

Ogólna charakterystyka prac budowlanych

Modernizowany budynek znajduje się w miejscowości Wojszyn, gmina Janowiec, na działce o numerze ewidencyjnym 163/4, Obręb: 061403_2.0008 Wojszyn, jednostka ewidencyjna: 061403_2 Janowiec.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy wykonać niezbędne roboty rozbiórkowe:

- rozbiórka istniejących posadzek betonowych z wywozem i utylizacją gruzu na składowisku odpadów,
- rozbiórka istniejącej stolarki okiennej i wszystkich drzwi i bram zewnętrznych z utylizacją odpadów na składowisku,
- rozbiórka istniejącego zniszczonego ocieplenia i utylizacja odpadów na składowisku,

W ramach prac budowlanych należy wykonać termomodernizację całego budynku tj. fundamentów, ścian, dachu, stolarki i posadzek.

Istniejące fundamenty należy odkopać na głębokości 1,0m wykonać na nich izolację przeciwwilgociową w dwóch warstwach z ~~z~~ Izolację termiczną wykonać ze

gr. 8cm na głębokość 1,0m pod poziomem terenu i 0,15m nad poziomem terenu. Na styropian należy przykleić jedną warstwę siatki i pod terenem zabezpieczyć tynkiem zwykłym kat. II a nad terenem wykończyć tynkiem marmolitowym.

W części wysokiej budynku ściany parteru które wykonane są z gazobetonu należy docieplić styropianem gr. 12cm o $\lambda=0,032$ (~~z~~), uprzednio gruntując powierzchnię i wykonać tynk cienkowarstwowy na siatce. Ościeża okienne i drzwiowe wykończyć styropianem gr. 3cm. Ściany piętra wykonane z balii drewnianych docieplić wełną mineralną gr. 15cm o $\lambda=0,033$ (~~z~~) i wykonać tynk cienkowarstwowy na siatce. Ościeża okienne i drzwiowe piętra wykończyć wełną mineralną gr. 3cm. Mocowanie wełny za pomocą kołków do ściany drewnianej. Ściana szczytowa łącząca budynek niski z wysokim ocieplona styropianem gr. 14cm o $\lambda=0,032$ (~~typ ściany S24~~) i wykończona tynkiem cienkowarstwowym na siatce.

W części niskiej budynku ściany długie zaizolowane styropianem gr. 12cm o $\lambda=0,032$ (~~typ ściany S38~~) i wykończone tynkiem cienkowarstwowym na siatce. Ściana szczytowa części niskiej (typ ściany SW1) ocieplona styropianem gr. 12cm i $\lambda=0,032$ a ściana szczytowa (typ ściany SW2) ocieplona styropianem gr. 5cm o $\lambda=0,032$ i wykończona tynkiem cienkowarstwowym na siatce. Wszystkie ościeża w części niskiej wykończone styropianem gr. 3cm.

Termomodernizacja dachu części wysokiej budynku polega na położeniu warstwy wiatro i paroizolacji. Ocieplenie dachu wełną mineralną gr. 25cm o $\lambda=0,038$. Dach od wewnątrz wykończyć płytami gipsowo-kartonowymi. Płyty pomalować farbami emulsyjnymi

dwukrotnie.

Termomodernizacja dachu nad częścią niską polega na za położeniu warstwy wiatro i paroizolacji. Ocieplenie dachu wełna mineralna gr. 25cm o $\lambda = 0,038$. Dach od wewnątrz wykończyć płytami gipsowo-kartonowymi. Płyty pomalować farbami emulsyjnymi dwukrotnie.

W ścianach zewnętrznych zamontować nowa stolarkę okienna i drzwiową. Okna zewnętrzne z PCV o współczynniku przenikania ciepła $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Okna od wewnątrz wykończyć parapetem zewnętrznym z blachy powlekanej a od wewnątrz parapetami z konglomeratu. Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe, dwuskrzydłowe i bramy garażowe ocieplane o współczynniku przenikania ciepła $U=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

W całym budynku należy wykonać nową posadzkę na warstwie podkładu z ubitego piasku gr. 15cm. Warstwa podbudowy z betonu C8/10 gr. 10cm izolowana papa termozgrzewalną gr. 4mm. Izolacje cieplną stanowi styropian twardy EPS 100-38 gr. 10cm izolowany folią PCV gr. 0,2mm. Warstwa wyrównawcza z jastrychu betonowego gr. 7cm zbrojonego siatką. Posadzki wykończone terakotą na kleju wraz z cokolikami.

Poprawa efektywności energetycznej w firmie "Zielony Wojszyn" Sp z o.o.
w miejscowości Wojszyn na działce o nr. ewid. 163/4.

Identyfikator kosztorysu: TERMOMODERNIZACJA 07062017

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2017-01-11 str. 11

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Roboty rozbiórkowe posadzki parteru.		
1	KNR 4-04 301-3 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego gr.do 15 cm 0,15*(3,25*4,66+4,22*4,66+2,07*4,27+2,07*3,10+4,54*3,3 0+2,42*4,54+1,53*4,54+4,12*5,63+4,14*5,09+3,11*4,47+3 13*7,22) 24,56 0,15*(0,93*0,52+0,90*0,18*2+0,80*0,18*3+0,70*0,18*2+1, 20*0,30+1,30*0,24+1,0*0,22+1,76*0,25+2,56*0,52+2,47*0, 52) 0,82 0,15*(1,50*1,95+11,69*23,75) 42,08 0,15*(1,78*5,07+1,78*8,0+0,99*1,52+1,39*1,52+2,38*3,31 +4,93*3,60+4,70*3,15+2,32*3,70+0,88*2,32+2,29*2,24+1, 06*2,29+1,16*2,29) 13,22 0,15*(0,38*1,76+0,12*1,0*9+0,25*1,76) 0,33 81,01	1 m3	81,01
2	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody 79,34	1 m3.	79,34
3	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km 79,34	1 m3	79,34
4u	KNR 4-04 0-0 Utylizacja gruzu na składowisku. 79,34	1m3	79,34

2 Rozbiórka stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej.

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
5	KSNR 2 1001-3 Okna o powierzchni do 1.0 m2 analogia: (Demontaż okien) [R=0,5;M=0,5;S=0,5]	1 m2	28,76
	'parter' 1,10*1,40 1,54 1,40*1,40*3 5,88 1,46*0,60 0,88 'piętro' 1,45*1,45*6 12,62 'okna dach' 0,70*1,40*8 7,84 28,76		
6	KNR 2-02 1020-7 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe dwudzielne analogia: (Demontaż drzwi zewnętrznych) [R=0,5;M=0,5;S=0,5]	1 m2	27,06
	'parter' 0,9*2,05 1,85 2,40*2,20 5,28 2,50*2,20 5,50 1,66*2,05 3,40 1,78*2,05 3,65 'piętro' 0,9*2,05*4 7,38 27,06		
7	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody	1 m3	2,79
	28,76*0,05 1,44 27,06*0,05 1,35 2,79		
8	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km	1 m3	2,79
	2,79 2,79		
9u	KNR 4-04 0-0 Utylizacja gruzu z okien i drzwi na składowisku.	1m3	2,79
	2,79 2,79		

3 Roboty termomodernizacyjne ścian.

3.1 Odkopanie i zaizolowanie i ocieplenie istniejących fundamentów.

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
10	KNR 4-01 104-1 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. I-II (Odkopanie istniejących fundamentów na głębokość -1,0m pod poziomem terenu) 1,0*1,20*(33,37+16,14+1,0) 60,61 1,0*1,20*12,66 15,19 1,0*1,20*9,30 11,16 1,0*1,20*(30,52+1,0+1,0) 39,02 125,98	1 m3	125,98
11	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 125,98 125,98	100 m3	1,26
12	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 'zagęścić do wskaźnika $I_s=0,97$ w skali Proctora' 125,98 125,98	100 m3	1,26
13	KNR 2-02 603-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (Zaizolowanie zewnętrznej strony istniejących fundamentów powłoką dyspersyjną np:) 'ściany fundamentowa wysokości = 1,0m pod terenem+0,15m nad terenem=1,15m' 1,15*(33,37+16,14+12,66+8,30+0,6+30,52+1,0) 117,979	100 m2	1,180
14	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa (Zaizolowanie zewnętrznej strony istniejących fundamentów powłoką dyspersyjną np:) 'ściany fundamentowa wysokości = 1,0m pod terenem+0,15m nad terenem=1,15m' 1,15*(33,37+16,14+12,66+8,30+0,6+30,52+1,0) 117,979	100 m2	1,180

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
15	KNR 2-02 609-10 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej analogia: (/ gr.8cm pod terenem=1,0m i w części cokołowej=0,15m) ściany fundamentowa wysokości = 1,0m pod terenem+0,15m nad terenem=1,15m' $1,15 \cdot (33,37+16,14+12,66+8,30+0,6+30,52+1,0)$ 117,979	100 m2	1,180
16	KNR 2-02 WACETOB 2601-5 Docieplenie - dodatkowa warstwy siatki /parter/ ściany fundamentowa wysokości = 1,0m pod terenem+0,15m nad terenem=1,15m' $1,15 \cdot (33,37+16,14+12,66+8,30+0,6+30,52+1,0)$ 117,979	100 m2	1,180
17	KNR 2-02 901-2 Tynki zwykłe kat.II ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane mechanicznie analogia : (Tynk na styropianie pod poziomem terenu) ściany fundamentowa wysokości = 1,0m pod terenem' $1,0 \cdot (33,37+16,14+12,66+8,30+0,6+30,52+1,0)$ 102,59	100 m2	1,03
18	KNR 0-33 IGM 124-6 Tynk z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - ; uziarnienie 2,0 mm analogia : (Wykończenie cokołu budynku tynkiem marmolitowym ponad terenem) ściany fundamentowa wysokości 0,15m nad terenem: widoczna część ściany fundamentowej' $0,15 \cdot (33,37+16,14+12,66+8,30+0,6+30,52+1,0)$ 15,39	100 m2	0,15

3.2 Ocieplenie istniejących ścian -część wysoka (Typ ściany S38 parter i S8 piętro) .

19	KNR 0-23 IGM 2611-3 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie emulsją ; dwukrotne (Gruntowanie elewacji od poziomu cokołu do stropu ściana z gazobetonu typ ściny S38) parter' $(2,82 \cdot 16,14) - (2,40 \cdot 2,20 + 2,50 \cdot 2,20 + 1,10 \cdot 1,40)$ 33,19 $(2,82 \cdot 12,66) - (1,40 \cdot 1,40 \cdot 2 + 0,93 \cdot 2,05)$ 29,87 $(2,82 \cdot 8,30 + 2,82 \cdot 0,6) - (1,40 \cdot 1,40)$ 23,14 <hr/> 86,20	100 m2	0,86
----	---	--------	------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
20	<p>KNR 2-02 WACETOB 2602-1</p> <p>Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - ściany (Kompletny system ocieplenia - styropian 0,032 gr. 12cm mocowany do ścian za pomocą zaprawy i kolków - typ ściany S38)</p> <p>parter</p> <p>(2,82*16,14)-(2,40*2,20+2,50*2,20+1,10*1,40) 33,19</p> <p>(2,82*12,66)-(1,40*1,40*2+0,93*2,05) 29,87</p> <p>(2,82*8,30+2,82*0,6)-(1,40*1,40) 23,14</p> <p>86,20</p>	100 m2	0,86
21	<p>KNR 2-02 WACETOB 2602-3</p> <p>Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "Isopo" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - ościeży (styropian gr. 3cm)</p> <p>0,20*(2,40+2,20*2) 1,36</p> <p>0,20*(2,50+2,20*2) 1,38</p> <p>0,20*(1,10*2+1,40*2) 1,00</p> <p>0,20*(1,40*4*3) 3,36</p> <p>0,20*(0,90+2,05*2) 1,00</p> <p>8,10</p>	100 m2	0,08
22	<p>KNR 2-02 WACETOB 2602-1</p> <p>Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - metoda lekka "Isopo" z mocowaniem wełny i jednej warstwy siatki - ściany analogia: (Kompletny system ocieplenia - wełna mineralna gr.15cm \approx 0,033 mocowana do ściany za pomocą kolków - typ ściany S8)</p> <p>piętro</p> <p>(2,50*16,14)-(1,45*1,45*4+0,9*2,05*2) 28,25</p> <p>(2,50*12,66) 31,65</p> <p>(2,50*16,14)-(1,45*1,45*2+0,9*2,05*2) 32,46</p> <p>92,36</p>	100 m2	0,92
23	<p>KNR 2-02 WACETOB 2602-3</p> <p>Docieplenie ścian budynków płytami wełny- metoda lekka "Isopo" z przymocowaniem wełny i jednej warstwy siatki - ościeży (wełna gr. 3cm)</p> <p>0,20*(1,45*4*6) 6,96</p> <p>0,20*(0,9*4+2,10*2*4) 4,08</p> <p>11,04</p>	100 m2	0,11

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
24	KNR 2-02 WACETOB 2602-1 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - ściany (Kompletny system ocieplenia - styropian 0,032 gr. 14cm mocowany do ścian za pomocą zaprawy i kołków - typ ściany S24) piętro (2,50*12,66) 31,65	100 m2	0,32
25	KNR 2-02 1605-1 Rusztowania wewnętrzne rurowe 1-pomostowe o wys.do 4 m do robót wykonywanych na sufitach (Rusztowanie do wykonania czyszczenia i pomalowania ponownego konstrukcji stalowej) 4,30*(17,14+12,66+9,30+1,50+1,50) 181,03	100 m2	1,81
26	KNKRB 2 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - Wyliczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny 1360/ (Skład zespołu roboczego 5 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,88) 309,091	m-g	309,091

3.3 Ocieplenie istniejących ścian- część niska (Typ ściany S38 , SW2 , SW1)

27	KNR 0-23 IGM 2611-3 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie emulsją, dwukrotne (Gruntowanie elewacji od poziomu cokołu do stropu ściana z gazobetonu typ ściny S38, SW1 , (2,25*33,37)-(1,66*2,10+1,46*0,60) 70,72 (2,25*30,52+2,25*1,0) 70,92 141,64	100 m2	1,42
28	KNR 2-02 WACETOB 2602-1 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - ściany (Kompletny system ocieplenia - styropian 0,032 gr. 12cm mocowany do ścian za pomocą zaprawy i kołków - typ ściany S38) (2,25*33,37)-(1,66*2,10+1,46*0,60) 70,72 (2,25*30,52+2,25*1,0) 70,92 141,64	100 m2	1,42
29	KNR 2-02 WACETOB 2602-1 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - ściany (Kompletny system ocieplenia - styropian 0,032 gr. 12cm mocowany do ścian za pomocą zaprawy i kołków - typ ściany SW1) (2,25*11,69+0,5*1,50*11,69)-(1,78*2,10) 31,33	100 m2	0,31

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
30	KNR 2-02 WACETOB 2602-1 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - ściany (Kompletny system ocieplenia - styropian 0,032 gr. 5cm mocowany do ścian za pomocą zaprawy i kołków - typ ściany SW2)	100 m2	0,31
	(2,25*11,69+0,5*1,50*11,69)-(1,76*2,10)		31,37
31	KNR 2-02 WACETOB 2602-3 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "Isopo" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - ościeży (styropian gr. 3cm)	100 m2	0,03
	0,20*(1,66+2,10*2)		1,17
	0,20*(1,46*2+0,60*2)		0,82
	0,20*(1,78+2,10*2)		1,20
			3,19

3.4 Rozbiórka zniszczonego istniejącego ocieplenia ze styropianu tylko ściany parteru.

32	KNR 4-04 502-1 Rozebranie z prefabrykowanych elementów lekkich otynkowanych analogia: (Rozbiórka istniejącego ocieplenia na ścianach parteru)	1 m2	272,74
	(2,82*16,14)-(2,40*2,20+2,50*2,20+1,10*1,40)		33,19
	(2,82*12,66)-(1,40*1,40*2+0,3*2,05)		31,78
	(2,82*0,6+2,82*8,30)-(1,40*1,40)		23,14
	(2,40*33,37)-(1,66*2,05+1,46*0,6)		75,81
	(2,40*30,52)		73,25
	(2,40*1,0)		2,40
	(2,40*11,69+0,5*1,5*11,69)-(1,78*2,05)		33,17
			272,74
33	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody	1 m3	13,64
	272,74*0,05		13,64
34	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km	1 m3	13,64
	13,64		13,64

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
35u	KNR 4-04 0-0 Utylizacja styropianu na składowisku.	1m3	13,64
	13,64	13,64	
4	Roboty termomodernizacyjne dachu nad częścią wysoką i niską.		
4.1	Docieplenie dachu nad częścią wysoką.		
36	KNR 2 604-2 Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej analogia: (Pokrycie dachu wiatroizolacją) ((9,50+16,42)*6,20)/2 80,352 ((9,50+16,42)*6,20)/2 80,352 (0,5*3,60*12,66) 22,788 (0,5*3,10*12,66) 19,623 203,115	100 m2	2,031
37	KNR 2-02 WACETOB 612-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (Warstwa wełny mineralnej grubości 10cm , $\approx 0,038$) 203,115 203,12	100 m2	2,03
38	KNR 2-02 WACETOB 612-4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa (Warstwa wełny mineralnej grubości 15cm w ruszcie stalowym $\approx 0,038$) 203,115 203,12	100 m2	2,03
39	KNR 2-02 501-1 Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym 1-warstwowo analogia:(folia dachowa paroprzepuszczalna PCV gr.0,2mm) 203,115 203,115	100 m2	2,031
40	KNR 2-02 WACETOB 2006-1 Okladziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym (Płyta gipsowo - kartonowa gr. 12,50mm) 203,115 203,12	1 m2	203,12
41	KNR 2-02 WACETOB 1506-3 Malowanie dwukrotne farbą wapienną z dodatkiem farby emulsyjnej podłoży gipsowych sufitów, 15 % farby emulsyjnej 203,115 203,12	100 m2	2,03

4.2 Docieplenie dachu nad częścią niską

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
42	KNNR 2 604-2 Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej analogia: (Pokrycie dachu wiatroizolacją) 6,20*33,80*2 -(0,7*1,40*8) 419,120 -7,840 411,280	100 m2	4,113
43	KNR 2-02 WACETOB 612-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (Warstwa wełny mineralnej grubości 10cm , $\pm 0,038$) 411,28 411,28	100 m2	4,11
44	KNR 2-02 WACETOB 612-4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa (Warstwa wełny mineralnej grubości 15cm w ruszcie stalowym $\pm 0,038$) 411,28 411,28	100 m2	4,11
45	KNR 2-02 501-1 Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym 1-warstwowo analogia:(folia dachowa paroprzepuszczalna PCV gr.0,2mm) 411,28 411,280	100 m2	4,113
46	KNR 2-02 WACETOB 2006-1 Okładziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym (Płyta gipsowo - kartonowa gr. 12,50mm) 411,28 411,28	1 m2	411,28
47	KNR 2-02 WACETOB 1506-3 Malowanie dwukrotne farbą wapienną z dodatkiem farby emulsyjnej podłoży gipsowych sufitów, 15 % farby emulsyjnej 411,28 411,28	100 m2	4,11
5 Stolarka okienna i drzwiowa.			
48	KNR 2-02 WACETOB 1018-4 Okna o powierzchni ponad 1.5 m2 o współczynniku przenikania ciepła $U=0,9W/m^2 \cdot K$. 1,10*1,40 1,40*1,40*3 1,46*0,6 1,45*1,45*6 1,54 5,88 0,88 12,62 20,92	1 m2	20,92

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
49	KNR 2-02 506-1 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm analogia: (Parapety zewnętrzne z blach powlekanej do wszystkich okien wymienianych i do okien istniejących których nie wymieniamy) 0,2*(1,10+1,40*3+1,46+1,45*6) 3,09	100 m2	0,03
50	KNR 2-02 2103-1 Podokienniki, półki, ludy i nakrywy o gr.4 cm i szer. do 20 cm analogia: (Parapety z konglomeratu) (1,10+1,40*3+1,46+1,45*6) 15,46	1 m	15,46
51	KNR 2-02 WACETOB 1016-3 Okna poddaszy połaciowe o powierzchni do 1.00 m2 o współczynniku przenikania ciepła $U=0,9W/m^2 \cdot K$. 0,7*1,40*8 7,84	1 m2	7,84
52	KNR 2-02 WACETOB 1027-1 Drzwi płycinowe pełne jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.5 m2 bez nasświetli (Drzwi zewnętrzne ocieplane o współczynniku przenikania ciepła $U=1,3W/m^2 \cdot K$ z ościeżami i okuciami) . 1,0*2,10 2,10 1,0*2,10*4 8,40	1 m2	10,50
53	KNR 2-02 WACETOB 1032-1 Bramy garażowe podnoszone mechanicznie analogia: (Bramy zewnętrzne ocieplane o współczynniku przenikania ciepła $U=1,3W/m^2 \cdot K$ z ościeżami i okuciami) . 2,40*2,20 5,28 2,50*2,20 5,50 10,78	1 m2	10,78
54	KNR 2-02 WACETOB 1031-1 Bramy drewniane ramowe dwuskrzydłowe stałe z ościeżnicami obite klepką analogia: (Bramu drewniane dwuskrzydłowe ocieplane o współczynniku przenikania ciepła $U=1,3W/m^2 \cdot K$ z ościeżami i okuciami) 1,66*2,10 3,49 1,78*2,10 3,74 7,23	1 m2	7,23

6 Posadzka w budynku parter.

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
55	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (Podsyпка piaskowa gr. 15cm zagęszczona do $\text{Is}=0,98$) $0,15 \cdot (3,25 \cdot 4,66 + 4,22 \cdot 4,66 + 2,07 \cdot 4,27 + 2,07 \cdot 3,10 + 4,54 \cdot 3,30 + 2,42 \cdot 4,54 + 1,53 \cdot 4,54 + 4,12 \cdot 5,63 + 4,14 \cdot 5,09 + 3,11 \cdot 4,47 + 3,13 \cdot 7,22)$ 24,562 $0,15 \cdot (0,93 \cdot 0,52 + 0,90 \cdot 0,18 \cdot 2 + 0,80 \cdot 0,18 \cdot 3 + 0,70 \cdot 0,18 \cdot 2 + 1,20 \cdot 0,30 + 1,30 \cdot 0,24 + 1,0 \cdot 0,22 + 1,76 \cdot 0,25 + 2,56 \cdot 0,52 + 2,47 \cdot 0,52)$ 0,816 $0,15 \cdot (1,50 \cdot 1,95 + 11,69 \cdot 23,75)$ 42,084 $0,15 \cdot (1,78 \cdot 5,07 + 1,78 \cdot 8,0 + 0,99 \cdot 1,52 + 1,39 \cdot 1,52 + 2,38 \cdot 3,31 + 4,93 \cdot 3,60 + 4,70 \cdot 3,15 + 2,32 \cdot 3,70 + 0,88 \cdot 2,32 + 2,29 \cdot 2,24 + 1,06 \cdot 2,29 + 1,16 \cdot 2,29)$ 13,223 $0,15 \cdot (0,38 \cdot 1,76 + 0,12 \cdot 1,0 \cdot 9 + 0,25 \cdot 1,76)$ 0,328 81,013	1 m3	81,013
56	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (Beton podkładowy gr. 10cm C8/10) $0,10 \cdot (3,25 \cdot 4,66 + 4,22 \cdot 4,66 + 2,07 \cdot 4,27 + 2,07 \cdot 3,10 + 4,54 \cdot 3,30 + 2,42 \cdot 4,54 + 1,53 \cdot 4,54 + 4,12 \cdot 5,63 + 4,14 \cdot 5,09 + 3,11 \cdot 4,47 + 3,13 \cdot 7,22)$ 16,375 $0,10 \cdot (0,93 \cdot 0,52 + 0,90 \cdot 0,18 \cdot 2 + 0,80 \cdot 0,18 \cdot 3 + 0,70 \cdot 0,18 \cdot 2 + 1,20 \cdot 0,30 + 1,30 \cdot 0,24 + 1,0 \cdot 0,22 + 1,76 \cdot 0,25 + 2,56 \cdot 0,52 + 2,47 \cdot 0,52)$ 0,544 $0,10 \cdot (1,50 \cdot 1,95 + 11,69 \cdot 23,75)$ 28,056 $0,10 \cdot (1,78 \cdot 5,07 + 1,78 \cdot 8,0 + 0,99 \cdot 1,52 + 1,39 \cdot 1,52 + 2,38 \cdot 3,31 + 4,93 \cdot 3,60 + 4,70 \cdot 3,15 + 2,32 \cdot 3,70 + 0,88 \cdot 2,32 + 2,29 \cdot 2,24 + 1,06 \cdot 2,29 + 1,16 \cdot 2,29)$ 8,815 $0,10 \cdot (0,38 \cdot 1,76 + 0,12 \cdot 1,0 \cdot 9 + 0,25 \cdot 1,76)$ 0,219 54,009	1 m3	54,009
57	KNR 2-02 WACETOB 605-1 Izolacje przeciwwodne z papy na powierzchniach poziomych, na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa (Papa termozgrzewalna gr. 4mm) $(3,25 \cdot 4,66 + 4,22 \cdot 4,66 + 2,07 \cdot 4,27 + 2,07 \cdot 3,10 + 4,54 \cdot 3,30 + 2,42 \cdot 4,54 + 1,53 \cdot 4,54 + 4,12 \cdot 5,63 + 4,14 \cdot 5,09 + 3,11 \cdot 4,47 + 3,13 \cdot 7,22)$ 163,75 $(0,93 \cdot 0,52 + 0,90 \cdot 0,18 \cdot 2 + 0,80 \cdot 0,18 \cdot 3 + 0,70 \cdot 0,18 \cdot 2 + 1,20 \cdot 0,30 + 1,30 \cdot 0,24 + 1,0 \cdot 0,22 + 1,76 \cdot 0,25 + 2,56 \cdot 0,52 + 2,47 \cdot 0,52)$ 5,44 $(1,50 \cdot 1,95 + 11,69 \cdot 23,75)$ 280,56 $(1,78 \cdot 5,07 + 1,78 \cdot 8,0 + 0,99 \cdot 1,52 + 1,39 \cdot 1,52 + 2,38 \cdot 3,31 + 4,93 \cdot 3,60 + 4,70 \cdot 3,15 + 2,32 \cdot 3,70 + 0,88 \cdot 2,32 + 2,29 \cdot 2,24 + 1,06 \cdot 2,29 + 1,16 \cdot 2,29)$ 88,15 $(0,38 \cdot 1,76 + 0,12 \cdot 1,0 \cdot 9 + 0,25 \cdot 1,76)$ 2,19 540,09	100 m2	5,40

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
58	KNR 2-02 WACETOB 608-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa analogia: (styropian twardy EPS 100-38 gr. 10cm)	100 m2	5,400
	540,0 540,000		
59	KNR 2-02 607-1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe analogia: (Folia PE gr. 0,2mm)	100 m2	5,40
	540,0 540,00		
60	KNR 2-02 WACETOB 1104-2 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej, gr.20 mm zatarte na gładko (Jastrych cementowy gr. 7cm)	100 m2	5,400
	540,0 540,000		
61	KNR 2-02 WACETOB 1104-3 Dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (Jastrych cementowy gr. 7cm) [R=5;M=5;S=5]	100 m2	5,400
	540,0 540,000		
62	KNR 2-02 WACETOB 1116-7 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	100 m2	5,400
	540,0 540,000		
63	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 1900-2 Posadzki z płytek terakotowych układanych przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu	100 m2	5,400
	540,0 540,000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
64	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 2400-1 Cokoliki z płytek terakotowych szklwionych układanych prz zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrobionym podłożu , cokolik prosty o wys.10 cm	100 m	3,121
	3,25+2,25+4,66*2	14,820	
	4,22+3,22+4,66*2	16,760	
	2,07+1,07+3,10*2	9,340	
	1,07*2+2,27*2	6,680	
	2,40+3,30+4,54*2	14,780	
	1,62+2,42+4,54+3,54	12,120	
	3,54*2+1,53*2	10,140	
	4,12+3,12+5,63+5,0	17,870	
	1,0+0,58+4,69+5,99	12,260	
	3,11+2,11+4,47*2	14,160	
	5,46+5,92+2,13+0,94	14,450	
	23,75+9,93*2+21,80	65,410	
	1,39*2+1,52+0,62	4,920	
	0,99+0,62+0,99+0,12	2,720	
	2,22+0,35+4,54+0,68+0,88+2,50+1,20+0,6+5,09	18,060	
	3,10+2,10+3,55+2,55	11,300	
	4,93*2+3,60+2,60	16,060	
	3,15+2,15+4,70*2	14,700	
	1,32+3,70*2+2,32	11,040	
	0,88*2+2,32+1,32	5,400	
	1,29+2,24*2+0,12+0,12+1,29*3+1,06+1,16+2,29+4,70	19,090	
		312,080	

----- Koniec wydruku -----

Poprawa efektywności energetycznej w firmie "Zielony Wojszyn" Sp z o.o.
w miejscowości Wojszyn na działce o nr. ewid. 163/4.

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Inwestorski:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kp = (Rob+Spr) * 65,4%

Z = (Rob+Spr+Mat+Kp) * 10,6%

Razem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A

Stawka robocizny: 0

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: TERMOMODERNIZACJA 07062017

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 2017-01-11 str. 24

Nr	Nazwa	Rob	Mat	Spr	Kz	Kp	Z	Razem
1 Roboty rozbiórkowe posadzki parteru.								
1	KNR 4-04 301-3 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego gr.do 15 cm<81,01 1 m3>	6 792,69				4 442,42	1 190,92	12 426,03
2	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody<79,34 1 m3>			1 024,05		669,73	179,54	1 873,32
3	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km<79,34 1 m3>			231,71		151,54	40,62	423,87
4u	KNR 4-04 0-0 Utylizacja gruzu na składowisku.<79,34 1m3>							8 727,40
	Razem część: 1 Roboty	6 792,69		1 255,76		5 263,69	1 411,08	23 450,62
2 Rozbiórka stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej.								
5	KSNR 2 1001-3 Okna o powierzchni do 1.0 m2. analogia: (Demontaż okien <28,76 1 m2>	517,82		43,54		367,13	98,42	1 026,91
6	KNR 2-02 1020-7 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe dwudzielne analogia: (Demontaż drzwi zewnątrznych)<27,06 1 m2>	430,93	23,00	20,56		295,27	81,59	851,35