



USŁUGI BUDOWLANE COR - CAD

mgr inż. PIOTR KOROBLEWSKI

14-400 Pasłek ul. Dębowa 1

e-mail: corcad@wp.pl

tel. 602-227-607 NIP: 578-286-45-84

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT: PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO NR 1
W PASŁĘKU PRZY UL. 11 LISTOPADA 8

ADRES: Pasłek, ul. 11 Listopada 8, działka nr 63
(jednostka ewidencyjna Pasłek - Miasto, obręb Pasłek 02)

INWESTOR: Przedszkole Samorządowe nr 1
ul. 11 Listopada 8
14-400 Pasłek

OPRACOWAŁ:

➤ **mgr inż. Piotr Koroblewski**
upr. nr WAM/0031/PWOK/09

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Strona tytułowa

2. Zawartość opracowania

3. Przedmiar robót budowlanych

BRANŻA ARCH.-BUD.

4. Przedmiar branży sanitarnej

BRANŻA SANITARNA

5. Przedmiar branży elektrycznej

BRANŻA ELEKTRYCZNA

6. Zestawienia materiałów i sprzętu

BRANŻA
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO NR 1 W PASŁĘKU, PRZY UL. 11 LISTOPADA 8

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **14-400 Pasłek, ul. 11 Listopada 8, działka nr 63**

Inwestor: **Przedszkole Samorządowe nr 1, ul. 11 Listopada 8, 14-400 Pasłek**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Usługi Budowlane COR-CAD
mgr inż. Piotr Koroblewski
14-400 Pasłek, ul.Dębowa 1**

Data opracowania:
2018-01-22

Autor opracowania:
mgr inż. Piotr Koroblewski; upr. nr WAM/0031/PWOK/09,

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO NR 1 W PASŁĘKU, PRZY UL. 11 LISTOPADA 8		
1	Grupa	Oddzielenie pożarowe klatek schodowych		
1.1	Element	Oddzielenie klatki schodowej nr 1		
1.1.1	KNR 14/2010/5 (2)	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, o odporności ogniowej REI 60	m2	14,72
1.1.2	KNR 202/1505/3 analogia	Malowanie ścian farbami lateksowymi z gruntowaniem, 2-krotne; Parametry farb wg opisu technicznego; Z uwzględnieniem malowania lamperii	m2	26,17
1.1.3	KNNR 2/1004/1 (2) analogia	Tynki dekoracyjne wewnętrzne - lamperie na nowo wykonanych ścianach - faktura, wielkość ziarna i kolorystyka jak na ścianach istniejących	m2	3,27
1.1.4	KNR 909/408/2 (3)	Osadzenie ościeżnic drzwiowych drewnianych w ścianach szkieletowych systemowych - ościeżnice ppoż. drzwi DE3, wymiary otworów: 120x210 cm	m2	5,04
1.1.5	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, przeciwpożarowe EI 30, o wymiarach 110x205 cm - Drzwi DE3 z elektrozamykaczem i samozamykaczem; Parametry zgodnie z opisem technicznym i zestawieniem stolarki	m2	4,51
1.1.6	KNNR 7/701/4 analogia	Witryna aluminiowa, przeciwpożarowa EI 60, o wymiarach 150x230 cm - Witryna O2 łącznie z osadzeniem ościeżnicy i wykończeniem; Parametry zgodnie z opisem technicznym	m2	3,45
1.1.7	KNR 401/354/4 analogia	Demontaż istniejących drzwi drewnianych, z wykuciem z muru ościeżnic, w miejscach projektowanych drzwi ppoż. DE5	szt	1,00
1.1.8	KNNRW 3/301/1	Rozbiórka ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - Powiększenie i poszerzenie otworu drzwiowego o 5 cm w każdą stronę (wejście do sali gimnastycznej z klatki schodowej) - zgodnie z rysunkami i opisem technicznym	m3	0,065
1.1.9	TZKNBK 1/726/1	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odległość do 30 m w poziomie	m3	0,065
1.1.10	KNR 401/318/3	Osadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór ponad 2,0 m2 - Ościeżnica ppoż. drzwi DE5*, wymiary otworu (po powiększeniu): 100x205 cm	m2	2,10
1.1.11	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, przeciwpożarowe EI 30, o wymiarach 90x200 cm - Drzwi DE5* z samozamykaczem; Parametry zgodnie z opisem technicznym i zestawieniem stolarki	m2	1,80
1.1.12	KNRW 401/705/3 (1)	Wykonanie uzupełnień tynków zwykłych kategorii III w obrębie powiększonego otworu, szerokość do 50 cm	m	5,20
1.1.13	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach przeznaczonych do malowania, 2-warstwowa - miejsca uzupełnień tynków	m2	2,60
1.1.14	KNR 202/1505/3 analogia	Malowanie ścian farbami lateksowymi z gruntowaniem, 2-krotne - w miejscach uzupełnień tynków; Parametry farb wg opisu technicznego;	m2	2,60
1.1.15	KNR 202/1505/4 analogia	Malowanie ścian farbami lateksowymi z gruntowaniem - dodatek za każde następne malowanie	m2	2,60
1.2	Element	Oddzielenie klatki schodowej nr 2 i podział budynku na strefy pożarowe		
1.2.1	KNR 14/2010/5 (2)	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, o odporności ogniowej REI 60	m2	14,72
1.2.2	KNR 14/2010/5 (2)	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, o podwyższonej odporności ogniowej REI 120	m2	7,65
1.2.3	KNR 202/1505/3 analogia	Malowanie ścian REI 60 i REI 120 farbami lateksowymi z gruntowaniem, 2-krotne; Parametry farb wg opisu technicznego; Z uwzględnieniem malowania lamperii	m2	44,74
1.2.4	KNR 909/408/2 (3)	Osadzenie ościeżnic drzwiowych drewnianych w ścianach szkieletowych systemowych - ościeżnice ppoż. drzwi DE5 (parter, otwór 100x210 cm) i DE3 (piętro, otwór 120x210 cm)	m2	4,62
1.2.5	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, przeciwpożarowe EI 30 - Drzwi DE5 (90x205 cm) na parterze i DE3 (110x205 cm) na piętrze, wyposażone w elektrozamykacze i samozamykacze; Parametry zgodnie z opisem technicznym i zestawieniem stolarki	m2	4,10
1.2.6	KNR 909/408/2 (3) analogia	Osadzenie ościeżnic drzwiowych drewnianych w ścianach szkieletowych systemowych - ościeżnice ppoż. drzwi DE1 (parter i piętro, wymiary otworów: 120x210 cm)	m2	5,04
1.2.7	KNR 202/1017/2 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, przeciwpożarowe EI 60 - Drzwi DE1 z elektrozamykaczem i samozamykaczem; Parametry zgodnie z opisem technicznym	m2	4,51
1.2.8	KNR 404/1006/3	Przygotowanie stolarki z rozbiórki do użytku - Demontaż skrzydeł drzwiowych w drzwiach dwuskrzydłowych wewnętrznych (podwójne skrzydła uwzględniono w krotności) Krotność=2	szt	1,00
1.2.9	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 - W miejscu projektowanych drzwi DE3	m2	3,00
1.2.10	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów bloczkami z betonu komórkowego - Zmniejszenie otworu drzwiowego	m3	0,290
1.2.11	KNR 202/803/3	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, kategoria III - Wykonanie tynków w obrębie częściowo zamurowanego otworu	m2	2,23
1.2.12	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach przeznaczonych do malowania, 2-warstwowa - miejsca uzupełnień tynków	m2	2,23
1.2.13	KNR 401/318/3	Osadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór ponad 2,0 m2 - Ościeżnica ppoż. drzwi DE3, wymiary otworu (po zmniejszeniu): 120x205 cm	m2	2,46
1.2.14	KNR 202/1017/2	Skrzydło drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, przeciwpożarowe EI 30 - Drzwi DE3* (110x200 cm), z samozamykaczem; Parametry zgodnie z opisem technicznym i zestawieniem stolarki	m2	2,20
1.2.15	KNR 202/1505/3 analogia	Malowanie ścian farbami lateksowymi z gruntowaniem, 2-krotne - W miejscu wstawienia drzwi DE3*; Parametry farb wg opisu technicznego;	m2	2,23
1.2.16	KNR 202/1505/4 analogia	Malowanie ścian farbami lateksowymi z gruntowaniem - dodatek za każde następne malowanie	m2	2,23

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.17	KNRW 202/103/8/1 (1) analogia	Montaż rolet przeciwpożarowych z topikiem; Klasa odporności ogniowej EI 60; Montaż od wewnątrz pomieszczeń - Rolety R1 i R2	m2	2,89
1.3	Element	Oddzielenie klatki schodowej nr 3		
1.3.1	KNR 14/2010/5 (2)	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, o odporności ogniowej REI 60	m2	4,60
1.3.2	KNR 202/1505/3 analogia	Malowanie ścian farbami lateksowymi z gruntowaniem, 2-krotne; Parametry farb wg opisu technicznego; Z uwzględnieniem malowania lamperii	m2	9,20
1.3.3	KNR 909/408/2 (3)	Osadzenie ościeżnic drzwiowych drewnianych w ścianach szkieletowych systemowych - ościeżnice ppoż. drzwi DE3, wymiary otworów: 120x210 cm	m2	5,04
1.3.4	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, przeciwpożarowe EI 30, o wymiarach 110x205 cm - Drzwi DE3 z samozamykaczem; Parametry zgodnie z opisem technicznym i zestawieniem stolarki	m2	4,51
1.3.5	KNR 909/408/2 (3) analogia	Osadzenie ościeżnic drzwiowych metalowych w ścianach szkieletowych systemowych - ościeżnice ppoż. drzwi DE4 (piwnica, otwór 120x210 cm)	m2	2,52
1.3.6	KNR 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2 m2 - Drzwi DE4, przeciwpożarowe EI 30, o wymiarach 110x205 cm, z samozamykaczem (w piwnicy)	m2	2,26
1.3.7	KNR 404/1006/3	Przygotowanie stolarki z rozbiórki do użytku - Demontaż skrzydeł drzwiowych w drzwiach jednoskrzydłowych wewnętrznych (po 1 parze na każdej kondygnacji w obrębie klatki nr 3)	szt	3,0
1.3.8	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2 - W miejscach projektowanych drzwi DE7 i DE8	szt	3,0
1.3.9	KNRW 401/322/2	Obsadzenie ościeżnic stalowych, ściany z cegły, ościeżnice do 2,0 m2 - dla drzwi przeciwpożarowych: DE8 (70x200 cm) w piwnicy oraz 2x DE7 (80x200 cm) na parterze i piętrze	m2	5,46
1.3.10	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2 m2 - Drzwi DE8 (70x200 cm) oraz 2x DE7 (80x200 cm), przeciwpożarowe EI 30, z samozamykaczami - zgodnie z opisem technicznym i zestawieniem stolarki	m2	4,72
2	Grupa	Oddymianie ewakuacyjnych klatek schodowych		
2.1	Element	Oddymianie klatki schodowej nr 1		
2.1.1	KNR 19/928/10 (1) analogia	Demontaż istniejącego okna PCV o wym. 270x85 cm, a następnie montaż projektowanego zestawu okiennego O2, składającego się z dwóch okien oddymiających 135x85 cm, z profilami aluminiowymi, wyposażonych w siłowniki, konsole i pozostałe niezbędne elementy systemu oddymiania; Charakterystyka proj. zestawu zgodnie z opisem technicznym i projektem branżowym	m2	2,30
2.1.2	KNR 202/1505/5	Uzupełnienia malowania ze szpachlowaniem w miejscach wymiany stolarki (przyjęto pasy szer. 50 cm), 2-krotnie	m2	2,20
2.1.3	KNR 404/1006/3	Przygotowanie stolarki z rozbiórki do użytku - Demontaż skrzydeł drzwiowych w drzwiach dwuskrzydłowych wewnętrznych (podwójne skrzydła uwzględniono w krotności) Krotność=2	szt	1,0
2.1.4	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 - W miejscu projektowanych drzwi Dw4	m2	2,70
2.1.5	KNR 14/2010/5 (2)	Wykonanie fragmentu ścianki działowej z płyt gipsowo-kartonowych o odporności ogniowej REI 60 - system wybrany do wykonania ścian oddzielenia ppoż. w obiekcie	m2	1,46
2.1.6	KNR 401/318/3 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianie z cegieł oraz ścianie z płyt g-k, otwór ponad 2,0 m2 - Ościeżnica drzwi Dw4 (wymiar otworu: 130x210)	m2	2,73
2.1.7	KNR 202/1017/2 analogia	Drzwi Dw4 - płytowe wewnętrzne, pełne, wyposażone w urządzenia systemu oddymiania - zgodnie z opisem technicznym	m2	2,46
2.1.8	KNR 202/1505/3 analogia	Malowanie ścian farbami lateksowymi z gruntowaniem, 2-krotne; Parametry farb wg opisu technicznego;	m2	3,27
2.2	Element	Oddymianie klatki schodowej nr 2		
2.2.1	KNR 19/928/10 (1) analogia	Demontaż istniejących trzech okien PCV o wym. 85x250 cm, a następnie montaż projektowanych zestawów okiennych O3 - każdy składający się z dwóch okien: górnego oddymiającego 85x165 cm oraz dolnego nieotwieranego 85x85 cm; Okna z profilami aluminiowymi, wyposażone w siłowniki, konsole i pozostałe niezbędne elementy systemu oddymiania; Charakterystyka proj. zestawów zgodnie z opisem technicznym i projektem branżowym	m2	6,38
2.2.2	KNR 202/1505/5	Uzupełnienia malowania ze szpachlowaniem w miejscach wymiany stolarki, 2-krotnie	m2	8,78
2.3	Element	Oddymianie klatki schodowej nr 3		
2.3.1	KNR 19/928/10 (1) analogia	Demontaż istniejących dwóch okien PCV o wym. 120x85 cm, a następnie montaż projektowanych zestawów okiennych O1, składających się z okna oddymiającego 120x85 cm z profilami aluminiowymi oraz z siłowników, konsol i pozostałych niezbędnych elementów systemu oddymiania - zgodnie z opisem technicznym	m2	2,04
2.3.2	KNR 404/1006/3	Przygotowanie stolarki z rozbiórki do użytku - Demontaż skrzydeł drzwiowych w drzwiach dwuskrzydłowych zewnętrznych (podwójne skrzydła uwzględniono w krotności) Krotność=2	szt	1,0
2.3.3	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 - W miejscu projektowanych drzwi Dz2	m2	2,49
2.3.4	KNNRW 3/301/1	Rozbiórka ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - Poszerzenie otworu drzwiowego (wyjście nr 5 z poziomu piwnicy) - zgodnie z rysunkami i opisem technicznym	m3	0,091
2.3.5	TZKNBK 1/726/1	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odległość do 30m w poziomie	m3	0,091
2.3.6	KNRW 401/705/3 (1)	Wykonanie uzupełnień tynków zwykłych kategorii III na w miejscach rozebranych ścian oraz poszerzeń otworów, szerokość do 50 cm	m	5,41
2.3.7	KNP 2/109/3 (3) analogia	Obsadzanie ościeżnic stalowych, ściany o grubości 1 1/2 cegły i więcej - ościeżnica drzwi Dz2	m2	2,73
2.3.8	KNR 202/9010/1 (2)	Drzwi stalowe zewnętrzne Dz2, 1-skrzydłowe, pełne - zgodnie z opisem technicznym i zestawieniem stolarki	m2	2,46
3	Element	Wydzielenie pożarowe węzła C.O.		
3.1	KNR 404/1006/3	Przygotowanie stolarki z rozbiórki do użytku - Demontaż skrzydeł drzwiowych (drzwi do węzła C.O.)	szt	1,00
3.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2 - Istniejące drzwi do węzła C.O.	szt	1,00
3.3	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, kategoria III - Wykonanie tynku na ościeżach po wykuciu ościeżnicy	m2	2,86
3.4	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach przeznaczonych do malowania, 2-warstwowa - ościeża j.w.	m2	2,86

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ościeża j.w.	m2	2,86
3.6	KNR 14/2010/5 (2)	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, o podwyższonej odporności ogniowej REI 120	m2	3,02
3.7	KNR 202/1505/3 analogia	Malowanie ścian oddzielenia pożarowego (REI 120) farbami lateksowymi z gruntowaniem, 2-krotne; Parametry farb wg opisu technicznego	m2	6,04
3.8	KNR 909/408/2 (3) analogia	Osadzenie ościeżnic drzwiowych stalowych w ścianach szkieletowych systemowych - ościeżnice ppoż. drzwi DE2	m2	2,10
3.9	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2 m2 - Drzwi DE2 w piwnicy, przeciwpożarowe EI 60, z samozamykaczem	m2	1,85
4	Element	Wymiana drzwi standardowych (nie ppoż.)		
4.1	KNR 404/1006/3	Przygotowanie stolarki z rozbiórki do użytku - Demontaż skrzydeł drzwiowych w drzwiach dwuskrzydłowych wewnętrznych i zewnętrznych (podwójne skrzydła uwzględniono w krotności) Krotność=2	szt	6,00
4.2	KNR 404/1006/3	Przygotowanie stolarki z rozbiórki do użytku - Demontaż skrzydeł drzwiowych w drzwiach jednoskrzydłowych wewnętrznych w miejscach projektowanych drzwi DW6 do sal zajęciowych na parterze i piętrze	szt	8,00
4.3	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2 - W miejscach projektowanych drzwi Dw6 do sal zajęciowych na parterze i piętrze	szt	8,00
4.4	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 - W miejscach projektowanych drzwi Dz1, Dw1, Dw2, Dw4 oraz w miejscu likwidowanych drzwi w korytarzach na parterze i piętrze	m2	17,65
4.5	KNNRW 3/301/1	Rozbiórka ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - Poszerzenie otworów drzwiowych na parterze i piętrze - zgodnie z rysunkami i opisem technicznym	m3	0,869
4.6	TZKNBK 1/726/1	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odległość do 30m w poziomie	m3	0,869
4.7	KNR 401/318/6	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany zewnętrzne, otwór ponad 2,0 m2 - Ościeżnica drzwi Dz1	m2	2,75
4.8	KNR 202/9010/1 (2)	Drzwi zewnętrzne drewniane, 1,5-skrzydłowe, pełne - Drzwi Dz1 - zgodnie z opisem technicznym i zestawieniem stolarki	m2	2,48
4.9	KNR 401/318/3 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór ponad 2,0 m2 - Ościeżnice drzwi drewnianych 1,5-skrzydłowych: Dw1 i Dw2	m2	6,17
4.10	KNR 202/1019/7 analogia	Drzwi wewnętrzne drewniane, 1,5-skrzydłowe, z przeszkleniami - Drzwi Dw1 - zgodnie z opisem technicznym i zestawieniem stolarki	m2	2,81
4.11	KNR 202/1017/2 analogia	Drzwi wewnętrzne drewniane, 1,5-skrzydłowe, pełne - Drzwi Dw2 - zgodnie z opisem technicznym i zestawieniem stolarki	m2	2,81
4.12	KNR 401/318/3 analogia	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór ponad 2,0 m2 - Ościeżnica drzwi płytowych 1,5-skrzydłowych: Dw3	m2	3,02
4.13	KNR 202/1017/2 analogia	Drzwi wewnętrzne płytowe, 1,5-skrzydłowe, pełne - Drzwi Dw3 - zgodnie z opisem technicznym i zestawieniem stolarki	m2	2,75
4.14	KNR 401/318/3	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór ponad 2,0 m2 - Ościeżnice drzwi jednoskrzydłowych do sal zajęć: Dw6	m2	16,80
4.15	KNR 202/1017/3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne szklone, do 1.6 m2, szyba do 0.2 m2 - Drzwi Dw6 do sal zajęciowych (łącznie 8 par), w komplecie z okuciami - zgodnie z opisem technicznym i zestawieniem stolarki	m2	14,76
5	Element	Wymiana drzwi zewnętrznych do magazynu odpadów i pomieszczenia gospodarczego		
5.1	KNR 404/1006/3	Przygotowanie stolarki z rozbiórki do użytku - Demontaż skrzydeł drzwiowych w drzwiach jednoskrzydłowych zewnętrznych w miejscach projektowanych drzwi DE6 (magazyn odpadów) i DE9 (pom. gospodarcze w poziomie piwnicy)	szt	2,00
5.2	KNR 401/354/5 analogia	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych - W miejscach j.w.	m2	3,99
5.3	KNNRW 3/301/1	Rozbiórka ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - Poszerzenie otworów drzwiowych na parterze i piętrze - zgodnie z rysunkami i opisem technicznym	m3	0,070
5.4	TZKNBK 1/726/1	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odległość do 30m w poziomie	m3	0,070
5.5	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, kategoria III - Uzupelnienie tynku po powiększeniu otworu	m2	0,16
5.6	KNRW 401/322/3	Obsadzenie ościeżnic stalowych - dla drzwi zewnętrznych DE6 i DE9	m2	3,78
5.7	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2 m2 - Drzwi DE6 i DE9, przeciwpożarowe EI 30, w komplecie z okuciami i samozamykaczami - zgodnie z opisem technicznym i zestawieniem stolarki	m2	3,28
5.8	KNR 202/1505/5	Uzupelnienia malowania ze szpachlowaniem w miejscach wymiany stolarki (przyjęto pasy szer. 50 cm), 2-krotnie	m2	5,05
6	Element	Wykończenie klatek schodowych płytkami		
6.1	KNR 404/504/6 analogia	Demontaż istniejących wykładzin na klatkach schodowych	m2	76,06
6.2	TZKNBK 5/1007 /30 analogia	Rozbiórka podłogi drewnianej, nie przeznaczonej do ponownego montażu, w obrębie klatek schodowych, w tym demontaż drewnianych okładzin na schodach	m2	104,41
6.3	KNR 1901/612/1	Wylewka wyrównująca z pianobetonu grubość od 3 do 7 cm (założenie wg KNR: 10 cm) - pod płytki w obrębie klatek schodowych	m2	97,93
6.4	DC 20/319/4	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe zabiegowe, stopnice i podstopnice docinane z płytek, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm	m2	30,02
6.5	DC 20/314/5	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w karo lub mijankowo, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm	m2	74,39
6.6	DC 20/117/3 analogia	Montaż listew maskujących (wyrównujących) na połączeniach różnych typów posadzek	mb	7,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	Wydzielenie korytarza z szatni		
7.1	KNR 14/2010/2 (2)	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, o odporności ogniowej REI 15	m2	13,19
7.2	KNR 202/1505/3 analogia	Malowanie ścian farbami lateksowymi z gruntowaniem, 2-krotne; Parametry farb wg opisu technicznego; Z uwzględnieniem malowania lamperii	m2	13,78
7.3	KNNR 2/1004/1 (2) analogia	Tynki dekoracyjne wewnętrzne - lamperie na nowo wykonanych ścianach - faktura, wielkość ziarna i kolorystyka jak na ścianach istniejących	m2	12,60
7.4	KNR 909/408/2 (3) analogia	Osadzenie ościeżnicy drzwiowej aluminiowej w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych - ościeżnica drzwi Dw5	m2	2,52
7.5	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi aluminiowe Dw5, przeszklone na całej wysokości, jednoskrzydłowe - zgodnie z opisem technicznym i zestawieniem stolarki	m2	2,52
7.6	KNNR 7/701/4 analogia	Witryna aluminiowa O5, o odporności ogniowej EI 15, o wymiarach 150x230 cm, łącznie z osadzeniem ościeżnicy i wykończeniem; Parametry zgodnie z opisem technicznym	m2	3,45
8	Element	Roboty uzupełniające		
8.1	DC 20/120/5	Rozbiórka boazerii i okładzin drewnianych - poziom parteru, korytarz wzdłuż sal zajęć oraz wiatrołap przy wyjściu nr 2	m2	21,65
8.2	KNNR 2/1801/1 (1) analogia	Obudowanie podciągów płytami ogniochronnymi silikatowo-cementowymi o odporności ogniowej R 60 - zgodnie z opisem technicznym	m2	13,18
8.3	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach przeznaczonych do malowania, 2-warstwowa - ściany istniejące po demontażu okładzin ściennych oraz nowo wykonane obudowy podciągów na parterze i piętrze	m2	34,83
8.4	KNR 202/1505/3 analogia	Malowanie ścian farbami lateksowymi z gruntowaniem, 2-krotne; Parametry farb wg opisu technicznego; Miejsca j.w.	m2	34,83
8.5	KNR 202/1505/4 analogia	Malowanie ścian farbami lateksowymi z gruntowaniem - dodatek za każde następne malowanie	m2	34,83

BRANŽA SANITARNA

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna - Instalacja hydrantowa

Inwestycja Przebudowa przedszkola samorządowego nr 1 w Pańsku przy ul. 11 Listopada 8

Adres: Pańsk, ul. 11 Listopada 8, dz.nr 63

Kody CPV: 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Inwestor: Przedszkole Samorządowe nr 1 w Pańsku
ul. 11 Listopada 8
14-400 Pańsk

Wykonawca: Biuro Obsługi Inwestycji "EKO-SYSTEM" Jarosław Pawłowski
ul. Kolonia Źdroje 25
14-400 Pańsk

Sporz. dził: mgr inż. Jarosław Pawłowski upr.bud. 124/Gd/00
Sprawdził:
Data opracowania: 31.12. 2017

Inwestor

Wykonawca

Strona tytułowa przedmiaru

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	2167	Instalacja hydrantowa - bran a sanitarna			
1.1	KNR-W 4-02 0139-01 SST-S1	Demonta hydrantu ciennego o r. 25 mm	szt.		7,000
		7	szt.	7,000	
1.2	KNR-W 4-02 0139-05 SST-S1	Demonta skrzynki hydrantowej ciennej	szt.		7,000
		7	szt.	7,000	
1.3	KNR-W 4-02 0139-07 SST-S1	Demonta w a hydrantowego gumowego lub parcianego	szt.		7,000
		7	szt.	7,000	
1.4	KNR-W 2-15 0106-03 SST-S1	Ruroci gi stalowe ocynkowane o r. nominalnej 25 mm o poł czeniach gwintowanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych	m		55,000
		55	m	55,000	
1.5	KNR 0-34 0101-04 SST-S1	Izolacja ruroci gów DN25 otulinami z pianki polietylenowej o grubo ci 9mm	m		55,000
		55	m	55,000	
1.6	KNR-W 2-15 0115-03 SST-S1	Dodatki za podej cia dopływowe w ruroci gach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poł czeniu sztywnym o r. nominalnej 25 mm	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
1.7	KNR-W 2-15 0138-01 + KNR-W 2-15 0142-01 SST-S1	Hydrant DN25 na cienny z w em półsztywnym L=30,0m (z wyposa eniem)	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.8	KNR-W 2-15 0138-03 + KNR-W 2-15 0142-02 SST-S1	Hydrant DN25 wn kowy z w em półsztywnym L=30,0m (z wyposa eniem)	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.9	KNR-W 2-15 0130-03 SST-S1	Zawór kulowy DN25	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.10	KNR 2-15 0110-04 SST-S1	Próba szczelno ci instalacji wodoci gowych w budynkach niemieszkalnych (ruroci g o r.do 65 mm)	m		55,000
		55	m	55,000	
1.11	KNR-W 2-15 0128-02 SST-S1	Płukanie instalacji wodoci gowej w budynkach niemieszkalnych	m		55,000
		55	m	55,000	
1.12	KNR 7-28 0207-01 SST-S1	Przej cie p.po . przez cian	otwó r otwó r		2,000
		2		2,000	
1.13	KNNR 4 0516-04 SST-S1	Monta rur ochronnych stalowych w przej ciach przez przegrody budowlane o r. nominalnej 80mm	m		2,000
		2	m	2,000	
1.14	KNR 4-01 0330-07 SST-S1	Wykucie wn k o gł boko ci do 1 ceg. w cianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		2,560
		2,56	m2	2,560	
1.15	KNR-W 4-01 0208-0400 SST-S1	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2 w elementach z betonu wirowego o grubo ci do 40 cm - przez strop	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.16	KNR-W 4-01 0206-02 SST-S1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i cianach przy gł boko ci ponad 10 cm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.17	KNR 4-01 0333-11 SST-S1	Przebicie otworów w cianach z cegieł o grubo ci 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.18	KNR 4-01 0323-04 SST-S1	Zamurowanie przebi w cianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
1.19	KNR 4-01 0333-09 SST-S1	Przebicie otworów w cianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
1.20	KNR 4-01 0323-03 SST-S1	Zamurowanie przebi w cianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
1.21	KNR 4-01 0339-01 SST-S1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w cianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		4,000
		4	m	4,000	
1.22	KNR 4-01 0326-03 SST-S1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w cianach z cegieł	m		4,000
		4	m	4,000	
1.23	KNR 4-01 0711-01 SST-S1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach i słupach prostokątnych na podłogę z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - w miejscu przejść rur przez ciany	m2		2,000
		2	m2	2,000	
1.24	KNR 4-01 1204-02 SST-S1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych cian	m2		2,000
		2	m2	2,000	

BRANŻA ELEKTRYCZNA

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wdrożenie rozwiązań zapewniających spełnienie wymagań ochrony przeciwpożarowej dla budynku Przed-
szkole Samorządowego nr 1 w Pasłęku
ADRES INWESTYCJI : 14-400 PASŁĘK ul.11 Listopada 8
INWESTOR : Przedszkole Samorządowe nr 1 w Pasłęku
ADRES INWESTORA : 14-400 Pasłek ul. 11 Listopada 8
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Monika Karamucka
DATA OPRACOWANIA : 22.1.2018 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.1.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wdrożenie rozwiązań zapewniających spełnienie wymagań ochrony przeciwpożarowej dla budynku Przedszkola Samorządowego nr 1 w Pasłęku ul. 11 Listopada 8					
1		Instalacja przeciwpożarowa i oddymiania			
1	KNR-W 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr.rury do 60 mm	otw.		
d.1	1006-08	40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
2	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	prze-		
d.1	1008-03	40	prze-	40.000	
			prze-	RAZEM	40.000
3	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamuro-	szt.		
d.1	0706-01	wanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	40.000	
		40		RAZEM	40.000
4	KNR-W 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości prze-	otw.		
d.1	1007-15	biccia do 30 cm - śr.rury do 100 mm	otw.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
5	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m -	prze-		
d.1	1008-11	śr.zewnętrzna rury do 100 mm	prze-	8.000	
		8	prze-	RAZEM	8.000
6	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamuro-	szt.		
d.1	0706-03	wanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
7	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-01	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
8	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub	m		
d.1	0705-08	ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	200.000	
		200		RAZEM	200.000
9	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych	m		
d.1	0210-01	bruzdach na podłożu innym niż beton, przewód zasil. NHXH-J PH90 3x2,5mm2	m	1 000.000	
		1000		RAZEM	1 000.000
10	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych	m		
d.1	0210-01	bruzdach na podłożu innym niż beton, przewód głośn. HTKSH PH90 1x2x1,4mm2	m	300.000	
		300		RAZEM	300.000
11	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych	m		
d.1	0210-01	bruzdach na podłożu innym niż beton, przewód linii dozor. HTKSHekw PH90	m	1 200.000	
		1x2x1mm2		RAZEM	1 200.000
		1200			
12	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki	aparat		
d.1	0401-08	rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego ro-	szt.		
d.1	0402-02	zebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4); główny wyłącznik prądu	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych, centrala sterowa-	szt.		
d.1	0101-04	nia systemem oddymiania	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
15	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
d.1	0109-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR AL-01	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej - moduł kolej-	szt.		
d.1	0107-03	ności włączania	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
17	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1	0401-01	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR AL-01 d.1 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - przycisk oddymiania 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
19	KNR AL-01 d.1 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
20	KNR AL-01 d.1 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - przycisk przewietrzania 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
21	KNR AL-01 d.1 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
22	KNR-W 5-08 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 12	szt. szt.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
23	KNR-W 5-08 d.1 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 12	szt. szt.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
24	KNR-W 5-08 d.1 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 10	aparat aparat	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
25	KNR-W 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - zestaw konsol RA-KA do montażu na zewnątrz 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
26	KNR-W 5-08 d.1 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4), samozamykacz 100kg/1250mm z ramą alum. 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 5-08 d.1 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4), chwytak elektromagnetyczny 400N 67mA 24VDC 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
28	KNR-W 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2), elektrozaczep rewersyjny 24VDC 0,09A 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 5-08 d.1 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4), siłownik drzwiowy 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
30	KNR-W 5-08 d.1 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4), siłownik okienny 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
31	KNR-W 5-08 d.1 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 128	szt. szt.	128.000	128.000
				RAZEM	128.000
32	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - DPX 160A w istn.RG 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. w istn. RG 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
34	KNR-W 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2), wkładki bezpiecznikowe NH-00/gG 20A 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
35	KNR AL-01 d.1 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	system	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR AL-01 d.1 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		3	lin.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR AL-01 d.1 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego			
38	KNR-W 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
39	KNR-W 4-01 d.2 0705-08	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
40	KNR-W 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
41	KNR-W 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
42	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton; YDY-450/750V 4x1,5mm ²	m		
		1425	m	1 425.000	
				RAZEM	1 425.000
43	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur; YDY-450/750V 4x1,5mm ²	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
44	KNR-W 4-03 d.2 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR-W 4-01 d.2 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR-W 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		73	kpl.	73.000	
				RAZEM	73.000
47	KNR-W 5-08 d.2 0516-02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x20W - przelotowych - oprawy kierunkowe LED jednostronna naścienna	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
48	KNR-W 5-08 d.2 0516-02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x20W - przelotowych - oprawy doświetlające LED3, natynkowa	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNR-W 5-08 d.2 0516-02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x20W - przelotowych - oprawy doświetlające LED2, natynkowa	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
50	KNR-W 5-08 d.2 0516-02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x20W - przelotowych - oprawy doświetlające LED2 z termost.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR-W 5-08 d.2 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		146	szt.	146.000	
				RAZEM	146.000
52	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piasek do zapraw	m ³	5.4766	0.00	-0.00
2.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	1 069.0000	0.00	0.00
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.9890	0.00	0.00
4.	masa uszczelniająca	kg	48.0000	0.00	0.00
5.	rury przewodowe fi 100mm	m	8.0000	0.00	0.00
6.	rury przewodowe fi 60mm	m	40.0000	0.00	0.00
7.	zestaw konsol RA-KA do montażu na zewn.	szt.	10.0000	0.00	0.00
8.	siłownik okienny 1A 24V DC	szt.	10.0000	0.00	0.00
9.	siłownik drzwiowy 1A 24V DC	szt.	10.0000	0.00	0.00
10.	główny wyłącznik prądu	szt.	1.0000	0.00	0.00
11.	samoamykacz 100kg/1250mm z ramą alum.	szt.	6.0000	0.00	0.00
12.	chwytak elektromagnetyczny 400N 67mA 24VDC	szt.	6.0000	0.00	0.00
13.	wspornik podłogowy	szt.	6.0000	0.00	0.00
14.	elektrozaczep rewersyjny 24VDC 0,09A	szt.	2.0000	0.00	0.00
15.	wkładki bezpiecznikowe NH-00 gG 20A	szt.	6.0000	0.00	0.00
16.	oprawy kierunkowe LED jednostronna naścienna	szt.	28.5600	0.00	0.00
17.	oprawy doświetlające LED3 natynkowa	szt.	15.3000	0.00	0.00
18.	oprawy doświetlające LED2 natynkowa	szt.	26.5200	0.00	0.00
19.	oprawy doświetlające LED2 z termostatem	szt.	4.0800	0.00	0.00
20.	wyłączniki nadprądowe S301 B16A	szt.	3.0000	0.00	0.00
21.	wyłączniki nadprądowe S301 B10A	szt.	3.0000	0.00	0.00
22.	rozłączniki DPX 160A	szt.	1.0000	0.00	0.00
23.	puszka przelotowo-rozgał. (6 zacisk.do żył 0,5-6mm) 30*120*100	szt.	12.2400	0.00	0.00
24.	rury winidurowe RL 28	m	104.0000	0.00	0.00
25.	złączki ZCL 28	szt.	41.0000	0.00	0.00
26.	uchwyty UZ 28	szt.	210.0000	0.00	0.00
27.	końcówki kablowe do zaprasowywania	szt.	282.2200	0.00	0.00
28.	przewody kabelkowe NHXH-J PH90 3x2,5mm2	m	1 040.0000	0.00	0.00
29.	przewody kabelkowe HTKSH PH90 1x2x1,4mm2	m	312.0000	0.00	0.00
30.	przewody kabelkowe HTKSHekw PH90 1x2x1mm2	m	1 248.0000	0.00	0.00
31.	przewody kabelkowe YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	1 898.0000	0.00	-0.00
32.	kołki kotwiące	szt.	186.0000	0.00	0.00
33.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	238.0000	0.00	0.00
34.	centrala sterowania systemem oddymiania	szt.	3.0000	0.00	0.00
35.	czujnik dymu optyczny	szt.	13.0000	0.00	0.00
36.	sygnalizator optyczno-akustyczny wewn.	szt.	7.0000	0.00	0.00
37.	podstawa czujki	szt.	13.0000	0.00	0.00
38.	przycisk oddymiania w obud.alum.	szt.	6.0000	0.00	0.00
39.	przycisk przewietrzania	szt.	3.0000	0.00	0.00
40.	obudowa natynkowa	szt.	3.0000	0.00	0.00
41.	akumulator 12A/2,3Ah	szt.	6.0000	0.00	0.00
42.	moduł kolejności włączania	szt.	1.0000	0.00	0.00
43.	materiały pomocnicze	zł			-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	8.5800	0.00	0.00
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	8.0000	0.00	0.00
3.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	2.8500	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł