

Przedmiar robót

Rozbudowa budynku przedszkola w Porąbce przy ul. Krakowskiej 8 - Etap I

Zamawiający: Urząd Gminy w Porąbce ul. Krakowska 3

## Wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne części istniejącej- piwnica /grupa 452 CPV/			
1 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1.km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV /SST 001/ 2,70*2,10*2,25 = 12,7575 minus wykop na odkład -0,60*2,10*2,70 = -3,402 9,3555	~9,36		m3
2 KNNR 1/209/10 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60.m3, grunt kategorii IV /SST 001/ 2,10*0,60*2,70 = 3,402 3,402	~3,40		m3
3 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0.m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5.m /SST 001/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,40		m3
4 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5.t /SST 001/	9,36	4,00	m3
5 KNNR 2/1201/1 (2) Podkłady, betonowe, beton zwykły,B10 /SST 003/ 0,60*2,70*0,10 = 0,162 0,162	~0,16		m3
6 KNNR 2/101/1 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe /SST 003/ 0,30*2*2,70 = 1,62 1,62	~1,62		m2
7 KNNR 2/107/1 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, beton B15 /SST 003/ 0,40*0,30*2,70 = 0,324 0,324	~0,32		m3
8 KNNR 2/101/3 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste /SST 003/ 2,70*2,10*2 = 11,34 11,34	~11,34		m2
9 KNNR 2/107/4 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste , beton B15 /SST 003/ 2,70*2,10*0,25 = 1,4175 1,4175	~1,42		m3
10 KNNR 2/1201/2 (2) Podkłady, murarskie, gruz /z odzysku/ /SST 003/ 0,90*1,40*0,80+1,40*(0,80+1,90)/2*1,50 = 3,843 3,843	~3,84		m3
11 KNNR 2/1201/3 (2) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek /SST 003/ (0,90*1,40+1,40*1,60)*0,20 = 0,7 0,7	~0,70		m3
12 KNNR 2/107/3 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty fundamentowe , beton B15 /SST 003/ 0,90*1,40*0,15 = 0,189 0,189	~0,19		m3
13 KNR 202/218/1 (1) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu,beton B15 /SST 003/ 1,60*1,50*0,15+1,40*0,30*0,18/2*6 = 0,5868 0,5868	~0,59		m3
14 KNR 202/219/5 Nakrywy murku przy schodach o średniej grubości płyty 7.cm , beton B15 /SST 003/ 2,70*0,35 = 0,945 0,945	~0,95		m2
15 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14.mm /SST 003/ (0,32+1,42+0,19+0,59)*30/1000 = 0,0756 0,0756	~0,08		t
16 KNR 202/602/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1.warstwa /SST 012/ 0,16/0,10 = 1,6 2,70*(0,40-0,25) = 0,405			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2,005	~2,01		m2
17 KNR 202/602/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę /SST 012/	2,0		m2
18 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa /SST 012/ 1,62+11,34/2 = 7,29 7,29	~7,29		m2
19 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę /SST 012/	7,29		m2
20 KNNR 2/1301/1 Balustrada stalowa wys. 1,10 /SST 014/	2,70		m
21 KNNR 2/1301/2 Pochwyt stalowy /SST 014/	1,60		m
22 KNR 202/1118/1 Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża /SST 006/ 0,90*1,40 = 1,26 1,26	~1,26		m2
23 KNNR 2/1203/2 (3) Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metoda regularna, płytki ponad 15x15·cm, 30x30·cm /SST 006/	1,26		m2
24 KNR 202/1120/4 Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, przygotowanie podłoża /SST 006/ (1,40+0,90*2)-0,90 = 2,3 2,3	~2,30		m
25 KNR 202/1120/5 Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, metoda zwykła /SST 006/	2,30		m
26 KNR 202/1121/1 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża /SST 006/	4,03		m2
27 KNR 202/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30·cm /SST 006/ 1,40*(0,18+0,30)*6 = 4,032 4,032	~4,03		m2
28 KNR 202/1122/2 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 15·cm /SST 006/ (0,18+0,30)*2*6 = 5,76 5,76	~5,76		m
29 KNR 202/1122/8 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 15·cm /SST 006/	5,76		m
30 KNNR 3/403/2 Rozbiórka elementów, żelbetowych /SST 001/ schody do piwnicy 1,55*2*0,25*2 = 1,55 (0,90+0,30)/2*1,55*0,95 = 0,8835 2,4335	~2,43		m3
31 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2 /SST 001/ drzwi do piwnicy 1 = 1,0 1,0	~1		szt
32 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły /SST 001/ drzwi do piwnicy 1,0*2,0*0,40 = 0,8 1,0*2,0*0,30 = 0,6 1,4	~1,40		m3
33 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej /SST 004/ drzwi do piwnicy 0,80*1,80*0,40 = 0,576 0,576	~0,58		m3
34 KNR 401/708/2 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 25·cm / SST 005/ 0,90*1,80*2 = 3,24 3,24	~3,24		m
35 KNR 401/708/3 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40·cm / SST 005/ 0,90+1,80*2 = 4,5 4,5	~4,50		m
36 KNR 401/711/2 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2·m2 (w 1 miejscu) / SST 005/ 0,80*2,0 = 1,6			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1,6	~1,60		m2
37 KNNR 2/1302/3 Drzwi stalowe pełne / SST 009/ 0,90*1,80*2 = 3,24 3,24	~3,24		m2
38 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2 / SST 001/ drzwi do piwnicy 1 = 1,0 1,0	~1,00		szt
39 KNNR 2/1302/3 Drzwi stalowe pełne o odporności ogniowej EI 30 / SST 009/ 0,80*1,90 = 1,52 1,52	~1,52		m2
40 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km /SST 001/ 2,43+1,80*0,10+1,40 = 4,01 4,01	~4,01		m3
41 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km , krotkość 9 /SST 001/ 4,01 9,00			m3
42 Analiza. Opłata za składowanie gruzu /SST 001/ 4,01			m3
2 Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne części istniejącej- parter /grupa 452 CPV/			
43 KNR 403/1018/7 Cięcie w pokryciu dachowym z blachy trapezowej / SST 001/ (8,0+6,0+2,50)*100 = 1 650,0 1 650,0	~1 650,0		cm
44 KNR 401/535/2 Analogia. Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy trapezowej / SST 001/ 30,0			m2
45 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku / SST 001/ parapety zewnętrzne (1,95+1,15+0,60+0,35+1,28)* 0,25 = 1,3325 1,3325	~1,33		m2
46 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników, drewnianych / SST 001/ 1,95+1,15+1,28 = 4,38 4,38	~4,38		m
47 KNR 401/354/3 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1·m2 / SST 001/ okna w wc 2 = 2,0 2,0	~2		szt
48 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2 / SST 001/ okna w szatni 2 = 2,0 drzwi z gabinetu do szatni 1 = 1,0 okno w kuchni 1 = 1,0 4,0	~4		szt
49 KNNR 3/301/1 Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej / SST 001/ przejście z komunikacji do 1,95*2,25*0,31-1,90*1,45* jadalni 0,31 = 0,506075 1,25*2,25*0,31-0,70*1,64* 0,31 = 0,515995 ściana w kuchni 1,55*3,0*0,25 = 1,1625 2,18457	~2,18		m3
50 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek /SST 001/ kuchnia (3,67+4,31)*2*2,0-0,90*2,0 = 30,12 30,12	~30,12		m2
51 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły / SST 001/ okna w projektowanej szatni 0,96*1,40*0,28*2 = 0,75264 0,75264	~0,75		m3
52 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej / SST 004/ zamurowanie istniejących otworów = okna w wc 0,55*1,30*0,45+0,30*0,38* 0,45 = 0,37305 okno w szatni 0,40*1,45*0,31 = 0,1798 okno w kuchni 1,23*1,42*0,28 = 0,489048 podmurowanie istniejących ścian 2,5 = 2,5 3,541898	~3,54		m3
53 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180·mm /SST 004/ (1,75+2,40+1,30*2)*2 = 13,5 13,5	~13,50		m

Rozbudowa budynku przedszkola w Porabce przy ul. Krakowskiej 8 - Etap I

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3,91*2 = 7,82	7,82		
	~7,82		m2
71 KNNR 2/1401/5 Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne /SST 007/ kuchnia /szatnia/ 3,67*4,31 = 15,8177 (3,67+4,31)*2*2,60-1,50*2,60 = 37,596 53,4137	~53,41		m2
72 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1.km /SST 001/ (1,0*2+2,0*4)*0,10+2,18+ 30,12*0,02+0,75+15,16*0,025 = 4,9114 4,9114	~4,91		m3
73 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1.km , krotność 9 /SST 001/	4,91	9,00	m3
74 Analiza. Opłata za składowanie gruzu /SST 001/	4,91		m3
3 Roboty ziemne /grupa 451 CPV/			
75 KNR 201/125/4 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15.cm, z przewozem taczkami, humus z darnią /SST 002/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 20,0*20,0 = 400,0 400,0	~400,0		m2
76 KNR 201/125/8 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5.cm grubości, z przewozem taczkami, humus z darnią /SST 002/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	400,0		m2
77 KNNR 1/202/8 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1.km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV /SST 002/ (10,77+7,36+2,66+8,03+1,99+ 1,10+2,18+7,13+2,74+1,94+ 4,78)*1,50*1,30 = 98,826 1,30*0,20*1,30 = 0,338 99,164	~99,16		m3
78 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10.t /SST 002/, krotność 4 99,16-77,90 = 21,26 21,26	~21,26	4,00	m3
79 KNNR 1/318/4 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych , głębokość do 3,0.m, kategoria gruntu III-IV /SST 002/ 99,16 = 99,16 minus podłoże betonowe -2,56 = -2,56 minus ławy żelbetowe -6,19 = -6,19 minus stopa -0,35 = -0,35 minus ściany do poziomu -(10,77+7,36+2,66+8,03+1,99+ 1,10+2,18+7,13+2,74+1,94+ -0,90 m 4,78)*0,80*0,30 = -12,1632 77,8968	~77,90		m3
80 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III /SST 002/	77,90		m3
81 KNNR 1/206/4 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1.km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60.m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74.kW, samochód do 5.t /SST 002/ dowóz ziemi do zasypiania fundamentów 77,90 = 77,9 77,9	~77,90		m3
4 Fundamenty /grupa 452 CPV/			
82 KNNR 2/1201/1 (2) Podkłady, betonowe, beton B10 /SST 003/ (10,77+7,36+2,66+8,03+1,99+ 1,10+2,18+7,13+2,74+1,94+ 4,78)*0,50*0,10 = 2,534 1,30*0,20*0,10 = 0,026 2,56	~2,56		m3
83 KNNR 2/101/1 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe /SST 003/ (10,77+7,36+2,66+8,03+1,99+ 1,10+2,18+7,13+2,74+1,94+ 4,78+0,20*2)*0,40*2 = 40,864 40,864	~40,86		m2
84 KNNR 2/107/1 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, beton B15 /SST 003/ (10,77+7,36+2,66+8,03+1,99+ 1,10+2,18+7,13+2,74+1,94+ 4,78)*0,30*0,40 = 6,0816 1,30*0,20*0,40 = 0,104			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6,1856	~6,19		m3
85 KNNR 2/101/3 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste /SST 003/ $(10,77+7,36+2,66+8,03+1,99+1,10+2,18+7,13+2,74+1,94+4,78)*1,75*2$ = 177,38 177,38	~177,38		m2
86 KNNR 2/106/3 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, beton B15 /SST 003/ $177,38*0,30$ = 53,214 53,214	~53,21		m3
87 KNNR 2/101/2 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy fundamentowe /SST 003/ $0,80*4*0,40$ $0,40*4*0,60$ = 1,28 = 0,96 2,24	~2,24		m2
88 KNNR 2/107/2 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, beton B15 /SST 003/ $0,80*0,80*0,40+0,40*0,40*0,60$ = 0,352 0,352	~0,35		m3
89 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14·mm /SST 003/ ławy $4*0,888*(10,77+7,36+2,66+8,03+1,99+1,10+2,18+7,13+2,74+1,94+4,78)/1000*1,02$ = 0,183616 stopa $4,0/1000$ = 0,004 0,187616	~0,188		t
90 KNNR 2/104/1 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14·mm /SST 003/ fi 6 $0,50*0,222*3*(10,77+7,36+2,66+8,03+1,99+1,10+2,18+7,13+2,74+1,94+4,78)/1000$ = 0,016876 0,016876	~0,017		t
5 Izolacje /grupa 453 CPV/			
91 KNNR 2/601/4 (2) Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, z papy na lepiku 2-warstwowe, papa asfaltowa na tekturze izolacyjna /SST 0012/ $2,56/0,10$ = 25,6 25,6	~25,6		m2
92 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa /SST 0012/ ławy i ściany $(10,77+7,36+2,66+8,03+1,99+1,10+2,18+7,13+2,74+1,94+4,78)*(1,75+0,50)*2$ = 228,06 stopa $2,24+0,80*0,80-0,40*0,40$ = 2,72 230,78	~230,8		m2
93 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę /SST 0012/	230,80		m2
6 Ściany murowane /grupa 452 CPV/			
94 ORGB 202/163/1 Ściany budynków z pustaków ściennych ceramicznych typ Max 22, grubość 19 cm /SST 004/ $2,0*3,0+8,0*(3,0+5,40)/2+$ $2,80*5,90$ $(5,90+3,50)/2*5,50$ $2,50*2,80$ $-1,40*1,80*2$ $-0,70*1,80*2$ $-1,20*2,10$ $-1,40*2,10$ $-1,20*2,40$ $10,80*(4,50+3,50)/2$ = 56,12 = 25,85 = 7,0 = -5,04 = -2,52 = -2,52 = -2,94 = -2,88 = 43,2 116,27	~116,27		m2
95 KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1·cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna /SST 004/	5		szt
96 KNR 202/126/2 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota /SST 004/	2		szt
7 Elementy żelbetowe /grupa 452 CPV/			
97 KNNR 2/101/5 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki /SST 003/ $(0,25+0,35*2)*(4,64+3,38)$ $(0,20+0,25*2)*3,81$ = 7,619 = 2,667			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
$(0,25+0,40*2)*5,70 = 5,985$ 16,271	~16,3		m2
98 KNNR 2/107/6 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki , beton B20 /SST 003/ $0,25*0,35*(4,64+3,38) = 0,70175$ $0,20*0,25*3,81 = 0,1905$ $0,25*0,40*5,70 = 0,57$ 1,46225	~1,46		m3
99 KNNR 2/101/4 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne /SST 003/ $0,25*4*2,60 = 2,6$ 2,6	~2,60		m2
100 KNNR 2/107/5 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne , beton B20 /SST 003/ $0,25*0,25*2,60 = 0,1625$ 0,1625	~0,16		m3
101 KNNR 2/101/5 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, wieńce /SST 003/ $0,15*3*(10,80+7,42+2,66+8,0+2,0) = 13,896$ $0,15*3*(10,50+7,20+2,20+10,50+5,10+2,70) = 17,19$ 31,086	~31,1		m2
102 KNNR 2/107/6 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, wieńce , beton B20 /SST 003/ $0,15*0,15*(10,80+7,42+2,66+8,0+2,0) = 0,6948$ $0,15*0,15*(10,50+7,20+2,20+10,50+5,10+2,70) = 0,8595$ 1,5543	~1,55		m3
103 KNNR 2/101/5 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, nadproża /SST 003/ $(0,25*2+0,20)*(1,90*3+1,70+1,90+2,10) = 7,98$ 7,98	~7,98		m2
104 KNNR 2/107/6 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, nadproża , beton B20 /SST 003/ $0,20*0,25*(1,90*3+1,70+1,90+2,10) = 0,57$ 0,57	~0,57		m3
105 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14·mm /SST 003/ belki $(1,46+0,57)*50,0/1000 = 0,1015$ wieńce $1,55*100,0/1000 = 0,155$ słup $0,16*60,0/1000 = 0,0096$ 0,2661	~0,266		t
106 KNNR 2/104/1 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14·mm /SST 003/ belki $(1,46+0,57)*10,0/1000 = 0,0203$ wieńce $1,55*15,0/1000 = 0,02325$ słup $0,16*25,0/1000 = 0,004$ 0,04755	~0,048		t
8 Kominy /grupa 452 CPV/			
107 KNR 401/310/2 (1) Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5·m3/miejsce- cegła klinkierowa /SST 004/ $0,38*1,0*1,50 = 0,57$ 0,57	~0,57		m3
108 KNNR 2/308/1 Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach, wieloprzewodowe /SST 004/ $0,38*1,16*5,50 = 2,4244$ 2,4244	~2,42		m3
109 KNNR 2/308/1 Kominy wolnostojące z cegieł klinkierowych ponad dachem /SST 004/ $0,38*1,16*1,50 = 0,6612$ 0,6612	~0,66		m3
110 KNR 202/923/2 Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną /SST 004/ $(0,38+1,0)*2*1,50 = 4,14$ $(0,38+1,16)*2*1,50 = 4,62$ 8,76	~8,76		m2
111 KNR 401/310/3 Przewody kominowe - wykucie otworów /SST 004/	3		szt
112 KNR 401/310/5 Przewody kominowe - sprawdzenie /SST 004/	24,0		m



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
113 KNR 401/310/6 Przewody kominowe - odgruzowanie /SST 004/	24,0		m
114 KNR 202/219/5 Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7·cm , beton B15 /SST 003/ 0,60*1,20 = 0,72 0,60*1,36 = 0,816 1,536	~1,54		m2
9 Konstrukcja dachu /grupa 452 CPV/			
115 KNNR 2/402/2 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatków, robocizna i sprzęt / SST 011/ płatew 14 x 20 11,70+16,80+15,50+11*2,20 = 68,2 płatew kalenicowa 14 x 14 15,80 = 15,8 84,0	~84,0		m
116 KNNR 2/402/2 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatków, materiały / SST 011/ 0,14*0,20*68,20 = 1,9096 0,14*0,14*15,80 = 0,30968 2,21928	~2,22		m3
117 KNNR 2/402/1 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty, robocizna i sprzęt / SST 011/ murlata 14 x 14 7,30+8,0+3,70+3*2,20+3,80 = 29,4 29,4	~29,40		m
118 KNNR 2/402/1 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty, materiały / SST 011/ 0,14*0,14*29,40 = 0,57624 0,57624	~0,58		m3
119 KNNR 2/402/3 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, robocizna i sprzęt / SST 011/	10,0		m
120 KNNR 2/402/3 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, materiały / SST 011/ 0,14*0,14*10 = 0,196 0,196	~0,20		m3
121 KNNR 2/402/4 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, zastrzały, robocizna i sprzęt / SST 011/ 0,90+0,90 = 1,8 1,8	~1,80		m
122 KNNR 2/402/4 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, zastrzały, materiały (krawędziaki) / SST 011/ 0,12*0,12*1,80 = 0,02592 0,02592	~0,03		m3
123 KNNR 2/402/5 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt / SST 011/ 9*7,50+5*6,40+12,0*6,0+ 7,10+6,20+5,40+4,50+3,60+ 2,70+1,80+3,10+2,10+1,20+ 5,50+4,60+3,70 = 223,0 2,90+2,0+1,10+2,20+4*1,80+ 4*15,50 = 77,4 wymian 2*3,40 = 6,8 307,2	~307,20		m
124 KNNR 2/402/5 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, materiały / SST 011/ 0,08*0,18*300,40 = 4,32576 4,32576	~4,33		m3
125 KNNR 2/402/6 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszowe, robocizna i sprzęt / SST 011/ 4,80+8,20 = 13,0 13,0	~13,0		m
126 KNNR 2/402/6 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszowe, materiały / SST 011/ 0,14*0,20*13,0 = 0,364 0,364	~0,36		m3
127 KNR 401/631/1 (1) Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków -np. system Amarwin / SST 011/ 0,14*4*29,40 = 16,464 (0,14+0,20)*2*68,20 = 46,376 0,14*4*15,80 = 8,848 0,14*4*10,0 = 5,6 0,12*4*1,80 = 0,864 (0,14+0,20)*2*13,0 = 8,84 (0,08+0,18)*2*307,20 = 159,744 223,20*1,50 = 334,8 581,536	~581,54		m2
128 KNNR 2/403/2 Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej / SST 011/	242,30		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
129 KNNR 2/403/2 Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, analogia , kontrłaty / SST 011/	242,30		m2
130 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii paroprzepuszczalnej j przymocowanej do konstrukcji drewnianej / SST 011/	242,30		m2
131 KNNR 2/602/5 Izolacje poziome , z płyt z wełny mineralnej grub. 20 cm układane na sucho jednowarstwowe / SST 012/	242,30		m2
132 KNNR 202/613/6 Izolacje pionowe z płyt z wełny mineralnej grub. 20 cm , jednowarstwowe / SST 012/  <div> <div>(3,50+2,30+3,20)*2,40</div> <div>=</div> <div>21,6</div> </div> <div> <div>14,80*0,90</div> <div>=</div> <div>13,32</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>34,92</div> </div>	~34,92		m2
133 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii szczelnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej / SST 012/  <div> <div>242,30+34,92</div> <div>=</div> <div>277,22</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>277,22</div> </div>	~277,22		m2
134 KNNR 2/508/1 (1) Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną / SST 010/ <div> <div>(6,95+10,60)/2*6,65*1,11</div> <div>=</div> <div>64,772663</div> </div> <div> <div>(6,65+1,20)/2*6,40*1,11</div> <div>=</div> <div>27,8832</div> </div> <div> <div>3,50*0,98*1,11</div> <div>=</div> <div>3,8073</div> </div> <div> <div>(19,44+16,65)/2*5,40*1,11</div> <div>=</div> <div>108,16173</div> </div> <div> <div>16,61*2,20*1,03</div> <div>=</div> <div>37,63826</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>242,263153</div> </div>	~242,3		m2
135 KNNR 2/508/2 (1) Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, gasiory / SST 010/	19,44		m
136 KNNR 2/508/3 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, blachy okapowe / SST 010/ <div> <div>6,95+7,91+3,27+2,17+14,50</div> <div>=</div> <div>34,8</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>34,8</div> </div>	~34,80		m
137 KNNR 2/508/4 (1) Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, wiatrownice boczne / SST 010/ <div> <div>6,10+1,20+6,0+0,70*2</div> <div>=</div> <div>14,7</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>14,7</div> </div>	~14,70		m
138 KNNR 2/1105/1 Okna poddaszy połaciowe 78x118 / SST 009/ <div> <div>0,78*1,18*9</div> <div>=</div> <div>8,2836</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>8,2836</div> </div>	~8,28		m2
139 KNNR 2/505/5 (1) Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny okrągłe, z blachy stalowej powlekanej , fi 150 mm / SST 010/ <div> <div>6,95+3,50+2,17+6,95</div> <div>=</div> <div>19,57</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>19,57</div> </div>	~19,6		m
140 KNNR 2/505/7 (1) Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe , z blachy ocynkowanej powlekanej , fi 120 mm / SST 010/ <div> <div>4,0*2+1,0</div> <div>=</div> <div>9,0</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>9,0</div> </div>	~9,0		m
141 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25.cm /SST 0010/ <div> <div>15,73*0,50</div> <div>=</div> <div>7,865</div> </div> <div> <div>(1,16+0,38)*2*0,40</div> <div>=</div> <div>1,232</div> </div> <div> <div>16,61*0,40*2</div> <div>=</div> <div>13,288</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>22,385</div> </div>	~22,39		m2
10 Stolarka zewnętrzna /grupa 454 CPV/			
142 KNNR 7/701/5 Okna z tworzyw sztucznych, okna powyżej 2,0·m2 czterokwaterowe , rozwieralno - uchylne /SST 009/ <div> <div>1,40*1,80*3</div> <div>=</div> <div>7,56</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>7,56</div> </div>	~7,56		m2
143 KNNR 7/503/8 Drzwi aluminiowe , przymykowe , dwuskrzydłowe /SST 009/ <div> <div>D1 1,20*2,10</div> <div>=</div> <div>2,52</div> </div> <div> <div>D5 1,40*2,10</div> <div>=</div> <div>2,94</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>5,46</div> </div>	~5,46		m2
144 Dostawa drzwi aluminiowych , dwuskrzydłowych , półpełnych , zewnętrznych /D1/ /SST 009/	2,52		m2
145 Dostawa drzwi aluminiowych , dwuskrzydłowych , przeszklonych , szkło bezpieczne , /bezprogowe , klamka na wys . 1,80 m/ , zewnętrzne /SST 009/ <div> <div>1,40*2,10</div> <div>=</div> <div>2,94</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>2,94</div> </div>	~2,94		m2
146 KNNR 2/701/9 (2) Przeszklenia z kształtek szklanych,pustaki szklane 24x24x8 /SST 004/ <div> <div>0,70*1,80*2</div> <div>=</div> <div>2,52</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>2,52</div> </div>	~2,52		m2
147 KNNR 7/206/2 Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon, masa do 20·kg- ramka z kształtowników zimnogiętych /SST 014/ ramka z kształtowników dla przeszklenia z luksferów <div> <div>(0,70+1,80)*2*11,70/1000*2</div> <div>=</div> <div>0,117</div> </div>			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
0,117	~0,117		t
148 Dostawa konstrukcji do poz. j.w. /SST 014/	0,117		t
11 Ściany wewnętrzne i ścianki działowe /grupa 452 CPV/			
149 ORGB 202/163/1 Ściany budynków z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max 220, grubość 19·cm /SST 004/			
$2,37 \cdot 3,10 + 2,785 \cdot (3,10 + 3,30) / 2 - 0,90 \cdot 2,20 = 14,279$ $(1,80 + 2,12) \cdot 5,06 = 19,8352$ $1,73 \cdot (5,80 + 5,06) / 2 = 9,3939$ $1,43 \cdot (5,65 + 3,50) / 2 - 0,90 \cdot 2,20 = 4,56225$ $2,15 \cdot 5,50 - 0,90 \cdot 2,20 = 9,845$ $1,52 \cdot 5,30 - 0,90 \cdot 2,20 = 6,076$ $5,50 \cdot 2,30 = 12,65$	76,64135	~76,6	m2
150 KNR 202/126/2 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, /SST 004/	4		szt
151 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych /SST 004/	1,25*4*2 = 10,0 10,0	~10,0	m
152 KNNR 2/1702/1 (3) Ścianki działowe gipsowo-kartonowe GKI na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, profil U-100, płyty wodoodporne grub. 12,5 mm /SST 008/	$(1,17 + 1,78 + 0,81 + 0,70 + 1,26) \cdot 3,0 - (1,20 + 0,90) \cdot 2,0 = 12,96$	~12,96	m2
153 KNNR 2/1702/1 (3) Ścianki działowe GKB gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, profil U-100 , płyty grub. 12,5 mm /SST 008/	5,30*4,10 = 21,73 21,73	~21,73	m2
154 KNNR 2/1702/1 (1) Ścianki działowe gipsowo-kartonowe GKI na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, profil U-50, płyty wodoodporne grub. 12,5 mm /SST 008/	$(2,18 + 1,15) \cdot 3,20 - 0,80 \cdot 2,0 \cdot 2 = 7,456$ $(0,96 + 0,49 + 2,27 + 0,90) \cdot 3,0 - (0,80 + 0,90) \cdot 2,0 = 10,46$ $(0,35 + 1,0) \cdot 3,0 - 0,90 \cdot 2,0 = 2,25$ $(0,60 + 0,75 + 2,05) \cdot 2,0 = 6,8$	26,966	~26,97 m2

## Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne części istniejącej- piwnica /grupa 452 CPV/					
1 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1.km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV /SST 001/	m3		~9,36		
2 KNNR 1/209/10 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60.m3, grunt kategorii IV /SST 001/	m3		~3,40		
3 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0.m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5.m /SST 001/	m3		3,40		
4 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5.t /SST 001/	m3	4,00	9,36		
5 KNNR 2/1201/1 (2) Podkłady, betonowe, beton zwykły,B10 /SST 003/	m3		~0,16		
6 KNNR 2/101/1 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe /SST 003/	m2		~1,62		
7 KNNR 2/107/1 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, beton B15 /SST 003/	m3		~0,32		
8 KNNR 2/101/3 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste /SST 003/	m2		~11,34		
9 KNNR 2/107/4 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste , beton B15 /SST 003/	m3		~1,42		
10 KNNR 2/1201/2 (2) Podkłady, murarskie, gruz /z odzysku/ /SST 003/	m3		~3,84		
11 KNNR 2/1201/3 (2) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek /SST 003/	m3		~0,70		
12 KNNR 2/107/3 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty fundamentowe , beton B15 /SST 003/	m3		~0,19		
13 KNR 202/218/1 (1) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton B15 /SST 003/	m3		~0,59		
14 KNR 202/219/5 Nakrywy murku przy schodach o średniej grubości płyty 7.cm , beton B15 /SST 003/	m2		~0,95		
15 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14.mm /SST 003/	t		~0,08		
16 KNR 202/602/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1.warstwa /SST 012/	m2		~2,01		
17 KNR 202/602/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę /SST 012/	m2		2,0		
18 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1.warstwa /SST 012/	m2		~7,29		
19 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę /SST 012/	m2		7,29		
20 KNNR 2/1301/1 Balustrada stalowa wys. 1,10 /SST 014/	m		2,70		
21 KNNR 2/1301/2 Pochwył stalowy /SST 014/	m		1,60		
22 KNR 202/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża /SST 006/	m2		~1,26		
23 KNNR 2/1203/2 (3) Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki ponad 15x15.cm, 30x30.cm /SST 006/	m2		1,26		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
24 KNR 202/1120/4 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, przygotowanie podłoża /SST 006/	m		~2,30		
25 KNR 202/1120/5 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, metoda zwykła /SST 006/	m		2,30		
26 KNR 202/1121/1 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża /SST 006/	m2		4,03		
27 KNR 202/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm /SST 006/	m2		~4,03		
28 KNR 202/1122/2 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 15-cm /SST 006/	m		~5,76		
29 KNR 202/1122/8 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 15-cm /SST 006/	m		5,76		
30 KNNR 3/403/2 Rozbiórka elementów, żelbetowych /SST 001/	m3		~2,43		
31 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2 /SST 001/	szt		~1		
32 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły /SST 001/	m3		~1,40		
33 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej /SST 004/	m3		~0,58		
34 KNR 401/708/2 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 25-cm / SST 005/	m		~3,24		
35 KNR 401/708/3 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40-cm / SST 005/	m		~4,50		
36 KNR 401/711/2 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2-m2 (w 1 miejscu) / SST 005/	m2		~1,60		
37 KNNR 2/1302/3 Drzwi stalowe pełne / SST 009/	m2		~3,24		
38 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2 / SST 001/	szt		~1,00		
39 KNNR 2/1302/3 Drzwi stalowe pełne o odporności ogniowej EI 30 / SST 009/	m2		~1,52		
40 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km /SST 001/	m3		~4,01		
41 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km , krotność 9 /SST 001/	m3	9,00	4,01		
42 Analiza. Opłata za składowanie gruzu /SST 001/	m3		4,01		
2 Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne części istniejącej- parter /grupa 452 CPV/					
43 KNR 403/1018/7 Cięcie w pokryciu dachowym z blachy trapezowej / SST 001/	cm		~1 650,0		
44 KNR 401/535/2 Analogia. Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy trapezowej / SST 001/	m2		30,0		
45 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku / SST 001/	m2		~1,33		
46 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników, drewnianych / SST 001/	m		~4,38		
47 KNR 401/354/3 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1-m2 / SST 001/	szt		~2		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
48 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2 / SST 001/	szt		~4		
49 KNNR 3/301/1 Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej / SST 001/	m3		~2,18		
50 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek /SST 001/	m2		~30,12		
51 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły / SST 001/	m3		~0,75		
52 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej / SST 004/	m3		~3,54		
53 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180·mm /SST 004/	m		~13,50		
54 KNR 401/703/2 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; na nadprożach /SST 005/	m2		~4,8		
55 KNR 401/711/1 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1·m2 (w 1 miejscu) /SST 005/	m2		4,80		
56 KNNR 7/701/3 Okna z tworzyw sztucznych, okna do 1,5·m2 /SST 009/	m2		~2,24		
57 KNR 401/321/1 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników PVC do 1,5 /SST 009/	szt		2		
58 Dostawa podokienników PVC /SST 009/	m		~1,90		
59 KNNR 3/801/4 Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych / SST 001/	m2		~15,16		
60 KNNR 2/1208/1 Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2·mm / SST 006/	m2		15,16		
61 KNNR 2/1208/2 Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, dopłata za każdy 1·mm grubości nie więcej jak do 10·mm / SST 006/	m2	3,00	15,16		
62 KNR 401/708/3 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40·cm / SST 005/	m		~18,30		
63 KNR 401/708/1 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 15·cm/ SST 005/	m		~7,52		
64 KNNR 3/602/1 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5·m2, zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach ceramicznych betonowych, z płyt wiórowo - cementowych, zagruntowanych siatkami / SST 005/	m2		~60,76		
65 KNNR 3/608/3 Uzupełnienie licowania ścian płytkami kamionkowymi układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu / SST 005/	m2		~1,11		
66 KNNR 2/1702/1 (3) Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, profil U-100 /SST 008/	m2		~3,91		
67 KNNR 7/701/2 Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna do 1,0·m2 /SST 009/	m2		~0,84		
68 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone /SST 009/	m2		~1,8		
69 KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne /SST 009/	m2		~1,80		
70 KNNR 2/1402/5 Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, /SST 007/	m2		~7,82		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
71 KNNR 2/1401/5 Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne /SST 007/	m2		~53,41		
72 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1.km /SST 001/	m3		~4,91		
73 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1.km , krotność 9 /SST 001/	m3	9,00	4,91		
74 Analiza. Opłata za składowanie gruzu /SST 001/	m3		4,91		
3 Roboty ziemne /grupa 451 CPV/					
75 KNR 201/125/4 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15.cm, z przewozem taczkami, humus z darnią /SST 002/	m2		~400,0		
76 KNR 201/125/8 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5.cm grubości, z przewozem taczkami, humus z darnią /SST 002/	m2		400,0		
77 KNNR 1/202/8 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1.km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV /SST 002/	m3		~99,16		
78 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10.t /SST 002/, krotność 4	m3	4,00	~21,26		
79 KNNR 1/318/4 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych , głębokość do 3,0.m, kategoria gruntu III-IV /SST 002/	m3		~77,90		
80 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III /SST 002/	m3		77,90		
81 KNNR 1/206/4 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1.km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60.m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74.kW, samochód do 5.t /SST 002/	m3		~77,90		
4 Fundamenty /grupa 452 CPV/					
82 KNNR 2/1201/1 (2) Podkłady, betonowe, beton B10 /SST 003/	m3		~2,56		
83 KNNR 2/101/1 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe /SST 003/	m2		~40,86		
84 KNNR 2/107/1 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, beton B15 /SST 003/	m3		~6,19		
85 KNNR 2/101/3 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste /SST 003/	m2		~177,38		
86 KNNR 2/106/3 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, beton B15 /SST 003/	m3		~53,21		
87 KNNR 2/101/2 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy fundamentowe /SST 003/	m2		~2,24		
88 KNNR 2/107/2 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe , beton B15 /SST 003/	m3		~0,35		
89 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14.mm /SST 003/	t		~0,188		
90 KNNR 2/104/1 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14.mm /SST 003/	t		~0,017		
5 Izolacje /grupa 453 CPV/					
91 KNNR 2/601/4 (2) Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, z papy na lepiku 2-warstwowe, papa asfaltowa na tekturze izolacyjna /SST 0012/	m2		~25,6		
92 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa /SST 0012/	m2		~230,8		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
93 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę /SST 0012/	m2		230,80		
6 Ściany murowane /grupa 452 CPV/					
94 ORGB 202/163/1 Ściany budynków z pustaków ściennych ceramicznych typ Max 22, grubość 19 cm /SST 004/	m2		~116,27		
95 KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1.cegły, z cegielek pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna /SST 004/	szt		5		
96 KNR 202/126/2 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegielek pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota /SST 004/	szt		2		
7 Elementy żelbetowe /grupa 452 CPV/					
97 KNNR 2/101/5 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki /SST 003/	m2		~16,3		
98 KNNR 2/107/6 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki , beton B20 /SST 003/	m3		~1,46		
99 KNNR 2/101/4 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne /SST 003/	m2		~2,60		
100 KNNR 2/107/5 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne , beton B20 /SST 003/	m3		~0,16		
101 KNNR 2/101/5 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, wieńce /SST 003/	m2		~31,1		
102 KNNR 2/107/6 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, wieńce , beton B20 /SST 003/	m3		~1,55		
103 KNNR 2/101/5 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, nadproża /SST 003/	m2		~7,98		
104 KNNR 2/107/6 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, nadproża , beton B20 /SST 003/	m3		~0,57		
105 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14.mm /SST 003/	t		~0,266		
106 KNNR 2/104/1 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14.mm /SST 003/	t		~0,048		
8 Kominy /grupa 452 CPV/					
107 KNR 401/310/2 (1) Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5·m3/miejsce- cegła klinkierowa /SST 004/	m3		~0,57		
108 KNNR 2/308/1 Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach, wieloprzewodowe /SST 004/	m3		~2,42		
109 KNNR 2/308/1 Kominy wolnostojące z cegieł klinkierowych ponad dachem /SST 004/	m3		~0,66		
110 KNR 202/923/2 Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną /SST 004/	m2		~8,76		
111 KNR 401/310/3 Przewody kominowe - wykucie otworów /SST 004/	szt		3		
112 KNR 401/310/5 Przewody kominowe - sprawdzenie /SST 004/	m		24,0		
113 KNR 401/310/6 Przewody kominowe - odgruzowanie /SST 004/	m		24,0		
114 KNR 202/219/5 Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7·cm , beton B15 /SST 003/	m2		~1,54		
9 Konstrukcja dachu /grupa 452 CPV/					
115 KNNR 2/402/2 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, robocizna i sprzęt / SST 011/	m		~84,0		
116 KNNR 2/402/2 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, materiały / SST 011/	m3		~2,22		
117 KNNR 2/402/1 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty, robocizna i sprzęt / SST 011/	m		~29,40		
118 KNNR 2/402/1 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty, materiały / SST 011/	m3		~0,58		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
119 KNNR 2/402/3 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, robocizna i sprzęt / SST 011/	m		10,0		
120 KNNR 2/402/3 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, materiały / SST 011/	m3		~0,20		
121 KNNR 2/402/4 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, zastrzały, robocizna i sprzęt / SST 011/	m		~1,80		
122 KNNR 2/402/4 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, zastrzały, materiały (krawędziaki) / SST 011/	m3		~0,03		
123 KNNR 2/402/5 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt / SST 011/	m		~307,20		
124 KNNR 2/402/5 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, materiały / SST 011/	m3		~4,33		
125 KNNR 2/402/6 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszone, robocizna i sprzęt / SST 011/	m		~13,0		
126 KNNR 2/402/6 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszone, materiały / SST 011/	m3		~0,36		
127 KNR 401/631/1 (1) Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków -np. system Amarwin / SST 011/	m2		~581,54		
128 KNNR 2/403/2 Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej / SST 011/	m2		242,30		
129 KNNR 2/403/2 Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, analogia , kontrłaty / SST 011/	m2		242,30		
130 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii paroprzepuszczalnej j przymocowanej do konstrukcji drewnianej / SST 011/	m2		242,30		
131 KNNR 2/602/5 Izolacje poziome , z płyt z wełny mineralnej grub. 20 cm układane na suchu jednowarstwowe / SST 012/	m2		242,30		
132 KNR 202/613/6 Izolacje pionowe z płyt z wełny mineralnej grub. 20 cm , jednowarstwowe / SST 012/	m2		~34,92		
133 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii szczelnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej / SST 012/	m2		~277,22		
134 KNNR 2/508/1 (1) Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną / SST 010/	m2		~242,3		
135 KNNR 2/508/2 (1) Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, gasiory / SST 010/	m		19,44		
136 KNNR 2/508/3 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, blachy okapowe / SST 010/	m		~34,80		
137 KNNR 2/508/4 (1) Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, wiatrownice boczne / SST 010/	m		~14,70		
138 KNNR 2/1105/1 Okna poddaszy połaciowe 78x118 / SST 009/	m2		~8,28		
139 KNNR 2/505/5 (1) Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny okrągłe, z blachy stalowej powlekanej , fi 150 mm / SST 010/	m		~19,6		
140 KNNR 2/505/7 (1) Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe , z blachy ocynkowanej powlekanej , fi 120 mm / SST 010/	m		~9,0		
141 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwiązaniu ponad 25.cm /SST 0010/	m2		~22,39		
10 Stolarka zewnętrzna /grupa 454 CPV/					
142 KNNR 7/701/5 Okna z tworzyw sztucznych, okna powyżej 2,0.m2 czterokwaterowe , rozwieralno - uchylne /SST 009/	m2		~7,56		
143 KNNR 7/503/8 Drzwi aluminiowe , przymykowe , dwuskrzydłowe /SST 009/	m2		~5,46		
144 Dostawa drzwi aluminiowych , dwuskrzydłowych , pełnych , zewnętrznych /D1/ /SST 009/	m2		2,52		
145 Dostawa drzwi aluminiowych , dwuskrzydłowych , przeszklonych , szkło bezpieczne , /bezprogowe , klamka na wys . 1,80 m/ , zewnętrzne /SST 009/	m2		~2,94		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
146 KNNR 2/701/9 (2) Przeszklenia z kształtek szklanych, pustaki szklane 24x24x8 /SST 004/	m2		~2,52		
147 KNNR 7/206/2 Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon, masa do 20.kg- ramka z kształtowników zimnogiętych /SST 014/	t		~0,117		
148 Dostawa konstrukcji do poz. j.w. /SST 014/	t		0,117		
11 Ściany wewnętrzne i ścianki działowe /grupa 452 CPV/					
149 ORGB 202/163/1 Ściany budynków z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max 220, grubość 19.cm /SST 004/	m2		~76,6		
150 KNR 202/126/2 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, /SST 004/	szt		4		
151 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych /SST 004/	m		~10,0		
152 KNNR 2/1702/1 (3) Ścianki działowe gipsowo-kartonowe GKI na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, profil U-100, płyty wodoodporne grub. 12,5 mm /SST 008/	m2		~12,96		
153 KNNR 2/1702/1 (3) Ścianki działowe GKB gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, profil U-100 , płyty grub. 12,5 mm /SST 008/	m2		~21,73		
154 KNNR 2/1702/1 (1) Ścianki działowe gipsowo-kartonowe GKI na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, profil U-50, płyty wodoodporne grub. 12,5 mm /SST 008/	m2		~26,97		

Przedmiar robót

Porąbka - Rozbudowa budynku przedszkola - wewn. instalacja wod-kan., c.o. i gazowa

Budowa: Wewnętrzna instalacja wod-kan, centralnego ogrzewania oraz gazowa.

Obiekt: Rozbudowa budynku przedszkola w Porąbce ul. Krakowska 8

Zamawiający: Urząd Gminy Porąbka ul. Krakowska 3, 43-353 Porąbka

## Wyliczenie ilości robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA /CPV grupa 453/			
1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn·25·mm (Fi·32) /SST-016/	1		kpl
2 Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn·25·mm /SST-016/	1		kpl
3 Zawór antyskażeniowy instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm /SST-016/	1		szt
4 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 16*2·mm - rury wielowarstwowe /SST-016/			
1.5*10+2.5+3.5+3.0+1.0+ 1.5*6 = 34,0			
4.0*2+3.0+1.0+2.0+4.5+2.5*3+ 1.5*5+1.0+2.0+1.0+1.5+4.0+1.0			
* 2+1.0+2.0+2.0*3+ 1.0+1.5*6 = 64,0			
98,0	~98,0		m
5 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20*2·mm - rury j.w. /SST-016/			
4.0+1.0+2.0+2.0+1.0+0.5+1.5+ 1.5+2.0+1.0+2.0+4.5+1.0+1.5+ 3.5+1.0+2.0+1.0+3.0 = 36,0			
36,0	~36,0		m
6 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 26*3·mm - rury j.w. /SST-016/			
3.0+4.0+2.5+2.0+1.0+1.0+2.5+ 3.0+2.0+1.0*2+1.0+2.0+3.0+2.0 + 2.0 = 33,0			
33,0	~33,0		m
7 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32*3·mm - rury j.w. /SST-016/			
2.0+5.0 = 7,0			
7,0	~7,0		m
8 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm /SST-016/	5,0		m
9 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi 16·mm /SST-016/			
zawór ze zł.do węża 5 = 5,0			
5,0	~5		szt
10 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi 16·mm, o połączeniu metalowym /SST-016/			
umywalki 8*2 = 16,0			
zlewozm. 3*2 = 6,0			
WC 6 = 6,0			
28,0	~28		szt
11 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·25·mm /SST-016/			
hydranty 2 = 2,0			
2,0	~2		szt
12 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) /SST-016/			
98.0+36.0+33.0+7.0+5.0 = 179,0			
179,0	~179,0		m
13 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych /SST-016/	179,0		m
14 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 15-20·mm /SST-016/			
fi 15 mm 98.0 = 98,0			
fi 20 mm 36.0 = 36,0			
134,0	~134,0		m
15 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 26-32·mm /SST-016/			
fi 32 mm 7.0 = 7,0			
fi 26 mm 33.0 = 33,0			
40,0	~40,0		m
16 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm /SST-016/	8		szt
17 Bateria zlewozmywakowe jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm /SST-016/	3		szt
18 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn·15·mm /SST-016/	1		szt
19 Zawór kątowy do płuczki Dn·15·mm /SST-016/	6		szt
20 Zawór czerpalny ze złączka do węża Dn·15·mm /SST-016/	5		szt
21 Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn·25·mm /tylko R ,zawór w cenie szafki/ /SST-016/	2		szt
22 Szafka hydrantowa wnękowa - Hydrant wewnętrzny z węzłem półsztywnym i prądownicą fi 25 mm /SST-016/	2		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
23 Zasobnik c.w.u.poj. 200·dm3 z wyposażeniem /SST-016/	1		kpl
2 KANALIZACJA SANITARNA /CPV grupa 453/			
24 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m /SST-016/			
(5.0+0.5+6.5)*0.5*0.5 = 3,0			
8.0*0.5*0.5 = 2,0			
(1.0+1.0+1.0)*0.5*0.5 = 0,75			
(1.0+1.0+2.0+1.0)*0.5*0.5 = 1,25			
0.5*0.4*0.5 = 0,1			
0.5*0.4*0.5 = 0,1			
(2.0+1.5+2.0)*0.4*0.5 = 1,1			
(1.5+0.5+1.0)*0.4*0.5 = 0,6			
(1.5+1.5)*0.5*0.5 = 0,75			
9,65	~9,65		m3
25 Podsypka piaskowa pod rury grubość 10·cm /SST-016/			
podsyypka (10.5+11.0+7.5+11.0)*0.5*0.1 = 2,0			
2,0	~2,00		m3
26 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm /SST-016/			
5.0+0.5+5.0 = 10,5			
10,5	~10,5		m
27 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm /SST-016/			
8.0+1.0+1.5+0.5 = 11,0			
11,0	~11,0		m
28 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·75·mm /SST-016/			
1.5+1.0+1.5+0.5+3.0 = 7,5			
7,5	~7,5		m
29 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·50·mm /SST-016/			
2.5+1.5+1.5+1.0+1.5+2.0+1.0 = 11,0			
11,0	~11,0		m
30 Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla kanalizacji fi 160 mm w tulei z rury stalowej o średnicy 200 mm /SST-016/	1		element
31 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów /SST-016/			
9.66-2.37 = 7,29			
7,29	~7,29		m3
32 Usunięcie ziemi z parteru budynku /SST-016/			
podsyypka 2.0 = 2,0			
rury fi 160 mm 10.5*3.14*0.08*0.08 = 0,211008			
fi 110 mm 11.0*3.14*0.055*0.055 = 0,104484			
fi 75 mm 7.5*3.14*0.03375*0.0375 = 0,029805			
fi 50 mm 11.0*3.14*0.025*0.025 = 0,021588			
2,366885	~2,37		m3
33 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm /SST-016/			
7.0*3+1.0*6 = 27,0			
27,0	~27,0		m
34 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm /SST-016/			
2.0*4 = 8,0			
8,0	~8,0		m
35 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·40·mm /SST-016/			
2.0*8 = 16,0			
16,0	~16,0		m
36 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, Fi·40·mm /SST-016/	8		szt
37 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm /SST-016/			
zl 3 = 3,0			
kratki 5 = 5,0			
8,0	~8		szt
38 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm /SST-016/	6		szt
39 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm /SST-016/	3		szt
40 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm /SST-016/	3		szt
41 Zawór napowietrzający fi 50 mm /SST-016/	4		szt
42 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm z kratka ze stali nierdzewnej /SST-016/	5		szt
43 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym /SST-016/	8		kpl
44 Zlew 1-komorowy na ścianie, z blachy nierdzewnej /SST-016/	1		szt
45 Zlewozmywak 2-komorowy, na ścianie, z blachy nierdzewnej /SST-016/	2		szt
46 Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm /SST-016/	1		szt
47 Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi·50·mm /SST-016/	2		szt
48 Ustęp z płuczka, typu "dolnopłuk" /SST-016/	6		kpl
49 Brodzik natryskowy /SST-016/	1		kpl
50 Wycena indywid.- Kabina natryskowa czterościenna /SST-016/	1		kpl
3 PRZEKUCIA DLA WOD-KAN. /CPV grupa 451/			
51 Przebicie otworów w stropie z betonu żwirowego, grubość do 30 cm /SST-016/	3		szt
52 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły /SST-016/			

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.0*3 = 9,0 9,0	~9,0		m
53 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły /SST-016/ 1.5*14 = 21,0 21,0	~21,0		m
54 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0.1 m2, głębokość ponad 10 cm /SST-016/	3		szt
55 Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1 cegły /SST-016/	9,0		m
56 Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły /SST-016/	21,0		m
4 ROBOTY DEMONTAŻOWE WOD-KAN/CPV grupa 453			
57 Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściiennej /SST-016/ umywalka 4 = 4,0 zlew 1 = 1,0 5,0	~5		szt
58 Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody /SST-016/	1		szt
59 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi.15-20·mm /SST-016/	20,0		m
60 Demontaż urządzeń sanitarnych, zlewozmywak, /SST-016/	1		kpl
61 Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa /SST-016/	4		kpl
62 Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową /SST-016/	3		kpl
63 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi.do 50·mm /SST-016/	5,0		m
64 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi.75-110·mm /SST-016/	10,0		m
5 KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA /CPV grupa 452/			
65 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV /SST-016/ 3.0*1.5*0.9 = 4,05 5.0*1.5*0.9 = 6,75 10,8	~10,80		m3
66 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m /SST-016/ (3.0+5.0)*1.5*2 = 24,0 24,0	~24,00		m2
67 Podsypka piaskowa grub.20 cm i obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rury /SST-016/ podsypka 8.0*0.9*0.2 = 1,44 obsypka 8.0*(0.16+0.30)*0.9-3.14*0.0 = 3,151232 8* 0.08* 8.0 = 4,591232	~4,59		m3
68 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.160·mm /SST-016/ 3.0+5.0 = 8,0 8,0	~8,0		m
69 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.425·mm, głębokość 2,0·m /SST-016/	1		szt
70 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - wywóz nadmiaru gruntu /SST-016/ podsypka 4.59 = 4,59 studz. 3.14*0.22*0.22*2.0 = 0,303952 4,893952	~4,89		m3
71 Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /SST-016/ 10.8-4.89 = 5,91 5,91	~5,91		m3
6 INSTALACJA C.O. /CPV grupa 453/			
72 Kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 35 kW wraz z wyposażeniem /SST-017/	1		kpl
73 Naczynie wzbiorcze przeponowe, N 50 /SST-017/	1		szt
74 Filtr osadnikowy Fi.25·mm /SST-017/	1		szt
75 Zawór przelotowy kulowy Fi.25·mm /SST-017/	2		szt
76 Naczynie wzbiorcze przeponowe Refix DD18 /SST-017/	1		szt
77 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych, na ścianach w budynkach, Fi.16*2·mm - Rury wielowarstwowe /SST-017/ (8.0+2.0+4.0+7.5+2.5+2.0+1.0 + 5.0+1.0* 19)*2 = 102,0 102,0	~102,0		m
78 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych, na ścianach w budynkach, Fi.20*2·mm - rury j.w. /SST-017/ (6.0+4.0+1.5+2.0+2.0+5.0+12.0+ 2.0+ 2.0)*2 = 73,0 73,0	~73,0		m
79 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych, na ścianach w budynkach, Fi.26*3·mm - rury j.w. /SST-017/	20,0		m
80 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PP /SST-017/	1		próba
81 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych /SST-017/ 102.0+73.0+20.0 = 195,0 195,0	~195,0		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
82 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm rurociąg Fi 16-20·mm /SST-017/ fi 16 mm 102.0 = 102,0 fi 20 nn 73.0 = 73,0 175,0	~175,0		m
83 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm rurociąg Fi 26 mm /SST-017/ fi 26 mm 20.0 = 20,0 20,0	~20,0		m
84 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm - typ 21KV /SST-017/ 21KV-60/0.40 1 = 1,0 21KV-90/0.40 1 = 1,0 2,0	~2		szt
85 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm - typ 22KV /SST-017/ 22KV-60/0.60 3 = 3,0 22KV-60/0.52 3 = 3,0 22KV-60/0.80 6 = 6,0 22KV-60/1.00 3 = 3,0 22KV-60/1.40 1 = 1,0 22KV-90/1.00 1 = 1,0 17,0	~17		szt
86 Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi·16·mm + moduł podłączeniowy do grzejników KV /SST-017/	19		kpl
87 Wycena indywid. - Dostawa, nakręcenie i regulacja głowicy termostatycznej /SST-017/	19		szt
88 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji /SST-017/	19		układ
7 PRZEKUCIA DLA C.O./CPV grupa 451/			
89 Przebicie otworów w stropie z betonu żwirowego, grubość do 30 cmv	3		szt
90 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0.1 m2, głębokość ponad 10 cm /SST-017/	3		szt
91 Wykucie bruzd, poziomych lub pionowych, w betonie żwirowym, bruzdy o przekroju do 0.023 m2 /SST-017/ 6.0+4.0+1.0+7.5+1.5+3.5+7.5+ 2.5 = 33,5 33,5	~33,5		m
92 Zabetonowanie bruzd w podłóżach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0.015 m2 /SST-017/	33,5		m
8 ROBOTY DEMONTAŻOWE C.O./CPV grupa 453/			
93 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·15·mm /SST-017/ 14*1.0+5.0 = 19,0 19,0	~19,0		m
94 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·20·mm /SST-017/	20,0		m
95 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·25-32·mm /SST-017/	25,0		m
96 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi·40-50·mm /SST-017/	10,0		m
97 Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi·15-20·mm /SST-017/ 14*2 = 28,0 28,0	~28		szt
98 Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5.0·m2 /SST-017/	14		kpl
99 Demontaż kotła gazowego /SST-017/	1		szt
100 Demontaż kotła węglowego /SST-017/	1		kpl
101 Wycena indywid. - Wywiezienie kotła, rur i grzejników z demontażu na odl. 5 km (Cennik transp. T.104/1/74) /SST-017/	1		kurs
9 INSTALACJA GAZOWA /CPV grupa 453/			
102 Przejście gazociągu przez przeszkody budowlane przez ścianę o grubości 2 cegieł dla przyłącza gazowego o średnicy 20 mm w tulei z rury stalowej o średnicy 40 mm /SST-018/	1		element
103 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm /SST-018/	2,0		m
104 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm /SST-018/ 5.0+3.0+2.0 = 10,0 10,0	~10,0		m
105 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm /SST-018/ 2.0+3.0+2.0+2.0 = 9,0 9,0	~9,0		m
106 Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100·m, Fi do 65·mm /SST-018/	1		próba
107 Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·20·mm /SST-018/	1		szt
108 Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·15·mm /SST-018/	1		szt
109 Kuchnie gazowe, połączenie na dwuzłączkę, z piekarnikiem /SST-018/	1		szt
110 Przebicie otworów przez strop z betonu żwirowego, grubość do 30 cm /SST-018/	1		szt
111 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0.1 m2, głębokość ponad 10 cm /SST-018/	1		szt
112 Demontaż urządzeń gazowych, kuchnia 3-4 palnikowa z piekarnikiem /SST-018/	2		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
113 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi.15-20 mm /SST-018/	10,0		m
10 INSTALACJA GAZU-OD SKRZYŃKI DO BUDYNKU /CPV-grupa 453/			
114 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III-IV /k=0,8/ /SST-018/ podsypka i zasypka 6.90 = 6,9	~6,90	0,80	m3
115 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV /k=0,2/ /SST-018/	6,90	0,20	m3
116 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, kategoria gruntu I-IV /k=4/ /SST-018/	6,90	4,00	m3
117 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV /k=0,8/ /SST-018/ 46.0*0.5*0.8 = 18,4 minus wykopy z odwozem -6.9 = -6,9 11,5	~11,50	0,80	m3
118 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV /k=0,2/ /SST-018/	11,50	0,20	m3
119 Podsypka piaskowa grub.10 cm i zasypka rurociągu piaskiem grub.20 cm /SST-018/ podsypka 46.0*0.5*0.1 = 2,3 zasypka 46.0*0.5*0.2 = 4,6 6,9	~6,90		m3
120 Montaż rurociągów z rur polietylenowych rurociąg z rur o średnicy nominalnej 32 mm /SST-018/ 17.0+8.0+6.0+7.0+6.0+2.0 = 46,0	~46,0		m
121 Przejście PE/stal fi 32/25 mm /SST-018/	2		szt
122 Kurek ogniowy Fi.25 mm /SST-018/	1		szt
123 Szafka naścienna na kurek ogniowy /SST-018/	1		szt
124 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV /k=0,8/ /SST-018/	11,50	0,80	m3
125 Zасыpywanie wykopów, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /k=0,2/ /SST-018/	11,50	0,20	m3
126 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową /SST-018/	46,0		m



## Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA /CPV grupa 453/					
1 KNNR 4/123/1 (2) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociagach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn·25·mm (Fi·32) /SST-016/	kpl		1		
2 KNNR 4/140/3 (1) Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn·25·mm /SST-016/	kpl		1		
3 KNNR 4/132/3 (1) Zawór antyskażeniowy instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm /SST-016/	szt		1		
4 KNNR 4/112/1 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 16*2·mm - rury wielowarstwowe /SST-016/	m		~98,0		
5 KNNR 4/112/1 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20*2·mm - rury j.w. /SST-016/	m		~36,0		
6 KNNR 4/112/2 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 26*3·mm - rury j.w. /SST-016/	m		~33,0		
7 KNNR 4/112/3 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32*3·mm - rury j.w. /SST-016/	m		~7,0		
8 KNNR 4/106/3 Rurociagi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm /SST-016/	m		5,0		
9 KNNR 4/116/1 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociagach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi 16·mm /SST-016/	szt		~5		
10 KNNR 4/116/8 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociagach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi 16·mm, o połączeniu metalowym /SST-016/	szt		~28		
11 KNNR 4/115/3 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociagach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·25·mm /SST-016/	szt		~2		
12 KNNR 4/127/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) /SST-016/	m		~179,0		
13 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych /SST-016/	m		179,0		
14 KNR 34/101/6 Izolacja rurociagów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociag Fi 15-20·mm /SST-016/	m		~134,0		
15 KNR 34/101/7 Izolacja rurociagów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociag Fi 26-32·mm /SST-016/	m		~40,0		
16 KNNR 4/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm /SST-016/	szt		8		
17 KNNR 4/137/3 Bateria zlewozmywakowe jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm /SST-016/	szt		3		
18 KNNR 4/137/9 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn·15·mm /SST-016/	szt		1		
19 KNNR 4/135/1 Zawór katowy do płuczki Dn·15·mm /SST-016/	szt		6		
20 KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny ze złączka do węża Dn·15·mm /SST-016/	szt		5		
21 KNNR 4/138/1 Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn·25·mm /tylko R ,zawór w cenie szafki/ /SST-016/	szt		2		
22 KNNR 4/142/2 Szafka hydrantowa wnękowa - Hydrant wewnętrzny z węzem półsztywnym i pradownicą fi 25 mm /SST-016/	szt		2		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
23 KNNR 4/143/2 Zasobnik c.w.u.poj. 200·dm3 z wyposażeniem /SST-016/	kpl		1		
2 KANALIZACJA SANITARNA /CPV grupa 453/					
24 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m /SST-016/	m3		~9,65		
25 KNNR 4/1411/1 Podsypka piaskowa pod rury grubość 10·cm /SST-016/	m3		~2,00		
26 KNNR 4/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm /SST-016/	m		~10,5		
27 KNNR 4/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm /SST-016/	m		~11,0		
28 KNNR 4/203/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·75·mm /SST-016/	m		~7,5		
29 KNNR 4/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·50·mm /SST-016/	m		~11,0		
30 KNRW 219/217/8 Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla kanalizacji fi 160 mm w tulei z rury stalowej o średnicy 200 mm /SST-016/	element		1		
31 KNR 401/106/3 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów /SST-016/	m3		~7,29		
32 KNR 401/106/4 Usunięcie ziemi z parteru budynku /SST-016/	m3		~2,37		
33 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm /SST-016/	m		~27,0		
34 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm /SST-016/	m		~8,0		
35 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·40·mm /SST-016/	m		~16,0		
36 KNNR 4/211/5 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, Fi·40·mm /SST-016/	szt		8		
37 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm /SST-016/	szt		~8		
38 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm /SST-016/	szt		6		
39 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm /SST-016/	szt		3		
40 KNNR 4/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm /SST-016/	szt		3		
41 KNNR 4/213/4 Zawór napowietrzający fi 50 mm /SST-016/	szt		4		
42 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm z kratka ze stali nierdzewnej /SST-016/	szt		5		
43 KNNR 4/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym /SST-016/	kpl		8		
44 KNNR 4/229/4 (2) Zlew 1-komorowy na ścianie, z blachy nierdzewnej /SST-016/	szt		1		
45 KNNR 4/229/4 (2) Zlewozmywak 2-komorowy, na ścianie, z blachy nierdzewnej /SST-016/	szt		2		
46 KNNR 4/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm /SST-016/	szt		1		
47 KNNR 4/218/3 Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi·50·mm /SST-016/	szt		2		
48 KNNR 4/233/2 Ustęp z płuczką, typu "dolnopłuk" /SST-016/	kpl		6		
49 KNNR 4/232/2 (3) Brodzik natryskowy /SST-016/	kpl		1		
50 Wycena indywid.- Kabina natryskowa czterościenna /SST-016/	kpl		1		
3 PRZEKUCIA DLA WOD-KAN. /CPV grupa 451/					
51 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w stropie z betonu żwirowego, grubość do 30 cm /SST-016/	szt		3		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
52 KNR 401/339/7 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły /SST-016/	m		~9,0		
53 KNR 401/339/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły /SST-016/	m		~21,0		
54 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0.1 m <sup>2</sup> , głębokość ponad 10 cm /SST-016/	szt		3		
55 KNR 401/326/4 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1 cegły /SST-016/	m		9,0		
56 KNR 401/326/3 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły /SST-016/	m		21,0		
4 ROBOTY DEMONTAŻOWE WOD-KAN/CPV grupa 453					
57 KNNR 8/122/4 Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściiennej /SST-016/	szt		~5		
58 KNNR 8/126/5 Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody /SST-016/	szt		1		
59 KNNR 8/108/1 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi.15-20·mm /SST-016/	m		20,0		
60 KNNR 8/225/2 Demontaż urządzeń sanitarnych, zlewozmywak, /SST-016/	kpl		1		
61 KNNR 8/225/3 Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa /SST-016/	kpl		4		
62 KNNR 8/225/5 Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową /SST-016/	kpl		3		
63 KNNR 8/222/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi.do 50·mm /SST-016/	m		5,0		
64 KNNR 8/222/8 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi.75-110·mm /SST-016/	m		10,0		
5 KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA /CPV grupa 452/					
65 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV /SST-016/	m <sup>3</sup>		~10,80		
66 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m /SST-016/	m <sup>2</sup>		~24,00		
67 KNNR 11/501/5 (1) Podsypka piaskowa grub.20 cm i obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rury /SST-016/	m <sup>3</sup>		~4,59		
68 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.160·mm /SST-016/	m		~8,0		
69 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.425·mm, głębokość 2,0·m /SST-016/	szt		1		
70 KNNR 1/206/2 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - wywóz nadmiaru gruntu /SST-016/	m <sup>3</sup>		~4,89		
71 KNNR 1/317/2 Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /SST-016/	m <sup>3</sup>		~5,91		
6 INSTALACJA C.O. /CPV grupa 453/					
72 KNBK 18/744/5 Kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 35 kW wraz z wyposażeniem /SST-017/	kpl		1		
73 KNNR 4/511/2 (1) Naczynie wzbiorcze przeponowe, N 50 /SST-017/	szt		1		
74 KNNR 4/411/3 (1) Filtr osadnikowy Fi.25·mm /SST-017/	szt		1		
75 KNNR 4/411/3 (1) Zawór przelotowy kulowy Fi.25·mm /SST-017/	szt		2		
76 KNNR 4/511/1 (1) Naczynie wzbiorcze przeponowe Refix DD18 /SST-017/	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
77 KNNR 4/404/1 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych, na ścianach w budynkach, Fi.16*2·mm - Rury wielowarstwowe /SST-017/	m		~102,0		
78 KNNR 4/404/1 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych, na ścianach w budynkach, Fi.20*2·mm - rury j.w. /SST-017/	m		~73,0		
79 KNNR 4/404/2 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach skręcanych, na ścianach w budynkach, Fi.26*3·mm - rury j.w. /SST-017/	m		20,0		
80 KNNR 4/406/3 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PP /SST-017/	próba		1		
81 KNNR 4/406/5 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych /SST-017/	m		~195,0		
82 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm rurociąg Fi 16-20·mm /SST-017/	m		~175,0		
83 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm rurociąg Fi 26 mm /SST-017/	m		~20,0		
84 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm - typ21KV /SST-017/	szt		~2		
85 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanym zaworem termostatycznym wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm - typ22KV /SST-017/	szt		~17		
86 KNNR 4/429/1 (1) Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi.16·mm + moduł podłączeniowy do grzejników KV /SST-017/	kpl		19		
87 Wycena indywid. - Dostawa, nakręcenie i regulacja głowicy termostatycznej /SST-017/	szt		19		
88 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji /SST-017/	układ		19		
7 PRZEKUCIA DLA C.O./CPV grupa 451/					
89 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w stropie z betonu żwirowego, grubość do 30 cmv	szt		3		
90 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0.1 m2, głębokość ponad 10 cm /SST-017/	szt		3		
91 KNR 401/210/1 Wykucie bruzd, poziomych lub pionowych, w betonie żwirowym, bruzdy o przekroju do 0.023 m2 /SST-017/	m		~33,5		
92 KNR 401/207/1 Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0.015 m2 /SST-017/	m		33,5		
8 ROBOTY DEMONTAŻOWE C.O./CPV grupa 453/					
93 KNNR 8/410/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi.15·mm /SST-017/	m		~19,0		
94 KNNR 8/410/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi.20·mm /SST-017/	m		20,0		
95 KNNR 8/410/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi.25-32·mm /SST-017/	m		25,0		
96 KNNR 8/410/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi.40-50·mm /SST-017/	m		10,0		
97 KNNR 8/412/5 Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi.15-20·mm /SST-017/	szt		~28		
98 KNNR 8/422/1 Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5.0·m2 /SST-017/	kpl		14		
99 KNNR 8/314/4 Demontaż kotła gazowego /SST-017/	szt		1		
100 KNNR 8/529/1 Demontaż kotła węglowego /SST-017/	kpl		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
101 KNZ 2/101/1 Wycena indywid. - Wywiezienie kotła, rur i grzejników z demontażu na odl. 5 km (Cennik transp. T.104/1/74) /SST-017/	kurs		1		
9 INSTALACJA GAZOWA /CPV grupa 453/					
102 KNRW 219/216/5 Przejście gazociągu przez przeszkody budowlane przez ścianę o grubości 2 cegieł dla przyłącza gazowego o średnicy 20 mm w tulei z rury stalowej o średnicy 40 mm /SST-018/	element		1		
103 KNNR 4/302/3 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn. 25 mm /SST-018/	m		2,0		
104 KNNR 4/302/2 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn. 20 mm /SST-018/	m		~10,0		
105 KNNR 4/302/1 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn. 15 mm /SST-018/	m		~9,0		
106 KNNR 4/307/4 (1) Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100 m, Fi do 65 mm /SST-018/	próba		1		
107 KNNR 4/312/2 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi. 20 mm /SST-018/	szt		1		
108 KNNR 4/312/1 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi. 15 mm /SST-018/	szt		1		
109 KNNR 4/314/6 Kuchnie gazowe, połączenie na dwuzłączkę, z piekarnikiem /SST-018/	szt		1		
110 KNR 401/208/3 Przebicie otworów przez strop z betonu żwirowego, grubość do 30 cm /SST-018/	szt		1		
111 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0.1 m <sup>2</sup> , głębokość ponad 10 cm /SST-018/	szt		1		
112 KNNR 8/314/3 Demontaż urządzeń gazowych, kuchnia 3-4 palnikowa z piekarnikiem /SST-018/	szt		2		
113 KNNR 8/307/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi. 15-20 mm /SST-018/	m		10,0		
10 INSTALACJA GAZU-OD SKRZYŃKI DO BUDYNKU /CPV-grupa 453/					
114 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III-IV /k=0.8/ /SST-018/	m <sup>3</sup>	0,80	~6,90		
115 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV /k=0,2/ /SST-018/	m <sup>3</sup>	0,20	6,90		
116 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu I-IV /k=4/ /SST-018/	m <sup>3</sup>	4,00	6,90		
117 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV /k=0,8/ /SST-018/	m <sup>3</sup>	0,80	~11,50		
118 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV /k=0,2/ /SST-018/	m <sup>3</sup>	0,20	11,50		
119 KNNR 11/501/5 (1) Podsypka piaskowa grub. 10 cm i zasypka rurociągu piaskiem grub. 20 cm /SST-018/	m <sup>3</sup>		~6,90		
120 KNRW 219/301/3 Montaż rurociągów z rur polietylenowych rurociąg z rur o średnicy nominalnej 32 mm /SST-018/	m		~46,0		
121 KNRW 219/303/3 (1) Przejście PE/stal fi 32/25 mm /SST-018/	szt		2		
122 KNNR 4/312/3 (2) Kurek ogniowy Fi. 25 mm /SST-018/	szt		1		
123 KNNR 4/142/1 Szafka naścienna na kurek ogniowy /SST-018/	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
124 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV /k=0,8/ /SST-018/	m3	0,80	11,50		
125 KNNR 1/317/2 Zasypywanie wykopów , z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /k=0,2//SST-018/	m3	0,20	11,50		
126 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśma z tworzywa sztucznego z wkładką metalową /SST-018/	m		46,0		

Przedmiar robót

Budowa: Rozbudowa przedszola w Porąbce

Obiekt: Instalacje elektryczne

Zamawiający: Urząd Gminy w Porąbce

## Wyliczenie ilosci robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 WLZ, wył. p.poż, złącze licznikowe, rozdzielnia RW /CPV-grupa 453/			
1 Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle /SST-015/	23,0		m
2 Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton BE 50 /SST-015/	23,0		m
3 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych AsXS 4x16 mm2 /SST-015/	23,0		m
4 Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia zaciski SL11.11 /SST-015/	4		szt.
5 Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem /SST-015/	0,35		m3
6 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Złącze Licznikowe ZP-1 ELMARK /SST-015/	1		szt.
7 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnia RW typ XL3-160 /SST-015/	1		szt.
8 Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnia R typ RWN 1x12 Legrand /SST-015/	1		szt.
9 Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnia R-1 typ RWN 4x12 Legrand /SST-015/	1		szt.
10 Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Wył.główny p.poż Obudowa RW 4 Legrand /SST-015/	1		szt.
11 Aparaty elektryczne o masie do 5 kg wyłącznik DPX 125 /40A/ /SST-015/	1		szt.
12 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik FR 304 20 A /SST-015/	2		szt.
13 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik FR 304 40 A /SST-015/	1		szt.
14 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Nadmiarowy i różnicowo-prądowy P 312 B6A AC /0,03A /SST-015/	1		szt.
15 Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Ogranicznk przepięć DEHNventil TNS 230/100 /SST-015/	1		szt.
16 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach. Lampka sygnalizacyjna L 301 /SST-015/	9		szt.
17 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami R 323 3p+N /SST-015/	2		szt.
18 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 40A/0,03 /SST-015/	3		szt.
19 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik różnicowo-prądowy RCD 4p 40A/0,03 /SST-015/	1		szt.
20 Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 313 C 40A /SST-015/	1		szt.
21 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach. S301B 10A /SST-015/	9		szt.
22 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach. S 301B 16A /SST-015/	5		szt.
23 Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303B 20A /SST-015/	1		szt.
24 Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303B 16A /SST-015/	1		szt.
25 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zamki do drzwiczek /SST-015/	4		szt.
26 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - osłonka modułu /SST-015/	15		szt.
27 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce /SST-015/	20		szt.żył
28 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia /SST-015/	1		pomiar
2 Instalacje wewnętrzne /CPV-grupa 453/			
29 Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2 /SST-015/	2		szt
30 Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg /SST-015/	1		szt
31 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły /SST-015/	45		otw.
32 Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle /SST-015/	20,0		m
33 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle /SST-015/	75,0		m
34 Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton /SST-015/	20,0		m
35 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur LgY 5x10 mm2 /SST-015/	20,0		m
36 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDyp 3x2,5 mm2 /SST-015/	150,0		m
37 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDyp 4x1,5 mm2 /SST-015/	100,0		m
38 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDyp 3x1,5 mm2 /SST-015/	270,0		m
39 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDyp 5x1,5 mm2 /SST-015/	60,0		m
40 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YnTKSYekw 1x4x1 mm2 /SST-015/	4,0		m
41 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDyp 5x2,5 mm2 /SST-015/	24,0		m
42 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm /SST-015/	50,0		m



Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
43 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej /SST-015/ (50*0.05*0.04) = 0,1 0,1	~0,10		m3
44 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym /SST-015/ 38+10+45 = 93,0 93,0	~93		szt.
45 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo IP55 /SST-015/	10		szt.
46 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm /SST-015/	37		szt.
47 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach /SST-015/	45		szt.
48 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego /SST-015/	1		szt.
49 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej /SST-015/	1		szt.
50 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej /SST-015/	4		szt.
51 Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej /SST-015/	2		szt.
52 Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej /SST-015/	1		szt.
53 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe wyłącznik jednobiegunowy IP 44 /SST-015/	3		szt.
54 Łączniki świecznikowe /SST-015/	4		szt.
55 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 /SST-015/	10		szt.
56 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP 44 /SST-015/	12		szt.
57 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych /SST-015/	4		szt.
58 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazdo 3f.3P+N+PE 16A /SST-015/	2		szt.
59 Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W Oprawa CO1 236 EVG Es-system /SST-015/	9		kpl.
60 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - KZ 326 Es-system /SST-015/	15		kpl.
61 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - KZ 326 Es-system z modułem awaryjnym /SST-015/	6		kpl.
62 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W oprawa SD 136 EVG Es-system /SST-015/	3		kpl.
63 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W oprawa SD 136 EVG Es-system z modułem awaryjnym 2h Es-system /SST-015/	3		kpl.
64 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W oprawa plafon BASE 1x36 Es-system /SST-015/	13		kpl.
65 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W oprawa plafon BASE 1x36 Es-system z modułem awaryjnym 2h /SST-015/	1		kpl.
66 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W Oprawa SD 218 EVG Es-system /SST-015/	5		kpl.
67 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W Oprawa SD 218 EVG Es-system z modułem awaryjnym 2h /SST-015/	1		kpl.
68 Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjne Es-system /SST-015/	8		kpl.
69 Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm /SST-015/	2		szt.
70 Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm /SST-015/	2		szt.
71 Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód wyrównawczy LY4 mm2 /SST-015/	40,0		m
72 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce /SST-015/	450		szt.żył
73 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce /SST-015/	8		szt.żył
74 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia /SST-015/	14		pomiar
75 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia /SST-015/	4		pomiar
76 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) /SST-015/	1		prób.
77 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) /SST-015/	3		prób.
78 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) /SST-015/	1		szt.
79 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) /SST-015/	88		szt.

## Przemiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 WLZ, wył. p.poż, złącze licznikowe, rozdzielnia RW /CPV-grupa 453/					
1 KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle /SST-015/	m		23,0		
2 KNNR 5/103/8 Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton BE 50 /SST-015/	m		23,0		
3 KNNR 5/713/2 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych AsXS 4x16 mm2 /SST-015/	m		23,0		
4 KNR 510/904/1 Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia zaciski SL11.11 /SST-015/	szt.		4		
5 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem /SST-015/	m3		0,35		
6 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Złącze Licznikowe ZP-1 ELMARK /SST-015/	szt.		1		
7 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnia RW typ XL3-160 /SST-015/	szt.		1		
8 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnia R typ RWN 1x12 Legrand /SST-015/	szt.		1		
9 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnia R-1 typ RWN 4x12 Legrand /SST-015/	szt.		1		
10 KNNR 5/404/5 Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Wył.główny p.poż Obudowa RW 4 Legrand /SST-015/	szt.		1		
11 KNNR 5/406/2 Aparaty elektryczne o masie do 5 kg wyłącznik DPX 125 /40A/ /SST-015/	szt.		1		
12 KNNR 5/407/3 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik FR 304 20 A /SST-015/	szt.		2		
13 KNNR 5/407/3 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik FR 304 40 A /SST-015/	szt.		1		
14 KNNR 5/407/4 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Nadmiarowy i różnicowo-prądowy P 312 B6A AC /0,03A /SST-015/	szt.		1		
15 KNNR 5/407/2 Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Ogranicznk przepięć DEHNventil TNS 230/100 /SST-015/	szt.		1		
16 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach. Lampka sygnalizacyjna L 301 /SST-015/	szt.		9		
17 KNNR 5/407/4 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami R 323 3p+N /SST-015/	szt.		2		
18 KNNR 5/407/4 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 40A/0,03 /SST-015/	szt.		3		
19 KNNR 5/407/4 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik różnicowo-prądowy RCD 4p 40A/0,03 /SST-015/	szt.		1		
20 KNNR 5/407/2 Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 313 C 40A /SST-015/	szt.		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
21 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach. S301B 10A /SST-015/	szt.		9		
22 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach. S 301B 16A /SST-015/	szt.		5		
23 KNNR 5/407/2 Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303B 20A /SST-015/	szt.		1		
24 KNNR 5/407/2 Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303B 16A /SST-015/	szt.		1		
25 KNNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - zamki do drzwiczek /SST-015/	szt.		4		
26 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - osłodka modułu /SST-015/	szt.		15		
27 KNNR 5/1203/11 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce /SST-015/	szt. żył		20		
28 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia /SST-015/	pomiar		1		
2 Instalacje wewnętrzne /CPV-grupa 453/					
29 KNNR 9/201/7 Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2 /SST-015/	szt		2		
30 KNNR 9/202/7 Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg /SST-015/	szt		1		
31 KNNR 5/1209/5 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły /SST-015/	otw.		45		
32 KNNR 5/1207/12 Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle /SST-015/	m		20,0		
33 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle /SST-015/	m		75,0		
34 KNNR 5/101/7 Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton /SST-015/	m		20,0		
35 KNNR 5/203/4 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur LgY 5x10 mm2 /SST-015/	m		20,0		
36 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5 mm2 /SST-015/	m		150,0		
37 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 4x1,5 mm2 /SST-015/	m		100,0		
38 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5 mm2 /SST-015/	m		270,0		
39 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 5x1,5 mm2 /SST-015/	m		60,0		
40 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YnTKSYekw 1x4x1 mm2 /SST-015/	m		4,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
41 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDyp 5x2,5 mm2 /SST-015/	m		24,0		
42 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm /SST-015/	m		50,0		
43 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej /SST-015/	m3		~0,10		
44 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany /SST-015/	szt.		~93		
45 KNNR 5/304/2 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo IP55 /SST-015/	szt.		10		
46 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm /SST-015/	szt.		37		
47 KNNR 5/302/6 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach /SST-015/	szt.		45		
48 KNR 1/402/1 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego /SST-015/	szt.		1		
49 KNNR 5/306/2 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej /SST-015/	szt.		1		
50 KNNR 5/306/3 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej /SST-015/	szt.		4		
51 KNNR 5/306/4 Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej /SST-015/	szt.		2		
52 KNNR 5/306/4 Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej /SST-015/	szt.		1		
53 KNNR 5/307/1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe wyłącznik jednobiegunowy IP 44 /SST-015/	szt.		3		
54 KNNR 5/307/2 Łączniki świecznikowe /SST-015/	szt.		4		
55 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 /SST-015/	szt.		10		
56 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP 44 /SST-015/	szt.		12		
57 KNNR 5/1201/1 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych /SST-015/	szt.		4		
58 KNNR 5/308/6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazdo 3f.3P+N+PE 16A /SST-015/	szt.		2		
59 KNNR 5/511/1 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W Oprawa CO1 236 EVG Es-system /SST-015/	kpl.		9		
60 KNNR 5/501/1 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - KZ 326 Es-system /SST-015/	kpl.		15		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
61 KNNR 5/501/1 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - KZ 326 Es-system z modułem awaryjnym /SST-015/	kpl.		6		
62 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa SD 136 EVG Es-system /SST-015/	kpl.		3		
63 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa SD 136 EVG Es-system z modułem awaryjnym 2h Es-system /SST-015/	kpl.		3		
64 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa plafon BASE 1x36 Es-system /SST-015/	kpl.		13		
65 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa plafon BASE 1x36 Es-system z modułem awaryjnym 2h /SST-015/	kpl.		1		
66 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa SD 218 EVG Es-system /SST-015/	kpl.		5		
67 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa SD 218 EVG Es-system z modułem awaryjnym 2h /SST-015/	kpl.		1		
68 KNNR 5/502/1 Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjne Es-system /SST-015/	kpl.		8		
69 KNNR 5/613/1 Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm /SST-015/	szt.		2		
70 KNNR 5/613/2 Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm /SST-015/	szt.		2		
71 KNNR 5/204/1 Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód wyrównawczy LY4 mm2 /SST-015/	m		40,0		
72 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce /SST-015/	szt.żył		450		
73 KNNR 5/1203/2 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce /SST-015/	szt.żył		8		
74 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia /SST-015/	pomiar		14		
75 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia /SST-015/	pomiar		4		
76 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) /SST-015/	prób.		1		
77 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) /SST-015/	prób.		3		
78 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) /SST-015/	szt.		1		
79 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) /SST-015/	szt.		88		

Przedmiar robót

Porąbka - Rozbudowa budynku Przedszkola - skrócenie przyłącza gazowego

Budowa: Skrócenie przyłącza gazowego

Obiekt: Rozbudowa budynku przedszkola w Porąbce ul.Krakowska 8

Zamawiający: Urząd Gminy Porąbka ul.Krakowska 3 43-353 Porąbka

## Wyliczenie ilości robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE /CPV grupa 451/			
1 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV - wykop kontrolny /SST-018/ miejsce włączenia 1.0*1.5*1.1 = 1,65 1,65	~1,65		m3
2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV /SST-018/ wykop liniowy dla gazociągu 2.0*0.5*0.9 = 0,9 minus podsypka i obsypka -0.30 = -0,3 0,6	~0,60		m3
3 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV /SST-018/ podsypka i obsypka 0.3 = 0,3 wykop pod fund. 0.15*0.15*0.8*2 = 0,036 0,336	~0,34		m3
4 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t - na dalsze 4 km /SST-018/	0,34	4,00	m3
5 Zasypywanie wykopów, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV - wykop kontrolny/SST-018/	1,65		m3
6 Zasypywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /SST-018/	0,30		m3
2 ROBOTY MONTAŻOWE /CPV grupa 453/			
7 Demontaż podejścia do gazomierza, Fi.32 mm /SST-018/	1		szt
8 Demontaż kurków gazowych w instalacjach Fi.15-50 mm /SST-018/	1		szt
9 Demontaż skrzynki ściennej /SST-018/	1		szt
10 Podsypka piaskowa pod rury PE grub.10 cm oraz obsypka ułożonego gazociągu grub.20 cm/SST-018/ podsypka 2.0*0.5*0.1 = 0,1 obsypka 2.0*0.5*0.2 = 0,2 0,3	~0,30		m3
11 Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego gazociąg o średnicy nominalnej 20 mm /SST-018/	2,00		m
12 Przyłącze domowe o średnicy nominalnej 20 mm (zawór sfryczny fi 15 mm, skrzynka na układ redukcyjno-pomiarowa przyłącza gazowego, rura stalowa fi 20 mm dłg.2.0 m - analogia /SST-018/	1		kpl
13 Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi.32 mm /SST-018/	1		kpl
14 Reduktor gazu R-10 /SST-018/	1		szt
15 Izolacja taśmą Altena Denso, plastyczną, rurociąg fi 20 mm /SST-018/ 0.085*(2.0+2.0) = 0,34 0,34	~0,34		m2
16 Wycena indywid. - Konstrukcja stalowa dla montażu szafki /SST-018/	1		kpl
17 Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, montaż aparatury kontrolno-pomiarowej /SST-018/	1		kpl
18 Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości /SST-018/ 2.0+2.0 = 4,0 4,0	~4,00		m
19 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną i napisem "GAZ" /SST-018/	2,00		m
3 INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA /CPV gr.453/			
20 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza przyłącza gazowego fi 25 mm /SST-018/	1		kpl
4 WŁĄCZENIE PRZYŁĄCZA DO SIECI/CPV gr.453/			
21 Włączenie do istniejącego gazociągu, wyłączenie, straty gazu i uruchomienie nowego odcinka gazociągu, zaślepienie końcówki przyłącza /SST-018/	1		kpl

## Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ROBOTY ZIEMNE /CPV grupa 451/					
1 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - wykop kontrolny /SST-018/	m3		~1,65		
2 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV /SST-018/	m3		~0,60		
3 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV /SST-018/	m3		~0,34		
4 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t - na dalsze 4 km /SST-018/	m3	4,00	0,34		
5 KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - wykop kontrolny/SST-018/	m3		1,65		
6 KNNR 1/317/2 Zasypywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV /SST-018/	m3		0,30		
2 ROBOTY MONTAŻOWE /CPV grupa 453/					
7 KNRW 402/313/3 Demontaż podejścia do gazomierza, Fi.32-mm /SST-018/	szt		1		
8 KNRW 402/314/5 Demontaż kurków gazowych w instalacjach Fi.15-50-mm /SST-018/	szt		1		
9 KNRW 402/139/5 Demontaż skrzynki ściennej /SST-018/	szt		1		
10 KNNR 11/501/5 (1) Podsypka piaskowa pod rury PE grub.10 cm oraz obsypka ułożonego gazociągu grub.20 cm/SST-018/	m3		~0,30		
11 KNRW 219/201/1 Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego gazociąg o średnicy nominalnej 20 mm /SST-018/	m		2,00		
12 KNRW 219/215/1 Przyłącze domowe o średnicy nominalnej 20 mm (zawór sfryczny fi 15 mm, skrzynka na układ redukcyjno-pomiarowa przyłącza gazowego, rura stalowa fi 20 mm dłg.2.0 m - analogia /SST-018/	kpl		1		
13 KNNR 4/308/3 Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi.32-mm /SST-018/	kpl		1		
14 Reduktor gazu R-10 /SST-018/	szt		1		
15 KNR 216/619/2 Izolacja taśmą AltenaDenso, plastyczną, rurociąg fi 20-mm /SST-018/	m2		~0,34		
16 Wycena indywid. - Konstrukcja stalowa dla montażu szafki /SST-018/	kpl		1		
17 KNR 219/220/1 Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, montaż aparatury kontrolno-pomiarowej /SST-018/	kpl		1		
18 KNR 219/220/2 Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości /SST-018/	m		~4,00		
19 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną i napisem "GAZ" /SST-018/	m		2,00		
3 INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA /CPV gr.453/					
20 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza przyłącza gazowego fi 25 mm /SST-018/	kpl		1		
4 WŁĄCZENIE PRZYŁĄCZA DO SIECI/CPV gr.453/					
21 Włączenie do istniejącego gazociągu, wyłączenie, straty gazu i uruchomienie nowego odcinka gazociągu, zaślepienie końcówki przyłącza /SST-018/	kpl		1		



Przedmiar robót

Porąbka - Rozbudowa budynku Przedszkola - przyłącze wodociągowe

Budowa: Przyłącze wodociągowe

Obiekt: Rozbudowa budynku przedszkola w Porąbce ul.Krakowska 8

Zamawiający: Urząd Gminy Porąbka ul.Krakowska 3 43-353 Porąbka

## Wyliczenie ilości robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE /CPV grupa 541/			
1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa przyłącza w terenie pagórkowatym lub górskim /SST-019/ 42.0/1000 = 0,042 0,042	~0,042		km
2 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1.km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV (k=0,80) /SST-019/ podsypka i obsypka 18.19 = 18,19 18,19	~18,19	0,80	m3
3 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5.m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0.m, kategoria gruntu III-IV (k=0,20) /SST-019/	18,19	0,20	m3
4 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5.t (k=4)/SST-019/	18,19	4,00	m3
5 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV (k=0,80) /SST-019/ 42.0*0.9*1.6 = 60,48 minus wykopy z odwozem -18.19 = -18,19 42,29	~42,29	0,80	m3
6 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV (k=0,20) /SST-019/	42,29	0,20	m3
7 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1.m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3.m /SST-019/ 60.48/0.9*2 = 134,4 134,4	~134,40		m2
8 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30.cm, kategoria gruntu III-IV (k=0,80)/SST-019/	42,29	0,80	m3
9 Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3.m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV (k=0,20) /SST-019/	42,29	0,20	m3
2 ROBOTY MONTAŻOWE /CPV grupa 543/			
10 Wycena indywid. - Odcięcie i zaślepienie istniejącego przyłącza /SST-019/	1		kpl
11 Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi.100.mm, Fi.50.mm /SST-019/	1		szt
12 Podsypka piaskowa pod rury PE grub.20 cm oraz obsypka ułożonego wodociągu grub.30 cm ponad wierzch rury /SST-019/ podsypka 42.0*0.6*0.2 = 5,04 obsypka i zasyпка 42.0*(0.05+0.3)*0.9-3.14* = 13,147575 0.025*0.025*42.0 = 0,2625 18,187575	~18,19		m3
13 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi.50.mm, nakłady liczone na lmb przyłącza /SST-019/	42,00		m
14 Zasuwa typu "E" do przyłączy z obudową montowana na rurociągach PE, Fi.50.mm /SST-019/	1		kpl
15 p.a.Redukcja PE fi 63/50 mm /SST-019/	1		szt
16 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną /SST-019/	42,00		m
3 INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA /CPVgrupa 451/			
17 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza przyłącza wodociągowego fi 50 mm /SST-019/	1		kpl

## Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ROBOTY ZIEMNE /CPV grupa 541/					
1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa przyłącza w terenie pagórkowatym lub górskim /SST-019/	km		~0,042		
2 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV (k=0,80) /SST-019/	m3	0,80	~18,19		
3 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV (k=0,20) /SST-019/	m3	0,20	18,19		
4 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t (k=4)/SST-019/	m3	4,00	18,19		
5 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV (k=0,80) /SST-019/	m3	0,80	~42,29		
6 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV (k=0,20) /SST-019/	m3	0,20	42,29		
7 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m /SST-019/	m2		~134,40		
8 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV (k=0,80)/SST-019/	m3	0,80	42,29		
9 KNNR 1/317/2 Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV (k=0,20) /SST-019/	m3	0,20	42,29		
2 ROBOTY MONTAŻOWE /CPV grupa 543/					
10 Wycena indywid. - Odciecie i zaślepienie istniejącego przyłącza /SST-019/	kpl		1		
11 KNNR 4/1702/2 (2) Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi·100·mm, Fi·50·mm /SST-019/	szt		1		
12 KNNR 11/501/5 (1) Podsypka piaskowa pod rury PE grub.20 cm oraz obsypka ułożonego wodociągu grub.30 cm ponad wierzch rury /SST-019/	m3		~18,19		
13 KNNR 4/1708/1 (1) Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi·50·mm, nakłady liczone na lmb przyłącza /SST-019/	m		42,00		
14 KNNR 4/1113/1 (1) Zasuwa typu "E" do przyłącza z obudową montowana na rurociągach PE, Fi·50·mm /SST-019/	kpl		1		
15 KNRW 219/303/6 (1) p.a.Redukcja PE fi 63/50 mm /SST-019/	szt		1		
16 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśma z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną /SST-019/	m		42,00		
3 INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA /CPVgrupa 451/					
17 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza przyłącza wodociągowego fi 50 mm /SST-019/	kpl		1		