

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu
lub robót budowlanych:

Adaptacja istniejącego pomieszczenia na salę
do ćwiczeń sportowych w Zespole Szkolno -
Przedszkolnym w Bestwince, ul. Dworkowa 3

Nazwa i adres
zamawiającego:

Urząd Gminy Bestwina
ul. Krakowska 111
43-511 Bestwina

Kod CPV:

45214210-5
(Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych)

Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

Wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty rozbiórkowe /grupa 451 - CPV/			
1 KNR 401/354/3 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1·m2 /SST 001/ okno 1,63*0,50 1 = 1,0 1,0	~1		szt
2 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2 /SST 001/ okno w ścianie wewnętrznej 2,45*0,90 1 = 1,0 1,0	~1		szt
3 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 /SST 001/ drzwi wewnętrzne 0,92*2,88*4 = 10,5984 10,5984	~10,60		m2
4 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej /SST 001/ filarek pomiędzy drzwiami 0,25*0,25*2,88 = 0,18 0,18	~0,18		m3
5 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów okiennych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły /SST 001/ 1,0*1,90*0,12*3 = 0,684 1,0*2,10*0,38 = 0,798 1,482	~1,48		m3
6 KNR 401/310/3 Przewody kominowe - wykucie otworów /SST 001/	3		szt
7 KNR 401/310/5 Przewody kominowe - sprawdzenie /SST 001/ 8,50*3 = 25,5 25,5	~25,50		m
8 KNR 401/310/6 Przewody kominowe - odgruzowanie /SST 001/	25,50		m
9 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km /SST 001/ (1,63*0,50+2,45*0,90+ 10,60)*0,05 = 0,681 0,18+1,48 = 1,66 2,341	~2,34		m3
10 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km , krotność 9 /SST 001/	2,34	9,00	m3
11 Opłata za składowanie i utylizację gruzu /SST 001/	2,34		m3
2 Roboty murarskie /grupa 452 - CPV/			
12 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami /SST 004/ w ścianie wewnętrznej po zdemontowanym oknie 2,45*0,90*0,25 = 0,55125 ścianie zewnętrznej po zdemontowanym oknie 1,63*0,50*0,38 = 0,3097 w ścianie wewnętrznej po zdemontowanych drzwiach 0,92*2,88*0,25*2 = 1,3248 (2,09*2,88-1,60*2,88)*0,25 = 0,3528 2,53855	~2,54		m3
13 KNR 401/325/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych , przekrój 1/2 x 1/2 cegły /SST 004/	8,50		m
14 KNR 202/126/5 Ułożenie nadproży prefabrykowanych /SST 004/ 1,25*4 = 5,0 5,0	~5,0		m
15 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne /SST 004/	3		szt
3 Roboty betoniarские /grupa 452-CPV/			
16 KNNR 3/405/2 (2) Uzupełnienie konstrukcji betonowych, beton B·20 - uzupełnienia stropu /SST 004/ 1,0*1,0*0,08 = 0,08 1,20*1,0*0,08 = 0,096 0,50*0,50*0,08 = 0,02 0,196	~0,20		m3
17 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach, otwory do 0,1·m2, głębokość ponad 10·cm /SST 004/	7		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 Roboty tynkarskie /grupa 454-CPV/			
18 KNNR 3/603/1 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania /SST 004/ $(6,40+16,50) \cdot 2 \cdot (3,06+2,75)/2$ = 133,049 133,049	~133,05		m2
19 KNR 401/719/4 (1) Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10·mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych, ściany, krotność 2 /SST 004/ $133,05 \cdot 50\%$ = 66,525 66,525	~66,53	2,00	m2
20 KNNR 3/603/3 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na stropach i podciągach bez osiatkowania /SST 004/ $6,40 \cdot 16,50$ = 105,6 105,6	~105,60		m2
21 KNR 401/719/7 (2) Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10·mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych, stropy płaskie, krotność 2 /SST 004/	105,60	2,00	m2
22 KNNR 3/602/1 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5·m2, zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach ceramicznych/SST 004/ w ścianie wewnętrznej po zdemontowanym oknie $2,45 \cdot 0,90$ = 2,205 w ścianie wewnętrznej po zdemontowanych drzwiach $0,92 \cdot 2,88 \cdot 2$ = 5,2992 $2,09 \cdot 2,88 - 1,60 \cdot 2,88$ = 1,4112 8,9154	~8,92		m2
23 KNNR 3/604/1 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5·m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej zwykłe /SST 004/ ścianie zewnętrznej po zdemontowanym oknie $1,63 \cdot 0,50$ = 0,815 0,815	~0,82		m2
5 Stolarka okienna /grupa 454-CPV/			
24 KNNR 7/701/4 Okna z tworzyw sztucznych, okna do 2,0·m2/kolor/ /SST 004/ $0,80 \cdot 1,80 \cdot 4$ = 5,76 5,76	~5,76		m2
25 KNR 401/321/1 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników PVC, do 1,50 m /SST 004/	4		szt
26 KNR 401/321/2 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników PVC ponad 1,5 m /SST 004/ półka we wnęce na ścianie bocznej dł. 2,80 m 1 = 1,0 1,0	~1		szt
27 Dostawa podokienników PVC /SST 004/ $0,90 \cdot 4 + 2,80$ = 6,4 6,4	~6,4		m
28 KNNR 7/503/8 Drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe, dwuskrzydłowe, wewnętrzne, z naświetlem /SST 004/ $1,60 \cdot 2,80$ = 4,48 4,48	~4,5		m2
29 Dostawa ślusarki aluminiowej - drzwi wewnętrzne, półpełne, dwuskrzydłowe z naświetlem, szkło bezpieczne, P2 /SST 004/	4,50		m2
6 Roboty posadzkarskie /grupa 454-CPV/			
30 KNNR 2/1202/1 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20·mm /SST 004/ wyrównanie podłoża 105,60 = 105,6 105,6	~105,60		m2
31 KNNR 2/603/1 Analogia do R. Izolacja z folii PE /SST 004/	105,60		m2
32 KNNR 2/602/3 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych grub. 5 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe /SST 004/ $6,40 \cdot 16,50$ = 105,6 105,6	~105,60		m2
33 KNNR 2/1202/1 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20·mm /SST 004/	105,60		m2
34 KNNR 2/1202/3 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10·mm, krotność 3 /SST 004/	105,60	3,00	m2
35 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie wylewki siatką stalową do zbrojenia posadzek/SST 004/	105,60		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
36 KNNR 2/1208/1 Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod wykładziny, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2·mm /SST 004/	105,60		m2
37 KNNR 2/1208/2 Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod wykładziny, dopłata za każdy 1·mm grubości nie więcej jak do 10·mm, krotność 8 /SST 004/	105,60	8,00	m2
38 KNNR 2/1206/2 (1) Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, półprzemysłowych, z wywinieciem na ściane w formie cokolika na wys. 15 cm /SST 004/ 105,60 = 105,6 (6,40+16,50)*2-1,60)*0,15 = 6,63 112,23	~112,23		m2
7 Roboty malarskie /grupa 454 - CPV/			
39 KNNR 2/802/6 Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach /SST 004/ 133,05+105,60 = 238,65 238,65	~238,7		m2
40 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, pod malowanie, preparatem Atlas Uni Grunt /SST 004/ 238,70+61,10 = 299,8 299,8	~299,80		m2
41 KNNR 2/1402/3 Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, lateksową, dwukrotne /SST 004/ (6,40+16,50)*2*2,0 = 91,6 91,6	~91,60		m2
42 KNNR 2/1402/3 Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne /SST 004/ 238,70-91,60 = 147,1 147,1	~147,10		m2
43 KNNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie /SST 004/ 16,50*3,70 = 61,05 61,05	~61,1		m2
8 Instalacja c.o. /grupa 453- CPV/			
44 Rozebranie izolacji istniejącego /SST 002/	1,0		m
45 KNRW 402/505/2 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi·25·mm /SST 002/	2		szt
46 KNNR 4/411/3 (1) Zawór przelotowy kulowy Fi·25·mm /SST 002/	2		szt
47 KNNR 4/403/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·25·mm /SST 002/ (12.0+6.5+8.5+4.0)*2 = 62,0 62,0	~62,0		m
48 KNNR 4/403/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·20·mm /SST 002/ 8.5*2 = 17,0 17,0	~17,0		m
49 KNNR 4/403/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·15·mm /SST 002/ (8.5+1.0*4)*2 = 25,0 25,0	~25,0		m
50 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600·mm, długość 1200·mm z wbudowanym zaworem termostatycznym - typ VK /SST 002/	4		szt
51 Nakręcenie i regulacja głowicy termostatycznej z zabezpieczeniem przed manipulacją /SST 002/	4		szt
52 KNNR 4/427/1 (1) Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn·15·mm + moduł podłączeniowy do grzejników V /SST 002/	4		kpl
53 KNNR 4/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa /SST 002/ 62.0+17.0+25.0 = 104,0 104,0	~104,0		m
54 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji /SST 002/	4		układ
55 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm, rurociąg Fi 25 mm /SST 002/	62,0		m
56 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm, rurociąg Fi 20·mm /SST 002/	17,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
57 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm , rurociąg Fi 15·mm /SST 002/	25,0		m
58 KNR 401/208/1 Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2, element z betonu żwirowego, grubość do 10 cm /SST 002/	1		szt
9 Instalacje elektryczne /grupa 453-CPV/			
59 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany /SST 003/	22		szt.
60 KNNR 5/302/6 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach /SST 003/	10		szt.
61 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm /SST 003/	12		szt.
62 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle /SST 003/	135,0		m
63 KNNR 5/1209/5 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły /SST 003/	2		otw.
64 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 003/	30,0		m
65 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 003/	40,0		m
66 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 5x1,5 mm2 /SST 003/	65,0		m
67 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm /SST 003/	135,0		m
68 KNNR 5/306/3 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej /SST 003/	3		szt.
69 KNNR 5/306/4 Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej schodowy /SST 003/	2		szt.
70 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 /SST 003/	7		szt.
71 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W z kloszem /SST 003/	18		kpl.
72 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W z kloszem z modułem awaryjnym /SST 003/	2		kpl.
73 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B16 /SST 003/	2		szt.
74 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce /SST 003/	72		szt.żył
75 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia /SST 003/	2		pomiar
76 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) /SST 003/	1		szt.
77 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) /SST 003/	24		szt.

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Roboty rozbiórkowe /grupa 451 - CPV/					
1 KNR 401/354/3 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1·m2 /SST 001/	szt		~1		
2 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2 /SST 001/	szt		~1		
3 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 /SST 001/	m2		~10,60		
4 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej /SST 001/	m3		~0,18		
5 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów okiennych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły /SST 001/	m3		~1,48		
6 KNR 401/310/3 Przewody kominowe - wykucie otworów /SST 001/	szt		3		
7 KNR 401/310/5 Przewody kominowe - sprawdzenie /SST 001/	m		~25,50		
8 KNR 401/310/6 Przewody kominowe - odgruzowanie /SST 001/	m		25,50		
9 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km /SST 001/	m3		~2,34		
10 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km , krotność 9 /SST 001/	m3	9,00	2,34		
11 Opiata za składowanie i utylizację gruzu /SST 001/	m3		2,34		
2 Roboty murarskie /grupa 452 - CPV/					
12 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami /SST 004/	m3		~2,54		
13 KNR 401/325/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych , przekrój 1/2 x 1/2 cegły /SST 004/	m		8,50		
14 KNR 202/126/5 Ułożenie nadproży prefabrykowanych /SST 004/	m		~5,0		
15 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne /SST 004/	szt		3		
3 Roboty betoniarskie /grupa 452-CPV/					
16 KNR 3/405/2 (2) Uzupełnienie konstrukcji betonowych, beton B·20 - uzupełnienia stropu /SST 004/	m3		~0,20		
17 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach, otwory do 0,1·m2, głębokość ponad 10·cm /SST 004/	szt		7		
4 Roboty tynkarskie /grupa 454-CPV/					
18 KNR 3/603/1 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania /SST 004/	m2		~133,05		
19 KNR 401/719/4 (1) Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10·mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych, ściany , krotność 2 /SST 004/	m2	2,00	~66,53		
20 KNR 3/603/3 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na stropach i podciągach bez osiatkowania /SST 004/	m2		~105,60		
21 KNR 401/719/7 (2) Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10·mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych, stropy płaskie, krotność 2 /SST 004/	m2	2,00	105,60		
22 KNR 3/602/1 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5·m2, zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach ceramicznych/SST 004/	m2		~8,92		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
23 KNNR 3/604/1 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5·m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej zwykle /SST 004/	m2		~0,82		
5 Stolarka okienna /grupa 454-CPV/					
24 KNNR 7/701/4 Okna z tworzyw sztucznych, okna do 2,0·m2/kolor/ /SST 004/	m2		~5,76		
25 KNR 401/321/1 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników PVC , do 1,50 m /SST 004/	szt		4		
26 KNR 401/321/2 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników PVC ponad 1,5 m /SST 004/	szt		~1		
27 Dostawa podokienników PVC /SST 004/	m		~6,4		
28 KNNR 7/503/8 Drzwi aluminiowe, drzwi przylukowe , dwuskrzydłowe , wewnętrzne , z naświetlem /SST 004/	m2		~4,5		
29 Dostawa ślusarki aluminiowej - drzwi wewnętrzne , półpełne , dwuskrzydłowe z naświetlem , szkło bezpieczne , P2 /SST 004/	m2		4,50		
6 Roboty posadzkarskie /grupa 454-CPV/					
30 KNNR 2/1202/1 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20·mm /SST 004/	m2		~105,60		
31 KNNR 2/603/1 Analogia do R. Izolacja z folii PE /SST 004/	m2		105,60		
32 KNNR 2/602/3 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych grub. 5 cm układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowe /SST 004/	m2		~105,60		
33 KNNR 2/1202/1 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20·mm /SST 004/	m2		105,60		
34 KNNR 2/1202/3 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10·mm , krotność 3 /SST 004/	m2	3,00	105,60		
35 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie wylewki siatką stalową do zbrojenia posadzek/SST 004/	m2		105,60		
36 KNNR 2/1208/1 Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod wykładziny, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2·mm /SST 004/	m2		105,60		
37 KNNR 2/1208/2 Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod wykładziny , dopłata za każdy 1·mm grubości nie więcej jak do 10·mm , krotność 8 /SST 004/	m2	8,00	105,60		
38 KNNR 2/1206/2 (1) Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych , półprzemysłowych , z wywinięciem na ściane w formie cokolika na wys. 15 cm /SST 004/	m2		~112,23		
7 Roboty malarskie /grupa 454 - CPV/					
39 KNNR 2/802/6 Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach /SST 004/	m2		~238,7		
40 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, pod malowanie , preparatem Atlas Uni Grunt /SST 004/	m2		~299,80		
41 KNNR 2/1402/3 Malowanie podłoża gipsowych farbą emulsyjną, lateksową , dwukrotne /SST 004/	m2		~91,60		
42 KNNR 2/1402/3 Malowanie podłoża gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne /SST 004/	m2		~147,10		
43 KNNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie /SST 004/	m2		~61,1		
8 Instalacja c.o. /grupa 453- CPV/					
44 Rozebranie izolacji istniejącego /SST 002/	m		1,0		
45 KNRW 402/505/2 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi·25·mm /SST 002/	szt		2		
46 KNNR 4/411/3 (1) Zawór przelotowy kulowy Fi·25·mm /SST 002/	szt		2		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
47 KNNR 4/403/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·25·mm /SST 002/	m		~62,0		
48 KNNR 4/403/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·20·mm /SST 002/	m		~17,0		
49 KNNR 4/403/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·15·mm /SST 002/	m		~25,0		
50 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600·mm, długość 1200·mm z wbudowanym zaworem termostatycznym - typ VK /SST 002/	szt		4		
51 Nakręcenie i regulacja głowicy termostatycznej z zabezpieczeniem przed manipulacją /SST 002/	szt		4		
52 KNNR 4/427/1 (1) Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn·15·mm + modul podłączeniowy do grzejników V /SST 002/	kpl		4		
53 KNNR 4/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa /SST 002/	m		~104,0		
54 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji /SST 002/	układ		4		
55 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm , rurociąg Fi 25 mm /SST 002/	m		62,0		
56 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm , rurociąg Fi 20·mm /SST 002/	m		17,0		
57 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm , rurociąg Fi 15·mm /SST 002/	m		25,0		
58 KNR 401/208/1 Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2, element z betonu żwirowego, grubość do 10 cm /SST 002/	szt		1		
9 Instalacje elektryczne /grupa 453-CPV/					
59 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym /SST 003/	szt.		22		
60 KNNR 5/302/6 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach /SST 003/	szt.		10		
61 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm /SST 003/	szt.		12		
62 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle /SST 003/	m		135,0		
63 KNNR 5/1209/5 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły /SST 003/	otw.		2		
64 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 003/	m		30,0		
65 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 003/	m		40,0		
66 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 5x1,5 mm2 /SST 003/	m		65,0		
67 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm /SST 003/	m		135,0		
68 KNNR 5/306/3 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej /SST 003/	szt.		3		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
69 KNNR 5/306/4 Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtyrkowe w puszce instalacyjnej schodowy /SST 003/	szt.		2		
70 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² /SST 003/	szt.		7		
71 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W z kloszem /SST 003/	kpl.		18		
72 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W z kloszem z modułem awaryjnym /SST 003/	kpl.		2		
73 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B16 /SST 003/	szt.		2		
74 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce /SST 003/	szt.żył		72		
75 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia /SST 003/	pomiar		2		
76 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) /SST 003/	szt.		1		
77 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) /SST 003/	szt.		24		