

Przedmiar robót

WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH - PRACOWNIA ANALIZY TECHNICZNEJ I DIAGNOSTYCZNEJ – NA POTRZEBY REALIZACJI PROJEKTU „NASZA JAKOŚĆ- TWOJA SZANSA- KOMPLEKSOWY PROGRAM ROZWOJU SZKOLNICTWA ZAWODOWEGO”

Budowa: **w Zabrze**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY BUDOWLANE**

Lokalizacja: **41-819 Zabrze ul. Franciszkańska 13**

Inwestor: **Zespół Szkół Spożywczych w Zabrze, 41-819 Zabrze ul. Franciszkańska 13**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
Klasy robót:
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Kategorie robót:
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórek
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314310-7 Układanie kabli
45315700-5 Instalowanie i wyposażanie stacji rozdzielczych
45331220-4 Instalowanie urządzeń sanitarnych
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45410000-4 Tynkowanie
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45442100-8 Roboty malarskie

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH - PRACOWNIA ANALIZY TECHNICZNEJ I DIAGNOSTYCZNEJ – NA POTRZEBY REALIZACJI PROJEKTU „NASZA JAKOŚĆ- TWOJA SZANSA- KOMPLEKSOWY PROGRAM ROZWOJU SZKOLNICTWA ZAWODOWEGO”							
1 Roboty ogólnobudowlane							
1.1 Nr STWiOR: SST-001 KNNRW 5/1207/15 Wykucie bruzd dla rur: RS47, w cegle - ściany							
Robotnicy	r-g	0.35	0.35000			7.50	m
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.2 Nr STWiOR: SST-002 KNNRW 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, szerokość bruzdy do 50 mm - ściany							
Robotnicy	r-g	0.0525	0.05250			7.50	m
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.3 Nr STWiOR: SST-002 KNNRW 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej - ściany							
Robotnicy	r-g	4.03	4.03000			0.01	m3
Cement portlandzki CEM I	t	0.191	0.19100				
Piasek do betonów zwykłych	m3	1.1	1.10000				
Ciasto wapienne	m3	0.16	0.16000				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.4 Nr STWiOR: SST-001 KNNRW 5/1209/11 (5) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w brtonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 100 mm - analogia dla wykucia otworów w posadzce pod przyłącza wody i kanalizacji							
						3	otwór
Robotnicy	r-g	1.91	1.91000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.5 Nr STWiOR: SST-001 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej - rozebranie pasa pod bruzdy posadzkowe							
						6.00	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0.92	0.92000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.6 Nr STWiOR: SST-001 KNRW 401/210/5 Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome - posadzki							
						24.60	m
Robotnicy	r-g	2.1	2.10000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.7 Nr STWiOR: SST-001 KNRW 401/211/5 Analogia - Wykucie wnęk z betonu żwirowego, głębokość do 6-cm - posadzki							
						3.6	m2
Robotnicy grupa I	r-g	7.17	7.17000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.8 Nr STWiOR: SST-001 KNBK 1/726/1 Przewożenie taczkami gruzu budowlanego							
						0.216	m3
Robotnicy	r-g	1.4	1.40000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.9 Nr STWiOR: SST-001 KNBK 1/726/2 Przewożenie taczkami gruzu budowlanego. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie							
						0.216	m3
					krotność = 5		
Robotnicy	r-g	0.18	0.90000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.10 Nr STWiOR: SST-002 KNR 401/803/2 Uzupełnienie posadzek cementowych jednolitych, posadzka 1,0-5,0-m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko							
						4.60 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1.15	1.15000				
Robotnicy grupa I	r-g	0.37	0.37000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.014	0.01400				
Piasek do zapraw	m3	0.033	0.03300				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.11 Nr STWiOR: SST-002 KNR 12/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana - płytki Gress - uzupełnienie po zatynkowaniu bruzd R= 1.500 M= 1.000 S= 1.000							
						14.76 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0.876	1.31400				
Robotnicy grupa I	r-g	0.1904	0.28560				
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0-cm gatunek I	m2	1.02	1.02000				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0.4	0.40000				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5.2	5.20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1.5					
Środek transportowy (1)	m-g	0.027	0.02700				
Wyciąg	m-g	0.0315	0.03150				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.12 Nr STWiOR: SST-002 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - uzupełnienie malowania na otynkowanych bruzdach							
						1.50 m2	
Malarze grupa II	r-g	0.119	0.11900				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0.286	0.28600				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.13 Nr STWiOR: SST-001 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km							
						0.30 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	0.86	0.86000				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0.5	0.50000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.14 Nr STWiOR: SST-001 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km							
						0.30 m3	
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0.02	0.02000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.15 Nr STWiOR: SST-001 Kalkulacja indywidualna Opłata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku							
Opłata za składowanie i utylizację gruzu	m3	1	1.00000			0.30	m3
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2 Zasilanie 230V do stołów laboratoryjnych							
2.1 Nr STWiOR: SST-004 KNNR 5/111/5 (1) Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 230-mm, na betonie, kanał z PCV KP 100*60, biały, ścienny, kompletny z pokrywą z łącznikami, zakończeniami, trójnikami, z wszystkimi akcesoriami osadzony w bruzdach podłogowych							
Robotnicy						8.20	m
Kanał elektroinstalacyjny z PVC KP 90*60	r-g	0.791	0.79100				
Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	m	1.04	1.04000				
Kółki rozporowe plastikowe	szt	0.68	0.68000				
Materiały inne (Materiały)	szt	6.75	6.75000				
	%	2.5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.2 Nr STWiOR: SST-004 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12-mm2 Cu, YDY 3x2,5-mm2 - analogia dla układania przewodów w korytkach w posadzkach							
Elektromonter grupa III						80.00	m
Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	r-g	0.0389	0.03890				
Materiały inne (Materiały)	m	1.04	1.04000				
	%	2.5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.3 Nr STWiOR: SST-004 Kalkulacja indywidualna Czynności łączeniowe, wyłączeniowe w rozdzielni głównej budynku, dopuszczenie do prac							
Robocizna	r-g	10	10.00000			1	kpl
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.4 Nr STWiOR: SST-004 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B16A							
Robotnicy						1	szt
Wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy B16A	r-g	0.18	0.18000				
	szt	1	1.00000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.5 Nr STWiOR: SST-004 KNRW 508/408/1 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna nośna							
Robotnicy						1	szt
Szyna nośna rozdzielnic TH-35-7,5	r-g	0.112	0.11200				
	szt	1	1.00000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
2.6 Nr STWiOR: SST-004 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - wyłącznik awaryjny wyłączający laboratorium, w wersji natynkowej w obudowie z tworzywa sztucznego z czerwonym grzybkim, IP65							1 szt
Robotnicy	r-g	0.63	0.63000				
Wyłącznik awaryjny, natynkowy z czerwonym grzybkim IP65	szt	1	1.00000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.7 Nr STWiOR: SST-004 KNRW 508/804/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5·mm2 w rozdzielnicy							12 szt
				krotność =			
Robotnicy	r-g	0.02					
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.8 Nr STWiOR: SST-004 KNRW 508/902/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy							4 pomiar
Robotnicy	r-g	0.5	0.50000				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.9 Nr STWiOR: SST-004 KNRW 508/902/3 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy							4 pomiar
Robotnicy	r-g	1.26	1.26000				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.10 Nr STWiOR: SST-004 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami typu: automatyczny, B/6 kA, 16 A							4 szt
Robotnicy	r-g	0.34	0.34000				
Wyłącznik automatyczny B/6 kA, 16 A	szt	1	1.00000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.11 Nr STWiOR: SST-004 KNR 514/517/2 (7) Układanie przewodów w wiązkach w szafach i na tablicach, przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2 R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000							8.00 m
Elektromonter grupa III	r-g	0.3896	0.37207				
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	1.04	1.04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0.0001	0.00010				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.			
					R	M	S	
2.12 Nr STWiOR: SST-004 KNR 508/301/26 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w blasze								
							24 szt	
Elektromonter grupa II	r-g	0.0315	0.03150					
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
2.13 Nr STWiOR: SST-004 KNR 508/306/15 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t do 16-mm2 przykręcany, 3 wyloty, przewód kabelkowy 3x2,5 -mm2 - zewnętrzna strona ścianek pionowych stołów laboratoryjnych								
							24 szt	
Elektromonter grupa II	r-g	0.084	0.08400					
Elektromonter grupa III	r-g	0.3152	0.31520					
Odgałęźnik izolacyjny n/t 4-torowy 16-mm2, 3-wylotowy	szt	1.02	1.02000					
Materiały inne (Materiały)	%	2.5						
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
2.14 Nr STWiOR: SST-004 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5-mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane								
							24 szt	
Elektromonter grupa II	r-g	0.2626	0.26260					
Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V								
nf 421	szt	1.02	1.02000					
Materiały inne (Materiały)	%	2.5						
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
2.15 Nr STWiOR: SST-004 KNNR 5/1205/2 Analogia - Podłączenie stołów laboratoryjnych, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 16-mm2								
							4 szt	
Robotnicy	r-g	0.66	0.66000					
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16-25-mm2	szt	3	3.00000					
Materiały inne (Materiały)	%	2.5						
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
2.16 Nr STWiOR: SST-004 Kalkulacja indywidualna Rozszycie przewodów w rozdzielniczy - wyprowadzenie pod wyłącznik awaryjny, z przygotowaniem, podłączeniami i sprawdzeniem działania i inne roboty związane z rozdzielnicą								
							20 r-g	
Elektromonter	r-g	1	1.00000					
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
2.17 Nr STWiOR: SST-004 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy								
							4 pomiar	
Robotnicy	r-g	1.3	1.30000					
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
3 Oświetlenie i osprzęt							
3.1 Nr STWiOR: SST-004 Kalkulacja indywidualna Inwentaryzacja i sprawdzenie istniejącej instalacji elektrycznej							
Robocizna	r-g	10	10.00000				2 kpl
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.2 Nr STWiOR: SST-001 KNR 202/1611/1 (1) Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 4-m, nakłady podstawowe							
							8 kolumna
Monter grupa II	r-g	2.52	2.52000				
Robotnicy grupa I	r-g	2.08	2.08000				
Płyty pomostowe długie	m2	0.07	0.07000				
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0.02	0.02000				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0.007	0.00700				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0.002	0.00200				
Materiały inne (Materiały)	%	1.5					
Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 4m	m-g	1.3	1.30000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.3 Nr STWiOR: SST-004 KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetłówkowych stropowych przykręcanych							
Elektromonter grupa II	r-g	0.555	0.55500				8 szt
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.4 Nr STWiOR: SST-004 KNNR 5/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie							
							32 szt
Robotnicy	r-g	0.128	0.12800				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	2.00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.5 Nr STWiOR: SST-004 KNNR 5/512/7 Oprawy świetłówkowe rastrowe w obudowie z tworzyw sztucznych lub blaszanej, przykręcane, 2x36-W, końcowe							
							16 kpl
Robotnicy	r-g	0.9	0.90000				
Oprawy świetłówkowe przykręcane 2x36W rastrowe, ze statecznikiem elektronicznym	szt	1	1.00000				
Świetłówki 36W	szt	2.08	2.08000				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
3.6 KNNRS 9/402/4 Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda uszczelnionego 3-biegunowego podtynkowego, bryzgoszczelnego							
						2 szt	
Robotnicy	r-g	0.769	0.76900				
Gniazda wtyczkowe podtynkowe pojedyncze, bryzgoszczelne, trzybiegunowe	szt	1.02	1.02000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
3.7 KSNR 9/202/1 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10-kg, wymiana							
						2 szt	
Robotnicy	r-g	2.83	2.83000				
Rozdzielnica hermetyczna gn. 2x16A/5p 4x230V	szt	1	1.00000				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
3.8 Nr STWiOR: SST-004 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy							
						2 pomiar	
Robotnicy	r-g	1.3	1.30000				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
3.9 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy							
						1 pomiar	
Robotnicy	r-g	1.76	1.76000				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
4 Instalacja wod-kan							
4.1 Nr STWiOR: SST-004 KNNR 5/111/5 (1) Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 230-mm, na betonie, kanał z PCV KP 90*60, biały, ścienny, kompletny z pokrywą z łącznikami, zakończeniami, trójnikami, z wszystkimi akcesoriami osadzony w bruzdach podłogowych							
						16.40 m	
Robotnicy	r-g	0.791	0.79100				
Kanał elektroinstalacyjny z PVC KP 90*60	m	1.04	1.04000				
Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	0.68	0.68000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	6.75	6.75000				
Materiały inne (Materiały)	%	2.5					
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
4.2 Nr STWiOR: SST-003 KNR 215/104/1 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15-mm - układane w korytkach podłogowych - woda zimna i ciepła							
						23.40 m	
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0.2714	0.27140				
Robotnicy grupa I	r-g	0.0966	0.09660				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	1.03	1.03000				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	0.54	0.54000				
Haki do rur Fi-15-mm	szt	0.5	0.50000				
Materiały inne (Materiały)	%	1.4					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0.0075	0.00750				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.			
					R	M	S	
4.3 Nr STWiOR: SST-003 KNR 31/113/10 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 20-mm, rurociąg Dn 15-mm								
						23.40 m		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0.0741	0.07410					
Robotnicy grupa I	r-g	0.0002	0.00020					
Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów Fi 15 mm	m	1.05	1.05000					
Klej do sklejania miękkich otulin z PE	dm3	0.0159	0.01590					
Taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	0.01	0.01000					
Materiały inne (Materiały)	%	5.1						
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0.0001	0.00010					
				Razem:				
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
4.4 Nr STWiOR: SST-003 KNR 215/112/1 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15-mm kulowe do ciepłej wody								
						12 szt		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0.1	0.10000					
Robotnicy grupa I	r-g	0.11	0.11000					
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-15-mm	szt	1	1.00000					
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	2.06	2.06000					
Materiały inne (Materiały)	%	0.9						
				Razem:				
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
4.5 Nr STWiOR: SST-003 KNR INSTAL 215/306/1 Analogia - dodatek za wykonanie połączeń nowych instalacji do istniejących pionów, rura Fi-15-mm, przyłączy Dn-20-mm								
						3 kpl		
Robotnicy	r-g	1.53	1.53000					
Środek transportowy (1)	m-g	0.01	0.01000					
				Razem:				
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
4.6 Nr STWiOR: SST-003 KNR 215/115/2 Dodatek za podłączenie baterii zmywakowej stojącej Dn 15-mm								
						4 szt		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0.47	0.47000					
Robotnicy grupa I	r-g	0.49	0.49000					
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	2.00000					
Materiały inne (Materiały)	%	0.9						
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0.01	0.01000					
				Razem:				
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
4.7 Nr STWiOR: SST-003 KNR 215/213/1 Dodatek za instalację syfonu pod zlewem								
						4 szt		
Robotnicy grupa I	r-g	0.16	0.16000					
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0.15	0.15000					
Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	1.00000					
Materiały inne (Materiały)	%	0.2						
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0.01	0.01000					
				Razem:				
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
4.8 Nr STWiOR: SST-003 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm - podłączenie zlewozmywaków							
							4 podejście
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0.36	0.36000				
Robotnicy grupa I	r-g	0.25	0.25000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	3.00000				
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	1.00000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	4	4.00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0.2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0.01	0.01000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
4.9 Nr STWiOR: SST-003 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm - układane w korytkach podłogowych							
							12.00 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0.1238	0.12380				
Robotnicy grupa I	r-g	0.0825	0.08250				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	0.836	0.83600				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0.84	0.84000				
Rury PVC przepustowe 50-mm	m	0.153	0.15300				
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	1.00000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	1.4	1.40000				
Materiały inne (Materiały)	%	0.2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0.004	0.00400				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
4.10 KNR INSTAL 215/306/5 Analogia - dodatek za wykonanie podłączenia nowej instalacji kanalizacyjnych do istniejącego pionu, rura Fi-50-mm, przyłączy Dn-70-mm							
							1 kpl
Robotnicy	r-g	2.79	2.79000				
Środek transportowy (1)	m-g	0.01	0.01000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0.056
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.0644
3.	Cement portlandzki CEM I	t	0.00191
4.	Ciasto wapienne	m3	0.0016
5.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0.016
6.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0.429
7.	Gniazda wtyczkowe podtynkowe pojedyncze, bryzgoszczelne, trzybiegunowe	szt	2.04
8.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	24.48
9.	Haki do rur Fi-15-mm	szt	11.7
10.	Kanał elektroinstalacyjny z PVC KP 90*60	m	25.584
11.	Klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm3	0.37206
12.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	230.05
13.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16-25-mm2	szt	12
14.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	22.08
15.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	16.728
16.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	37.356
17.	Odgałęźnik izolacyjny n/t 4-torowy 16-mm2, 3-wylotowy	szt	24.48
18.	Opłata za składowanie i utylizację gruzu	m3	0.3
19.	Oprawy świetłówe przykręcane 2x36W rastrowe, ze statecznikiem elektronicznym	szt	16
20.	Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów Fi 15 mm	m	24.57
21.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0.011
22.	Piasek do zapraw	m3	0.1518
23.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0-cm gatunek I	m2	15.0552
24.	Płyty pomostowe długie	m2	0.56
25.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0.16
26.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	m	91.52

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
27.	Przylączy elastyczne do armatury	szt	8
28.	Rozdzielnica hermetyczna gn. 2x16A/5p 4x230V	szt	2
29.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	10.032
30.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	24.102
31.	Rury PVC przepustowe 50-mm	m	1.836
32.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	5.904
33.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	4
34.	Szyna nośna rozdzielnicy TH-35-7,5	szt	1
35.	Światłówki 36W	szt	33.28
36.	Taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	0.234
37.	Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	16
38.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	32.8
39.	Wyłącznik automatyczny B/6 kA, 16 A	szt	4
40.	Wyłącznik awaryjny, natynkowy z czerwonym grzybkim IP65	szt	1
41.	Wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy B16A	szt	1
42.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	76.752
43.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-15-mm	szt	12

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 4m	m-g	10.4
2.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0.17034
3.	Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0.156
4.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0.1763
5.	Środek transportowy (1)	m-g	0.43852
6.	Wyciąg	m-g	0.46494
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			11.8061