

Przedmiar robót

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

Adres: ul. Wolności 42
62-404 Ciążen

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
1	100	ELEWACJA - DOCIEPLENIE 1073,37+91,90	m2 m2	1 165,27	1 165,27
1.1	KNNR 2 1504-0100	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10 m 18,68*7,05*2+11,22*7,66+8,08*7,42+9,74*7,64*2+47,70*7,85	m2 m2	932,56	932,56
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+8,08+9,74+47,70+9,74+11,38+8,63+10,20+13,29+19,57)*0,50*1,00	m3 m3	101,34	101,34
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+8,08+9,74+47,70+9,74+11,38+8,63+10,20+13,29+19,57)*0,10*1,00	m3 m3	20,27	20,27
1.4	KNNR 1 0202-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowytładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III 101,34-20,27	m3 m3	81,07	81,07
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+8,08+9,74+47,70+9,74+11,38+8,63+10,20+13,29+19,57)*0,50	m2 m2	101,34	101,34
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 101,34	m2 m2	101,34	101,34
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 101,34	m2 m2	101,34	101,34
1.8	KNR 2-02 0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z Dysperbitu. Pierwsza warstwa. 101,34	m2 m2	101,34	101,34
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	m2 m2	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+3*5,86+19*5,86+5,96+3*5,86+6*4,82+1,84+4,90+9,55+6*2,56+21*4,82+19*5,86+6,64)*0,16	m2 m2	91,90	91,90
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 kratki 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 m2 6*1,80*1,70+2*1,80*2,20	m2 m2	26,28	26,28
1.15	KNR 4-01 0311-0100	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych o grubości 1 cegły,na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/ 0,50*6,49*1,64*0,25	m3 m3	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 m2 115,95+0,50*6,49*1,64	m2 m2	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	m2		1 062,99

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+8,08*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+3*1,66*2,10+4*1,66*1,58+2*1,9*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	1 062,99	
1.18	KNR-I 0-17 2608-0300	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką 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+8,08*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+3*1,66*2,10+4*1,66*1,58+2*1,9*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	1 119,58	1 119,58
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 (tynk 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+8,08*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+3*1,66*2,10+4*1,66*1,58+2*1,9*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	1 073,37	1 073,37
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 (tynk silikonowy barwiony) 91,90	m2	91,90	91,90
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+8,08+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	90,65	90,65
1.23	KNR 4-01 0322-0200	Obsadzenie kraterki 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+82*1,66+0,40+2,44	m	179,19	179,19
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 suchogazszone/ 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 suchogazszone/ 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 cienkowarstwowa 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
2.5	KNR 2-02 0513-0100	Analogia - Wymiana nasad wentylacyjnych średnicy wlotu do 16 cm. 10	szt. szt.		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
2.7	KNR 4-01 0519-0700	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa 1080,60	m2 m2		1 080,60
2.8	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowładowniczym na odległość 1 km 12,00	m3 m3		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
2.10	KNNR 2 0507-0100	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną 1080,60	m2 m2		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
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
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
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 (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
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 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
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
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
3	300	INSTALACJA ODGROMOWA 88,36+12,92	m m		101,28
3.1	KNR 4-03 1205-0300	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy 16	pomi ar pomi ar		16,00
3.2	Kal. ind.	Uzupełnienie instalacji odgromowej dla zabezpieczenia instalacji fotowoltaicznej 1	kpl. kpl.		1,00
3.3	KNR 4-03 1205-0400	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny 16	pomi ar pomi ar		16,00
3.4	KNR 4-03 0702-0400	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachach płaskich pokrytych papą 50	szt. szt.		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

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 163	kpl. kpl.	163,00	163,00
4.1	KNNR 9 0501-0600	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetlówkowych 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 120	kpl. kpl.	120,00	120,00
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 142*0,50*1,00	m m	71,00	71,00
4.6	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, 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. 84	kpl. kpl.	84,00	84,00
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) 84	kpl. kpl.	84,00	84,00
5.4	KNNR 4 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm; 500x800 - 16 szt. 500x1200 - 7 szt. 500x1100 - 12 szt. 500x600 - 6 szt. 500x900 - 4 szt. 450x900 - 8 szt. 450x1200 - 13 szt. 450x700 - 2 szt. 500x400 - 6 szt. 450x800 - 1 szt. 75	szt. szt.	75,00	75,00
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 84	szt. szt.	84,00	84,00
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 łaczakami. 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 wyładunku. Transport samochodem samowładoczym 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

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