

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych, Żukowo gm. Narusze-
wo działka nr ewidencyjny 51
ADRES INWESTYCJI : Żukowo gm. Naruszewo działka nr ewidencyjny 51
INWESTOR : gm. Naruszewo
ADRES INWESTORA : działka nr 51
WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Paluszyński
DATA OPRACOWANIA : 30.08.2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)
Vat [V] % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys został wykonany na podstawie dokumentacji technicznej

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.08.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy budynku świetlicy wraz z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych. Inwestycja będzie prowadzona w miejscowości Żukowo w gm. Naruszewo na działce nr ewid. 51P. Podstawa opracowania

" Zlecenie inwestora,

" mapa do celów projektowych,

" Decyzji o warunkach zabudowy wydana przez Wójta Gminy Naruszewo

" obowiązujące przepisy Prawa Budowlanego i przepisy wykonawcze,

" Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich

usytuowanie. Dz. U. Nr 75 poz.690 z 2002r z późn. zm.,

Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi następujące składniki:

" opis techniczny obejmujący ogólną charakterystykę przebudowywanego i remontowanego obiektu, opis elementów konstrukcyjnych budynku,

" rysunki architektoniczno-budowlane projektowanego budynku,

Lokalizacja

Żukowo gm. Naruszewo, działki nr ewid. 51

Ogólny opis budynku

Budynek podlegający opracowaniu jest wolnostojący, parterowy bez podpiwniczony. Budynek w wyniku przebudowy nie zmieni swojego przeznaczenia. Pozostanie dalej świetlicą wiejską. W budynku powstanie nowe pomieszczenie tj. toaleta przystosowana do korzystania przez osoby niepełnosprawne. Na zewnątrz obok schodów zewnętrznych wybudowany zostanie podjazd dla osób niepełnosprawnych. Na terenie nieruchomości zostanie wybudowany żelbetowy zbiornik do gromadzenia nieczystości ciekłych.

Przebudowa ma poprawić komfort korzystania z obiektu.

Parametry techniczne budynku

Powierzchnia użytkowa	51,59m ²
Powierzchnia zabudowy	170,73m ²
Kubatura	680 m ³

Zestawienie pomieszczeń

Parter

Nr Nazwa pomieszczenia [m²]

1 Przedsiónek 6,43

2 Pomieszczenie techniczne 4,91

3 Korytarz 4,38

4 Wc męskie 5,08

5 Aneks kuchenny 41,67

6 Sala główna 89,12

RAZEM PARTER: 151,59

Dane materiałowe podstawowych elementów

Fundamenty

Pozostają bez zmian

Ściany i kominy

Ściany wewnętrzne działowe wykonać z drobnowymiarowych elementów ceramicznych grubości 12cm na zaprawie c-w klasy M5 otynkowane obustronnie tynkiem cementowo-wapiennym - 15mm.

Fragm. okna przeznaczony do zamurowania wykonać cegłą silikatową w taki sposób, aby zachować ciągłość elewacji.

Powstałą toaletę podłączyć do istniejącego kanału wentylacyjnego rurą stalową ocieploną wełną mineralną.

Stolarka zewnętrzna i wewnętrzna

Drzwi wewnętrzne

Projektuje się drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone. Ramiak skrzydła drewniany. Wypełnienie skrzydła wkład stabilizujący "plaster miodu". Całość okleinowana dwustronnie płytą HDF. Ościeżnice drewniane o szerokości 100mm.

Stolarka okienna

Projektuje się okno z profili PCV białe o współczynniku U max 1,3W/ (m²·K)

Okna wyposażone w okucia obwiedniowe uchylne i nawiewnik higrosterowalny.

Parapet wewnętrzny z konglomeratu marmurowego gr. 3cm z wysięgiem 5cm poza lico ściany.

Parapet zewnętrzny z blachy stalowej powlekanej w kolorze brązowym z wysięgiem poza lico ściany 5cm.

Wykończenie ścian i sufitów

W projektowanym sanitariacie ściany do wysokości 2,0m wyłożyć glazurą. Malowanie ścian i sufitów farbami akrylowymi białymi.

Podjazd dla osób niepełnosprawnych

Przy wejściu głównym wykonać podjazd dla osób niepełnosprawnych.

Podjazd o nachyleniu 6% szerokości 1,2m. Ściany podjazdu żelbetowe. Nawierzchnia podjazdu z kostki brukowej szarej gr. 8cm. Ściany żelbetowe podjazdu powyżej terenu malować farbą do betonu. Podjazd połączyć z chodnikiem betonowym nawierzchnią z kostki brukowej gr 6cm w obrzeżu trawnikowym 5x20cm. Poręcze podjazdu z rur stalowych ocynkowanych i malowanych farbą proszkową

Instalacje

Budynek jest wyposażony w następujące instalacje:

" wentylacji grawitacyjnej

" wodociągową

" kanalizacji sanitarnej z projektowanym zbiornikiem żelbetowym na nieczystości ciekłe

" Przewiduje się użytkowanie budynku tylko w okresie od wiosny do jesieni w związku z tym budynek nie posiada ogrzewania.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sanitariat			
1	d.1 analiza indywidualna	Demontaż okna 1.5*1.5	m ² m ²		
				2.250	
				RAZEM	2.250
2	d.1 KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 1.5*1.5	m ³ m ³		
				2.250	
				RAZEM	2.250
3	d.1 KNR-W 2-02 1019-03	Okna "POLTROCAL" o powierzchni 1.0-1.5 m2 0.6*1.5	m ² m ²		
				0.900	
				RAZEM	0.900
4	d.1 analiza indywidualna	Podokienniki zewnętrzne 1.5	m m		
				1.500	
				RAZEM	1.500
5	d.1 analiza indywidualna	Podokiennik wewnętrzny z konglomeratu marmurowego gr 3cm 1.5*0.20	m ² m ²		
				0.300	
				RAZEM	0.300
6	d.1 KNR-W 2-02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły ((4.11+2.4)*2.8)-2-2	m ² m ²		
				14.228	
				RAZEM	14.228
7	d.1 KNR 19-01 0702-01	Odbicie pasów tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej i cementowo-wapiennej o szer. do 15 cm 4.11+2.4	m m		
				6.510	
				RAZEM	6.510
8	d.1 KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 4.11*2*2.8+2.4*2*2.8-(4*2)	m ² m ²		
				28.456	
				RAZEM	28.456
9	d.1 KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża (2*2.4*2)+(2*2.12*2)-2	m ² m ²		
				16.080	
				RAZEM	16.080
10	d.1 KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe (2*2.4*2)+(2*2.12*2)-2	m ² m ²		
				16.080	
				RAZEM	16.080
11	d.1 KNR AT-22 0204-06	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x40 cm (2*2.4*2)+(2*2.12*2)-2	m ² m ²		
				16.080	
				RAZEM	16.080
12	d.1 KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża 5.08+4.38	m ² m ²		
				9.460	
				RAZEM	9.460
13	d.1 KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 5.08+4.38	m ² m ²		
				9.460	
				RAZEM	9.460
14	d.1 KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 5.08+4.38	m ² m ²		
				9.460	
				RAZEM	9.460
15	d.1 KNR AT-23 0216-06	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm 5.5	m m		
				5.500	
				RAZEM	5.500
16	d.1 analiza indywidualna	Montaż poziomego odcinka wentylacji 1.8	m m		
				1.800	
				RAZEM	1.800
17	d.1 KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 4	m ² m ²		
				4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 5.08+4.38+41.67	m ² m ²	51.130	
				RAZEM	51.130
19	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian <wc>9.03*0.8+<korytarz>8.52*1.4+<aneks kuchenny>28.49*1.4	m ² m ²	59.038	
				RAZEM	59.038
20	KNR 4-01 d.1 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem <korytarz>8.52*1.4+<aneks kuchenny>28.49*1.4	m ² m ²	51.814	
				RAZEM	51.814
2		Podjazd i schody zewnętrzne			
21	KNR 4-01 d.2 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 2.34*2*0.45	m ³ m ³	2.106	
				RAZEM	2.106
22	KNR 2-01 d.2 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) (16+9.4)*0.25*0.7	m ³ m ³	4.445	
				RAZEM	4.445
23	KNR-W 2-02 d.2 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu Analogia: podjazd i schody zewnętrzne 0.25*0.25*(16+9.4)	m ³ m ³	1.588	
				RAZEM	1.588
24	KNR-W 2-02 d.2 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - ręczne układanie betonu 0.3*(19.4+16.4)	m ² m ²	10.740	
				RAZEM	10.740
25	KNR 2-31 d.2 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 15.7	m ² m ²	15.700	
				RAZEM	15.700
26	KNR 2-31 d.2 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 15.7	m ² m ²	15.700	
				RAZEM	15.700
27	KNR 2-31 d.2 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 15.7	m ² m ²	15.700	
				RAZEM	15.700
28	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15.7	m ² m ²	15.700	
				RAZEM	15.700
29	KNR AT-23 d.2 0301-01	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 30x30 cm 2.7*2.33	m m	6.291	
				RAZEM	6.291
30	KNR AT-23 d.2 0303-02	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 30 cm 2.33*0.15*4	m m	1.398	
				RAZEM	1.398
31	KNR 2-02 d.2 1207-04	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg 16+9.4+2.7	m m	28.100	
				RAZEM	28.100
32	analiza indywidualna d.2	Zabezpieczenie nieosłoniętych elementów podjazdu farbą do betonu 0.3*(19.4+16.4)*2	m ² m ²	21.480	
				RAZEM	21.480

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Sanitariat				
1	d.1 analiza indywidualna	Demontaż okna	m ²	1.5*1.5 = 2.250		
2	d.1 KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³	1.5*1.5 = 2.250		
3	d.1 KNR-W 2-02 1019-03	Okna "POLTROCAL" o powierzchni 1.0-1.5 m2	m ²	0.6*1.5 = 0.900		
4	d.1 analiza indywidualna	Podokienniki zewnętrzne	m	1.5		
5	d.1 analiza indywidualna	Podokiennik wewnętrzny z konglomeratu marmurowego gr 3cm	m ²	1.5*0.20 = 0.300		
6	d.1 KNR-W 2-02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły	m ²	((4.11+2.4)* 2.8)-2*2 = 14.228		
7	d.1 KNR 19-01 0702-01	Odbicie pasów tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej i cementowo-wapiennej o szer. do 15 cm	m	4.11+2.4 = 6.510		
8	d.1 KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²	4.11*2*2.8+ 2.4*2*2.8-(4* 2) = 28.456		
9	d.1 KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²	(2*2.4*2)+(2* 2.12*2)-2 = 16.080		
10	d.1 KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²	(2*2.4*2)+(2* 2.12*2)-2 = 16.080		
11	d.1 KNR AT-22 0204-06	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x40 cm	m ²	(2*2.4*2)+(2* 2.12*2)-2 = 16.080		
12	d.1 KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²	5.08+4.38 = 9.460		
13	d.1 KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²	5.08+4.38 = 9.460		
14	d.1 KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m ²	5.08+4.38 = 9.460		
15	d.1 KNR AT-23 0216-06	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm	m	5.5		
16	d.1 analiza indywidualna	Montaż poziomego odcinka wentylacji	m	1.8		
17	d.1 KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²	4		
18	d.1 KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	5.08+4.38+ 41.67 = 51.130		
19	d.1 KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	<wc>9.03* 0.8+<korytarz> 8.52* 1.4+<aneks kuchenny> 28.49*1.4 = 59.038		
20	d.1 KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²	<korytarz> 8.52*1.4+< aneks kuchenny> 28.49*1.4 = 51.814		
2		Podjazd i schody zewnętrzne				
21	d.2 KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³	2.34*2*0.45 = 2.106		
22	d.2 KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³	(16+9.4)* 0.25*0.7 = 4.445		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.2	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu Analogia: podjazd i schody zewnętrzne	m ³	0.25*0.25* (16+9.4) = 1.588		
24 d.2	KNR-W 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - ręczne układanie betonu	m ²	0.3*(19.4+ 16.4) = 10.740		
25 d.2	KNR 2-31 0104- 01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	15.7		
26 d.2	KNR 2-31 0104- 03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	15.7		
27 d.2	KNR 2-31 0105- 05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	15.7		
28 d.2	KNR 2-31 0511- 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	15.7		
29 d.2	KNR AT-23 0301-01	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 30x30 cm	m	2.7*2.33 = 6.291		
30 d.2	KNR AT-23 0303-02	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 30 cm	m	2.33*0.15*4 = 1.398		
31 d.2	KNR 2-02 1207- 04	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg	m	16+9.4+2.7 = 28.100		
32 d.2	analiza indywi- dualna	Zabezpieczenie nieosłoniętych elementów podjazdu farbą do betonu	m ²	0.3*(19.4+ 16.4)*2 = 21.480		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		Sanitariat				
1		Demontaż okna	m ²			
d.1	analiza indywidualna					
	999	-- Robocizna --	r-g	1.00		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 1						
2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³			
d.1						
	999	-- Robocizna --	r-g	15.37		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	372.00		
	1700312	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0.062		
	1720200	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0.035		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.32		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0.15		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	43211	-- Sprzęt -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0.45		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.11		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 2						
3	KNR-W 2-02 1019-03	Okna "POLTROCAL" o powierzchni 1.0-1.5 m2	m ²			
d.1						
	999	-- Robocizna --	r-g	4.99		
	1478500	-- Materiały -- pianka poliuretanowa	kg	0.33		
	1221900	kątownik aluminiowy	m	3.81		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	15.00		
	1564099	okna i drzwi balkonowe "Poltrocal"	m ²	400.00		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.03		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.04		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 3						
4		Podokienniki zewnętrzne	m			
d.1	analiza indywidualna					
	999	-- Robocizna --	r-g	1.00		
		-- Materiały -- Podokiennik zewnętrzny szer. do 30cm		1.20		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 4						
5		Podokiennik wewnętrzny z konglomeratu marmurowego gr 3cm	m ²			
d.1	analiza indywidualna					
	999	-- Robocizna --	r-g	1.00		
	1478500	-- Materiały -- Konglomerat bottico gr 3cm pianka poliuretanowa	m ² kg	1.00 0.50		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 5						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
6	KNR-W 2-02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.41		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	48.10		
	2380899	zaprawa	m ³	0.03		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.16		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 6						
7	KNR 19-01 0702-01	Odbicie pasów tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej i cementowo-wapiennej o szer. do 15 cm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 7						
8	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.69		
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0052		
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0048		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.027		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0.0067		
	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	0.03		
	1350500	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	0.03		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.04		
	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	0.04		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 8						
9	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.15		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 9						
10	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.05		
	AT22001	-- Materiały -- akrylowy preparat gruntujący	kg	0.25		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 10						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
11 d.1	KNR AT-22 0204-06	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowsarstwowej; płytki o wymiarach 20x40 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.23		
	2520999	-- Materiały -- płytki okładzinowe ściennie 20x40 cm	m ²	1.08		
	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	0.46		
	1554299	cienkowsarstwowa zaprawa klejowa	kg	4.16		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.03		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.03		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 11						
12 d.1	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.15		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 12						
13 d.1	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.05		
	AT23001	-- Materiały -- akrylowy preparat gruntujący	kg	0.25		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 13						
14 d.1	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowsarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.80		
	2520999	-- Materiały -- płytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm	m ²	1.05		
	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	0.35		
	1554299	cienkowsarstwowa zaprawa klejowa	kg	4.57		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.03		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.03		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 14						
15 d.1	KNR AT-23 0216-06	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowsarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.29		
	2529999	-- Materiały -- kształtki cokołowe 10 cm	m	1.05		
	1554299	cienkowsarstwowa zaprawa klejowa	kg	0.46		
	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	0.05		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 15						
16 d.1	analiza indywidualna	Montaż poziomego odcinka wentylacji	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.00		
	6502410	-- Materiały -- Przewód wentylacyjny, okrągły, z blachy stalowej ocynkowanej, typu B/I, o średnicy 200-400 mm	m ²	1.00		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 16						
17 d.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.51		
	2710299	-- Materiały -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne Ościeżnica wewnętrzna drewniana składana	szt szt	2.00 2.00		
	34312	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.04		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.02		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 17						
18 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.12		
	1510899 0000000	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.30 2.00		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 18						
19 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.12		
	1510899 0000000	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.29 2.00		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 19						
20 d.1	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.64		
	1530000	-- Materiały -- grunt pokostowy	dm ³	0.18		
	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.085		
	1530599	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0.043		
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.10		
	1512900	szpachłówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm ³	0.52		
	1740100	gips budowlany	kg	0.00		
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark.	0.48		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 20						
2		Podjazd i schody zewnętrzne				
21 d.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	16.18		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 21						
22 d.2	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³			
	999	-- Robocizna -- 2.48*0.955=	r-g	2.37		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 22						
23 d.2	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu Analogia: podjazd i schody zewnętrzne	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	6.20		
	2370607	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)	m ³	1.02		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.05		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 23						
24 d.2	KNR-W 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - ręczne układanie betonu	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.76		
	2370607	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)	m ³	0.12		
	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.002		
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.01		
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.023		
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.60		
	1122299	druć stalowy okrągły	kg	0.12		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.84		
	39000	środek transportowy	m-g	0.08		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 24						
25 d.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.11		
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.123		
	3930000	woda	m ³	0.005		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 25						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
26 d.2	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.097		
	1601899	-- Materiały --				
	3930000	piasek	m ³	0.123		
	0000000	woda	m ³	0.005		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.50		
	12411	-- Sprzęt --				
		walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.0133		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 26						
27 d.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21		
	1601899	-- Materiały --				
	1700301	piasek	m ³	0.039		
	3930000	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0088		
	0000000	woda	m ³	0.0045		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.50		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 27						
28 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.23		
	2222101	-- Materiały --				
	1601899	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1.03		
	1700399	piasek	m ³	0.08		
	3930000	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117		
	0000000	woda	m ³	0.026		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.50		
	45100	-- Sprzęt --				
	75200	wibrator powierzchniowy	m-g	0.13		
		piła do cięcia kostki	m-g	0.025		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 28						
29 d.2	KNR AT-23 0301-01	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 30x30 cm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.75		
	2529999	-- Materiały --				
	1554299	kształtki schodowe (część pozioma) 30x30 cm	m	1.05		
	2380699	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	6.85		
	0000000	zaprawa do spoinowania	kg	0.11		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	34000	-- Sprzęt --				
	39500	wyciąg	m-g	0.02		
		środek transportowy	m-g	0.02		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 29						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
30 d.2	KNR AT-23 0303-02	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 30 cm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.48		
	2529999	-- Materiały -- kształtki schodowe (część pozioma) 30x30 cm	m	1.05		
	1554299	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	4.56		
	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	0.05		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.02		
	39500	środek transportowy	m-g	0.02		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 30						
31 d.2	KNR 2-02 1207-04	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.40		
	1320199	-- Materiały -- balustrady i pochwyt stalowe	kg	16.00		
	2380807	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.001		
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.07		
	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.06		
	1330299	elektrody	kg	0.06		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	34312	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.02		
	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.74		
	39599	środek transportowy	m-g	0.01		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 31						
32 d.2	analiza indywidualna	Zabezpieczenie nieosłoniętych elementów podjazdu farbą do betonu	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.00		
	1513599	-- Materiały -- Farba elewacyjna krzemianowa farba silikatowa 002, III grupa cenowa	dm ³	0.20		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 32						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sanitariat						
2	Podjazd i schody zewnętrzne						
	RAZEM netto						
	Vat						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych, Żukowo gm. Narusze-
wo działka nr ewidencyjny 51
 ADRES INWESTYCJI : Żukowo gm. Narusze-wo działka nr ewidencyjny 51
 INWESTOR : gm. Narusze-wo
 ADRES INWESTORA : działka nr 51
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sylwia Jaskulska (sanitarna)
 DATA OPRACOWANIA : 2016-09-14

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu****ZALOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA****I. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Kalkulację opracowano na podstawie

Zlecenia inwestora
 Projekt budowlany 2016 r opracowany przez: mgr inż. Sylwia Jaskulska

Szczegółowych specyfikacji technicznych
 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. Urz. WE I 340 z 16.12.2002, z późn. zmianami).

II. Wskaźniki kosztów i narzutów

W świetle dotychczasowych doświadczeń, przeprowadzonych analiz porównawczych oraz poziomu stawek i narzutów funkcjonujących na rynku zawieranych umów, przyjęto w oparciu o publikacje SEKOCENBUD wartości średnie z okresu 4 kwartał 2015r tj:

1. koszty pośrednie - Kp (R, S) = 68%
2. Zysk - Z (R, S, Kp) = 12%
3. Robocizna - R =15 zł

III. Roboty ziemne i instalacyjne

1. grunt kategorii III
2. maszyny i urządzenia, środki transportu

IV. Transport materiałów

- grunt z wykopu na odległość do 1 km/ wg wskazań Inwestora/
- pospółka i piasek z odległości nie większej niż 75 km
- rurociągi wraz z osprzętem z odległości nie większej niż 20 km

V. Podstawy wyceny

Zgodnie z wymaganiami kosztorys opracowano w oparciu o powszechnie dostępne katalogi KNR, KNNR, KSNR oraz analogie i analizy indywidualne.

VI. UWAGA

Kosztorys obejmuje nakłady na roboty podstawowe tj. odbierane przez zamawiającego zgodnie ze specyfikacją techniczną, Nakłady na roboty pomocnicze, zabezpieczające i inne towarzyszące robotom podstawowym uwzględniono w kosztach pośrednich, zaś cena materiałów uwzględnia koszty zakupu.
 Kalkulacja może stać się nieaktualna w przypadku zastosowania na etapie realizacji innych rozwiązań technologicznych lub zmiany powierzchni użytkowej oraz ruchu cen robót budowlanych.

Dokument został opracowany przy pomocy programu
 NORMA STD

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-09-14

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Instalacja zimnej wody zimnej i ciepłej.

Zasilenie instalacji wody zimnej z istniejącego przyłącza znajdującego się w budynku. W pomieszczeniu zwanym aneksem kuchennym. W nim też znajduje się wodomierz. Wszystko za wodomierzem należy zdemontować i zakorkować. Instalację nową należy wykonać z rur PE – średnice podano na rysunkach. Rurociągi w pomieszczeniach należy prowadzić po wierzchu w izolacji i obudować płytą karton gips. Rurociągi należy montować do przegród budowlanych za pomocą uchwytów.

Wszystkie rurociągi należy zaizolować otulinami Thermaflex o grubości 20 mm. Rurociągi poziome prowadzić ze spadkiem w kierunku zaworów wypływowych. Przejścia rurociągów przez ściany konstrukcyjne wykonać w tulejach ochronnych z rur stalowych. W instalacji montować zawory kulowe pełno przelotowe na ciśnienie 6 barów. Instalacja nowo zaprojektowaną należy wykonać z rur dopuszczonych do stosowania dla wody pitnej.

Ciepła woda z istniejącej termy znajdującej się w pomieszczeniu – aneks kuchenny. Na podejściach pod umywalki należy zamontować wężyki z zaworami odcinającymi. W łazience dla niepełnosprawnych należy zamontować umywalkę 60 cm – z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych, baterie lekarską oraz uchwyty dla niepełnosprawnych.

Instalacja kanalizacji sanitarnej

Instalację wykonać z rur PCV łączonych przy pomocy uszczeltek. Pion - kanalizacji sanitarnej wyciągnąć ponad dach zaś zawór napowietrzający dn 75 zamontować 1,2 cm nad posadzką. Przybory ceramiki sanitarnej porcelanowe o podwyższonym standardzie z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych. Odprowadzenie ścieków do nowoprojektowanego szczelnego zbiornika na nieczystości. Stare szambo należy zlikwidować. Odprowadzenie ścieków poprzez studzienki kanalizacyjne o średnicy dn 425 mm - w ilości 5 szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych Żukow gm. Naruszewo działka nr 51					
1	45300000-0	Instalacja wod+kan			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych + izolacja	m		
d.1	0112-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18/18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych +izolacja	m		
d.1	0112-01	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-03	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-01	2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-03	1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe szer.min 65cm z syfonem gruszkowym w łaz dla niepełnosprawnych i poręczą sztywną ze stali nierdzewnej z poręczą	kpl.		
d.1	0230-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Baterie zlewozmywakowe, jednochwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		Baterie umywalkowe, jednochwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (łaz dla nps) z poręczą odchylaną ze stali nierdzewnej	kpl.		
d.1	0233-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie z ociekaczem	szt.		
d.1	0229-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 2	Wyroby stalowe różne - podpory rurociągów ze stali kształtowej w przestrzeni stropu podwieszanego	kg		
d.1	1301-05	2	kg	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
15	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0130-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0430-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0430-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-01	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm do spłuczek ustępowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 0135-01 ana- logia	Zawory kątowe do podejść pod baterie stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych, jednochwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm -	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
26	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
2	45332300-6	Kanalizacja zewnętrzna			
27	KNNR 1 d.2 0202-08 45112200-7	Wykopy -Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. -na odkład	m ³		
		18.75*1.4+37.27*1.4	m ³	78.428	
				RAZEM	78.428
28	KNNR 1 d.2 0214-05 45113000-2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		78.428	m ³	78.428	
				RAZEM	78.428
29	KNR-W 2-18 d.2 0901-01 45113000-2	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-18 d.2 0901-06 45113000-2	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.2 1411-03 45112200-7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		(18.75+37.27)*0.15	m ³	8.403	
				RAZEM	8.403
32	KNNR 4 d.2 1411-03 45112200-7	Obsypka grub. 20 cm	m ³		
		(18.75+37.27)*0.15*2	m ³	16.806	
				RAZEM	16.806
33	KNR-W 2-18 d.2 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		18.75	m	18.750	
				RAZEM	18.750
34	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		37.27	m	37.270	
				RAZEM	37.270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	KNR 2-18 0616-03 analogia	Szczelny zbiornik - szambo do 10 m3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 45300000-0 Instalacja wod+kan								
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o	m					
d.1	0112-02	śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych + izolacja przedmiar = 2 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.285r-g/m	r-g	0.5700				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m	m	2.1600				
3*	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt./m	szt.	1.3200				
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt./m	szt.	2.5000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0018m-g/m	m-g	0.0036				
Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o	m					
d.1	0112-01	śr. zewnętrznej 18/18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych +izolacja przedmiar = 34 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	8.6700				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 18/18 mm 1.1m/m	m	37.4000				
3*	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 18/18 mm 0.58szt./m	szt.	19.7200				
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18/18 mm 1.43szt./m	szt.	48.6200				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0016m-g/m	m-g	0.0544				
Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na	m					
d.1	0208-01	ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 3 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	0.5310				
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	3.1200				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36szt./m	szt.	1.0800				
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	0.4200				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0056m-g/m	m-g	0.0168				
Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 2-15 d.1 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	0.4560				
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1m/m	m	2.0000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.47szt./m	szt.	0.9400				
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.12m/m	m	0.2400				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8szt./m	szt.	1.6000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.009m-g/m	m-g	0.0180				
Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 2-15 d.1 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	1.3350				
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	4.6500				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6szt./m	szt.	3.0000				
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	0.6000				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt./m	szt.	4.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0172m-g/m	m-g	0.0860				
Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 2-15 d.1 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.161r-g/m	r-g	0.3220				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.01m/m	m	2.0200				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.62szt./m	szt.	1.2400				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0035m-g/m	m-g	0.0070				
Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 2-15 d.1 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	1.2650				
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.52szt./m	szt.	2.6000				
3*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m	4.8000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0099m-g/m	m-g	0.0495				
Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2 podej.	po-dej.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	1.1220				
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt./podej.	szt.	6.2000				
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./podej.	szt.	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.004m-g/podej.	m-g	0.0080				
Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 podej.	po-dej.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	1.2700				
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt./podej.	szt.	3.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000				
4*	0000000	1szt./podej. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.018m-g/podej.	m-g	0.0180				
Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNNR 4 0230-d.1 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe szer.min 65cm z syfonem gruszkowym w łaz dla niepełnosprawnych i poręczą sztywną ze stali nierdzewnej z poręczą przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	1.9800				
2*	6320299	-- M -- umywalki porcelanowe szer.65cm dla osób niepełnosprawnych 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego dla nps 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		Uchwyty ze stali nierdzewnej do umywalek dla niepełnosprawnych 2kpl/kpl.	kpl	2.0000				
Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	d.1	Baterie zlewozmywakowe, jednochwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = Baterie umywalkowe, jednochwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1 1.000 RAZEM 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	0.9600				
2*	5711200	-- M -- baterie umywalkowe stojące jednochwytowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNNR 4 0233-d.1 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (łaz dla nps) z poręczą odchylaną ze stali nierdzewnej przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.66r-g/kpl.	r-g	3.6600				
2*	6327799	-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt z płuczką ceramiczną dla niepełnosprawnych 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*	6328112	sedesy typu kompakt nps 1szt/kpl.	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		poręcz ze stali nierdzewnej, odchylana do w.c. dla niepełnosprawnych 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
		Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNNR 4 0229-d.1 04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie z ociekaczem przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.2r-g/szt.	r-g	2.2000				
2*	6321499	-- M -- zlewozmywaki z ociekaczem 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	6328699	konstrukcja wsporcza 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
		Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNNR 2 1301-d.1 05 analogia	Wyroby stalowe różne - podpory rurociągów ze stali kształtowej w przestrzeni stropu podwieszanego przedmiar = 2 kg	kg					
1*	999	-- R -- robocizna 1.1r-g/kg	r-g	2.2000				
2*	1369999	-- M -- wyroby stalowe różne-kształtowniki stalowe na podpory rurociągów 1kg/kg	kg	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34312	-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/kg	m-g	0.1000				
		Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNNR 4 0130-d.1 03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	1.1200				
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNNR 4 0430-d.1 01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.8100				
2*	5106399	-- M -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*	5104099	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNNR 4 0430-d.1 03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.7600				
2*	5106399	-- M -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	5104099	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNNR 4 0135-d.1 01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.1700				
2*	5700999	-- M -- zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNNR 4 0135-d.1 01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm do spłuczek ustępowych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.1700				
2*	5701201	-- M -- zawory wodne przelotowe kątowe - o średnicy 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNNR 4 0135-d.1 01 analogia	Zawory kątowe do podejść pod baterie stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.6800				
2*	5700999	-- M -- zawory kątowe do podejść bateryjnych o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
21	KNNR 4 0137-d.1 02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	0.9600				
2*	5711200	-- M -- baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
22	KNNR 4 0137-d.1 02	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych, jednochwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	0.9600				
2*	5711200	-- M -- baterie umywalkowe dla nps stojące jednochwytowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
23	KNNR 4 0116-d.1 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	0.5800				
2*	5639999	-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt/szt.	szt	6.0000				
3*	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		Koszty pośrednie 68% od (R, S)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 4 0127-d.1 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) przedmiar = 1 prob.	prob					
1*	999	-- R -- robocizna 6.66r-g/prob.	r-g	6.6600				
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2m/prob.	m	2.0000				
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt/prob.	szt	0.2000				
4*	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt/prob.	szt	0.2000				
5*	5649999	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 1szt/prob.	szt	1.0000				
6*	5659999	kształtki z polibutylenu(gwintowane)śr.20 mm 1szt/prob.	szt	1.0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 4 0126-d.1 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) przedmiar = 34 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.08r-g/m	r-g	2.7200				
2*	5031999	-- M -- rury stalowe ocynkowane śr.15 mm 0.02m/m	m	0.6800				
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0680				
4*	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0680				
5*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0.006szt/m	szt	0.2040				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 4 0128-d.1 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 34 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	1.8904				
Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 45332300-6 Kanalizacja zewnętrzna								
27	KNNR 1 0202-d.2 08 45112200-7	Wykopy -Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. -na odkład przedmiar = 18.75*1.4+37.27*1.4 = 78.428 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.153r-g/m ³	r-g	11.9995				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11163	-- S -- koparka 0.60 m3 0.0436m-g/m ³	m-g	3.4195				
3*	39813	samochód samowładowczy 10-15 t 0.1048m-g/m ³	m-g	8.2193				
Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNNR 1 0214-d.2 05 45113000-2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II przedmiar = 78.428 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	17.8032				
2*	12622	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	10.8231				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	1.1294				
Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 2-18 d.2 0901-01 45113000-2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.32r-g/kpl.	r-g	4.6400				
2*	3950010	-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm 0.01m ³ /kpl.	m ³	0.0200				
3*	2491899	koryto drewniane 0.02szt./kpl.	szt.	0.0400				
4*	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0.02m ³ /kpl.	m ³	0.0400				
5*	1122227	druk stalowy okrągły miękki śr.5mm 8kg/kpl.	kg	16.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 2-18 d.2 0901-06 45113000-2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.12r-g/kpl.	r-g	4.2400				
Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNNR 4 1411-d.2 03 45112200-7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm przedmiar = (18.75+37.27)*0.15 = 8.403 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	15.6296				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
3*	1601800	Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	10.2517				
4*	12622	-- S -- Ubijak spalinowy o masie 200 kg 0.68m-g/m ³	m-g	5.7140				
Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	32 KNNR 4 1411-d.2 03 45112200-7	Obsypka grub. 20 cm przedmiar = (18.75+37.27)*0.15*2 = 16.806 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	31.2592				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
3*	1601800	Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	20.5033				
4*	12622	-- S -- Ubijak spalinowy o masie 200 kg 0.68m-g/m ³	m-g	11.4281				
Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	33 KNR-W 2-18 d.2 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 18.75 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	6.2625				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	19.1250				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0063m-g/m	m-g	0.1181				
Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	34 KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 37.27 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	12.8582				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	38.0154				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.3093				
		Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
35	KNR 2-18	Szczelny zbiornik - szambo do 10 m3	kpl					
d.2	0616-03							
	analogia	przedmiar = 1 kpl						
		-- R --						
1*	999	robocizna 11.43*0.955=10.91565r-g/kpl	r-g	10.9157				
		-- M --						
2*	5430006	Szczelny zbiornika - szambo 1kpl./kpl	kpl.	1.0000				
3*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0.01m³/kpl	m³	0.0100				
4*	6330700	stopnie włazowe żeliwne 1.7szt./kpl	szt.	1.7000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
6*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t 1.59m-g/kpl	m-g	1.5900				
7*	34511	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.5 t 4.84m-g/kpl	m-g	4.8400				
		Koszty pośrednie 68% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja wod+kan						
2	Kanalizacja zewnętrzna						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych Żukow gm. Naruszewo działka nr 51						
1	45300000-0	Instalacja wod+kan				
1 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych + izolacja	m	2		
2 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18/18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych +izolacja	m	34		
3 d.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3		
4 d.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2		
5 d.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5		
6 d.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2		
7 d.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5		
8 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2		
9 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1		
10 d.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe szer.min 65cm z syfonem gruszkowym w łaz dla niepełnosprawnych i poręczą sztywną ze stali nierdzewnej z poręczą	kpl.	1		
11 d.1		Baterie zlewozmywakowe, jednochwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
12 d.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (łaz dla nps) z poręczą odchylaną ze stali nierdzewnej	kpl.	1		
13 d.1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie z ociekaczem	szt.	1		
14 d.1	KNNR 2 1301-05 analogia	Wyroby stalowe różne - podpory rurociągów ze stali kształtowej w przestrzeni stropu podwieszanego	kg	2		
15 d.1	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4		
16 d.1	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3		
17 d.1	KNNR 4 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
18 d.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
19 d.1	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm do spłuczek ustępowych	szt.	1		
20 d.1	KNNR 4 0135-01 analogia	Zawory kątowe do podejść pod baterie stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
21 d.1	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
22 d.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych, jednochwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm -	szt.	1		
23 d.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2		
24 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
25 d.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	34		
26 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	34		
27 d.2	KNNR 1 0202-08 45112200-7	Wykopy -Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. -na odkład	m ³	18.75*1.4+37.27*1.4 = 78.428		
28 d.2	KNNR 1 0214-05 45113000-2	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II	m ³	78.428		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.2	KNR-W 2-18 0901-01 45113000-2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2		
30 d.2	KNR-W 2-18 0901-06 45113000-2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2		
31 d.2	KNNR 4 1411- 03 45112200-7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	(18.75+ 37.27)*0.15 = 8.403		
32 d.2	KNNR 4 1411- 03 45112200-7	Obsypka grub. 20 cm	m ³	(18.75+ 37.27)*0.15* 2 = 16.806		
33 d.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	18.75		
34 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	37.27		
35 d.2	KNR 2-18 0616- 03 analogia	Szczelny zbiornik - szambo do 10 m3	kpl	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Świetlicy wiejskiej z dostosowaniem dla potrzeb osób niepełnosprawnych
ADRES INWESTYCJI : Żukowo gm. Naruszewo
INWESTOR : Gmina Naruszewo Naruszewo 19A 09-152 Naruszewo
ADRES INWESTORA : Naruszewo 19A 09-152 Naruszewo
WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Paluszyński (Instalacje elektryczne i teletechniczne)
DATA OPRACOWANIA : 20 08 2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw. 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 08 2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Układ sieci TN-C-S System ochrony od porażeń szybkie wyłączenie Środek dodatkowej ochrony WRP. I.OPIS TECHNICZNY PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WEWNĘTRZNEJ

Projekt obejmuje : 1.Instalację oświetleniową i gniazd wtyczkowych 2.oświetlenia ewakuacyjnego i bezpieczeństwa 3.Instalację ochrony od porażeń 4.Instalację przyzewową
-Normy i przepisy związane -PN-IEC 60364-4-41: 2000 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przeciwporażeniowa. -PN-IEC 66364-4-42: 1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego. - PN-IEC 60364-4-43: 1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed prądem przetężeniowym. - PN-IEC 60364-4-443: 1999- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed przepięciami . Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi. - PN-IEC 60364-4-45: 1999- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed spadkiem napięcia. - PN-IEC 60364-4-47: 1999- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo - zastosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo - Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym - PN-IEC 60364-4-473: 1999- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo - Środki ochrony przed prądem przetężeniowym - PN-IEC 60364-4-482: 1999- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych – Ochrona przeciwpożarowa - PN-IEC 60364-5-51: 2000- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Postanowienia ogólne. - PN-IEC 60364-5-523: 2001- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Obciążalność prądowa długotrwała przewodów PN-IEC 60364-5-54: 1999- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Uziemienia i przewody - PN-IEC 61024-1-2:2002 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych - PN-86/E-05003/01-Ochrona obiektów budowlanych.Wymagania ogólne -PN-IEC 61024-1:2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych . Zasady ogólne . -PN-EN12464-1 Oświetlenie miejsc pracy ,Oświetlenie we wnętrzach - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury .z 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Ustawa z I lipca 1994r - Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami
-Zasilanie . Z istniejącej tablicy po dobudowie zabezpieczeń B10 na oświetlenie i instalację przewową 3*B16 na gniazda , trmę oraz grzejnik

-Instalacja oświetlenia , gniazd wtyczkowych podstawowych . Oświetlenie zaprojektowano jako świetlikowe oraz żarowe .Oprawy mocować bezpośrednio do ścian i stropów . Typy opraw podano na rysunkach . Instalację wykonać pod tynkiem przewodami YDY 2(3 ,4) 1.5 mm² . Ilość żył przewodów wynika ze sposobu wykonania instalacji , przy czym do odbiorników przewody trzyżyłowe np. YDY żo 3*1.5 . Instalację gniazd wtykowych jednofazowych wykonać pod tynkiem przewodami YDY 3*2.5 mm² . Do styków ochronnych gniazd podłączyć tylko przewód ochronny PE . W pomieszczeniach gniazda instalować na wysokości 0,2 m . Obwody oświetlenia i gniazd zabezpieczono w tablicach od zwarcia i przeciążeń wyłącznikami nadmiarowo prądowymi serii S-301 . Średnie natężenie oświetlenia w/g PN-EN 12644-1 i PIE. Natężenie oświetlenia dla wszystkich pomieszczeń biurowych , gabinetów lekarskich i zabiegowych dobrano w oparciu o PN-EN 12464-1 i winno wynosić sanitariaty -200lx Ciągi komunikacyjne -200lx Instalację elektryczną w sanitariatach wykonać z osprzętem bryzgoszczelnym pod tynkiem . Osprzęt IP44 i oprawy IP 43 lub IP44 .Oprawy mocować bezpośrednio do stropu. Osprzęt łączeniowy instalować na wysokości 1.6 m od posadzki , gniazda wtykowe instalować na wysokości 1.4 m w sanitariatach oraz 1,1 m w pomieszczeniach ćwiczeń w przestrzeniach roboczych meblościanek . Oświetlenie zewnętrzne zaprojektowano jako sterowane przekaźnikiem zmierzchowym .Ponadto ich pracą sterować będą również przekaźniki w tablicy RG . Oprawy zewnętrzne ze świetłówkami kompaktowymi energooszczędnymi o zwiększonej wytrzymałości mechanicznej (wandalooodporne). Część opraw wyposażono w inwertery do oświetlenia awaryjnego pomieszczeń w przypadku zaniku napięcia . Oświetlenie zapasowe awaryjne wykonać oprawami awaryjnymi LED 3-5 W z czasem autonomii 1h. . Budynek wyposażono również w oświetlenie ewakuacyjne jako niezależne oświetlenie z lampami kierunkowymi .Wszystkie oprawy awaryjne i ewakuacyjne z funkcją autotestu Rodzaje opraw(moce) podano na rysunkach. Instalacja oświetlenia bezpieczeństwa wykonać w oparciu o oprawy świetłówkowe z inwertorami dwugodzinnymi. Oprawy ewakuacyjne nad wyjściami ewakuacyjnymi . W przypadku stosowania inwertorów dwugodzinnych .Należy zapewnienie oświetlenie bezpieczeństwa w wysokości -na drogach ewakuacyjnych miń. 1lx - drogach ewakuacyjnych w sąsiedztwie hydrantów p.poz. 5 lx -w pozostałych obszarach min. 0,5lx

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311000-0	Instalacje elektryczne wewnętrzne			
1	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 80	m m	 80.0000	
				RAZEM	80.0000
2	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 60	m m	 60.0000	
				RAZEM	60.0000
3	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 45	m m	 45.0000	
				RAZEM	45.0000
4	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 20	m m	 20.0000	
				RAZEM	20.0000
5	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 10	szt. szt.	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
6	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
7	KNNR 5 d.1 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
8	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
9	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
10	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 20 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
11	KNNR 5 d.1 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 20 A i przekroju przewodów do 10 mm2 Gniazda zespolone z wyłącznikiem 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
12	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjna IP 85 LED 3W 1h 2	kpl. kpl.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
13	KNNR 5 d.1 0503-03	Oprawy oświetleniowe - LED 10 W z mod.awartyjnym z czujnikiem ruchu 3	kpl. kpl.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
14	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
15	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 2	kpl. kpl.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
16	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna 2	kpl. kpl.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
17	KNNR 5-08 d.1 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 12	szt. szt.	 12.0000	
				RAZEM	12.0000
18	KNNR-W 5-08 d.1 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 1	pomiar pomiar	 1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 4-03 d.1 1206-0100	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
20	KNNR 5 d.1 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25.0000	
				RAZEM	25.0000
21	KNNR 5 d.1 0409-02	Montaż systemu przyzewowego -lampka , hazownik , przycisk przyzewowy	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
22	KNNR 5 d.1 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur Przewód F/FTP kat 6	m		
		25	m	25.0000	
				RAZEM	25.0000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł	
1	2	3	4	5	6	7	
1	45311000-0	Instalacje elektryczne wewnętrzne					
1 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	80			
2 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	60			
3 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	45			
4 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	20			
5 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	10			
6 d.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	3			
7 d.1	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	1			
8 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1			
9 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1			
10 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 20 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	4			
11 d.1	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 20 A i przekroju przewodów do 10 mm2 Gniazda zespolone z wyłącznikiem	szt.	2			
12 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjna IP 85 LED 3W 1h	kpl.	2			
13 d.1	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe - LED 10 W z mod.awartyjnym z czujnikiem ruchu	kpl.	3			
14 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	1			
15 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.	2			
16 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna	kpl.	2			
17 d.1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	12			
18 d.1	KNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	1			
19 d.1	KNR-W 4-03 1206-0100	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	1			
20 d.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	25			
21 d.1	KNNR 5 0409-02	Montaż systemu przyzewowego -lampka , hazownik , przycisk przyzewowy	szt.	1			
22 d.1	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur Przewód F/FTP kat 6	m	25			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45311000-0	Instalacje elektryczne wewnętrzne						
1	KNNR 5 1207-d.1 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 80 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	6.3840				
		Koszty pośrednie 62.5% od (R, S) Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
2	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przedmiar = 60 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	2.1120				
2*	7951007	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	62.4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie 62.5% od (R, S) Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
3	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 45 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.4570				
2*	7951008	-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	46.8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie 62.5% od (R, S) Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
4	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.0920				
2*	7951013	-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² 1.04m/m	m	20.8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie 62.5% od (R, S) Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
5	KNNR 5 0301-d.1 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.9140				
		Koszty pośrednie 62.5% od (R, S) Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
6	KNNR 5 0302-d.1 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 3 szt. -- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	1.4850				
2*	7540099	-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	3.0600				
3*	7540799	pierścienie odgałęźne 1.02szt./szt.	szt.	3.0600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 62.5% od (R, S)								
Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
7	KNNR 5 0304-d.1 03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	0.3470				
2*	7540499	-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 62.5% od (R, S)								
Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
8	KNNR 5 0306-d.1 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.1890				
2*	7510326	-- M -- łącznik świecz.p/t 250V/10A 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 62.5% od (R, S)								
Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
9	KNNR 5 0306-d.1 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580				
2*	7519999	-- M -- Łączniki instalacyjne p/t 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 62.5% od (R, S)								
Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
10	KNNR 5 0308-d.1 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 20 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.0520				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7530299	gniazda natynkowe 2-biegunowe 230/16A	szt	4.0800				
3*	0000000	1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 62.5% od (R, S) Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
11	KNNR 5 0308-d.1 08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 20 A i przekroju przewodów do 10 mm ² Gniazda zespolone z wyłącznikiem przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.307r-g/szt.	r-g	0.6140				
2*	7531199	-- M -- gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe 32A z wyłącznikiem	szt.	2.0400				
3*	0000000	1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 62.5% od (R, S) Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
12	KNNR 5 0502-d.1 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjna IP 85 LED 3W 1h przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.9400				
2*	7304199	-- M -- oprawy awaryjna IP 65 LED 3W 1h	szt.	2.0000				
3*	0000000	1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 62.5% od (R, S) Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
13	KNNR 5 0503-d.1 03	Oprawy oświetleniowe - LED 10 W z mod.awartyjnym z czujnikiem ruchu przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	2.1000				
2*	7302299	-- M -- oprawy LED 10 W z mod.awartyjnym z czujnikiem ruchu	szt.	3.0000				
3*	7350499	1szt./kpl. światłówki 18 W 840	szt.	12.4800				
4*	0000000	4.16szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 62.5% od (R, S) Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
14	KNNR 5 0502-d.1 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.4700				
2*	7304199	-- M -- oprawy do przykręcania 1*26W klosz mleczny IP 40	szt.	1.0000				
		1szt./kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 62.5% od (R, S) Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
15	KNNR 5 0502-d.1 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800				
2*	7302299	-- M -- oprawy świetłótkowe 2*26W HF IP 44 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 62.5% od (R, S) Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
16	KNNR 5 0502-d.1 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.9400				
2*	7304199	-- M -- oprawy ewkuacyjne LED 1 h 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*	7310999	klosze 1.04szt./kpl.	szt.	2.0800				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 62.5% od (R, S) Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
17	KNR 5-08 d.1 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.	r-g	0.1896				
Koszty pośrednie 62.5% od (R, S) Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
18	KNR-W 5-08 d.1 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	0.2700				
Koszty pośrednie 62.5% od (R, S) Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
19	KNR-W 4-03 d.1 1206-0100	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34r-g/pomiar	r-g	0.3400				
Koszty pośrednie 62.5% od (R, S) Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
20	KNNR 5 0101-d.1 05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 25 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	2.3000				
2*	7580081	-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 16 mm 1.04m/m	m	26.0000				
3*	7580499	Złączki"	szt.	10.2500				
4*	88888888	Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 62.5% od (R, S)								
Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
21	KNNR 5 0409-d.1 02	Montaż systemu przyzewowego -lampka , hazownik , przycisk przyzewowy przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	0.8500				
2*	8990499	-- M -- Sytem przyzewowy kpl 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie 62.5% od (R, S)								
Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
22	KNNR 5 0201-d.1 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur Przewód F/FTP kat 6 przedmiar = 25 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	0.4475				
2*	7920999	-- M -- Przewody kabelkowe YTKSY 2*2*0,8 1.04m/m	m	26.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 62.5% od (R, S)								
Zysk 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje elektryczne wewnętrzne						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie: