

Przedmiar robót

ROBOTY BUDOWLANE INSTALACJE ELEKTRYCZNE INSTALACJE SANITARNE

Data: 2014-03-17
Budowa: Remont Punktu Przedszkolnego w Szkole Podstawowej w Frycowej
Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
Obiekt: Szkoła Podstawowa w Frycowej
dz. nr 78, gm. Nawojowa
Zamawiający: Gmina Nawojowa
33-335 Nawojowa 313
Jednostka opracowująca kosztorys: "ETA" Sp. o.o.
ul. niadeckich 8
33-300 Nowy Sącz

Kosztorys opracowali:
tech. bud. Mariusz Surma,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I WYBURZENIOWE			
1.1 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, o cie nic drewnianych, powierzchnia do 2`m2	9,000		szt
1.2 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w cianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubo ponad 1/2 cegły - wybicie otworu na okno podawcze + $(0,80*1,00+0,10*2,05+0,20*2,05)*0,28+$ poszerzenia otworów drzwiowych: $(0,05*2*2,05)*0,25$ = <u>0,4475</u> 0,448	~0,448		m3
1.3 KNR 401/348/3 Rozebranie cianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubo cianki 1/2 cegły $(1,72+2,40+2,62+5,72+5,72+2,55+1,60+2,71)*2,55-(0,80*2,00*5)$ = <u>55,8520</u> 55,852	~55,852		m2
1.4 KNR 401/329/2 Wykucie otworów w cianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubo do 1/2 cegły -otwory do pom. magaz. i szatni: $1,00*2,05+0,90*2,05$ = <u>3,8950</u> 3,895	~3,895		m2
1.5 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ciennej z płytek $(1,72+2,28+1,61+2,13)*2*2,00-(0,80*2,00*2)+(2,18+2,00)*1,60$ = <u>34,4480</u> 34,45	~34,45		m2
1.6 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej $1,62*2,02+1,71*2,26$ = <u>7,1370</u> 7,137	~7,137		m2
1.7 KNR 401/818/5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych $2,71*2,74+2,73*1,12+0,98*2,30+5,72*3,11+5,74*3,09+4,37*2,50+3,38*1,24+0,79*1,05+3,32*2,71+2,71*3,87$ = <u>83,6934</u> 83,693	~83,693		m2
1.8 KNR 401/354/12 Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko -parapet w podgrzewalni (likwidacja) 1,85 = <u>1,8500</u> 1,850	~1,850		m
1.9 KNR 401/354/13 Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych wykucie nieprawidłowo podł czonej kratki 1 = <u>1,0000</u> 1,0000	~1,0000		szt
1.10 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyładowczym, na odległo do 1`km $8,40+0,60+0,52+0,15+0,85+0,03$ = <u>10,5500</u> 10,550	~10,550		m3
1.11 KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyładowczym, dodatek za ka dy dalszy rozpocz ty 1`km ponad 1`km	10,550	4,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
2 ROBOTY MUROWE			
2.1 KNR 401/332/1 Wykucie strz pi w płaszczy nie cian z cegieł, na zaprawie wapiennej, grubo cian 1/2 cegły $2,55 \cdot 6 = \frac{15,3000}{15,300}$	~15,300		m
2.2 KNR 904/111/8 cianki działowe, grubo ci 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek K3 $(2,64+1,36+2,53+1,61) \cdot 2,55 - (0,90+1,00) \cdot 2,20 = \frac{16,5770}{16,577}$	~16,577		m2
2.3 KNR 401/306/3 (1) Przymurowanie cianek z cegieł do o cie y lub powierzchni cian, zaprawa cementowo-wapienna, grubo 1 cegły $(1,40 \cdot 2,20 - 1,00 \cdot 2,05) + (0,10 \cdot 2,05) = \frac{1,2350}{1,235}$	~1,235		m2
2.4 KNR 202/126/5 Otwory w cianach murowanych, uło enie nadpro y prefabrykowanych POROTHERM 11,5 (lub równowa ne) -nadpro a w nowych cianach działowych + nad drzwiami wej ciowymi: $5 \cdot 1,25 = \frac{6,2500}{6,250}$	~6,250		m
2.5 KNR 202/126/2 Otwory w cianach murowanych, grubo ci 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadpro y) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	4,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
3 WENTYLACJA			
3.1 KNR 401/310/4 (1) Przewody kominowe - zamurowanie otworów po wykuciu kratki -sala: 1 = 1,0000	1,0000	~1,0000	szt
3.2 KNR 401/310/3 Przewody kominowe - wykucie otworów dla kratki wentylacyjnych - podgrzewalnia: 1 = 1,0000	1,0000	~1,0000	szt
3.3 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w cianach z cegieł, kratki wentylacyjne -kratki (14x21,5cm): 4 = 4,0000	4,0000	~4,0000	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilo	Krot.	Jedn.
4 PODŁOGI I POSADZKI			
4.1 KNNR 2/1208/1 Samopoziomuj ce masy szpachlowe typu Terplan-N wewn trz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka koryguj co-wyrównuj ca grubo ci 2`mm - wyrównanie powierzchni z dostosowaniem do poziomu posadzki w komunikacji: $10,30+11,70+3,20+50,00+8,00+7,20 = \underline{\quad\quad\quad} 90,4000$ $90,400$	~90,400		m2
4.2 KNNR 2/1208/2 Samopoziomuj ce masy szpachlowe typu Terplan-N wewn trz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, dopłata za ka dy 1`mm grubo ci nie wi cej jak do 10`mm	90,400	8	m2
4.3 KNR 39/115/1 Uszczelnienie pomieszcze mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładzin ceramiczn płynn foli uszczelniaj c , powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny -izolacja z folii w płynie pod posadzki ceramiczne (podgrzewalnia, zmywalnia i łazienka): $11,70+3,20+8,00 = \underline{\quad\quad\quad} 22,9000$ $22,900$	~22,900		m2
4.4 KNR 29/638/1 Izolacja foli w płynie, wklejenie ta my uszczelniaj cej - Analogia -ta ma na styku podłogi ze cian : $(5,77+2,71+1,61+2,13+2,91+2,92)*2-0,90*5 = \underline{\quad\quad\quad} 31,6000$ $31,600$	~31,600		m
4.5 KNR 12/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30`cm, metoda zwykła $10,30+11,70+3,20+8,00 = \underline{\quad\quad\quad} 33,2000$ $33,200$	~33,200		m2
4.6 KNR 12/1120/2 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30`cm, cokolik 10`cm, metoda zwykła $(3,87+2,71+0,13)*2-0,90+(1,40+1,10-0,90-0,80+0,10*6) = \underline{\quad\quad\quad} 13,9200$ $13,920$	~13,920		m
4.7 KNNR 2/805/7 Licowanie cian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy naro nikowe $13,92+0,10*10 = \underline{\quad\quad\quad} 14,9200$ $14,920$	~14,920		m
4.8 KNNR 2/805/7 Listwy pionowe naro nikowe (wkl ste) z blachy stalowej nierdzewnej - wyoblenia -listwy wyoblone z blachy stalowej nierdzewnej na styku ciana z posadzka , przeznaczone do monta z płytkami ceramicznymi (zmywalni + podgrzewalnia): $(2,71+5,77+2,25+1,61)*2-0,80*4 = \underline{\quad\quad\quad} 21,4800$ $21,480$	~21,480		m
4.9 KNR 202/1112/1 (1) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstw izolacyjn , rulonowe gr. 5mm - sala zaj i magazynek: $50,00+7,20 = \underline{\quad\quad\quad} 57,2000$ $57,200$	~57,200		m2
4.10 KNR 202/1112/9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	57,200		m2
4.11 KNR 202/1111/6 Cokół dla posadzek z deszczulek i parkietu - sala zaj i magazynek: $(5,72+8,92+0,14+2,71+2,69-0,90)*2 = \underline{\quad\quad\quad} 38,5600$ $38,560$	~38,560		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
5 STOLARKA WEWN TRZNA			
5.1 KNR 19/1024/1 (1) Okna, drzwi i cianki aluminiowe oszklone, okna aluminiowe o powierzchni do 1,0 m ² , osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - Okno podawcze - OP - podnoszone: 0,80*1,00 = 0,8000 0,800	~0,800		m2
5.2 KNNR 2/1104/2 Ocie nice drewniane -ocie nice drewniane, regulowane, wykładane na cian : (1,0*5+0,90*4)*2,05 = 17,6300 17,630	~17,630		m2
5.3 KNR 202/1017/5 Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne, wewn trzlokalowe, fabrycznie wyko czone, 1-dzielne szklone, z nawiewnikiem, ponad 1,6 m ² D2: (0,90*2,00)*1 = 1,8000 1,800	~1,800		m2
5.4 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne, wewn trzlokalowe, fabrycznie wyko czone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m ² -D1: (0,90*2,00)*4 = 7,2000 -D3: (0,80*2,00)*3 = 4,8000 12,000	~12,000		m2
5.5 KNR 202/1017/6 Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne, wewn trzlokalowe, fabrycznie wyko czone, z okienkiem podawczym -D4: (0,80*2,00) = 1,6000 1,600	~1,600		m2
5.6 KNR 1312/903/1 cianki ust powe prefabrykowane na nó kach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 - cianki działowe pełne na nó kach stalowych - pom. WC (1,25*1,50)*2 = 3,7500 3,750	~3,750		m2
5.7 KNR 202/1019/3 Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne, fabrycznie wyko czone, pełne 2-dzielne, do 2,5 m ² - wahadłowe -D5 - wahadłowe, podwójne: (0,80*0,70)*2 = 1,1200 1,120	~1,120		m2
5.8 KNR 19/1023/12 (1) Drzwi harmonijkwe z PCV, osadzanie na kotwach - analogia -przy natrysku: 0,80*2,00 = 1,6000 1,600	~1,600		m2
5.9 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien - siatka przeciw owadom - Analogia -okno w podgrzewalni: 1,77*1,45 = 2,5665 2,567	~2,567		m2
5.10 KNR 202/9912/1 (WaCeTOB 11/92) Osłony na grzejniki, szczeblinowe sosnowe - w sali zaj (0,70*0,90)*3 = 1,8900 1,890	~1,890		m2
5.11 KNR 202/9912/3 (WaCeTOB 11/92) Osłony na grzejniki, lakierowanie osłon	1,890		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilo	Krot.	Jedn.
6 ROBOTY OKŁADZINOWE, TYNKI WEWN TRZNE			
6.1 KNR 401/711/3 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. III, (ciany płaskie, słupy prostok tne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5'm2 (w 1 miejscu) -uzupełnienia i w miejscach skucia cian i (2,55*10)*0,20+5,00+(2,25+1,61+2,18+ płytek: 1,72+2,28)*2,05 = 30,6820 30,682	~30,682		m2
6.2 KNR 401/711/14 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. III, (stropy, belki, podci gi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 2'm2 (w 1 miejscu) -uzupełnienia i w miejscach skucia cian: (1,72+2,40+2,62+5,72+5,72+2,55+1,60+ 2,71)*0,20 = 5,0080 5,008	~5,008		m2
6.3 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane r cznie, ciany i słupy, kategoria III -nowe ciany: (2,64+2,69+1,36+2,53+1,61)*2,53*2+ (1,00+2,05*2)*0,28+(0,80+1,00*2+2,05+ 0,15+0,90+2,05*2)*0,28 = 59,0278 59,028	~59,028		m2
6.4 KNR 12/829/4 Licowanie cian płytkami 15x15 na klej, metoda zwykła - ciany (5,77+2,71+1,61+2,13+2,91+2,92)*2,10- (0,90*2,05+0,80*2,05*4+1,77*1,20+0,80* 1,00) = 26,5760 -parapet (podgrzewalnia) o cie a: (1,77+1,20*2)*0,26+(0,80+1,00*2)*0,15+ (0,70+2,0*2)*0,12 = 2,0682 28,644	~28,644		m2
6.5 KNNR 2/805/7 Licowanie cian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy naro nikowe (5,77+2,71+1,61+2,13+2,91+2,92)+(5* 2,10+0,80+1,00*2+1,20*2) = 33,7500 33,750	~33,750		m
6.6 KNNR 2/805/7 Listwy pionowe naro nikowe z blachy stalowej nierdzewnej - ochrona naro ników wypukłych - pow. z płytek -naro niki ochronne z blachy stalowej nierdzewnej na naro ach cian - przeznaczone do monta z płytkami ceramicznymi: 2,00*4 = 8,0000 8,000	~8,000		m
6.7 KNR 202/815/5 Gład gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa	5,008		m2
6.8 KNR 202/815/3 Gład gipsowa na cianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa 30,682+59,028-28,644 = 61,0660 61,066	~61,066		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
7 ROBOTY MALARSKIE			
7.1 KNR 401/1202/9 Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m ² $95,00+(207,303+37,60-89,71-28,644) = 221,5490$ $221,549$	-221,549		m ²
7.2 KNR 202/1505/7 Malowanie farbami emulsyjnymi wewn trznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne - sufity $10,30+4,60+11,70+3,20+50,00+8,00+7,20 = 95,0000$ $95,000$	~95,000		m ²
7.3 KNR 202/1505/7 Malowanie farbami emulsyjnymi wewn trznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne - ciany $(5,77+2,71+2,13+1,61+5,72+8,92+3,92+2,91+2,71+2,69)*2*2,53-(1,0*2,05*5)/2-$ $(1,77*1,45*5)+(1,71+2,71+2,71+3,87)*2*0,93+(1,77*5+1,45*10)*0,30 = 207,3029$ $-28,644 = -28,6440$ $178,659$	-178,659		m ²
7.4 KNR 202/1503/2 (1) Malowanie zwykłe farb lateksow , półmat, tynki wewn trzne, bez szpachlowania, 2-krotnie -lamperia w komunikacji i szatni: $((1,71+2,71+2,71+3,87)*2+1,50)*1,60 = 37,6000$ $37,600$	~37,600		m ²

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilo	Krot.	Jedn.
8 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - DEMONTA OWE			
8.1 KSNR 9/301/3 Przewody układane pod tynkiem, demonta przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	110,000		m
8.2 KSNR 9/202/5 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10 kg, demonta	2,000		szt
8.3 KSNR 9/203/7 Aparaty elektryczne, masa do 10 kg, demonta rozdzielni elektr.	2,000		szt
8.4 KSNR 9/401/7 Łączniki instalacyjne, demonta łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	13,000		szt
8.5 KSNR 9/402/5 Gniazda instalacyjne wtykowe, demonta gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	16,000		szt
8.6 KSNR 9/501/5 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demonta oprawy arowej	17,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
9 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ROZDZIELNIA			
9.1 KNR 403/1011/11 R czne wykucie wn ki, na podło u ceglany o obj to ci do 1,00'dm3	1,000		szt
9.2 KNR 403/1011/12 R czne wykucie wn ki, na podło u ceglany, ka dy nast pny do 5'dm3	4,000	4	szt
9.3 KNNR 5/405/6 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcj , mocowanie przez przykr cenie, masa do 10 kg -rozdzielnia tpy RWN 3x12: 1 = 1,0000 1,00	~1,00		szt
9.4 KNNRS 5/203/1 Monta wyposa enia rozdzielni Wył cznik p/pora eniowy P 304 25A/30 AC 1 = 1,0000 Ochronnik ON 323 3-bieg. 400 V 1 = 1,0000 Wył cznik nadpr dowy 1-biegunowy S191 B'10-20A 6 = 6,0000 Szy na poł cze wyrównawczych typ IP2N8 1 = 1,0000 Wył cznik główny FR 100A 1 = 1,0000 PR 302 -20A 2 = 2,0000 Rozł cznik RB 323 25A - Montowany w zł czu - RG 1 = 1,0000 13	~13		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilo	Krot.	Jedn.
10 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OSPRZĘT I ZASILANIE			
10.1 KNR 403/1003/8 Mechaniczne przebijanie otworów w cianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 60 mm	2,000		szt
10.2 KNR 403/1003/3 Mechaniczne przebijanie otworów w cianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 60 mm	5,000		szt
10.3 KNNR 5/1207/12 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG28, RS37, w cegle 13,00+78,00+38,50 = 129,5000 129,50	~129,50		m
10.4 KNNR 5/102/2 Rury winidurowe karbowane (głębokie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoga betonowe, do Fi 23 mm	13,000		m
10.5 KNNR 5/102/1 Rury winidurowe karbowane (głębokie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoga betonowe, do Fi 19 mm 78,00+72,00 = 150,0000 150,00	~150,00		m
10.6 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciśnięte do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - YDY 5x2,5mm ² -zasilanie gniazd 3f.: 9,00+4,00 = 13,0000 13,00	~13,00		m
10.7 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciśnięte do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - YDY 3x2,5mm ² -zasilanie gniazd: 50,00+28,00 = 78,0000 78,00	~78,00		m
10.8 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciśnięte do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDY 3x1,5mm ² -zasilanie oświetlenia i wentylatorów: 55,00+17,00 = 72,0000 72,00	~72,00		m
10.9 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie rur czne zaprawy cementowo-wapiennej 129,50*0,05*0,05 = 0,3238 0,32	~0,32		m ³
10.10 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokość do 50 mm 13,00+78,00+38,50 = 129,5000 129,500	-129,500		m
10.11 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoga pod osprzęt instalacyjny, lepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 24+21 = 45,0000 45,000	~45,000		szt
10.12 KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałkowym	24,000		szt
10.13 KNNR 5/302/3 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, potrójne	21,000		szt
10.14 KNNR 5/308/6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	1,000		szt
10.15 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	5,000		szt
10.16 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² kołowe	6,000		szt
10.17 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	3,000		szt
10.18 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - wiecznikowy	2,000		szt
10.19 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	4,000		szt
10.20 KNR 508/402/2 Mocowanie wentylatorów na gotowym podłogu bez częściowego rozebrania i podłogowania, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 4 - wentylator EDM 100 (lub inny równoważny): 2 = 2,0000 2,000	~2,000		szt
10.21 KNNR 5/1201/5 Osadzenie w podłogu kołków, kotwic M 10, strop	32,000		szt
10.22 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - nastropowa, okrągła z kloszem -oprawa BPN 218: 7 = 7,0000 7,00	~7,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilo	Krot.	Jedn.
10.23 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40'W - oprawa SDS 2x36W 3 = $\frac{3,0000}{3,000}$	~3,000		kpl
10.24 KNNR 5/501/2 (1) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetlówkowe, 1x55'W - oprawa Soul Soft 1x55W: 6 = $\frac{6,0000}{6,000}$	~6,000		kpl
10.25 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1,000		pomiar
10.26 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	6,000		pomiar
10.27 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiaczej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	3,000		szt
10.28 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiaczej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar końcowy	8,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilo	Krot.	Jedn.
11 INSTALACJA C.O. - ROBOTY DEMONTA OWE			
11.1 KNR 402/506/3 Demonta rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm	20,000		m
11.2 KNR 402/512/1 Demonta zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłazki, Fi 15-20 mm	8,000		szt
11.3 KNR 402/520/1 Demonta grzejnika eliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2.5 m ²	5,000		kpl
11.4 KNR 402/521/5 Demonta grzejnika stalowego z rur gładkich, rura Fi 65 mm	12,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilo	Krot.	Jedn.
12 INSTALACJA C.O. - INSTALACJA GRZEWCZA			
12.1 KNR 403/1003/8 Mechaniczne przebijanie otworów w cianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 60 mm	1,000		szt
12.2 KNR 403/1003/3 Mechaniczne przebijanie otworów w cianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 60 mm	2,000		szt
12.3 KNR 402/505/1 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 15-20 mm	4,000		szt
12.4 KNRW 202/1917/1 (1) Montaż przejść tulejowych, rącznie, masa do 25 kg	3,000		szt
12.5 KNRW 215/404/1 (1) Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach, Fi 20 mm - STABI $(25,00+10,00)*2 = \frac{70,000}{70,000}$	~70,000		m
12.6 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	4,000		szt
12.7 KNR 215/415/2 (2) Montaż głowic termostatycznych wzmocnionych - analogia	9,000		szt
12.8 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - powrotny zespolony	9,000		szt
12.9 KNRW 215/429/1 Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm	9,000		kpl
12.10 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - typ. 22. 60x75cm - grzejnik płytowy Integra typ. 22, wym. 60x75cm (lub inny równoważny) - Sala zaj : 3 $= \frac{3,0000}{3}$	~3		szt
12.11 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - typ. 22.60x45cm - grzejnik płytowy Integra typ. 22, wym. 60x45cm (lub inny równoważny) - Magazyn: 1 $= \frac{1,0000}{1}$	~1		szt
12.12 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - typ. 22.60x60cm - grzejnik płytowy Integra typ. 22, wym. 60x60cm (lub inny równoważny) - Szatnia: 1 $= \frac{1,0000}{1}$	~1		szt
12.13 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - typ. 21S. 60x75cm - grzejnik płytowy Integra typ. 21 S, wym. 60x75cm (lub inny równoważny) - Sanitariat i podgrzewalnia: 1+1 $= \frac{2,0000}{2}$	~2		szt
12.14 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - typ. 21S. 60x45cm - grzejnik płytowy Integra typ. 21 S, wym. 60x45cm (lub inny równoważny) - Zmywalnia i komunikacja: 1+1 $= \frac{2,0000}{2}$	~2		szt
12.15 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji c.o., w budynkach niemieszkalnych - Analogia	70,000		m
12.16 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	9,000		układ
12.17 KNRW 215/406/3 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,000		próba

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilo	Krot.	Jedn.
13 INSTALACJA WOD.-KAN - ROBOTY DEMONTA OWE			
13.1 KNR 402/235/6 Demonta umywalki	4,000		kpl
13.2 KNR 402/235/7 Demonta wanny	1,000		kpl
13.3 KNR 402/235/7 Demonta brodzika	1,000		kpl
13.4 KNR 402/235/8 Demonta ust pu z misk fajansow	2,000		kpl
13.5 KNR 402/132/1 Demonta baterii, umywalkowej i zmywakowej	4,000		szt
13.6 KNR 402/132/2 Demonta baterii, wannowej dwudrogowej	3,000		szt
13.7 KNR 402/233/8 Demonta podej cia odpływowego z rur PCW, Fi'110'mm	2,000		szt
13.8 KNR 402/233/6 Demonta podej cia odpływowego z rur PCW, Fi'50'mm	2,000		szt
13.9 KNR 402/114/2 Demonta ruroci gu stalowego ocynkowanego, Fi'25-32'mm	30,000		m
13.10 KNR 402/234/2 Demonta elementów uzbrojenia ruroci gu, wpust eliwny podłogowy, Fi'50'mm	2,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
14 INSTALACJA WOD.-KAN. - OSPRZ T I URZ DZENIA			
14.1 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w cianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubo cian 1/2 cegły	2		szt
14.2 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w cianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubo cian 1 1/2 cegły	2		szt
14.3 KNR 401/323/2 (1) Zamurowanie przebi , ciany grubo ci 1/2 cegły	2		szt
14.4 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebi , ciany grubo ci ponad 1 cegły	1,000		szt
14.5 KNR 401/342/1 Wykucie bruzd w cianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, gł boko /szeroko 1/4 x 1/2 cegły - pod inst. wodoci gow - Analogia	24,000		m
14.6 KNR 401/325/2 (1) Zamurowanie bruzd w cianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły - inst. wodoci g.	24,000		m
14.7 KNR 401/342/3 Wykucie bruzd pochyłych w cianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, gł boko /szeroko 1/2 x 1/2 cegły - pod inst. kanalizacyjn - Analogia	20,500		m
14.8 KNR 401/325/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w cianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	20,500		m
14.9 KNRW 402/118/2 (1) Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o poł czeniach zgrzewanych, Fi'20'mm, trójnik PP-R	14,000		szt
14.10 KNRW 215/112/1 (1) Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20'mm	15,000		m
14.11 KNRW 215/112/2 (1) Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25'mm	28,000		m
14.12 KNRW 215/116/1 (1) Dodatki za podej cia dopływowe, w ruropci gach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poł czeniu sztywnym, Fi_zew. 20'mm 9*2+1+1 = <u>20,000</u> 20,000	~20,000		szt
14.13 KNR 215/114/2 Zawory wypływowe, czerpalne, Dn'20'mm	2,000		szt
14.14 KNRW 215/132/2 (1) Zawory z filtrem do baterii stoj cych i WC, instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'20'mm	11,000		szt
14.15 KNRW 215/132/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'20'mm	11,000		szt
14.16 KNRW 215/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm -zlewozmyw. + szafa porz dkowa: 3 = <u>3,0000</u> 3	~3		szt
14.17 KNRW 215/218/2 (3) Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	1		szt
14.18 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa stoj ca Dn 15'mm	4,000		szt
14.19 KNR 215/115/2 Bateria zmywakowa stoj ca Dn 15'mm -bateria zmywakowa z wyci gan r czk ze spryskiwaczem i w em: 2 = <u>2,0000</u> 2	~2		szt
14.20 KNR 215/115/4 Bateria wannowa cienna, Dn'15'mm - natrysk	1,000		szt
14.21 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa stoj ca Dn 15'mm	2,000		szt
14.22 KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego -brodzik kwadratowy z tworzywa sztucznego, gł boki do zabudowy : 1 = <u>1,0000</u> 1,000	~1,000		kpl
14.23 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowaz z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	4,000		szt
14.24 KNRW 215/230/5 Półpostument porcelanowy do umywalk	4,000		kpl
14.25 KNR 215/224/3 Ust py pojedyncze, z płuczk z porcelany - kompakt -model ust pu o wys. dostosowanej do dzieci w wieku przedszkolnym: 2 = <u>2,0000</u> 2	~2		kpl
14.26 KNRW 402/211/6 Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi'110'mm	3,000		szt
14.27 KNRW 402/211/4 Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi'50'mm	2,000		szt
14.28 KNRW 215/208/3 Ruroci gi z PVC kanalizacyjne, na cianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110'mm	11,000		m
14.29 KNRW 215/208/1 Ruroci gi z PVC kanalizacyjne, na cianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50'mm	9,500		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilo	Krot.	Jedn.
14.30 KNR 215/208/2 Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW, ł czone metodą wciskową, Fi 40 mm -umywalki: = 0,0000			szt
14.31 KNR 215/208/3 Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW, ł czone metodą wciskową, Fi 50 mm -zlewozbiór., szafa porzeczka, zmywarka, czyszczak: = 0,0000			szt
14.32 KNR 215/208/5 Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW, ł czone metodą wciskową, Fi 110 mm -ustępy, czyszczaki: = 0,0000			szt
14.33 KNR 215/217/1 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW ł czone metodą wciskową, Fi 50 mm WC: 1 = 1,0000 1,000	~1,000		szt
14.34 KNR 215/217/2 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW ł czone metodą wciskową, Fi 110 mm -zmywalnia i podgrzewalnia: 2 = 2,0000 2,000	~2,000		szt
14.35 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	43,000		m
14.36 KNRW 215/127/3 Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	43,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilo	Krot.	Jedn.
15 URZĄDZENIA I WYPOSAŻENIE DODATKOWE - STAŁE			
15.1 KNP 5/927/6 Okapy wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, prostokątne, okap przyścienny 100x80cm - dostawa i montaż - Analogia Dostawa i montaż kompletnego okapu przyściennego ze stali nierdzewnej wraz filtrem i oświetleniem, krokiem przyściennym i zawieszami - wym. 100x80: 1 = 1,000 1,000	~1,000		kpl
15.2 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy porządkowej z wbudowanym zlewem Szafa porządkowa z blachy stalowej nierdzewnej z wbudowanym zlewem - wym. 100x50x200cm 1 = 1,000 1,000	~1,000		szt
15.3 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż kuchenki elektrycznej 4-palnikowej - kuchenka elektryczna z piekarnikiem, cztery płytki: 1 = 1,000 1,000	~1,000		szt
15.4 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zmywarki do naczyń - zmywarka do naczyń stołowych - zmywalnia: 1 = 1,000 1,000	~1,000		szt
15.5 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż stołu załadowczego z zwozmywakiem - stal nierdzewna - stół ze zlewem, szafka i półka np. DM.P-3202 150x70cm - zmywalnia: 1 = 1,000 1,000	~1,000		szt
15.6 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy przelotowej - stal nierdzewna - szafa przelotowa, drzwi przesuwne np. DM.P-3309 80x50x200cm - zmywalnia: 1 = 1,000 1,000	~1,000		szt
15.7 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafki wiszącej - stal nierdzewna - szafka wisząca 50x40x60cm - zmywalnia: 1 = 1,000 1,000	~1,000		szt
15.8 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż stołu roboczego z szafką - stal nierdzewna - stół roboczy z szafką np. DM.P-3113 140x70cm- podgrzewalnia: 1 = 1,000 1,000	~1,000		szt
15.9 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż stół ze zlewem - stal nierdzewna - stół roboczy ze zlewem i półka np. DM.P-3201 120x70cm - podgrzewalnia: 1 = 1,000 1,000	~1,000		szt
15.10 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż stół roboczy z szafką i szufladami - stal nierdzewna - stół roboczy z szafką i szufladami np. DM.P-3127 120x70cm - podgrzewalnia: 1 = 1,000 1,000	~1,000		szt