

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	„Dostępna szkoła – innowacyjne rozwiązania w kreowaniu przyjaznej przestrzeni edukacyjnej z uwzględnieniem potrzeb uczniów oraz otoczenia”		
1	Grupa	Toaleta Sp Ropienka_parter		
1.1	Element	Rozbiórki budowlane		
1.1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2	szt	6,00
1.1.2	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1,22
1.1.3	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian	m2	44,16
1.1.4	DC 20/118/1	Odbicie tynków ze ścian, słupów i pilastrów, z zaprawy cem-wap	m2	63,26
1.1.5	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi	m2	21,25
1.1.6	DC 20/118/6	Skucie podłoża betonowego o gr. do 15 cm za pomocą elektonarzędzi	m2	21,25
1.1.7	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu i śmieci	m3	4,24
1.1.8	KNR 404/1101/3	4,24	m3	4,24
1.1.9	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1`km ponad 1`km)) samochodem dostawczym	m3	4,24
1.2	Element	Ściana działowa		
1.2.1	KNR 202/121/3	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych, o grubości 12`cm	m2	14,43
1.3	Element	Ściany murowane		
1.3.1	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych	m3	0,38
1.3.2	KNR 401/329/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły	m2	0,10
1.4	Element	Nadproże salowe		
1.4.1	KNR 401/422/3	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy pojedynczymi stemplami	szt	2
1.4.2	KNRW 401/347/3	Wykucie gniazd dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	gniazd.	3,00
1.4.3	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm - poduszki betonowe	szt.	2
1.4.4	KNRW 401/1305/2	Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, ceowników i dwuteowników, do 140`mm	szt	2
1.4.5	KNP 7/192/1	Konstrukcje stalowe, roboty spawalniczo-monterskie	szt	2
1.4.6	KNR 403/1017/17	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu	otw.	8,00
1.4.7	KNR 712/105/1	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych	m2	0,84
1.4.8	KNR 712/201/1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m2	0,73
1.4.9	KNRW 401/314/4	Analogia.Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych UPN z połączeniem płaskownikiem co min.50cm	m	6,00
1.4.10	KNRW 401/207/3	Zabetonowanie bruzd w podłożach, stropach i ścianach, wypełnienie ceglami i zaprawą cementową	m	0,14
1.4.11	KNRW 401/703/1	Umocowanie siatek tynkarskich, cięto-ciężnionych, na ścianach, filarach, pilastrach	m2	1,80
1.4.12	KNRW 401/707/5 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na ścianach - obróbka przy wykonanym nadprożu stalowym	m	8,00
1.5	Element	Ścianki systemowe HPL		
1.5.1	KNNRS 7/703/4	Przegrody z tworzyw sztucznych, nieotwierane, do 10`m2	m2	5,12
1.5.2	KNNRS 7/703/1	Przegrody z tworzyw sztucznych HPL, z drzwiami, do 7`m2	m2	7,41
1.6	Element	Stolarka wewnętrzna		
1.6.1	KNRW 202/1026/1 (1)	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone	m2	4,10
1.6.2	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe	m2	4,10
1.6.3	ZNPP 12/2302/21	Okuwanie stolarki, klamki zwykłe z tarczkami (szyldami) z pasowaniem wraz z dostawą i montażem	szt	4,10
1.7	Element	Tynkarskie		
1.7.1	KNR AT 32/501/2	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoża tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; nie w pełni kryjąca na 50 % powierzchni pionowej, wykonywana maszynowo	m2	57,30
1.7.2	KNR AT 32/305/1	Ręczne przygotowanie podłoża	m2	57,30
1.7.3	KNR AT 32/102/2	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm	m2	57,30
1.8	Element	Zabudowy kanałów G-K		
1.8.1	KNR 14/2011/2 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 75-101	m2	2,680

„Dostępna szkoła – innowacyjne rozwiązania w kreowaniu przyjaznej przestrzeni edukacyjnej z uwzględnieniem potrzeb uczniów oraz...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.9	Element	Sufity podwieszane		
1.9.1	KNNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600 mm	m2	21,25
1.10	Element	Okładzinowe		
1.10.1	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1	m2	56,61
1.10.2	DC 20/303/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu	m2	56,61
1.11	Element	Posadzki		
1.11.1	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3	2,125
1.11.2	KNR 202/1106/5	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, utwardzone opiłkami stalowymi grubości 30 mm	m2	21,251
1.11.3	DC 19/103/2	Wyrównanie podłoża samopoziomującą zaprawą Ultraplan Maxi, warstwa gr. 10mm, układanie ręczne, powierzchnia ponad 8 m2	m2	21,251
1.11.4	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1	m2	21,251
1.11.5	DC 20/314/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym	m2	21,251
1.12	Element	Malarskie		
1.12.1	KNR 401/1204/5	Gruntowanie farbami emulsyjnymi tynków, 1-krotne, ściany, tynki wewnętrzne	m2	28,52
1.12.2	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	28,52
1.13	Element	Wypożyczenie		
1.13.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra dla niepełnosprawnych z możliwością regulacji kąta	kpl	1,00
1.13.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra	kpl	3,00
1.13.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pojemnik na mydło z stali nierdzewnej	kpl	4,00
1.13.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwyt na ręcznik papierowy z stali nierdzewnej	kpl	2
1.13.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kosz na śmieci z stali nierdzewnej	kpl	2,00
1.13.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwyt na papier toaletowy z stali nierdzewnej	kpl	4
1.13.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szczotka wc z stali nierdzewnej	kpl	4
1.13.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwyty dla niepełnosprawnych umywalkowy poziomy	kpl	2
1.13.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwyty dla niepełnosprawnych WC poziomy	kpl	1
1.13.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwyty dla niepełnosprawnych WC pionowy	kpl	1
1.14	Grupa	Roboty instalacyjne		
1.14.1	Grupa	Kanalizacja sanitarna		
1.14.1.1	Element	Demontaże		
1.14.1.1.1	KNRW 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	5
1.14.1.1.2	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	6
1.14.1.1.3	KNRW 402/232/8	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi 110 mm	szt	6
1.14.1.1.4	KNRW 402/234/7 (2)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych- brodzik	kpl	1
1.14.1.1.5	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi 50 mm	szt	4
1.14.1.1.6	KNRW 402/229/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi 75-110 mm	m	15,00
1.14.1.1.7	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu ze zdemontowanej instalacji i urządzeń samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3	0,50
1.14.1.2	Element	Kanalizacja sanitarna - instalacja		
1.14.1.2.1	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,00
1.14.1.2.2	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,50
1.14.1.2.3	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	14,50
1.14.1.2.4	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4
1.14.1.2.5	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5
1.14.1.2.6	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.14.1.2.7	KNRW 215/218/1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1
1.14.1.3	Element	Urządzenia		
1.14.1.3.1	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.	1
1.14.1.3.2	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3
1.14.1.3.3	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	4
1.14.1.3.4	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych	kpl	1
1.14.1.3.5	KNR GEBERIT 215/101/1	Montażowe, na ścianie spluczki	kpl	4
1.14.1.4	Element	Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją kanalizacji		
1.14.1.4.1	KNRW 401/208/2	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m ² , w betonie żwirowym o grubości do 20 cm	szt	3
1.14.1.4.2	KNRW 401/344/7	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	14,00
1.14.1.4.3	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	14,00
1.14.1.4.4	KNRW 401/344/3	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,50
1.14.1.4.5	KNRW 401/328/3	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	2,50
1.14.1.4.6	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 15 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ	m3	0,59
1.14.1.4.7	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM	m3	0,59
1.14.2	Grupa	Instalacja wody		
1.14.2.1	Element	Demontaże		
1.14.2.1.1	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	4
1.14.2.1.2	KNRW 402/120/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm	m	35,00
1.14.2.1.3	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu ze zdemontowanej instalacji i urządzeń samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3	0,01
1.14.2.1.4		Koszty składowania zdemontowanej instalacji i urządzeń na wysypisku	m3	0,01
1.14.2.2	Element	Rurociągi		
1.14.2.2.1	KNRW 215/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m	10
1.14.2.2.2	KNRW 215/106/4	Rurociągi ze stali nierdzewnej (materiał 1.4401) o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12
1.14.2.2.3	KNRW 215/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach ze stali nierdzewnej do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
1.14.2.2.4	KNRW 215/115/8	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach ze stali nierdzewnej do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2
1.14.2.2.5	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	25
1.14.2.2.6	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	25
1.14.2.2.7	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.	1
1.14.2.3	Element	Izolacje		
1.14.2.3.1	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami śr. 15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr 6 mm	m	10
1.14.2.3.2	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów stalowych śr. 25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	12
1.14.2.4	Element	Armatura		
1.14.2.4.1	KNRW 215/130/1	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4
1.14.2.4.2	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3
1.14.2.4.3	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
1.14.2.5	Element	Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją wody		
1.14.2.5.1	KNRW 401/208/2	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m ² , w betonie żwirowym o grubości do 20 cm	szt	8,00
1.14.2.5.2	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,00
1.14.2.5.3	KNR 403/1008/4	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr. zewnętrzna tuleji do 80 mm	szt	8,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.14.2.5.4	KNRW 401/344/6	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	20,00
1.14.2.5.5	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	20,00
1.14.2.5.6	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ	m3	0,05
1.14.2.5.7	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM	m3	0,50
1.14.3	Grupa	Instalacja CO		
1.14.3.1	Element	Demontaże		
1.14.3.1.1	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika	kpl	1
1.14.3.1.2	KNRW 402/512/1	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi' 15-20' mm	szt	1
1.14.3.1.3	KNRW 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 20' mm	m	20
1.14.3.1.4	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5't	t	0,01
1.14.3.1.5	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1' km odległości ponad 1' km, samochód do 5't	t	0,01
1.14.3.1.6	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym	m3	0,01
1.14.3.1.7	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym	m3	0,01
1.14.3.2	Element	Ruraż		
1.14.3.2.1	KNRW 215/402/1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	15
1.14.3.2.2	KNRW 215/427/1	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniach zaciskanych	kpl.	2,00
1.14.3.2.3	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.	m	15
1.14.3.2.4	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	15
1.14.3.2.5	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	próba	1,00
1.14.3.3	Element	Izolacje termiczne		
1.14.3.3.1	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20' mm, rurociąg Fi 12-22' mm	m	15
1.14.3.4	Element	Armatura		
1.14.3.4.1	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny	kpl	2
1.14.3.4.2	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	2
1.14.3.4.3	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny	szt	2
1.14.3.4.4	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28' mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	2
1.14.3.4.5	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28' mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	m	15
1.14.3.5	Element	Grzejniki		
1.14.3.5.1	KNR 35/209/10	Grzejniki stalowe płytowe	szt	1
1.14.3.6	Element	Prace ogólnobudowlane i pomocnicze		
1.14.3.6.1	KNR 728/203/1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi' do 50 mm, grubość ściany: 1/2 cegły	otwór	1
1.14.3.6.2	KNR 728/302/8	Uzupełnienie posadzki	m2	0,50
1.14.3.7	Grupa	Roboty elektryczne nr 1.10, 1.11 i 1.12		
1.14.3.7.1	Element	Demontaże		
1.14.3.7.1.1	KNNRW 9/401/7	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	2
1.14.3.7.1.2	KNNRW 9/501/7	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej	szt	10
1.14.3.7.2	Element	Trasy kablowe instalacja elektryczna		
1.14.3.7.2.1	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	2,00
1.14.3.7.2.2	KNR 403/1001/9	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle	m	30
1.14.3.7.2.3	KNNR 5/101/6	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	30
1.14.3.7.2.4	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,08
1.14.3.7.2.5	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	30
1.14.3.7.2.6	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km	m3	0,09

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.14.3.7.3	Element	Okablowanie instalacji elektrycznej		
1.14.3.7.3.1	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YKY 3x1,5 mm ²	m	30
1.14.3.7.3.2	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YKY 3x2,5 mm ²	m	10,00
1.14.3.7.4	Element	Osprzęt instalacyjny - gniazda		
1.14.3.7.4.1	KNR 508/301/22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2
1.14.3.7.4.2	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2
1.14.3.7.4.3	KNR 508/309/6	Gniazdo 1-fazowe IP44 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2
1.14.3.7.5	Element	Osprzęt instalacyjny - łączniki		
1.14.3.7.5.1	KNR 508/301/22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6
1.14.3.7.5.2	KNR 508/306/3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynekowych 2.5 mm ² (4 wyloty) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6
1.14.3.7.5.3	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6
1.14.3.7.5.4	KNR 508/308/4	Przełącznik jednobiegunowy IP44 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2
1.14.3.7.6	Element	Oprawy		
1.14.3.7.6.1	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu - oprawa panel LED25W, 4800lm - okrągła n/t A	szt	6
1.14.3.7.6.2	KNR 508/502/6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 4 kołkach kotwiących	kpl	6
1.14.3.7.7	Element	Pomiary instalacji elektrycznej		
1.14.3.7.7.1	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1
1.14.3.7.7.2	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	5
1.14.3.7.7.3	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1
1.14.3.7.7.4	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	5
1.14.3.7.7.5	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1
1.14.3.7.7.6	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	5
1.14.3.7.7.7	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	5
1.14.3.7.8	Grupa	Instalacja przyzywowa 1.10		
1.14.3.7.8.1	Element	System przyzywowy		
1.14.3.7.8.1.1	KNR AL 1/101/1	Panel sygnalizacyjny + zasilacz systemu	szt.	1
1.14.3.7.8.1.2	KNNR 5/406/1	Przycisk przywoławczy pociągowy IP66	szt.	1
1.14.3.7.8.1.3	KNNR 5/406/1	Moduł kasujący	szt.	1
1.14.3.7.8.1.4	KNR AL 1/108/2	Lampka sygnalizacyjna	szt.	1
1.14.3.7.8.2	Element	Okablowanie instalacji przyzywowej		
1.14.3.7.8.2.1	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YTKSY 3x2x0,8mm	m	7,50
1.14.3.7.8.2.2	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YTKSY 2x2x0,5mm	m	7,50