4 + 4,4)$	m2	213,36	
		$0,3 * 0,3 * 4 * 20 + 0,3 * 0,3 * 2 * 5$	m2	8,10	
				RAZEM	221,46
40 d.2.1	KNR 0-23 0933-07 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekor. wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - dodatek za pasy o innej barwie	m2		
		25	m2	25,00	
				RAZEM	25,00
41 d.2.1	NNRNKB 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki cokół Krotność = 2	m2		
		$0,45 * (20,6 + 17,3 + 5,05 + 6,04 + 15,15 + 4,84 + 6,4 + 20,5 + 6,4 + 4,4)$	m2	48,01	
				RAZEM	48,01
42 d.2.1	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego żywicznego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome- cokół	m2		
		poz.41	m2	48,01	
				RAZEM	48,01
2.2		Ocieplenie ścian fundamentowych			
43 d.2.2	KNR 2-01 0317-0101 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-odkopanie istniejących ścian fundamentowych w celu wykonania ocieplenia do gł. 0,5m poniżej poziomu terenu	m3		
		$0,5 * 0,5 * (20,6 + 17,3 + 5,05 + 6,04 + 15,15 + 4,84 + 6,4 + 20,5 + 6,4 + 4,4)$	m3	26,67	
	w msc.schodów	$-0,5 * 0,5 * 1,5 * 5$	m3	1,88	
				RAZEM	24,79
44 d.2.2	KNR 0-29 0642-01	Ocieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo -izolacja cieplna pionowa ścian fundamentowych z polistyrenu ekstrudowanego XPS frezowanego gr. 10cm o współ. max. 0,035W/mK (poniżej terenu do gł. 0,5m)	m2		
		$0,5 * (20,6 + 17,3 + 5,05 + 6,04 + 15,15 + 4,84 + 6,4 + 20,5 + 6,4 + 4,4)$	m2	53,34	
	w msc.schodów	$-0,5 * 1,5 * 5$	m2	-3,75	
				RAZEM	49,59
45 d.2.2	KNR-W 2-02 0606-03 analogia	Izolacje przeciwwodne z folii PVC kubelkowej z zastosowaniem systemowej listwy i wkretów.	m2		
		$0,5 * (20,6 + 17,3 + 5,05 + 6,04 + 15,15 + 4,84 + 6,4 + 20,5 + 6,4 + 4,4)$	m2	53,34	
	w msc.schodów	$-0,5 * 1,5 * 5$	m2	-3,75	
				RAZEM	49,59
46 d.2.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukośników z przetrutą ziemią na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3		
		poz.43 - 0,10 * poz.44	m3	19,83	
				RAZEM	19,83
47 d.2.2	KNR 1 0408-02 analogia	Zagęszczanie zasyпки ubiciami mechanicznymi	m3		
		poz.46	m3	19,83	
				RAZEM	19,83
48 d.2.2	KNR 4-01 0105-03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		poz.43 - poz.46	m3	4,96	
				RAZEM	4,96
49 d.2.2	KNR 4-01 0105-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m3		
		Krotność = 4	m3	4,96	
		poz.48	m3	4,96	
				RAZEM	4,96

l.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Ocieplenie posadzki na gruncie			
50 d.3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen 0,5 mm szerokiej poziome podposadzkowe-isolacje przeciwwilgociowe posadzek	m2		
		50	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
51 d.3	KNR 2-02 0609-03	Isolacje cieplne posadzek parteru z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - Styropian EPS100 o gr. 5cm Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{max} 0,038 [W/(m \cdot K)]$	m2		
		poz.50	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
52 d.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro	m2		
		poz.50	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
53 d.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatk lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 2	m2		
		poz.52	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
54 d.3	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		50	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
55 d.3	KNR-W 2-02 1109-04	Posadzki dwubarwne z płytek gresowych układane na zaprawie klejowej	m2		
		poz.54	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
56 d.3	KNR 2-02 1119-04	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej bez przecinania płytek - przygotowanie podłoża	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
57 d.3	KNR 2-02 1119-05	Cokoliki płytowe układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą -płytki gresowe	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00

KP