

PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej
Branża budowlana

Kod CPV	45421000-4, 45321000-3
Budowa	Termomodernizacja Szkoły Podstawowej ul. Szkolna 10 32-830 Wojnicz
Inwestor	Gmina Wojnicz Rynek 1 82-830 Wojnicz
Biuro kosztorysowe	P.W. HOME Piotr Wójcicki ul. Szymanowskiego 7/8 30-047 Kraków

Sporządził mgr inż. Piotr Wójcicki

Kraków 4 wrzesień 2020 r.

1. Podstawa opracowania

- Projekt wykonawczy
- Dane wyjściowe do kosztorysowania sierpień 2020r.

2. Ogólna charakterystyka obiektu

Obiekt: Szkoła Podstawowa ul. Szkolna 10 32-830 Wojnicz

Inwestor: Gmina Wojnicz
Rynek 1
32-830 Wojnicz

3. Charakterystyka robót

1. Izolacja cieplna i przeciwwilgociowa ścian poniżej poziomu gruntu
2. Izolacja cieplna ścian w pasie cokołu
3. Izolacja cieplna ścian powyżej cokołu
4. Izolacja cieplna ościeży
5. Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej
6. Izolacja ciepła stropu wentylowanego
7. Izolacja cieplna pod poddaszem nieużytkowym

Kolejność realizacji zadań zależeć będzie od wykonawcy, ale zgodnie z decyzjami administracyjnymi i zaleceniami Inwestora

4. Szczegółowy zakres i ilości robót podano w przedmiarze robót i projekcie wykonawczym

Nr	Kod pozycji	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. ELEWACJA		
			1.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
1	KNR 4-01 0212/01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm 312,1*0,06	m3	18,73
			razem	m3	18,73
2	KNR 4-01 0102/02		Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	364,14
3	KNR 4-01 0108/06		Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	364,14
4	KNR 4-01 0108/08		Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 19)	m3	364,14
5	KNR 0-17 2608/01		Oczyszczenie powierzchni murów za pomocą szczotek metalowych	m2	520,00
6	KNR 4-01 0108/11 Analogia		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - Dowiezienie żwiru	m3	364,10
7	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 19)	m3	364,10
8	KNR 4-01 0105/02		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III - Zasypanie fundamentów żwirem	m3	364,00
9	KNR 2-31 0407/01		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	520,00
10	KNR 2-31 0511/02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	312,10
			1.2. IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN PONIŻEJ GRUNTU		
11	KNR 2-02 0603/05		Izolacja przeciwwilgociowa z zaprawy uszczelniającej , fundamenty	m2	601,00
12	KNR 4-01 0603/03		Nałożenie płynnej membrany hydroizolacyjnej wraz z podkładem	m2	601,10
13	KNR 028-2621/05		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - Styropian XPS gr. 14cm ŚCIANY FUNDAMENTOWE	m2	601,00
14	KNR 2-02 0616/04 aNALOGIA		Izolacje z folii kubełkowej - osłona styropianu + listwa dociskowa - ŚCIANY BUDYNKU	m2	601,00
			1.3. IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN W PASIE COKOŁU		
15	KNR 028-2620/02		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Zagruntowanie powierzchni	m2	243,00
16	KNR 028-2621/05		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm na ścianach - COKÓŁ	m2	243,00
17	KNR 028-2627/03		Ocieplenie ścian budynków metodą"lekką".Dodatkowe mocowanie płyt stropian.lub z wełny miner.za pomocą kołków plastikow.do ścian z betonu	szt	1 944,00
18	KNR 028-2623/06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką .Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	243,00
19	KNR 202-0908/01		Wykonanie cokołu wys. 60 cm -tynk mozaikowy	m2	243,00
		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (2.1)	1.4. PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ		
20	KNR 401-0701/06		Usunięcie spękanych i odspojonych tynków i obłożeń ceramicznych	m2	2,00

Nr	Kod pozycji	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 401-0620/06		Usunięcie spękaną zaprawę w spoinach	m	20,00
22	KNR 401-0210/01		Wybrzdowanie spękań i zarysowań	m	20,00
23	KNR 401-0349/02		Odkucia spękanych naroży	m3	0,01
24	KNR 401-0705/07		Wypełnienie wybrzdowań iniekcijną mikrozaprawą cementową z plastyfikatorem	m	20,00
25	KNR 401-0304/02		Odtworzenie spękanych naroży z zachowaniem technologii wykonania elementów	m3	0,01
26	KNR 401-0725/01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych	m2	5,00
		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (2A)	1.5. IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN W PASIE COKOŁU		
27	KNR 028-2620/02		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Zagruntowanie powierzchni	m2	90,40
28	KNR 028-2621/05		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm na ścianach - COKÓŁ	m2	90,40
29	KNR 028-2627/03		Ocieplenie ścian budynków metodą"lekką".Dodatkowe mocowanie płyt stropian.lub z wełny miner.za pomocą kołków plastikow.do ścian z betonu	szt	450,00
30	KNR 028-2623/06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką .Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	90,40
31	KNR 202-0908/01		Wykonanie cokołu wys 60 cm -tynk mozaikowy	m2	90,40
		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (2 W)	1.6. IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN W PASIE COKOŁU		
32	KNR 028-2620/02		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Zagruntowanie powierzchni	m2	27,70
33	KNR 028-2621/05		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm na ścianach - COKÓŁ	m2	27,70
34	KNR 028-2627/03		Ocieplenie ścian budynków metodą"lekką".Dodatkowe mocowanie płyt stropian.lub z wełny miner.za pomocą kołków plastikow.do ścian z betonu	szt	220,00
35	KNR 028-2623/06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką .Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	27,70
36	KNR 202-0908/01		Wykonanie cokołu wys 60 cm -tynk mozaikowy	m2	27,70
		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3)	1.7. IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN PONAD GRUNTEM POWYŻEJ COKOŁU		
37	KNR 028-2620/02		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Zagruntowanie powierzchni	m2	2 070,00
38	KNR 028-2621/05		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 16 cm na ścianach	m2	2 070,00
39	KNR 028-2627/03		Ocieplenie ścian budynków metodą"lekką".Dodatkowe mocowanie płyt stropian.lub z wełny miner.za pomocą kołków plastikow.do ścian z betonu	szt	16 560,00
40	KNR 028-2623/06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką .Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	2 070,00
41	KNR 028-2630/01 01		Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" . - tynkowanie	m2	2 070,00
42	KNR 0-28 2630/05		Malowanie elewacji farbą silikonową po ociepleniu ścian budynków metodą "lekką"		

Nr	Kod pozycji	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	2 070,00
		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3.1)	1.8. PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ		
43	KNR 401-0701/06		Usunięcie spękanych i odspojonych tynków	m2	10,00
44	KNR 401-0620/06		Usunięcie spękanej zaprawy w spoinach	m	25,00
45	KNR 401-0210/01		Wybruzdowanie spęknięć i zarysowań	m	25,00
46	KNR 401-0349/02		Odkucia spękanych naroży	m3	0,01
47	KNR 401-0304/02		Odtworzenie spękanych naroży z zachowaniem technologii wykonania elementów	m3	0,01
48	KNR 401-0725/01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych	m2	10,00
49	KNR 401-0307/01		Uzupełnienie i uszczelnienie szczelin nową zaprawą	m	25,00
50	KNR 401-0705/07		Wypełnienie wybruzdowań iniekcyjną mikrozaprawą cementową z plastyfikatorem	m	25,00
51	KNR 401-0354/07		Wykucie z muru krat okiennych	szt	2,00
52	KNR-W 401-0545/08		Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku	m2	402,50
53	KNR 202-0506/01		Parapety zewnętrzne z blachy	m2	402,50
54	KNR 4-01 0535/06		Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	264,00
55	KNR 2-02 0510/04		Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm okrągłe o średnicy 15cm	m	264,00
56	KNR 202-1610/03		Rusztowania ramowe zewnętrzne, przyścienne o wysokości do 20 m. 2070,00+1404,50+416,10+1637,50+39,30 razem	m2 m2	5 567,40 5 567,40
57	Kalkulacja indywidualna		Inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl	1,00
		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3 A)	1.9. IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN PONAD GRUNTEM POWYŻEJ COKOŁU		
58	KNR 028-2620/02		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Zagruntowanie powierzchni	m2	1 404,50
59	KNR 028-2621/05		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 16cm na ścianach -	m2	1 404,50
60	KNR 028-2627/03		Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką". Dodatkowe mocowanie płyt stropian. lub z wełny miner.za pomocą kołków plastikow.do ścian z betonu	szt	11 232,00
61	KNR 028-2623/06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką .Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	1 404,50
62	KNR 028-2630/01		Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" . - tynkowanie	m2	1 404,50
63	KNR 0-28 2630/05		Malowanie elewacji farbą silikonową po ociepleniu ścian budynków metodą "lekką"	m2	1 404,50
		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3W)	1.10. IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN W PASIE COKOŁU		

Nr	Kod pozycji	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR 028-2620/02		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Zagruntowanie powierzchni	m2	55,00
65	KNR 028-2621/05		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm na ścianach - COKÓŁ	m2	55,00
66	KNR 028-2627/03		Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką". Dodatkowe mocowanie płyt stropian. lub z wełny miner. za pomocą kołków plastikow. do ścian z betonu	szt	220,00
67	KNR 028-2623/06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropian. metodą lekką . Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	55,00
68	KNR 202-0908/01		Wykonanie cokołu wys 60 cm - tynk mozaikowy	m2	55,00
		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3 D)	1.11. IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN PONAD GRUNTEM- POWIERZCHNIE NIE IZOLOWANE TERMICZNIE		
69	KNR 028-2620/02		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Zagruntowanie powierzchni	m2	32,00
70	KNR 028-2623/06		Ocieplenie ścian budynków . Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	32,00
71	KNR 028-2630/01		Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" . - tynkowanie	m2	32,00
72	KNR 0-28 2630/05		Malowanie elewacji farbą silikonową po ociepleniu ścian budynków metodą "lekką"	m2	32,00
		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3D.1)	1.12. PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE		
73	KNR 401-0701/06		Usunięcie spękanych i odspojonych tynków	m2	4,00
74	KNR 401-0620/06		Usunięcie spękanej zaprawy w spoinach	m	10,00
75	KNR 401-0210/01		Wybrzdowanie spęknięć i zarysowań	m	10,00
		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (4)	1.13. IZOLACJA TERMICZNA POWIERZCHNI OŚCIEŻY		
76	KNR 028-2620/02		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Zagruntowanie powierzchni	m2	825,00
77	KNR 028-2623/02		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt z e sztywnej pianki poliuretanowejo grubości 2 cm na ościeżach	m2	825,00
78	KNR 028-2623/06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropian. metodą lekką . Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	825,00
79	KNR 028-2630/01		Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" . - tynkowanie	m2	825,00
80	KNR 0-28 2630/05		Malowanie elewacji farbą silikonową po ociepleniu ścian budynków metodą "lekką"	m2	825,00
		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (4.1)	1.14. PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ		
81	KNR 401-0725/04		Wypełnienie (wyszpałdowanie) nadproży witryn	m2	0,20
		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (4 W)	1.15. PROJEKTOWANE WARSTWY POWIERZCHNI OŚCIEŻY		
82	KNR 028-2620/02		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Zagruntowanie powierzchni	m2	12,00
83	KNR 028-2623/02		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt mineralnych o gr. 4 cm na ościeżach	m2	12,00

Nr	Kod pozycji	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
84	KNR 028-2623/06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką .Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	12,00
85	KNR 028-2630/01		Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" . - tynkowanie	m2	12,00
86	KNR 0-28 2630/05		Malowanie elewacji farbą silikonową po ociepleniu ścian budynków metodą "lekką"	m2	12,00
		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (4W.1)	1.16. PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ		
87	KNR 401-0725/04		Wypełnienie (wyszpałdowanie) nadproży witryn	m2	0,10
		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (5)	1.17. IZOLACJA TERMICZNA STROPODACHU WENTYLOWANEGO		
88	KNR 9-12 0303/04		Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m2	1 018,20
89	KNR 912-0303/06		Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy wykonane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 15 cm (Krotność= 10)	m2	1 018,20
		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (5.1)	1.18. PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ		
90	KNR-W 401-0545/08		Rozebranie obróbek murów ognioowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m2	100,00
91	KNR 202-0506/02		Różne obróbki z blachy powlekanej grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.- obróbki attyki,wywietrzników i elementów systemu wentylacji	m2	100,00
		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 (7)	1.19. PROJEKTOWANE WARSTWY IZOLACJI NA STROPIE POD PODDASZEM NIEUŻYTKOWYM		
92	KNR 202-0607/01		Izolacja z foli paroizolacyjnej PE	m2	442,00
93	KNR-W 202W-1121/ 01		Podłoga z desek struganych o grubości 25 mm	m2	442,00
94	KNR-W 401-0631/01		Impregnacja ogniochronna desek	m2	442,00
95	KNR-W 202-0612/03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome,jedna warstwa maty z wełny mineralnej układanych na sucho - gr.21cm	m2	442,00
			1.20. PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ		
96	KNR-W 401W-0439/ 01		Rozebranie podłóg drewnianych	m2	442,00
97	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	14,00
98	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 19)	m3	14,00
		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 (7A)	1.21. PROJEKTOWANE WARSTWY IZOLACJI NA STROPIE POD PODDASZEM NIEUŻYTKOWYM		
99	KNR 202-0607/01		Izolacja z foli paroizolacyjnej PE	m2	2 371,00
100	KNR-W 202-0612/03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome,jedna warstwa maty z wełny mineralnej układanych na sucho - gr. 21cm	m2	2 371,00
		ST 34 pkt. 2 i pkt. 5 (9)	1.22. ST 34 pkt. 2 i pkt. 5 (9) INNE PROJEKTOWANE PRACE		
101	KNNR 3-0702/06		Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych U=1,3W/m2K		

Nr	Kod pozycji	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	36,50
102	KNNR 3-0701/04		Wykucie z muru i wstawienie nowych okien PVC U=0,9W/m2K	m2	1 549,00
103	KNR-W 401-0353/01 2		Wykucie z muru parapetów	m	804,00
104	KNR 202-2103/01		Parapety wewnętrzne prefabrykowane gr. 3cm	m	804,00
105	KNR-W 401-0328/03		Zamurowanie bruzd instalacyjnych	m	200,00
106	KNR 401-0705/01		Wykonanie pasów szer.do 15cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach bet.pokryw.bruzdą uprzednio zamurowanej	m	200,00
107	KNNR 3-0605/04		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową ,z przygotowaniem powierzchni,ścian	m2	4 490,00
108	KNR-W 401-0902/02		Montaż nawiewników higrosterowalnych w oknach - analogia	szt	415,00
		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5	1.23. UTYLIZACJA ODPADÓW ROZBIÓRKOWYCH		
109	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	19,00
110	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 19)	m3	19,00
111	KNR 404I-1107 03 03		Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku mechanicznym -	t	2,75
112	KNR 404I-1107 04 04		Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t.Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km (Krotność= 19)	t	2,75
113	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja gruzu budowlanego 19 m3 x 1,5 t=	t	28,50
114	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja złomu stalowego	t	2,75

Nr	Opis robót
1.	ELEWACJA
1.1.	PRACE PRZYGOTOWAWCZE
1.2.	IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN PONIŻEJ GRUNTU
1.3.	IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN W PASIE COKOŁU
1.4.	PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ Nr ST: ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (2.1)
1.5.	IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN W PASIE COKOŁU Nr ST: ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (2A)
1.6.	IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN W PASIE COKOŁU Nr ST: ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (2 W)
1.7.	IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN PONAD GRUNTEM POWYŻEJ COKOŁU Nr ST: ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3)
1.8.	PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ Nr ST: ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3.1)
1.9.	IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN PONAD GRUNTEM POWYŻEJ COKOŁU Nr ST: ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3 A)
1.10.	IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN W PASIE COKOŁU Nr ST: ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3W)
1.11.	IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN PONAD GRUNTEM- POWIERZCHNIE NIE IZOLOWANE TERMICZNIE Nr ST: ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3 D)
1.12.	PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE Nr ST: ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3D.1)
1.13.	IZOLACJA TERMICZNA POWIERZCHNI OŚCIEŻY Nr ST: ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (4)
1.14.	PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ Nr ST: ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (4.1)
1.15.	PROJEKTOWANE WARSTWY POWIERZCHNI OŚCIEŻY Nr ST: ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (4 W)
1.16.	PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ Nr ST: ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (4W.1)
1.17.	IZOLACJA TERMICZNA STROPODACHU WENTYLOWANEGO Nr ST: ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (5)
1.18.	PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ Nr ST: ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (5.1)
1.19.	PROJEKTOWANE WARSTWY IZOLACJI NA STROPIE POD PODDASZEM NIEUŻYTKOWYM Nr ST: ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 (7)
1.20.	PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ
1.21.	PROJEKTOWANE WARSTWY IZOLACJI NA STROPIE POD PODDASZEM NIEUŻYTKOWYM Nr ST: ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 (7A)
1.22.	ST 34 pkt. 2 i pkt. 5 (9) INNE PROJEKTOWANE PRACE Nr ST: ST 34 pkt. 2 i pkt. 5 (9)
1.23.	UTYLIZACJA ODPADÓW ROZBIÓRKOWYCH Nr ST: ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5