
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: "Zmniejszenie zużycia energii i emisji CO2 z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii w sześciu Zakładach Lecznictwa Stowarzyszenia MONAR" dla budynku zlokalizowanego w Wyszku przy ul. Komunalnej 10A

ADRES INWESTYCJI: ul. Komunalna 10A
07-200 Wyszku

NAZWA INWESTORA: Stowarzyszenie MONAR Ośrodek Leczenia, Terapii i Rehabilitacji Uzależnień w Wyszku

ADRES INWESTORA: ul. Komunalna 10A
07-200 Wyszku

WYKONAWCA: wyłoniony z postępowania przetargowego

BRANŻE: Budowlana

DATA OPRACOWANIA: 06.05.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
06.05.2024

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania są roboty branży budowlanej projektowane w ramach termomodernizacji budynku Stowarzyszenie MONAR Ośrodek Leczenia, Terapii i Rehabilitacji Uzależnień w Wyszkowie przy ul. Komunalnej 10A.

Zgodnie z dokumentacją projektową przewidziano ocieplenie ścian zewnętrznych części nadziemnej budynku styropianem EPS gr. 15 cm o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,040 W/m²K, zaś ścian fundamentowych w gruncie i cokołu styropianem XPS gr. 10 cm o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,035 W/m²K.

Ocieplenie dachu części frontowej do wykonania za pomocą wdmuchu granulatu wełny mineralnej w przestrzeń stropodachu wentylowanego - grubość warstwy 26 cm, współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda = 0,039$ W/mK. Ocieplenie dachów łącznika i części parterowej z papy jednostronnie laminowanej papą o grubości styropianu 25 cm, o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż 0,038 W/mK.

Istniejąca zewnętrzna stolarka okienna nie spełnia obecnych wymagań izolacyjności cieplnej i szczelności, wobec czego zostanie wymieniona na nową stolarkę PCV o współczynniku przenikania ciepła $U = 0,9$ W/m²K.

W ramach niniejszego opracowania przewiduje się także wymianę istniejącego orynnowania i obróbek blacharskich, parapetów zewnętrznych oraz wykonanie nowej opaski budynku z kostki betonowej.

Opis projektowanych rozwiązań:

- ocieplenie stropodachu wentylowanego części piętrowej wdmuchem granulatu z wełny mineralnej o grubości 26 cm, o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,039$ W/mK,
- ocieplenie stropodachu niewentylowanego części parterowej i łącznika - styropapą o grubości 25 cm, o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,038$ W/mK,
- ocieplenie ścian zewnętrznych części nadziemnej budynku styropianem EPS o grubości 15 cm, o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,040$ W/mK,
- ocieplenie ścian cokołu i ścian fundamentowych styropianem XPS o grubości 10 cm, o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035$ W/mK,
- wymiana okien zewnętrznych na nowe o współczynniku przenikania ciepła $U = 0,9$ W/m²K,

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Dach - budynek piętrowy			
1 d.1	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozbiórka obróbki attyki	m2		
	attyka	12,58 * 0,52 * 2	m2	13,08	
	obróbka gzymsu?	36,70 * 0,90	m2	33,03	
				RAZEM	46,11
2 d.1	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m		
		2 * 7,45	m	14,90	
				RAZEM	14,90
3 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		36,70	m	36,70	
				RAZEM	36,70
4 d.1	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		poz.3	m	36,70	
				RAZEM	36,70
5 d.1	KNR-W 2-02 0526-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		poz.2	m	14,90	
				RAZEM	14,90
6 d.1	KNR AT-09 0101-06 analogia	Łacenie - rozstaw łąt 40 cm - ruszt pod obróbkę attyki	m2		
		(2 * 12,61 + 35,93) * 0,67	m2	40,97	
				RAZEM	40,97
7 d.1	KNR 0-21 4004-06 analogia	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych - płyta OSB 3 gr. 22 mm pod obróbkę attyki	m2		
		poz.6	m2	40,97	
				RAZEM	40,97
8 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
	attyka	(2 * 12,61 + 35,93) * 0,77	m2	47,09	
	obróbka gzymsu?	36,70 * 0,90	m2	33,03	
				RAZEM	80,12
9 d.1	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych - wsp. 0,039	m2		
		35,90 * (5,70 + 5,68)	m2	408,54	
				RAZEM	408,54
10 d.1	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości (pogrubienie do 26 cm)	m2		
		poz.9 * 11	m2	4 493,94	
				RAZEM	4 493,94
11 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z utylizacją	m3		
		poz.1 * 0,05 + poz.2 * 0,15 * 0,07 + poz.3 * 0,1 * 0,1	m3	2,83	
				RAZEM	2,83

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Dach - łącznik			
12	KNR 4-01 d.2 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozbiórka obróbki attyki	m2		
	attyka	8,48 * 0,28	m2	2,37	
				RAZEM	2,37
13	KNR-W 4-01 d.2 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
14	KNR-W 4-01 d.2 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		8,48	m	8,48	
				RAZEM	8,48
15	KNR-W 2-02 d.2 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm - attyka	m2		
		8,48 * 0,25	m2	2,12	
				RAZEM	2,12
16	KNR 4-01 d.2 0518-03 analogia	Posmarowanie powierzchni dachu lepikiem asfaltowym - przygotowanie podłoża środkiem zabezpieczającym styropian od spodu przed degradującym działaniem warstw smołowych	m2		
		2,78 * 8,48	m2	23,57	
				RAZEM	23,57
17	KNR 2-02 d.2 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - płyty styropianowe jednostronnie laminowane papą EPS 100-038 gr. 25 cm	m2		
		2,73 * 8,48	m2	23,15	
				RAZEM	23,15
18	KNR-W 2-02 d.2 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową	m2		
		poz.17	m2	23,15	
				RAZEM	23,15
19	KNR-W 2-02 d.2 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
	attyka	8,18 * 0,35	m2	2,86	
	przyścienna	2,73 * 2 * 0,5	m2	2,73	
				RAZEM	5,59
20	KNR AT-09 d.2 0101-06 analogia	Łacenie - rozstaw łąt 40 cm - ruszt pod obróbkę attyki	m2		
		8,18 * 0,43	m2	3,52	
				RAZEM	3,52
21	KNR 0-21 d.2 4004-06 analogia	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych - płyta OSB 3 gr. 22 mm pod obróbkę attyki	m2		
		poz.20	m2	3,52	
				RAZEM	3,52
22	KNR 2-02 d.2 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - mocowanie deski okapowej	m3 drew		
		9 * 1,50 * 0,1 * 0,25	m3 drew	0,34	
				RAZEM	0,34
23	KNR K-05 d.2 0102-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej - deska 3,2 x 25 cm	m		
		8,18	m	8,18	
				RAZEM	8,18
24	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	attyka	8,18 * 0,53	m2	4,34	
	pas	8,18 * 0,28	m2	2,29	
	podrynnowy				
				RAZEM	6,63
25 d.2	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		8,18	m	8,18	
				RAZEM	8,18
26 d.2	KNR-W 2-02 0526-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		3,25	m	3,25	
				RAZEM	3,25
27 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z utylizacją	m3		
		poz.12 * 0,05 + poz.13 * 0,15 * 0,07 + poz.14 * 0,1 * 0,1	m3	0,23	
				RAZEM	0,23
3		Dach - budynek parterowy			
28 d.3	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozbiórka obróbki atyki	m2		
	obróbka gzymsu	36,70 * 0,83	m2	30,46	
				RAZEM	30,46
29 d.3	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m		
		4 * 4,15	m	16,60	
				RAZEM	16,60
30 d.3	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		36,70 * 2	m	73,40	
				RAZEM	73,40
31 d.3	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
	gzyms	0,12 * 0,3 * 36,7 * 2	m3	2,64	
				RAZEM	2,64
32 d.3	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm - atyka	m2		
		12,14 * 0,38 * 2	m2	9,23	
				RAZEM	9,23
33 d.3	KNR 4-01 0518-03 analogia	Posmarowanie powierzchni dachu lepikiem asfaltowym - przygotowanie podłoża środkiem zabezpieczającym styropian od spodu przed degradującym działaniem warstw smołowych	m2		
		12,44 * 36,70	m2	456,55	
				RAZEM	456,55
34 d.3	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - płyty styropianowe jednostronnie laminowane papą EPS 100-038 gr. 25 cm	m2		
		12,44 * 36,52	m2	454,31	
				RAZEM	454,31
35 d.3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową	m2		
		poz.34	m2	454,31	
				RAZEM	454,31
36 d.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
	attyka	2 * 12,44 * 0,50	m2	12,44	
				RAZEM	12,44

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3	KNR AT-09 0101-06 analogia	Łacenie - rozstaw łąt 40 cm - ruszt pod obróbkę attyki	m2		
		2 * 12,44 * 0,67	m2	16,67	
				RAZEM	16,67
38 d.3	KNR 0-21 4004-06 analogia	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych - płyty OSB 3 gr. 22 mm pod obróbkę attyki	m2		
		poz.37	m2	16,67	
				RAZEM	16,67
39 d.3	KNR 2-02 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - mocowanie deski okapowej	m3 drew		
		2 * 37 * 1,50 * 0,1 * 0,25	m3 drew	2,78	
				RAZEM	2,78
40 d.3	KNR K-05 0102-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej - deska 3,2 x 25 cm	m		
		2 * 36,52	m	73,04	
				RAZEM	73,04
41 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
	attyka	2 * 12,44 * 0,77	m2	19,16	
	gzymś	2 * 36,52 * 0,4	m2	29,22	
				RAZEM	48,38
42 d.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z utylizacją	m3		
		poz.28 * 0,05 + poz.29 * 0,15 * 0,07 + poz.30 * 0,1 * 0,1 + poz.31	m3	5,07	
				RAZEM	5,07
4		Wymiana stolarki okiennej			
43 d.4	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż parapetów zewnętrznych	m2		
		(1,8 * 41 + 0,9 * 3 + 1,23 * 6 + 0,92 * 10 + 1,77 + 1,75 + 1,87) * 0,25	m2	24,62	
				RAZEM	24,62
44 d.4	KNR 0-19 0928-05	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2	m2		
		0,85 * 0,85 * 3	m2	2,17	
				RAZEM	2,17
45 d.4	KNR 0-19 0928-06	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.5 m2	m2		
		0,87 * 1,44 * 10	m2	12,53	
				RAZEM	12,53
46 d.4	KNR 0-19 0928-07	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m2	m2		
		1,18 * 1,44 * 6 + 1,82 * 0,91	m2	11,85	
				RAZEM	11,85
47 d.4	KNR 0-19 0928-11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m2		
		1,75 * 1,44 * 41 + 1,72 * 1,44 + 1,70 * 1,60	m2	108,52	
				RAZEM	108,52
48 d.4	KNR 2-02 0815-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((1,75 + 1,44 * 2) * 41 + 0,85 * 3 * 3 + (1,18 + 1,44 * 2) * 6 + (0,87 + 1,44 * 2) * 10 + 1,72 + 1,44 * 2 + 1,70 + 1,60 * 2 + 1,82 + 0,91 * 2) * 0,20$	m2	54,50	
				RAZEM	54,50
49 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.48	m2	54,50	
				RAZEM	54,50
50 d.4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z utylizacją	m3		
		poz.43 * 0,01 + (poz.44 + poz.45 + poz.46 + poz.47) * 0,10	m3	13,75	
				RAZEM	13,75
51 d.4	KNR 0-33 0123-04 analogia	Montaż taśmy uszczelniającej - przyklejenie taśmy okiennej wewnętrznej i zewnętrznej	m		
	wewnętrzna	$(1,75 + 1,44 * 2) * 41 + 0,85 * 3 * 3 + (1,18 + 1,44 * 2) * 6 + (0,87 + 1,44 * 2) * 10 + 1,72 + 1,44 * 2 + 1,70 + 1,60 * 2 + 1,82 + 0,91 * 2$	m	272,48	
	zewnętrzna	$(1,75 + 1,44) * 2 * 41 + 0,85 * 4 * 3 + (1,18 + 1,44) * 2 * 6 + (0,87 + 1,44) * 2 * 10 + 1,72 * 2 + 1,44 * 2 + 1,70 * 2 + 1,60 * 2 + 1,82 * 2 + 0,91 * 2$	m	367,80	
				RAZEM	640,28
5		Ocieplenie ścian nadziemna			
52 d.5	KNR-W 2-02 0127-03 analogia	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm - wyrównanie otworów po demontowanych bramach i drzwiach	m2		
		$2,40 * 2,45 * 2 + 1,60 * 2,45 - 1,82 * 0,91 - 1,1 * 2,1$	m2	11,71	
				RAZEM	11,71
53 d.5	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
54 d.5	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m2		
		poz.44 + poz.45 + poz.46 + poz.47 + $1,68 * 2,55 + 3 * 1,1 * 2,1 + 1,0 * 2,1 + 2,4 * 2,45$	m2	154,26	
				RAZEM	154,26
55 d.5	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m2		
	budynek piętrowy	$(37,00 + 2 * 12,76) * 6,42 + 37,00 * 7,15 - 3,08 * 3,05$	m2	656,53	
	łącznik	$8,18 * (2,97 + 3,22)$	m2	50,63	
	budynek parterowy	$2 * (37,00 * 4,11 + 12,74 * 4,48) - 3,08 * 3,05$	m2	408,90	
	- okna i drzwi	-poz.54	m2	-154,26	
				RAZEM	961,80
56 d.5	KNR AT-31 0101-03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 15 cm na ścianach - EPS 70-040	m2		
		poz.55	m2	961,80	
				RAZEM	961,80
57 d.5	KNR AT-31 0102-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 3 cm na ościeżach	m2		
		$((1,75 + 1,44 * 2) * 41 + 0,85 * 3 * 3 + (1,18 + 1,44 * 2) * 6 + (0,87 + 1,44 * 2) * 10 + 1,72 + 1,44 * 2 + 1,70 + 1,60 * 2 + 1,82 + 0,91 * 2) * 0,30$	m2	81,74	
				RAZEM	81,74
58 d.5	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2		
		poz.55	m2	961,80	
				RAZEM	961,80
59 d.5	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ościeża	poz.57	m2	81,74	
	analogia - gzymsy	36,70 * 0,30 * 3	m2	33,03	
				RAZEM	114,77
60 d.5	KNR AT-31 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
		poz.55	m2	961,80	
				RAZEM	961,80
61 d.5	KNR AT-31 0504-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m2		
		poz.59	m2	114,77	
				RAZEM	114,77
62 d.5	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna z tynku si-si wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		poz.60 + poz.61	m2	1 076,57	
				RAZEM	1 076,57
63 d.5	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
	ościeża	$((1,75 + 1,44 * 2) * 41 + 0,85 * 3 * 3 + (1,18 + 1,44 * 2) * 6 + (0,87 + 1,44 * 2) * 10 + 1,72 + 1,44 * 2 + 1,70 + 1,60 * 2 + 1,82 + 0,91 * 2)$	m	272,48	
	gzymsy	36,70 * 3	m	110,10	
	narożniki i cokół	209,20 + 7,71 * 4 + 4,23 * 4	m	256,96	
				RAZEM	639,54
64 d.5	KNR AT-31 0704-01	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu	m2		
		poz.55	m2	961,80	
				RAZEM	961,80
65 d.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m2		
		$(1,8 * 41 + 0,9 * 3 + 1,23 * 6 + 0,92 * 10 + 1,77 + 1,75 + 1,87) * 0,40$	m2	39,39	
				RAZEM	39,39
66 d.5	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - ukrycie istniejących przewodów odgromowych w styropianie	m		
		8,01 * 6 + 6,85 * 2	m	61,76	
				RAZEM	61,76
67 d.5	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - montaż w styropianie krutek wentylacyjnych stropodachu oraz skrzynek rewizyjnych dla zacisków instalacji odgromowej	szt.		
	kratki wentylacyjne	15	szt.	15,00	
	skrzynki rewizyjne	8	szt.	8,00	
				RAZEM	23,00
68 d.5	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż drabiny stalowej w ścianie zewnętrznej z przedłużeniem mocowania drabiny o grubość styropianu	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.5	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż daszków systemowych nad drzwiami zewnętrznymi	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
70 d.5	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych na ścianach zewnętrznych z ewentualnym przedłużeniem przewodu	kpl.		
		6,00	kpl.	6,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00
71 d.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 63, 64)			
6		Ocieplenie ścian cokołu i ścian w gruncie			
72 d.6	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka opaski z płyt betonowych oraz podjazdu betonowego pod bramy garażowe	m3		
	opaska z płyt betonowych	106,01 * 0,6 * 0,06	m3	3,82	
	podjazdy betonowe	24,30 * 0,7 * 0,1	m3	1,70	
				RAZEM	5,52
73 d.6	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		210,80 * 0,5 * 0,7	m3	73,78	
				RAZEM	73,78
74 d.6	KNR-W 4-01 0737-01 analogia	Oczyszczenie ścierne murów gładkich z cegły - oczyszczenie ścian fundamentowych pod wykonanie izolacji pionowej	m2		
		208,0 * 0,7	m2	145,60	
				RAZEM	145,60
75 d.6	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		poz.74	m2	145,60	
				RAZEM	145,60
76 d.6	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.74	m2	145,60	
				RAZEM	145,60
77 d.6	KNR AT-31 0101-03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach - XPS o wsp. przewodzenia 0,035 W/mK	m2		
		209,20 * 0,8	m2	167,36	
				RAZEM	167,36
78 d.6	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2		
		209,20 * 0,4	m2	83,68	
				RAZEM	83,68
79 d.6	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
		poz.78	m2	83,68	
				RAZEM	83,68
80 d.6	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		poz.78	m2	83,68	
				RAZEM	83,68
81 d.6	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubekowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		209,20 * 0,5	m2	104,60	
				RAZEM	104,60
82 d.6	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne	m3		
		210,80 * 0,5 * 0,6	m3	63,24	
				RAZEM	63,24
83 d.6	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		(211,20 - 24,30) * 0,5	m2	93,45	
				RAZEM	93,45

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.6	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		213,20 - 24,30	m	188,90	
				RAZEM	188,90
85 d.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.83	m2	93,45	
				RAZEM	93,45
86 d.6	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm - uzupełnienie nawierzchni przed garażami	m2		
		24,30 * 0,55	m2	13,37	
				RAZEM	13,37
87 d.6	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z utylizacją	m3		
		poz.72	m3	5,52	
				RAZEM	5,52