

Przedmiar robót

Inwestycja Termomodernizacja, wymiana grzejników i oświetlenia w Szkole Podstawowej w Ratyniu
Obiekt: budynek Szkoły Podstawowej
Roboty budowlane i instalacyjne

Adres: Ratyń 15A
62-406 Łądek

Kody CPV: 45214210-5 - Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
45321000-3 - Izolacja cieplna

Inwestor: Gmina Łądek
Rynek 26
62-406 Łądek

Sporządził: Leszek Michałak
Data opracowania: 03-11-2016 r.

Inwestor

Sporządził

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	100	ELEWACJA - DOCIEPLENIE 750,20+44,98	m2 m2	795,18	795,18
1.1	KNNR 2 1504-0100	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10 m 2,00*1,20+6,86*5,71+10,90*5,14	m2 m2	97,60	97,60
1.2	KNNR 3 0601-0100	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na kominie wolnostojącym 2*(1,67+1,09)*10,17	m2 m2	56,14	56,14
1.3	KNR 4-01 1303-0201	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości ponad drugim piętrzem z wbudowaniem kształowników walcowanych-ceowniki 5*(1,67+1,09)*8,64	kg kg	119,23	119,23
1.4	KNNR 2 1001-0100	Tynki zewnętrzne zwykłe III kategorii na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 56,14	m2 m2	56,14	56,14
1.5	KNNR 2 1405-0201	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą silikonową zawierającą kwarc 56,14	m2 m2	56,14	56,14
1.6	KNNR 1 0310-0200	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów. Wykopy o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kategorii III (10,90+13,40+11,34+6,38)*1,60*1,00+(17,15+13,22+9,08+11,89+16,27+9,38+10,92+5,14+4,58+26,78+13,29+41,02)*0,50*1,00	m3 m3	156,59	156,59
1.7	KNNR 1 0318-0100	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III (10,90+13,40+11,34+6,38)*1,20*1,00+(17,15+13,22+9,08+11,89+16,27+9,38+10,92+5,14+4,58+26,78+13,29+41,02)*0,10*1,00	m3 m3	68,30	68,30
1.8	KNNR 1 0202-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi o poj.lyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III 156,59-68,30	m3 m3	88,29	88,29
1.9	KNR-I 0-17 2608-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie (10,90+13,40+11,34+6,38)*1,60+(17,15+13,22+9,08+11,89+16,27+9,38+10,92+5,14+4,58+26,78+13,29+41,02)*0,50	m2 m2	156,59	156,59
1.10	KNR-I 0-17 2609-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi AQUA metodą lekką - mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian 156,59	m2 m2	156,59	156,59
1.11	KNR-I 0-17 2609-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 159,59	m2 m2	159,59	159,59
1.12	KNR 2-02 0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z Dysperbitu. Pierwsza warstwa. 159,59	m2 m2	159,59	159,59
1.13	KNNR 3 0601-0100	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach i pilastrach (6,86*5,43+6,54*2,97+11,34*(2,61+2,38))+6,38*2,97+17,15*3,67+6,61*4,18+6,61*4,28+9,08*3,92+11,89*3,70+18,20*3,93+9,38*4,42+10,92*3,90+5,14*4,64+4,58*4,64+26,78*3,84+13,29*4,21+41,02*4,35+2,08*4,55+8,09*3,10+10,90*5,00-(1,04*0,80+1,00*1,65+0,80*2,00+3*1,78*1,56+4*1,76*1,00+0,90*2,00+4*1,78*1,56+6*1,78*1,03+6*1,78*1,78+1,20*0,86+0,80*2,00+3*1,20*0,86+1,70*2,00+0,96*1,08+12*1,78*1,80+19*1,78*2,16+1,40*2,00+6*1,78*1,56+0,60*1,20+4*1,06*0,75))*0,10	m2 m2	75,02	75,02
1.14	KNNR 3 0601-0100	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ościeżach (2,64+4,30+4,80+3*4,90+4*3,76+4,90+4*4,90+6*3,84+6*5,34+2,92+4,80+3*2,92+5,70+3,12+12*5,38+19*6,10+5,40+6*4,90+3,00+4*2,56)*0,12	m2 m2	44,98	44,98
1.15	KNR 4-01 0354-1100	Wykucie z muru okapników stalowych 1,04+3*1,78+4*1,76+16*1,78+4*1,20+12*1,78+0,96+25*1,78+0,60+4*1,06	m m	118,36	118,36
1.16	KNR 4-01 0354-1500	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych - stopnie wyłazowe i konstrukcja daszków wejściowych i anten 32	szt. szt.	32,00	32,00
1.17	KNR 4-01 0354-0700	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 5	szt. szt.	5,00	5,00
1.18	KNR 4-01 0354-0800	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		25,79

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		6*1,88*1,66+2*1,88*1,88	m2	25,79	
1.19	KNR 4-01 0311-0100	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych o grubości 1 cegły. na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogazzone/ (2*7,04*0,25+8,32*0,25+2*6,42*0,25+13,26*0,25+12,82*0,25+2,24*0,25+3,80*0,25+4,58*0,25+5,60*0,25+13,46*0,25)*0,25	m3	5,69	5,69
1.20	KNNR 3 0604-0101	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem suchogazszonym, o powierzchni do 5 m2 74,31+2*7,04*0,25+8,32*0,25+2*6,42*0,25+13,26*0,25+12,82*0,25+2,24*0,25+3,80*0,25+4,58*0,25+5,60*0,25+13,46*0,25	m2	97,06	97,06
1.21	KNR-I 0-17 2608-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i mycie (6,86*5,43+6,54*2,97+11,34*(2,61+2,38))+6,38*2,97+17,15*3,67+6,61*4,18+6,61*4,28+9,08*3,92+11,89*3,70+18,20*3,93+9,38*4,42+10,92*3,90+5,14*4,64+4,58*4,64+26,78*3,84+13,29*4,21+41,02*4,35+2,08*4,55+8,09*3,10+10,90*5,00-(1,04*0,80+1,00*1,65+0,80*2,00+3*1,78*1,56+4*1,76*1,00+0,90*2,00+4*1,78*1,56+6*1,78*1,03+6*1,78*1,78+1,20*0,86+0,80*2,00+3*1,20*0,86+1,70*2,00+0,96*1,08+12*1,78*1,80+19*1,78*2,16+1,40*2,00+6*1,78*1,56+0,60*1,20+4*1,06*0,75))-74,31+44,98	m2	720,87	720,87
1.22	KNR-I 0-17 2608-0300	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym, dwukrotnie (6,86*5,43+6,54*2,97+11,34*(2,61+2,38))+6,38*2,97+17,15*3,67+6,61*4,18+6,61*4,28+9,08*3,92+11,89*3,70+18,20*3,93+9,38*4,42+10,92*3,90+5,14*4,64+4,58*4,64+26,78*3,84+13,29*4,21+41,02*4,35+2,08*4,55+8,09*3,10+10,90*5,00-(1,04*0,80+1,00*1,65+0,80*2,00+3*1,78*1,56+4*1,76*1,00+0,90*2,00+4*1,78*1,56+6*1,78*1,03+6*1,78*1,78+1,20*0,86+0,80*2,00+3*1,20*0,86+1,70*2,00+0,96*1,08+12*1,78*1,80+19*1,78*2,16+1,40*2,00+6*1,78*1,56+0,60*1,20+4*1,06*0,75))+44,98	m2	795,18	795,18
1.23	KNNR 2 1902-0400	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 16 cm - metoda lekka, przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub. 2,0 mm (tynk silikonowy - kolor wg projektu) (6,86*5,43+6,54*2,97+11,34*(2,61+2,38))+6,38*2,97+17,15*3,67+6,61*4,18+6,61*4,28+9,08*3,92+11,89*3,70+18,20*3,93+9,38*4,42+10,92*3,90+5,14*4,64+4,58*4,64+26,78*3,84+13,29*4,21+41,02*4,35+2,08*4,55+8,09*3,10+10,90*5,00-(1,04*0,80+1,00*1,65+0,80*2,00+3*1,78*1,56+4*1,76*1,00+0,90*2,00+4*1,78*1,56+6*1,78*1,03+6*1,78*1,78+1,20*0,86+0,80*2,00+3*1,20*0,86+1,70*2,00+0,96*1,08+12*1,78*1,80+19*1,78*2,16+1,40*2,00+6*1,78*1,56+0,60*1,20+4*1,06*0,75))	m2	750,20	750,20
1.24	KNNR 2 1902-0600	Docieplenie ościeży budynków płytami styropianowymi twardymi min 2 cm - metoda lekka. przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub. 2,0 mm (tynk silikonowy - kolor wg projektu) 44,98	m2	44,98	44,98
1.25	KNNR 2 1902-1100	Docieplenie budynków płytami styropian.- metoda lekka. Dopłata za zastosow. wzmocnień miejsc szczególnie narażonych listwami alumin. narożnikowymi 5,14+2,38*2+2,61*2+3,85+4,05+3,93+4,24*2+4,64+4,00+4,41+4,55	m	53,03	53,03
1.26	KNNR 2 1902-1300	Docieplenie budynków płytami styropian. - metoda lekka. Dopłata za zastosow. wzmocnień miejsc szczególnie narażonych - dodat. 2 warstwy siatki z włókna szklanego na cokole (13,40+11,34+6,38+17,15+13,22+9,08+11,89+16,27+7,68+9,50+5,14+4,58+26,78+13,29+41,02+8,06+2,08+10,90)*0,50	m2	113,88	113,88
1.27	KNR 2-02 1210-0200	Kraty stałe stalowe prętowe.osadzone w ścianach o powierzchni do 2 m2. 4*1,16*0,85+1,30*0,96	m2	5,19	5,19
1.28	KNR 2-02 1210-0300	Kraty stałe stalowe prętowe.osadzone w ścianach o powierzchni ponad 2 m2. 6*1,88*1,66+2*1,88*1,88	m2	25,79	25,79
1.29	KNR 2-02 1213-0300	Drabiny zewnętrzne z kablakami 4,00+3,40	m	7,40	7,40
1.30	KNR 2-02 1220-0500	Analogia - Dwuspadowe konstrukcje aluminiowe daszków nad drzwiami wejściowymi (3 szt.) (3,00+1,50+2,00)*1,50	m2	9,75	9,75
1.31	KNNR 2 0302-0700	Ściany murowane. Osadzenie okapników stalowych, malowanych proszkowo, szerokości 40 cm 1,04+3*1,78+4*1,76+16*1,78+4*1,20+12*1,78+0,96+25*1,78+0,60+4*1,06	m	118,36	118,36
1.32	KNNR 3 0703-0600	Wymiana drzwi stalowych na drzwi stalowe ocieplane 0,90*2,05+1,10*1,64	m2	3,65	3,65
2	200	DACH - DOCIEPLENIE 1114,83	m2	1 114,83	1 114,83
2.1	KNR 4-01 0735-0401	Uzupełnienie tynków zwykłych kategorii III cementowo-wapiennych /wapno suchogazzone/ na kominach ponad dachem płaskim 17*0,50	m2	8,50	8,50

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.2	KNR 4-01 0735-0501	Przecieranie tynków zwykłych kategorii II lub III cementowo-wapiennych /wapno suchogazzone/ na kominach ponad dachem płaskim (5*2,36+1,68+2*2,28+5*3,26+2,98+4,92+3,36)*0,60	m2 m2	27,36 27,36	27,36
2.3	KNR-I 0-17 0927-0100	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego. Nałożenie na podłoże farby gruntującej	m2 m2	27,36 27,36	27,36
2.4	KNR-I 0-17 0927-0300	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego (kolor) strukturalnego o grubości 3-5 mm na kominach	m2 m2	27,36 27,36	27,36
2.5	KNR 2-02 0513-0100	Analogia - Wymiana nasad wentylacyjnych średnicy wlotu do 16 cm. 11	szt. szt.	11,00 11,00	11,00
2.6	KNR 4-01 0519-0600	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych. pierwsza warstwa 7,04*8,82+11,34*6,42+21,90*13,26+12,82*12,62+30,29*13,46+4,58*3,80+10,92*9,40	m2 m2	1 114,83 1 114,83	1 114,83
2.7	KNR 4-01 0519-0700	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa 1114,83	m2 m2	1 114,83 1 114,83	1 114,83
2.8	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 8,00	m3 m3	8,00 8,00	8,00
2.9	KNR-I 0-15 0527-0100	Analogia - Pokrycie dachów warstwą papy termozgrzewalnej z rdzeniem styropianowym (styropapą) o gr. 20 cm z zagruntowaniem podłoża i wykonanie klina dorynnowego 1114,83	m2 m2	1 114,83 1 114,83	1 114,83
2.10	KNNR 2 0507-0100	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną 1114,83	m2 m2	1 114,83 1 114,83	1 114,83
2.11	KNR-I 0-22 0529-0100	Obróbki przy ścianie szczytowej i attykowej z papy termozgrzewalnej dkd 11,34+3*7,04+13,26+2*12,82+2,24+2*3,80+4,58+5,60+9,40+13,46	m m	114,24 114,24	114,24
2.12	KNR-I 0-22 0529-0600	Obróbki kominów wentylacyjnych z papy termozgrzewalnej dkd 5*2,36+1,68+2*2,28+5*3,26+2,98+4,92+3,36	m m	45,60 45,60	45,60
2.13	KNR 2-02 0406-0100	Analogia - Listwa montażowa dla obróbek blacharskich i rynien, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. (8,82+11,34+21,90+9,08+12,62+16,27+10,92+26,78+41,02+8,09)*0,08*0,06	m3 m3	0,80 0,80	0,80
2.14	KNNR 2 0504-0100	Obróbki z balchy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo (kolor wg projektu) grubości 0,50 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - pasy szczytowe (czołowe) i kominy (11,34+3*7,04+13,26+2*12,82+2,24+2*3,80+4,58+5,60+9,40+13,46+5*2,36+1,68+2*2,28+5*3,26+2,98+4,92+3,36)*0,25	m2 m2	39,96 39,96	39,96
2.15	KNNR 2 0504-0200	Obróbki z balchy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo (kolor wg projektu) grubości 0,50 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 cm - pasy krawędziowe, murki ogniowe i nadrynnowe (2*8,82+2*7,04+2*6,42+11,34+21,90+2*6,63+9,08+12,62+12,82+2,24+3,80+4,58+5,60+16,27+2*4,70+10,92+26,78+13,46+41,02+8,09)*0,55	m2 m2	147,26 147,26	147,26
2.16	KNNR 2 0505-0500	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo (kolor wg projektu) 8,82+11,34+21,90+9,08+12,62+16,27+10,92+26,78+41,02+8,09	m m	166,84 166,84	166,84
2.17	KNNR 2 0505-0700	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo (kolor wg projektu) 2*3,84+2*4,22+4*3,74+2*7,05+2*3,52+3*7,42	m m	74,48 74,48	74,48
3	300	INSTALACJA ODGROMOWA 111,37+17,98	m m	129,35 129,35	129,35
3.1	KNR 4-03 1205-0300	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy 15	pomi ar pomi ar	15,00 15,00	15,00
3.2	Kal. ind.	Uzupełnienie instalacji odgromowej dla zabezpieczenia instalacji fotowoltaicznej 1	kpl. kpl.	1,00 1,00	1,00
3.3	KNR 4-03 1205-0400	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny 15	pomi ar pomi ar	15,00 15,00	15,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.4	KNR 4-03 0702-0400	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachach płaskich pokrytych papą 50	szt. szt.	50,00	50,00
3.5	KNR 4-03 0706-0200	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach. Linka o przekroju do 50 mm ² (8,82*2+7,04*2+6,42+11,34+6,38+21,90*2+6,63*2+9,08+12,62+12,82+2,24+3,80+16,27*2+4,70*2+10,92+5,60+4,58+26,78+13,46+41,02+8,09+5,70+3,77+4,59+5,50+5,00+7,75*2+9,20+3,80+9,40+2,90)*0,30	m m	111,37	111,37
3.6	KNR 4-03 0701-0400	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie na podłożu z cegły lub gazobetonu 79	szt. szt.	79,00	79,00
3.7	KNR 4-03 0704-0900	Wymiana przewodów instalacji uzupełniającej i odgromowej na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach. Linka o przekroju do 120 mm ² . ciąg pionowy (5,00+5,71+3,67*2+3,92+3,93*3+3,90*2+1,50+3,84+4,35*3)*0,30	m m	17,98	17,98
4	400	OŚWIETLENIE 179	kpl. kpl.	179,00	179,00
4.1	KNNR 9 0501-0600	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetłówkowych z kloszem 126	szt. szt.	126,00	126,00
4.2	Kal. ind.	Utylizacja opraw i źródeł światła 126	kpl. kpl.	126,00	126,00
4.3	KNNR 5 0502-0200	Analogia - Montaż opraw oświetleniowych LED, zgodnie z wykazem 143	kpl. kpl.	143,00	143,00
4.4	KNNR 5 0502-0101	Analogia - Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych oświetlenia awaryjnego LED, zgodnie z wykazem 36	kpl. kpl.	36,00	36,00
4.5	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 143*0,50*1,00	m m	71,50	71,50
4.6	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła 71,50	m m	71,50	71,50
4.7	KNNR 5 1208-0100	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm 71,50	m m	71,50	71,50
5	500	INSTALACJA CO. 69	kpl. kpl.	69,00	69,00
5.1	KNNR 8 0410-0200	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 20 mm, na ścianie 69*1,00	m m	69,00	69,00
5.2	KNNR 8 0422-0100	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m ² 69	kpl. kpl.	69,00	69,00
5.3	KNNR 4 0428-0200	Rury stalowe przyłączne o śr.nomin. 20mm do grzejników stalowych płytowych o połączeniu spawanym (złączki mosiężne) 69	kpl. kpl.	69,00	69,00
5.4	KNNR 4 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm: 500x400 - 3 szt. 500x600 - 3 szt. 500x900 - 6 szt. 500x1000 - 31 szt. 500x800 - 9 szt. 500x1200 - 3 szt. 500x1100 = 3 szt. 500x700 - 2 szt. 500x400 - 2 szt. 500x1400 - 4 szt. 500x500 - 1 szt. 67	szt. szt.	67,00	67,00
5.5	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm: 600x400 - 1 szt. 600x900 - 1szt. 2	szt. szt.	2,00	2,00
5.6	KNR 2-15 0415-0201	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 20 mm 69	szt. szt.	69,00	69,00
5.7	Kal. ind.	Głowica termostatyczna 69	kpl. kpl.	69,00	69,00
6	600	ROBOTY ZEWNĘTRZNE 4	kpl. kpl.	4,00	4,00
6.1	KNR 4-01 0212-0200	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (3,07+1,96)*0,18*0,30+1,66*2,77*0,36+(2*1,80+2,20)*0,17*0,30+1,50*1,90*0,34	m ³ m ³	3,19	3,19
6.2	KNR 2-02 0218-0100	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu	m ³		2,12

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		(2.40+1.80)*0.15*0.30+1.50*2.10*0.30+(2*1.80+2.20)*0.15*0.30+1.50*1.60*0.30	m3	2.12	
6.3	KNR-I 0-12 1121-0500	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną (2.40+1.80)*0.60+1.50*2.10+(2*1.80+2.20)*0.60+1.50*1.60	m2		11.55
6.4	KNNR 6 0805-0500	Rozebranie opaski przy budynku z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm. na podsypce piaskowej (13.40+15.05+13.22+9.08+11.89+13.29+41.02)*0.70+5.60*2.10	m2		93.63
6.5	KNNR 6 0802-0500	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm (10.90+11.34+18.20+9.38+10.92)*1.00+(5.14+4.58+26.78)*1.40	m2		111.84
6.6	KNNR 6 0806-0700	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm. na podsypce piaskowej 13.40+15.05+13.22+9.08+11.89+13.29+41.02+5.60	m		122.55
6.7	KNNR 6 0112-0200	Dolna warstwa podbudowy z piasku, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 93.63+111.84	m2		205.47
6.8	KNNR 6 0109-0100	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 205.47	m2		205.47
6.9	KNNR 6 0502-0201	Chodniki z kostki brukowej betonowej beżfazowej grubości 6 cm. kolorowej. układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 205.47	m2		205.47
6.10	KNNR 6 0404-0100	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm. na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową 122.55+10.90+11.34+18.20+9.38+10.92+5.14+4.58+26.78	m		219.79
6.11	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowładkowym na odległość 1 km 3.19+4.68+5.59+1.47	m3		14.93
6.12	Kal. ind.	Dostarczenie i montaż budek dla plaków na drzewach 15	szt.		15.00
7	700	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA 1	kpl.		1.00
7.1	KNNR 5 0603-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych przez przyspawanie do konstrukcji. Bednarka o przekroju do 200 mm2 50	m		50.00
7.2	Kal. ind.	Dostarczenie paneli fotowoltaicznych 36	szt.		36.00
7.3	Kal. ind.	Dostarczenie falownika 1	szt.		1.00
7.4	Kal. ind.	Konstrukcja montażowa z lekkich profili aluminiowych, łączniki z aluminium i stali nierdzewnej 1	kpl.		1.00
7.5	Kal. ind.	Przewody elektryczne instalacji fotowoltaicznej 1	kpl.		1.00
7.6	Kal. ind.	Zabezpieczenia ochronne AC, DC 1	kpl.		1.00
7.7	Kal. ind.	Montaż kompletnej instalacji fotowoltaicznej - robocizna 1	kpl.		1.00
7.8	Kal. ind.	Projekt wykonawczy i wykonanie przyłącza instalacji fotowoltaicznej do rozdzielni głównej budynku wraz z przyłączeniem zasilania 1	kpl.		1.00
7.9	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 6	pomi ar pomi ar		6.00

Przedmiar robót

Inwestycja Termomodernizacja, wymiana grzejników i oświetlenia w Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Łądku
Obiekt: budynek Szkoły Podstawowej i Gimnazjum
Roboty budowlane i instalacyjne

Adres: ul. Pyzderska 31
62-406 Łądek

Kody CPV: 45214210-5 - Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
45321000-3 - Izolacja cieplna

Inwestor: Gmina Łądek
Rynek 26
62-406 Łądek

Sporządził: Leszek Michałak
Data opracowania: 03-11-2016 r.

Inwestor

Sporządził

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	100	ELEWACJA - DOCIEPLENIE 2573,35+159.67	m2 m2	2 733,02	2 733,02
1.1	KNNR 2 1504-0100	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10 m 37,04*9,48+24,89*8,73+18,92*9,35+14,48*8,98+17,96*8,98	m2 m2	1 036,64	1 036,64
1.2	KNNR 2 1504-0200	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 20 m 9,97*13,35+14,94*12,56+10,45*13,38+40,22*12,66+18,32*13,21+10,15*13,48+14,52*12,78+17,26*12,58+14,98*12,73	m2 m2	1 942,27	1 942,27
1.3	KNNR 1 0310-0200	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów. Wykopy o głębokości do 1.5 m na zewnątrz budynku w gruncie kategorii III (11,28+2,10+10,45+77,26+24,89+18,92+14,48+17,96+18,32+10,15+14,52+17,26+14,98+9,97)*0,50*1,00	m3 m3	131,27	131,27
1.4	KNNR 1 0318-0100	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III (11,28+2,10+10,45+77,26+24,89+18,92+14,48+17,96+18,32+10,15+14,52+17,26+14,98+9,97)*0,10*1,00	m3 m3	26,25	26,25
1.5	KNNR 1 0202-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębielnymi o poj.łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowładkowczymi do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat.III 131,27-26,25	m3 m3	105,02	105,02
1.6	KNR-I 0-17 2608-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie (11,28+2,10+10,45+77,26+24,89+18,92+14,48+17,96+18,32+10,15+14,52+17,26+14,98+9,97)*0,50	m2 m2	131,27	131,27
1.7	KNR-I 0-17 2609-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi AQUA metodą lekką - mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian 131,27	m2 m2	131,27	131,27
1.8	KNR-I 0-17 2609-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 131,27	m2 m2	131,27	131,27
1.9	KNR 2-02 0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z Dysperbitu. Pierwsza warstwa. 131,27	m2 m2	131,27	131,27
1.10	KNNR 3 0601-0100	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach i pilastrach (14,94*12,58+3,00*12,58+10,45*13,38+40,22*12,66+37,04*9,48+24,89*8,73+18,92*9,35+14,48*8,98+17,96*8,98+18,32*13,21+10,15*13,48+18,32*12,78+17,26*12,58+14,98*12,73+9,97*13,35-(15*1,40*2,10+1,70*2,00+2*0,82*1,40+2*0,80*1,10+0,90*2,00+5*1,40*1,40+1,40*2,05+3*0,75*0,75+8*2,55*4,07+0,90*2,00+1,40*1,17+10*1,40*1,40+1,40*0,97+5*1,40*2,02+2*0,90*2,00+2*0,85*1,02+3*1,40*2,02+1,70*2,00+5*1,40*2,10+3*1,40*1,68+0,90*2,00+16*1,40*2,10+1,40*1,00+2*0,82*1,40+8*1,40*2,30+9*1,40*1,40+1,40*0,97+11*1,40*2,02+5*1,40*2,10+3*1,40*1,68+1,50*3,55+16*1,40*2,10+1,40*1,00+0,82*1,40+12*1,40*2,02+1,40*0,97+5*1,40*2,10+3*1,40*1,68+1,50*1,00)*0,10	m2 m2	257,33	257,33
1.11	KNNR 3 0601-0100	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ościeżach (15*5,60+5,70+2*3,62+2*3,02+4,90+5*4,20+2*1,52+8*10,69+4,90+3,74+10*4,20+3,34+8*5,44+2*4,90+2,89+5,70+5*5,60+3*4,76+16*5,60+3,40+2*3,62+8*6,00+9*4,20+3,34+11*5,44+5*5,60+3*4,76+1,50*3,55+16*5,60+3,40+2*3,62+12*5,44+3,34+5*5,60+3*4,76+3,50)*0,18	m2 m2	159,67	159,67
1.12	KNR 4-01 0354-1100	Wykucie z muru okapników stalowych 15*1,40+4*0,82+5*1,40+8*2,55+28*1,40+2*0,85+54*1,40+2*0,82+38*1,40+1,50+2*0,82	m m	226,16	226,16
1.13	KNR 4-01 0354-1300	Wykucie z muru krat wentylacyjnych, drzwiczek 59	szt. szt.	59,00	59,00
1.14	KNR 4-01 0354-0800	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 6*1,50*2,20+1,50*1,07	m2 m2	21,41	21,41
1.15	KNNR 3 0604-0101	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem suchogaszonym, o powierzchni do 5 m2 257,33	m2 m2	257,33	257,33
1.16	KNR-I 0-17 2608-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		2 573,35

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		14,94*12,58+3,00*12,58+10,45*13,38+40,22*12,66+37,04*9,48+24,89*8,73+18,92*9,35+14,48*8,98+17,96*8,98+18,32*13,21+10,15*13,48+18,32*12,78+17,26*12,58+14,98*12,73+9,97*13,35-(15*1,40*2,10+1,70*2,00+2*0,82*1,40+2*0,80*1,10+0,90*2,00+5*1,40*1,40+1,40*2,05+3*0,75*0,75+8*2,55*4,07+0,90*2,00+1,40*1,17+10*1,40*1,40+1,40*0,97+5*1,40*2,02+2*0,90*2,00+2*0,85*1,02+3*1,40*2,02+1,70*2,00+5*1,40*2,10+3*1,40*1,68+0,90*2,00+16*1,40*2,10+1,40*1,00+2*0,82*1,40+8*1,40*2,30+9*1,40*1,40+1,40*0,97+11*1,40*2,02+5*1,40*2,10+3*1,40*1,68+1,50*3,55+16*1,40*2,10+1,40*1,00+0,82*1,40+12*1,40*2,02+1,40*0,97+5*1,40*2,10+3*1,40*1,68+1,50*1,00)	m2	2 573,35	
1.17	KNR-I 0-17 2608-0300	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym, dwukrotnie 14,94*12,58+3,00*12,58+10,45*13,38+40,22*12,66+37,04*9,48+24,89*8,73+18,92*9,35+14,48*8,98+17,96*8,98+18,32*13,21+10,15*13,48+18,32*12,78+17,26*12,58+14,98*12,73+9,97*13,35-(15*1,40*2,10+1,70*2,00+2*0,82*1,40+2*0,80*1,10+0,90*2,00+5*1,40*1,40+1,40*2,05+3*0,75*0,75+8*2,55*4,07+0,90*2,00+1,40*1,17+10*1,40*1,40+1,40*0,97+5*1,40*2,02+2*0,90*2,00+2*0,85*1,02+3*1,40*2,02+1,70*2,00+5*1,40*2,10+3*1,40*1,68+0,90*2,00+16*1,40*2,10+1,40*1,00+2*0,82*1,40+8*1,40*2,30+9*1,40*1,40+1,40*0,97+11*1,40*2,02+5*1,40*2,10+3*1,40*1,68+1,50*3,55+16*1,40*2,10+1,40*1,00+0,82*1,40+12*1,40*2,02+1,40*0,97+5*1,40*2,10+3*1,40*1,68+1,50*1,00)+159,67	m2	2 733,02	2 733,02
1.18	KNNR 2 1902-0400	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 16 cm - metoda lekka, przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub. 2,0 mm (tynek silikonowy barwiony) 14,94*12,58+3,00*12,58+10,45*13,38+40,22*12,66+37,04*9,48+24,89*8,73+18,92*9,35+14,48*8,98+17,96*8,98+18,32*13,21+10,15*13,48+18,32*12,78+17,26*12,58+14,98*12,73+9,97*13,35-(15*1,40*2,10+1,70*2,00+2*0,82*1,40+2*0,80*1,10+0,90*2,00+5*1,40*1,40+1,40*2,05+3*0,75*0,75+8*2,55*4,07+0,90*2,00+1,40*1,17+10*1,40*1,40+1,40*0,97+5*1,40*2,02+2*0,90*2,00+2*0,85*1,02+3*1,40*2,02+1,70*2,00+5*1,40*2,10+3*1,40*1,68+0,90*2,00+16*1,40*2,10+1,40*1,00+2*0,82*1,40+8*1,40*2,30+9*1,40*1,40+1,40*0,97+11*1,40*2,02+5*1,40*2,10+3*1,40*1,68+1,50*3,55+16*1,40*2,10+1,40*1,00+0,82*1,40+12*1,40*2,02+1,40*0,97+5*1,40*2,10+3*1,40*1,68+1,50*1,00)	m2	2 573,35	2 573,35
1.19	KNNR 2 1902-0600	Docieplenie ościeży budynków płytami styropianowymi twardymi min 2 cm - metoda lekka. przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub. 2.0 mm (tynek silikonowy barwiony) 159,67	m2	159,67	159,67
1.20	KNNR 2 1902-1100	Docieplenie budynków płytami styropian. - metoda lekka. Dopłata za zastosow. wzmocnień miejsc szczególnie narażonych listwami alumin. narożnikowymi 2*13,35+4,06+2*13,39+9,48+2*9,35+2*13,48+3,85	m	116,53	116,53
1.21	KNNR 2 1902-1300	Docieplenie budynków płytami styropian. - metoda lekka. Dopłata za zastosow. wzmocnień miejsc szczególnie narażonych - dodat. 2 warstwy siatki z włókna szklanego na cokole (14,94+3,00+10,45+77,26+24,89+18,92+14,48+17,96+18,32+10,15+18,32+17,26+14,98+9,97-(2*1,70+5*0,90+1,40))*0,55	m2	143,88	143,88
1.22	KNR 4-01 0322-0200	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 57	szt.	57,00	57,00
1.23	KNR 2-02 1210-0300	Kraty stałe stalowe prętowe, osadzone w ścianach o powierzchni ponad 2 m2. 6*1,50*2,20+1,50*1,07	m2	21,41	21,41
1.24	KNR 2-02 1213-0300	Drabiny zewnętrzne z kabiakami 10,50+13,70	m	24,20	24,20
1.25	KNR 2-02 1215-0300	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, o powierzchni elementów do 0.50 m2. 2	szt.	2,00	2,00
1.26	KNNR 2 0302-0700	Ściany murowane. Osadzenie okapników stalowych, malowanych proszkowo, szerokości 40 cm 15*1,40+4*0,82+5*1,40+8*2,55+28*1,40+2*0,85+54*1,40+2*0,82+38*1,40+1,50+2*0,82	m	226,16	226,16
1.27	KNNR 3 0703-0600	Wymiana drzwi stalowych na drzwi stalowe ocieplane 1,04*2,03+1,50*2,05	m2	5,19	5,19
1.28	KNNR 3 0701-0400	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych 3*1,40*1,40+3*0,75*0,75+2*1,10*0,80+1,04*1,10+1,40*1,17	m2	12,11	12,11
2	200	DACH - DOCIEPLENIE 1454,11	m2	1 454,11	1 454,11
2.1	KNR 4-01 0310-0200	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5 m3. Użycie zaprawy z wapna suchogąszonego 1,80*1,32*3,00	m3	7,13	7,13

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.2	KNR 4-01 0735-0401	Uzupełnienie tynków zwykłych kategorii III cementowo-wapiennych /wapno suchogazzone/ na kominach ponad dachem płaskim 11*0,50+8*1,50	m2 m2	17,50	17,50
2.3	KNR 4-01 0735-0501	Przecieranie tynków zwykłych kategorii II lub III cementowo-wapiennych /wapno suchogazzone/ na kominach ponad dachem płaskim (3*2,86+4,32+7,74+3*12,24+4,42+9,12+2,64+4,12+2*3,36+2,24+3,80+4,66+10,34+8,04+2,74)*0,90	m2 m2	104,58	104,58
2.4	KNR-I 0-17 0927-0100	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego. Nałożenie na podłoże farby gruntującej 104,58	m2 m2	104,58	104,58
2.5	KNR-I 0-17 0927-0300	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego (kolor) strukturalnego o grubości 3-5 mm na kominach 104,58	m2 m2	104,58	104,58
2.6	KNR 4-01 0519-0600	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa 14,98*10,02+40,22*11,01+2,10*3,66+2,13*3,80+18,32*10,17+17,96*10,45+18,94*24,89	m2 m2	1 454,11	1 454,11
2.7	KNR 4-01 0519-0700	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa 1454,11	m2 m2	1 454,11	1 454,11
2.8	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 13,00	m3 m3	13,00	13,00
2.9	KNR-I 0-15 0527-0100	Analogia - Pokrycie dachów warstwą papy termozgrzewalnej z rdzeniem styroplanowym (styropapą) o gr. 23 cm z zagruntowaniem podłoża i wykonanie klina dorynnowego 1454,11	m2 m2	1 454,11	1 454,11
2.10	KNNR 2 0507-0100	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną 1454,11	m2 m2	1 454,11	1 454,11
2.11	KNR-I 0-22 0529-0100	Obróbki przy ścianie szczytowej i attykowej z papy termozgrzewalnej dkd 10,45+10,02+10,17+18,84+8,95+10,45+5,93+5,76	m m	80,57	80,57
2.12	KNR-I 0-22 0529-0600	Obróbki kominów wentylacyjnych z papy termozgrzewalnej dkd 3*2,86+4,32+7,74+3*12,24+4,42+9,12+2,64+4,12+2*3,36+2,24+3,80+4,66+10,34+8,04+2,74	m m	116,20	116,20
2.13	KNR 2-02 0406-0100	Analogia - Listwa montażowa dla obróbek blacharskich i rynien, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. (14,94+2,75+1,85+68,06+24,39+13,98+17,96+18,07*2+1,88+17,26+14,73)*0,08*0,06	m3 m3	1,03	1,03
2.14	KNNR 2 0504-0100	Obróbki z balchy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo grubości 0,50 mm. przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - pasy szczytowe (czołowe) i kominy (10,45+10,02+10,17+18,84+8,95+10,45+5,93+5,76+3*2,86+4,32+7,74+3*12,24+4,42+9,12+2,64+4,12+2*3,36+2,24+3,80+4,66+10,34+8,04+2,74)*0,25	m2 m2	49,19	49,19
2.15	KNNR 2 0504-0200	Obróbki z balchy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo grubości 0,50 mm. przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 cm - pasy nadrynnowe i mury attykowe (14,94+2,75+1,85+68,06+24,39+13,98+17,96+18,07*2+1,88+17,26+14,73+9,97+2,66+10,45+8,95+18,92+10,15+3,80)*0,55	m2 m2	153,36	153,36
2.16	KNNR 2 0505-0500	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo (kolor wg projektu) 14,94+2,10+40,22+28,77+18,32+17,26+14,98+2,13+17,96+14,48+24,89	m m	196,05	196,05
2.17	KNNR 2 0505-0700	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej malowane proszkowo (kolor wg projektu) 12,78*2+3*13,58+2*8,93+2*9,18+2*13,41+12,98+2*12,93	m m	168,18	168,18
3	300	INSTALACJA ODGROMOWA 84,41	m m	84,41	84,41
3.1	KNR 4-03 1205-0300	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy 22	pomi ar pomi ar	22,00	22,00
3.2	Kal. ind.	Uzupełnienie instalacji odgromowej dla zabezpieczenia instalacji fotowoltaicznej 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
3.3	KNR 4-03 1205-0400	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny	pomi ar		22,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		22	pomi ar	22,00	
3.4	KNR 4-03 0702-0400	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachach płaskich pokrytych papą 80	szt. szt.		80,00
3.5	KNR 4-03 0706-0200	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach. Linka o przekroju do 50 mm ² (14,94+3,00+10,45+77,26+24,89+18,92+14,48+17,96+28,77+10,15+18,32+17,26+14,98+9,97)*0,30	m m		84,41
3.6	KNR 4-03 0701-0400	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie na podłożu z cegły lub gazobetonu 57	szt. szt.		57,00
4	400	OŚWIETLENIE 424	kpl. kpl.		424,00
4.1	KNNR 9 0501-0600	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetlówkowych z kloszem 127+108+114	szt. szt.		349,00
4.2	Kal. ind.	Utylizacja opraw i źródeł światła 349	kpl. kpl.		349,00
4.3	KNNR 5 0502-0200	Analogia - Montaż opraw oświetleniowych LED. zgodnie z wykazem 352	kpl. kpl.		352,00
4.4	KNNR 5 0502-0101	Analogia - Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych oświetlenia awaryjnego LED. zgodnie z wykazem 72	kpl. kpl.		72,00
4.5	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 352*0,50*1,00	m m		176,00
4.6	KNNR 5 1207-0100	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła 176,00	m m		176,00
4.7	KNNR 5 1208-0100	Zaprawienie brzd o szerokości do 25 mm 176,00	m m		176,00
5	500	INSTALACJA CO. 135	kpl. kpl.		135,00
5.1	KNNR 8 0410-0200	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 20 mm, na ścianie 135*1,00	m m		135,00
5.2	KNNR 8 0422-0100	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m ² 135	kpl. kpl.		135,00
5.3	KNNR 4 0428-0200	Rury stalowe przyłączone o śr. nomin. 20mm do grzejników stalowych płytowych o połączeniu spawanym (złączki mosiężne) 135	kpl. kpl.		135,00
5.4	KNNR 4 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm; 500x800 - 1 szt. 500x400 - 1 szt. 2	szt. szt.		2,00
5.5	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm; 600x1000 - 36 szt. 600x1100 - 10szt. 600x800 - 2 szt. 600x1200 - 34 szt. 600x900 - 24 szt. 600x700 - 2 szt. 600x600 - 3 szt. 60x1400 - 20 szt. 600x500 - 2 szt. 133	szt. szt.		133,00
5.6	KNR 2-15 0415-0201	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 20 mm 135	szt. szt.		135,00
5.7	Kal. ind.	Głowica termostatyczna 135	kpl. kpl.		135,00
6	600	ROBOTY ZEWNĘTRZNE 3	kpl. kpl.		3,00
6.1	KNR 4-01 0212-0200	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 6*0,18*0,30*1,07+0,72*1,65*1,07+(2,10*2+4,90)*0,30*0,15+(1,50*2+4,30)*0,30*0,30+3,70*1,50*0,45	m ³ m ³		5,18
6.2	KNR 2-02 0218-0100	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu 10*0,15*0,30*1,57+0,75*2,55*1,57+(2,10*2+4,90)*0,30*0,15+(1,50*2+4,30)*0,30*0,30+3,70*1,50*0,45	m ³ m ³		7,27

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
6.3	KNR-I 0-12 1121-0500	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną (4*0.15+3*0.30)*1.50+1.50*1.65+(1.80*2+4.30)*1.05+1.50*3.70	m2 m2	18,57	18,57
6.4	KNR 2-01 0307-0200	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii III 1,57*2,55*0,80	m3 m3	3,20	3,20
6.5	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego 1,57*2,55*0,60	m3 m3	2,40	2,40
6.6	KNR 2-02 0205-0100	Płyty fundamentowe żelbetowe. 1,57*2,55*0,20	m3 m3	0,80	0,80
6.7	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8-14 mm. 75*0,222/1000	t t	0,02	0,02
6.8	KNR 2-02 0101-0200	Murek oporowy z cegieł klinkierowych na zaprawie cementowej (1,57+2,55)*0,75*0,25	m3 m3	0,77	0,77
6.9	KNR 2-02 1209-0100	Balustrady z rur stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo 4,50	m m	4,50	4,50
6.10	KNNR 6 0802-0500	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm (10,15+18,32+17,26+14,98+9,87+11,28+2,10+10,45+77,26)*1,00	m2 m2	171,67	171,67
6.11	KNNR 6 0112-0200	Dolna warstwa podbudowy z piasku, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 171,67+(24,89+18,92+14,48+17,96+18,32)*1,00	m2 m2	266,24	266,24
6.12	KNNR 6 0109-0100	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 266,24	m2 m2	266,24	266,24
6.13	KNNR 6 0502-0201	Chodniki z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 6 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 266,24	m2 m2	266,24	266,24
6.14	KNNR 6 0404-0100	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową 9,97+11,28+2,10+10,45+77,56+24,89+18,92+14,48+17,96+18,32+10,15+18,32+17,26+14,98	m m	266,64	266,64
6.15	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorczy przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 5,18+25,75	m3 m3	30,93	30,93
6.16	Kal. ind.	Dostarczenie i montaż na budynku budek dla ptaków 19	szt. szt.	19,00	19,00
7	700	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
7.1	KNNR 5 0603-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych przez przyspawanie do konstrukcji. Bednarka o przekroju do 200 mm2 55	m m	55,00	55,00
7.2	Kal. ind.	Dostarczenie paneli fotowoltaicznych 86	szt. szt.	86,00	86,00
7.3	Kal. ind.	Dostarczenie falownika 2	szt. szt.	2,00	2,00
7.4	Kal. ind.	Konstrukcja montażowa z lekkich profili aluminiowych, łączniki z aluminium i stali nierdzewnej 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
7.5	Kal. ind.	Przewody elektryczne instalacji fotowoltaicznej 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
7.6	Kal. ind.	Zabezpieczenia ochronne AC, DC 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
7.7	Kal. ind.	Montaż kompletnej instalacji fotowoltaicznej - robocizna 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
7.8	Kal. ind.	Projekt wykonawczy i wykonanie przyłącza instalacji fotowoltaicznej do rozdzielni głównej budynku wraz z przyłączeniem zasilania 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
7.9	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 12	pomi ar pomi ar	12,00	12,00

Przedmiar robót

Inwestycja Termomodernizacja budynku przedszkola w Dolanach
Obiekt: budynek przedszkola
Roboty budowlane i instalacyjne

Adres: Dolany 84A
62-406 Łądek

Kody CPV: 45321000-3 - Izolacja cieplna
45214100-1 - Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

Inwestor: Gmina Łądek
Rynek 26
62-406 Łądek

Sporządził: Leszek Michalak
Data opracowania: 03-11-2016 r.

Inwestor

Sporządził

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	100	ELEWACJA - DOCIEPLENIE 332,72+18,68	m2 m2	351,40	351,40
1.1	KNNR 2 1504-0100	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10 m $(7,24+12,85+16,00+7,15+1,40+5,62)*7,35$	m2 m2	369,41	369,41
1.2	KNNR 1 0310-0200	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów. Wykopy o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kategorii III $(7,24+12,85+16,00+7,15+1,40+5,62)*1,90*1,20$	m3 m3	114,59	114,59
1.3	KNNR 1 0318-0100	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. grunt kategorii I-III $(7,24+12,85+16,00+7,15+1,40+5,62)*1,50*1,20$	m3 m3	90,47	90,47
1.4	KNNR 1 0202-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat.III 114,59-90,47	m3 m3	24,12	24,12
1.5	KNR-I 0-17 2608-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie $(7,24+12,85+16,00+7,15+1,40+5,62)*1,90$	m2 m2	95,49	95,49
1.6	KNR-I 0-17 2609-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi AQUA metodą lekką - mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian 95,49	m2 m2	95,49	95,49
1.7	KNR-I 0-17 2609-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 95,49	m2 m2	95,49	95,49
1.8	KNR 2-02 0603-0100	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z Dysperbitu. Pierwsza warstwa. 95,49	m2 m2	95,49	95,49
1.9	KNNR 3 0601-0100	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach i pilastrach $((7,24+12,85+16,00+7,15+1,40+5,62)*7,35+7,36*2,10-(11*0,88*0,75+2*2,20*1,35+2,75*1,35+1,18*0,80+5*1,30*1,35+3*1,18*0,80+2*2,20*1,35+2,75*1,35+1,10*2,03+4*1,30*1,35+4*1,18*0,80))*0,10$	m2 m2	33,27	33,27
1.10	KNNR 3 0601-0100	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ościeżach $(11*2,38+2*4,90+5,45+2,78+5*4,00+3*2,78+2*4,90+5,45+4*4,00+4*2,78)*0,15+5,16*0,28$	m2 m2	18,68	18,68
1.11	KNR 4-01 0354-1100	Wykucie z muru okapników stalowych $2*2,20+2,75+5*1,30+3*1,18+2*2,20+2,75+4*1,30+4*1,18$	m m	34,26	34,26
1.12	KNR 4-01 0354-1500	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych - stopnie wyjazdowe 6	szt. szt.	6,00	6,00
1.13	KNR 4-01 0354-0700	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.14	KNR 4-01 0354-0800	Wykucie z muru ościeżnic stalowych (drzwi zewnętrznych) o powierzchni ponad 2 m2 $1,20*2,03$	m2 m2	2,44	2,44
1.15	KNNR 3 0604-0101	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem suchogaszonym, o powierzchni do 5 m2 33,27	m2 m2	33,27	33,27
1.16	KNR-I 0-17 2608-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie $(7,24+12,85+16,00+7,15+1,40+5,62)*7,35+7,36*2,10-(11*0,88*0,75+2*2,20*1,35+2,75*1,35+1,18*0,80+5*1,30*1,35+3*1,18*0,80+2*2,20*1,35+2,75*1,35+1,10*2,03+4*1,30*1,35+4*1,18*0,80)-33,27+18,68$	m2 m2	318,13	318,13
1.17	KNR-I 0-17 2608-0300	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym, dwukrotnie $(7,24+12,85+16,00+7,15+1,40+5,62)*7,35+7,36*2,10-(11*0,88*0,75+2*2,20*1,35+2,75*1,35+1,18*0,80+5*1,30*1,35+3*1,18*0,80+2*2,20*1,35+2,75*1,35+1,10*2,03+4*1,30*1,35+4*1,18*0,80)+18,68$	m2 m2	351,40	351,40
1.18	KNNR 2 1902-0400	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 16 cm - metoda lekka, przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub. 2,0 mm (tynk silikonowy - kolor wg projektu)	m2		332,72

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		$(7,24+12,85+16,00+7,15+1,40+5,62)*7,35+7,36*2,10-(11*0,88*0,75+2*2,20*1,35+2,75*1,35+1,18*0,80+5*1,30*1,35+3*1,18*0,80+2*2,20*1,35+2,75*1,35+1,10*2,03+4*1,30*1,35+4*1,18*0,80)$	m2	332,72	
1.19	KNNR 2 1902-0600	Docieplenie ościeży budynków płytami styropianowymi twardymi min 2 cm - metoda lekka, przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub. 2.0 mm (tynk silikonowy - kolor wg projektu)	m2		18,68
		18,68	m2	18,68	
1.20	KNNR 2 1902-1100	Docieplenie budynków płytami styropian. - metoda lekka. Dopłata za zastosow. wzmocnień miejsc szczególnie narażonych listwami alumin. narożnikowymi	m		29,40
		4*7,35	m	29,40	
1.21	KNNR 2 1902-1300	Docieplenie budynków płytami styropian. - metoda lekka. Dopłata za zastosow. wzmocnień miejsc szczególnie narażonych - dodat. 2 warstwy siatki z włókna szklanego na cokole	m2		39,20
		$(7,24+12,85+16,00+7,15+1,40+5,62)*0,78$	m2	39,20	
1.22	KNR 2-02 1210-0200	Kraty stałe stalowe prętowe, osadzone w ścianach o powierzchni do 2 m2.	m2		0,94
		1,18*0,80	m2	0,94	
1.23	KNR 2-02 1213-0300	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami	m		3,30
		3,30	m	3,30	
1.24	KNNR 2 0302-0700	Ściany murowane. Osadzenie okapników stalowych, malowanych proszkowo, szerokości 40 cm	m		34,26
		$2*2,20+2,75+5*1,30+3*1,18+2*2,20+2,75+4*1,30+4*1,18$	m	34,26	
1.25	KNNR 3 0703-0600	Wymiana drzwi stalowych na drzwi stalowe ocieplane	m2		3,42
		0,90*1,80+0,90*2,00	m2	3,42	
1.26	KNR-I 0-19 1024-0700	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe obsadzone na kotwach stalowych, oszklone szybami zespolonymi jednokomorowymi 3-szybowymi, z samozamykaczem z blokadą	m2		2,44
		1,20*2,03	m2	2,44	
1.27	KNR-I 0-19 0930-0600	Wymiana okien skrzynkowych drewnianych na okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1.5 m2, obsadzone na kotwach stalowych	m2		11,44
		$11*0,75*0,88+3*0,80*1,18+1,35*1,00$	m2	11,44	
1.28	KNR-I 0-19 0930-0900	Wymiana okien skrzynkowych drewnianych na okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,0 m2, obsadzone na kotwach stalowych	m2		3,51
		2*1,30*1,35	m2	3,51	
1.29	KNR-I 0-19 0930-0301	Analogia - Wymiana okien skrzynkowych drewnianych na okna z PCV oddymiające o powierzchni do 1,0 m2 z automatycznym mechanizmem otwierającym (napęd łańcuchowy)	m2		0,54
		0,60*0,90	m2	0,54	
2.200		DACH - DOCIEPLENIE	m2		203,19
		203,19	m2	203,19	
2.1	KNR 4-01 0735-0401	Uzupełnienie tynków zwykłych kategorii III cementowo-wapiennych /wapno suchogazszone/ na kominach ponad dachem płaskim	m2		2,50
		5*0,50	m2	2,50	
2.2	KNR 4-01 0735-0501	Przecieranie tynków zwykłych kategorii II lub III cementowo-wapiennych /wapno suchogazszone/ na kominach ponad dachem płaskim	m2		9,01
		$(1,68+3,20+2,84+4,10+3,20)*0,60$	m2	9,01	
2.3	KNR-I 0-17 0927-0100	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego. Nałożenie na podłoże farby gruntującej	m2		9,01
		9,01	m2	9,01	
2.4	KNR-I 0-17 0927-0300	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego (kolor) strukturalnego o grubości 3-5 mm na kominach	m2		9,01
		9,01	m2	9,01	
2.5	KNR 2-02 0513-0100	Analogia - Wymiana nasad wentylacyjnych średnicy wlotu do 16 cm.	szt.		3,00
		3	szt.	3,00	
2.6	KNR 4-01 0519-0600	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa	m2		203,19
		$197,60+2,46*1,10+2,62*1,10$	m2	203,19	
2.7	KNR 4-01 0519-0700	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa	m2		203,19
		203,19	m2	203,19	
2.8	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		1,50
		1,50	m3	1,50	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.9	KNR-I 0-15 0527-0100	Analogia - Pokrycie dachów warstwą papy termozgrzewalnej z rdzeniem styropianowym (styropapą) o gr. 24 cm z zagruntowaniem podłoża i wykonanie klina dorynnowego 197,60	m2 m2	197,60	197,60
2.10	KNNR 2 0507-0100	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną 203,19	m2 m2	203,19	203,19
2.11	KNR-I 0-22 0529-0100	Obróbki przy ścianie szczytowej i attykowej z papy termozgrzewalnej dkd 7,37+2,46+2,62	m m	12,45	12,45
2.12	KNR-I 0-22 0529-0600	Obróbki kominów wentylacyjnych z papy termozgrzewalnej dkd 1,68+3,20+2,84+4,10	m m	11,82	11,82
2.13	KNR 2-02 0406-0100	Analogia - Listwa montażowa dla obróbek blacharskich i rynien, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. (7,23+12,93+16,00+7,15+1,40+5,78)*0,08*0,06	m3 m3	0,24	0,24
2.14	KNNR 2 0504-0100	Obróbki z balchy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo (kolor wg projektu) grubości 0,50 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - pasy szczytowe (czołowe) i kominy (7,37+2,46+2,62+11,82)*0,25	m2 m2	6,07	6,07
2.15	KNNR 2 0504-0200	Obróbki z balchy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo (kolor wg projektu) grubości 0,50 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 cm - pasy krawędziowe, murki ogniowe i nadrynnowe (2,46+2,62+4*1,10+7,37+7,23+12,93+16,00+7,15+1,40+5,78)*0,55	m2 m2	37,04	37,04
2.16	KNNR 2 0505-0500	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo (kolor wg projektu) 7,45+13,37+16,48+7,61+1,52+5,02	m m	51,45	51,45
2.17	KNNR 2 0505-0700	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo (kolor wg projektu) 4*7,40	m m	29,60	29,60
3.300		INSTALACJA ODGROMOWA 19,98+7,29	m m	27,25	27,25
3.1	KNR 4-03 1205-0300	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy 4	pomi ar pomi ar	4,00	4,00
3.2	Kal. ind.	Uzupełnienie instalacji odgromowej dla zabezpieczenia instalacji fotowoltaicznej 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
3.3	KNR 4-03 1205-0400	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny 4	pomi ar pomi ar	4,00	4,00
3.4	KNR 4-03 0702-0400	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachach płaskich pokrytych papą 35	szt. szt.	35,00	35,00
3.5	KNR 4-03 0706-0200	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach. Linka o przekroju do 50 mm2 (15,60+6,71+4,60+1,40+5,12+3,38+7,34+0,66+9,24+12,49)*0,30	m m	19,96	19,96
3.6	KNR 4-03 0701-0400	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie na podłożu z cegły lub gazobetonu 3*6+3	szt. szt.	21,00	21,00
3.7	KNR 4-03 0704-0900	Wymiana przewodów instalacji uzupełniającej i odgromowej na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach. Linka o przekroju do 120 mm2, ciąg pionowy (3*7,40+2,10)*0,30	m m	7,29	7,29
4.400		OŚWIETLENIE 69	kpl. kpl.	69,00	69,00
4.1	KNNR 9 0501-0600	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetlówkowych z kloszem 31	szt. szt.	31,00	31,00
4.2	Kal. ind.	Utylizacja opraw i źródeł światła 31	kpl. kpl.	31,00	31,00
4.3	KNNR 5 0502-0200	Analogia - Montaż opraw oświetleniowych LED, zgodnie z wykazem 52	kpl. kpl.	52,00	52,00
4.4	KNNR 5 0502-0101	Analogia - Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych oświetlenia awaryjnego LED, zgodnie z wykazem	kpl.		17,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		17	kpl.	17,00	
4.5	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 52*0,50*1,00	m		26,00
			m	26,00	
4.6	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		26,00
		26,00	m	26,00	
4.7	KNNR 5 1208-0100	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m		26,00
		26,00	m	26,00	
5	500	INSTALACJA CO. 18	kpl.		18,00
			kpl.	18,00	
5.1	KNNR 8 0410-0200	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 20 mm. na ścianie 18*1,00	m		18,00
			m	18,00	
5.2	KNNR 8 0422-0100	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m ² 18	kpl.		18,00
			kpl.	18,00	
5.3	KNNR 4 0428-0200	Rury stalowe przyłączone o śr. nomin. 20mm do grzejników stalowych płytowych o połączeniu spawanym (złączki mosiężne) 18	kpl.		18,00
			kpl.	18,00	
5.4	KNNR 4 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm; 500x600 - 2 szt. 500x1000 - 1 szt. 500x800 - 5 szt. 500x400 - 2 szt. 500x1400 - 6 szt. 500x500 - 2 szt. 18	szt.		18,00
			szt.	18,00	
5.5	KNR 2-15 0415-0201	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 20 mm 18	szt.		18,00
			szt.	18,00	
5.6	Kal. ind.	Głowica termostatyczna 18	kpl.		18,00
			kpl.	18,00	
5.7	KNNR 8 0529-0100	Demontaż kotła żeliwnego typu KZ-5,Eca IN o powierzchni ogrzewalnej do 9,5 m ² i siedmiu członach 1	kpl.		1,000
			kpl.	1,000	
5.8	KNNR 4 0503-0100 BC_201504	Montaż kotłów stalowych wodnych lub parowych o mocy znamionowej do 50 kW (bez wartości kotła) 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
5.9	KNNR 8 0524-0100	Wymiana pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności 300 dm ³ 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
5.10	KNNR 4 0510-0100	Naczynie wzbiorcze o pojemności całkowitej do 100 dm ³ 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
5.11	KNR-I 0-35 0208-0200	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania wydajność pompy w m ³ /h. do 13,0 i średnica nominalna króćców pompy 1 1/4"(32mm) 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
5.12	KNR-I 0-35 0112-0300	Wykonanie podejścia i montaż pomp cyrkulacyjnych do ciepłej wody użytkowej, wydajność pompy do 13,0 m ³ /h. średnica nominalna króćców przyłączeniowych pompy 1" (25 mm) 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
6	600	ROBOTY ZEWNĘTRZNE 2	kpl.		2,00
			kpl.	2,00	
6.1	KNR 4-01 0212-0200	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 15*0,28*0,15*1,10+2,46*1,10*0,90	m ³		3,13
			m ³	3,13	
6.2	KNR 2-02 0218-0100	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu 15*0,17*0,28*1,50+2,39*1,50*1,02	m ³		4,73
			m ³	4,73	
6.3	KNR-I 0-12 1121-0500	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną (6*0,17+5*0,28+2,39)*1,50	m ²		7,22
			m ²	7,22	
6.4	KNR 2-02 1207-0100	Analogia - Balustrady schodowe z rur stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo, spawane. 5,50	m		5,50
			m	5,50	
6.5	KNNR 6 0802-0500	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm 16,00*1,20	m ²		19,20
			m ²	19,20	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
6.6	KNNR 6 0802-0300	Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm (14,60+12,93)*1,20	m2 m2	33,04	33,04
6.7	KNNR 6 0112-0200	Dolna warstwa podbudowy z piasku, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 19,20+33,04	m2 m2	52,24	52,24
6.8	KNNR 6 0109-0100	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 52,24	m2 m2	52,24	52,24
6.9	KNNR 6 0502-0201	Chodniki z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 6 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 52,24	m2 m2	52,24	52,24
6.10	KNNR 6 0404-0100	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową 14,60+12,93+2,40+16,00+1,20	m m	47,13	47,13
6.11	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 3,13+2,88+1,32	m3 m3	7,33	7,33
7	700	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
7.1	KNNR 5 0603-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych przez przyspawanie do konstrukcji. Bednarka o przekroju do 200 mm2 30	m m	30,00	30,00
7.2	Kal. ind.	Dostarczenie paneli fotowoltaicznych 18	szt. szt.	18,00	18,00
7.3	Kal. ind.	Dostarczenie falownika 1	szt. szt.	1,00	1,00
7.4	Kal. ind.	Konstrukcja montażowa z lekkich profili aluminiowych, łączniki z aluminium i stali nierdzewnej 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
7.5	Kal. ind.	Przewody elektryczne instalacji fotowoltaicznej 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
7.6	Kal. ind.	Zabezpieczenia ochronne AC, DC 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
7.7	Kal. ind.	Montaż kompletnej instalacji fotowoltaicznej - robocizna 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
7.8	Kal. ind.	Projekt wykonawczy i wykonanie przyłącza instalacji fotowoltaicznej do rozdzielni głównej budynku wraz z przyłączeniem zasilania 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
7.9	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 6	pomi ar pomi ar	6,00	6,00

Przedmiar robót

Inwestycja Termomodernizacja, wymiana grzejników i oświetlenia w Szkole Podstawowej w Ciężeniu
Obiekt: budynek Szkoły Podstawowej
Roboty budowlane i instalacyjne

Adres: ul. Wolności 42
62-404 Ciężen

Kody CPV: 45214210-5 - Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
45321000-3 - Izolacja cieplna

Inwestor: Gmina Łądek
Rynek 26
62-406 Łądek

Sporządził: Leszek Michalak
Data opracowania: 03-11-2016 r.

Inwestor

Sporządził

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	100	ELEWACJA - DOCIEPLENIE 1159,54+105,57	m ² m ²	1 265,11	1 265,11
1.1	KNNR 2 1504-0100	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10 m 18,68*7,05*2+11,22*7,66+26,28*7,42+9,74*7,64*2+47,70*7,85	m ² m ²	1 067,60	1 067,60
1.2	KNNR 1 0310-0200	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów. Wykopy o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kategorii III (2,30+18,68+14,25+17,94+11,18+26,28+9,74+47,70+9,74+11,38+8,63+10,20+13,29+19,57)*0,50*1,00	m ³ m ³	110,44	110,44
1.3	KNNR 1 0318-0100	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. grunt kategorii I-III (2,30+18,68+14,25+17,94+11,18+26,28+9,74+47,70+9,74+11,38+8,63+10,20+13,29+19,57)*0,10*1,00	m ³ m ³	22,09	22,09
1.4	KNNR 1 0202-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m ³ z transportem urobku samochodami samowładawczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III 110,44-22,09	m ³ m ³	88,35	88,35
1.5	KNR-I 0-17 2608-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie (2,30+18,68+14,25+17,94+11,18+26,28+9,74+47,70+9,74+11,38+8,63+10,20+13,29+19,57)*0,50	m ² m ²	110,44	110,44
1.6	KNR-I 0-17 2609-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi AQUA metodą lekką - mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian 110,44	m ² m ²	110,44	110,44
1.7	KNR-I 0-17 2609-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 110,44	m ² m ²	110,44	110,44
1.8	KNR 2-02 0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z Dysperbitu. Pierwsza warstwa. 110,44	m ² m ²	110,44	110,44
1.9	KNNR 3 0601-0100	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach i pilastrach ((18,68*7,05+0,50*(7,05+8,26))*11,22+4,46*18,68+0,50*(3,80+3,52)*3,03+3,52*17,94+11,18*3,74+26,28*7,42+0,50*(7,42+7,85)*9,74+47,70*7,85+0,50*(7,42+7,85)*9,74+11,38*7,42+10,04*3,68+8,63*3,74+10,20*4,22+0,50*(5,53+4,22)*6,80+0,50*(3,84+5,53)*6,49+19,57*3,84+19,57*1,64+3,60*3,84+11,22*3,61)-(6*2,44*3,34+6*2,45*1,45+11*0,99*0,73+0,90*2,00+5*1,66*1,58+11*1,66*2,10+12*1,66*1,58+2*19*1,66*2,10+1,75*2,10+2,44*2,10+1,00*2,00+3*1,66*2,10+0,80*1,60+0,90*2,00+9*1,66*1,58+7*1,66*1,58+0,40*0,72+7*1,66*1,58+0,90*2,00+1,80*2,00+3,90*1,85+6*1,66*0,45))*0,10	m ² m ²	115,95	115,95
1.10	KNNR 3 0601-0100	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ościeżach (6*9,12+6*5,25+11*2,45+4,90+5*4,82+11*5,86+19*5,86+5,96+3*5,86+14*4,82+1,84+4,90+9,55+6*2,56+21*4,82+19*5,86+6,64)*0,16	m ² m ²	105,57	105,57
1.11	KNR 4-01 0354-1100	Wykucie z muru okapników stalowych 6*2,44+6*2,45+11*0,99+98*1,66+0,40+2,44	m m	205,75	205,75
1.12	KNR 4-01 0354-1300	Wykucie z muru krat wentylacyjnych, drzwiczek 14	szt. szt.	14,00	14,00
1.13	KNR 4-01 0354-1500	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych 24	szt. szt.	24,00	24,00
1.14	KNR 4-01 0354-0800	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² 6*1,80*1,70+2*1,80*2,20	m ² m ²	26,28	26,28
1.15	KNR 4-01 0311-0100	Uzupełnienie murów ogniowych i kołankowych o grubości 1 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszona/ 0,50*6,49*1,64*0,25	m ³ m ³	1,33	1,33
1.16	KNNR 3 0604-0101	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem suchogaszonym, o powierzchni do 5 m ² 115,95+0,50*6,49*1,64	m ² m ²	121,27	121,27
1.17	KNR-I 0-17 2608-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		1 149,16

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		(18,68*7,05+0,50*(7,05+8,26))*11,22+4,46*18,68+0,50*(3,80+3,52)*3,03+3,52*17,94+11,18*3,74+26,28*7,42+0,50*(7,42+7,85)*9,74+47,70*7,85+0,50*(7,42+7,85)*9,74+11,38*7,42+10,04*3,68+8,63*3,74+10,20*4,22+0,50*(5,53+4,22)*6,80+0,50*(3,84+5,53)*6,49+19,57*3,84+19,57*1,64+3,60*3,84+11,22*3,61)-(6*2,44*3,34+6*2,45*1,45+11*0,99*0,73+0,90*2,00+5*1,66*1,58+11*1,66*2,10+12*1,66*1,58+2*19*1,66*2,10+1,75*2,10+2,44*2,10+1,00*2,00+3*1,66*2,10+0,80*1,60+0,90*2,00+9*1,66*1,58+7*1,66*1,58+0,40*0,72+7*1,66*1,58+0,90*2,00+1,80*2,00+3,90*1,85+6*1,66*0,45)-115,95+105,57	m2	1 149,16	
1.18	KNR-I 0-17 2608-0300	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym, dwukrotnie (18,68*7,05+0,50*(7,05+8,26))*11,22+4,46*18,68+0,50*(3,80+3,52)*3,03+3,52*17,94+11,18*3,74+26,28*7,42+0,50*(7,42+7,85)*9,74+47,70*7,85+0,50*(7,42+7,85)*9,74+11,38*7,42+10,04*3,68+8,63*3,74+10,20*4,22+0,50*(5,53+4,22)*6,80+0,50*(3,84+5,53)*6,49+19,57*3,84+19,57*1,64+3,60*3,84+11,22*3,61)-(6*2,44*3,34+6*2,45*1,45+11*0,99*0,73+0,90*2,00+5*1,66*1,58+11*1,66*2,10+12*1,66*1,58+2*19*1,66*2,10+1,75*2,10+2,44*2,10+1,00*2,00+3*1,66*2,10+0,80*1,60+0,90*2,00+9*1,66*1,58+7*1,66*1,58+0,40*0,72+7*1,66*1,58+0,90*2,00+1,80*2,00+3,90*1,85+6*1,66*0,45)+105,57	m2	1 265,11	1 265,11
1.19	KNNR 2 1902-0400	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 16 cm - metoda lekka, przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub. 2,0 mm (tynek silikonowy - kolor wg. projektu) (18,68*7,05+0,50*(7,05+8,26))*11,22+4,46*18,68+0,50*(3,80+3,52)*3,03+3,52*17,94+11,18*3,74+26,28*7,42+0,50*(7,42+7,85)*9,74+47,70*7,85+0,50*(7,42+7,85)*9,74+11,38*7,42+10,04*3,68+8,63*3,74+10,20*4,22+0,50*(5,53+4,22)*6,80+0,50*(3,84+5,53)*6,49+19,57*3,84+19,57*1,64+3,60*3,84+11,22*3,61)-(6*2,44*3,34+6*2,45*1,45+11*0,99*0,73+0,90*2,00+5*1,66*1,58+11*1,66*2,10+12*1,66*1,58+2*19*1,66*2,10+1,75*2,10+2,44*2,10+1,00*2,00+3*1,66*2,10+0,80*1,60+0,90*2,00+9*1,66*1,58+7*1,66*1,58+0,40*0,72+7*1,66*1,58+0,90*2,00+1,80*2,00+3,90*1,85+6*1,66*0,45)	m2	1 159,54	1 159,54
1.20	KNNR 2 1902-0600	Docieplenie ościeży budynków płytami styropianowymi twardymi min 2 cm - metoda lekka, przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie o grub. 2,0 mm (tynek silikonowy barwiony) 105,57	m2	105,57	105,57
1.21	KNNR 2 1902-1100	Docieplenie budynków płytami styropian. - metoda lekka. Dopłata za zastosow. wzmocnień miejsc szczególnie narażonych listwami alumin. narożnikowymi 2*7,05+8,26+2*7,42+2*7,85+4,22+2*3,84	m	64,80	64,80
1.22	KNNR 2 1902-1300	Docieplenie budynków płytami styropian. - metoda lekka. Dopłata za zastosow. wzmocnień miejsc szczególnie narażonych - dodat. 2 warstwy siatki z włókna szklanego na cokole (7,05+14,25+17,94+11,18+26,28+9,74+47,70+9,74+11,38+8,63+10,20+13,29+19,57+3,60-(1,75+1,00+0,80+0,90*2+5,70))*0,50	m2	99,75	99,75
1.23	KNR 4-01 0322-0200	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 12	szt.	12,00	12,00
1.24	KNR 2-02 1210-0300	Kraty stałe stalowe prętowe, osadzone w ścianach o powierzchni ponad 2 m2. 6*1,80*1,70+2*1,80*2,20	m2	26,28	26,28
1.25	KNR 2-02 1213-0300	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami 5,00+4,60	m	9,60	9,60
1.26	KNR 2-02 1215-0300	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, o powierzchni elementów do 0,50 m2. 2	szt.	2,00	2,00
1.27	KNNR 2 0302-0700	Ściany murowane. Osadzenie okapników stalowych, malowanych proszkowo, szerokości 40 cm 6*2,44+6*2,45+11*0,99+98*1,66+0,40+2,44	m	205,75	205,75
1.28	KNNR 3 0703-0600	Wymiana drzwi stalowych na drzwi stalowe ocieplane 1,00*2,00+0,90*2,05+0,87*1,40	m2	5,06	5,06
2	200	DACH - DOCIEPLENIE 1080,60	m2	1 080,60	1 080,60
2.1	KNR 4-01 0735-0401	Uzupełnienie tynków zwykłych kategorii III cementowo-wapiennych /wapno suchogazzone/ na kominach ponad dachem płaskim 15*0,50+1,50	m2	9,00	9,00
2.2	KNR 4-01 0735-0501	Przecieranie tynków zwykłych kategorii II lub III cementowo-wapiennych /wapno suchogazzone/ na kominach ponad dachem płaskim (2,84+5,74+4,14+6*3,28+3*1,94+2*3,84+2,72)*0,80+4,74*2,00	m2	48,38	48,38
2.3	KNR-I 0-17 0927-0100	Wyprawa elewacyjna cienkowerstwowa z tynku mineralnego strukturalnego. Nałożenie na podłoże farby gruntującej 48,38	m2	48,38	48,38

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.4	KNR-I 0-17 0927-0300	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego (kolor) strukturalnego o grubości 3-5 mm na kominach 48,38	m2 m2	48,38	48,38
2.5	KNR 2-02 0513-0100	Analogia - Wymiana nasad wentylacyjnych średnicy wlotu do 16 cm. 10	szt. szt.	10,00	10,00
2.6	KNR 4-01 0519-0600	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych. pierwsza warstwa 18,68*11,28+18,68*3.04+6,52*19,50+6,88*19,50+10,05*8.63+47,70*9,75	m2 m2	1 080,60	1 080,60
2.7	KNR 4-01 0519-0700	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa 1080.60	m2 m2	1 080,60	1 080,60
2.8	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowładkowym na odległość 1 km 12,00	m3 m3	12,00	12,00
2.9	KNR-I 0-15 0527-0100	Analogia - Pokrycie dachów warstwą papy termozgrzewalnej z rdzeniem styropianowym (styropapą) o gr. 22 cm z zagruntowaniem podłoża i wykonanie klina dorynnowego 1080,60	m2 m2	1 080,60	1 080,60
2.10	KNNR 2 0507-0100	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną 1080.60	m2 m2	1 080,60	1 080,60
2.11	KNR-I 0-22 0529-0100	Obróbki przy ścianie szczytowej z papy termozgrzewalnej dkd 19,50+2*10,05+18,68+6,52+6,88	m m	71,68	71,68
2.12	KNR-I 0-22 0529-0600	Obróbki kominów wentylacyjnych z papy termozgrzewalnej dkd 2,84+5,74+4,14+6*3,28+3*1,94+2*3,84+2,72+4,74	m m	53,36	53,36
2.13	KNR 2-02 0406-0100	Analogia - Listwa montażowa dla obróbek blacharskich i rynien, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. (3*18,68+2*11,28+2*3,04+3*19,50+6,52+6,88+2*8,63+2*47,70+2*9,75)*0,08*0,06	m3 m3	1,39	1,39
2.14	KNNR 2 0504-0100	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo grubości 0,50 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - pasy szczytowe (czołowe) i kominy (18,68+19,50+2*10,05+2,84+5,74+4,14+6*3,28+3*1,94+2*3,84+2,72+4,74)*0,25	m2 m2	27,91	27,91
2.15	KNNR 2 0504-0200	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo grubości 0,50 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 cm - pasy krawędziowe i nadrynnowe (3*18,68+2*11,28+2*3,04+3*19,50+6,88+6,52+2*8,63+2*47,70+2*9,75)*0,55	m2 m2	158,81	158,81
2.16	KNNR 2 0505-0500	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo (kolor wg projektu) 2*18,68+2*19,50+2*8,63+2*47,70	m m	189,02	189,02
2.17	KNNR 2 0505-0700	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo (kolor wg projektu) 2*3,84+2*4,22+4*3,74+2*7,05+2*3,52+3*7,42	m m	74,48	74,48
3	300	INSTALACJA ODGROMOWA 88,36+12,92	m m	101,28	101,28
3.1	KNR 4-03 1205-0300	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy 16	pomi ar pomi ar	16,00	16,00
3.2	Kal. ind.	Uzupełnienie instalacji odgromowej dla zabezpieczenia instalacji fotowoltaicznej 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
3.3	KNR 4-03 1205-0400	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny 16	pomi ar pomi ar	16,00	16,00
3.4	KNR 4-03 0702-0400	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachach płaskich pokrytych papą 50	szt. szt.	50,00	50,00
3.5	KNR 4-03 0706-0200	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach. Linka o przekroju do 50 mm2 (2*18,68+2*11,28+19,50+2*6,52+2*6,88+13,90+10,20+8,63+12,00+2*47,70+2*9,75+8*2,73+2*2,62+1,60)*0,30	m m	88,36	88,36

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.6	KNR 4-03 0701-0400	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie na podłożu z cegły lub gazobetonu 52	szt. szt.	52,00	52,00
3.7	KNR 4-03 0704-0900	Wymiana przewodów instalacji uzupełniającej i odgromowej na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach. Linka o przekroju do 120 mm ² . ciąg pionowy (4,22+2*3,74+8,26+7,42+2*7,85)*0,30	m m	12,92	12,92
4	400	OŚWIETLENIE 190	kpl. kpl.	190,00	190,00
4.1	KNNR 9 0501-0600	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetłówkowych z kloszem 26+10+45+13+48	szt. szt.	142,00	142,00
4.2	Kal. ind.	Utylizacja opraw i źródeł światła 142	kpl. kpl.	142,00	142,00
4.3	KNNR 5 0502-0200	Analogia - Montaż opraw oświetleniowych LED. zgodnie z wykazem 147	kpl. kpl.	147,00	147,00
4.4	KNNR 5 0502-0101	Analogia - Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych oświetlenia awaryjnego LED. zgodnie z wykazem 43	kpl. kpl.	43,00	43,00
4.5	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 147*0,50*1,00	m m	73,50	73,50
4.6	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła 73,50	m m	73,50	73,50
4.7	KNNR 5 1208-0100	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm 73,50	m m	73,50	73,50
5	500	INSTALACJA CO. 103	kpl. kpl.	103,00	103,00
5.1	KNNR 8 0410-0200	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 20 mm, na ścianie 103*1,00	m m	103,00	103,00
5.2	KNNR 8 0422-0100	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m ² 103	kpl. kpl.	103,00	103,00
5.3	KNNR 4 0428-0200	Rury stalowe przyłączone o śr. nomin. 20mm do grzejników stalowych płytowych o połączeniu spawanym (złączki mosiężne) 103	kpl. kpl.	103,00	103,00
5.4	KNNR 4 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm; 500x800 - 19 szt. 500x1200 - 7 szt. 500x1100 - 12 szt. 500x600 - 6 szt. 500x900 - 4 szt. 450x900 - 16 szt. 450x1200 - 21 szt. 450x700 - 2 szt. 500x400 - 6 szt. 450x800 - 1 szt. 94	szt. szt.	94,00	94,00
5.5	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm; 600x500 - 1 szt. 600x800 - 2szt. 3	szt. szt.	3,00	3,00
5.6	KNNR 4 0418-0800	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm; 600x1800 - 6 szt. 6	szt. szt.	6,00	6,00
5.7	KNR 2-15 0415-0201	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 20 mm 103	szt. szt.	103,00	103,00
5.8	Kal. ind.	Głowica termostatyczna 103	kpl. kpl.	103,00	103,00
6	600	ROBOTY ZEWNĘTRZNE 3	kpl. kpl.	3,00	3,00
6.1	KNR 4-01 0212-0200	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 5*0,15*0,30*1,50+1,20*1,50*0,45	m ³ m ³	1,15	1,15
6.2	KNR 2-02 0218-0100	Schody żelbetowe. stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu 5*0,15*0,30*1,50+1,20*1,50*0,45	m ³ m ³	1,15	1,15
6.3	KNR-I 0-12 1121-0500	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 1,50*1,05+1,50*1,50+2*1,50*0,45+2*0,60*0,45	m ² m ²	5,72	5,72

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
6.4	KNR 2-02 1207-0100	Analogia - Balustrady schodowe z rur stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo, spawane. 2,20	m m	2,20	2,20
6.5	KNR 4-01 0349-0400	Rozebranie muru oporowego podjazdu dla niepełnosprawnych z cegieł klinkierowych na zaprawie cementowej 10,95*0,25*0,25	m3 m3	0,68	0,68
6.6	KNR 4-01 0354-1500	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych - rozebranie barierki 8	szt. szt.	8,00	8,00
6.7	KNR 2-01 0307-0200	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkaami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii III. 9,95*0,80*0,30	m3 m3	2,39	2,39
6.8	KNR 2-02 0201-0100	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m. 9,95*0,3*0,30	m3 m3	0,90	0,90
6.9	KNNR 2 0301-0300	Fundamenty z bloczków betonowych 9,95*0,25*0,50	m3 m3	1,24	1,24
6.10	KNR 2-02 0101-0200	Murek oporowy z cegieł klinkierowych na zaprawie cementowej 10,95*0,25*0,30	m3 m3	0,82	0,82
6.11	KNNR 6 0502-0201	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm. kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 9,95*1,30	m2 m2	12,93	12,93
6.12	KNR 2-02 1209-0100	Balustrady z rur stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo na podjeździe dla osób niepełnosprawnych 18,80	m m	18,80	18,80
6.13	KNNR 6 0805-0500	Rozebranie opaski przy budynku z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm. na podsypce piaskowej (18,68+14,25+17,94+11,18+26,28+9,74+47,70+9,74+11,38+8,63+10,20+13,29+4,76)*0,70	m2 m2	142,64	142,64
6.14	KNNR 6 0806-0700	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm. na podsypce piaskowej 18,68+14,25+17,94+11,18+26,28+9,74+47,70+9,74+11,38+8,63+10,20+13,29+4,76	m m	203,77	203,77
6.15	KNNR 6 0112-0200	Dolna warstwa podbudowy z piasku. grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 142,64	m2 m2	142,64	142,64
6.16	KNNR 6 0109-0100	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą. grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 142,64	m2 m2	142,64	142,64
6.17	KNNR 6 0502-0201	Chodniki z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 6 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 142,64	m2 m2	142,64	142,64
6.18	KNNR 6 0404-0100	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm. na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową 18,68+14,25+17,94+11,18+26,28+9,74+47,70	m m	145,77	145,77
6.19	KNNR 6 0404-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową 9,74+11,38+8,63*2+10,20+13,29+4,76	m m	66,63	66,63
6.20	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 1,15+0,68+7,13+2,45	m3 m3	11,41	11,41
6.21	Kal. ind.	Dostarczenie i montaż na budynku budek dla ptaków 2	szt. szt.	2,00	2,00
7	700	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
7.1	KNNR 5 0603-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych przez przyspawanie do konstrukcji. Bednarka o przekroju do 200 mm2 65	m m	65,00	65,00
7.2	Kal. ind.	Dostarczenie paneli fotowoltaicznych 44	szt. szt.	44,00	44,00
7.3	Kal. ind.	Dostarczenie falownika 1	szt. szt.	1,00	1,00
7.4	Kal. ind.	Konstrukcja montażowa z lekkich profili aluminiowych, łączniki z aluminium i stali nierdzewnej 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
7.5	Kal. ind.	Przewody elektryczne instalacji fotowoltaicznej	kpl.	1,00	1,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	kpl.	1,00	
7.6	Kal. ind.	Zabezpieczenia ochronne AC, DC 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
7.7	Kal. ind.	Montaż kompletnej instalacji fotowoltaicznej - robocizna 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
7.8	Kal. ind.	Projekt wykonawczy i wykonanie przyłącza instalacji fotowoltaicznej do rozdzielni głównej budynku wraz z przyłączeniem zasilania 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
7.9	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 10	pomi ar pomi ar	10,00	10,00