

KOSZTORYS OFERTOWY ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262700-8 Przebudowa budynków
45262800-9 Rozbudowa budynków
45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z nadbudową i rozbudową oraz zmiana sposobu użytkowania dawnego budynku oświatowego na budynek mieszkalny wielorodzinny
ETAP V - roboty dot. elementów zewnętrznych przy budynku
ADRES INWESTYCJI : Siedlec 3, 63-830 Pępowo; dz. ewid. 54/11, obręb Siedlec
INWESTOR : Gmina Pępowo
ADRES INWESTORA : ul. St. Nadstawek 6, 63-830 Pępowo
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Roboty ogólnobudowlane

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

I. Dane ogólne:

Inwestor: Gmina Pępowo

Adres Inwestora: ul. Stanisławy Nadstawek 6, 63-830 Pępowo

Adres obiektu: Siedlec 3, 63-830 Pępowo; dz. ewid. nr 54/11, obręb Siedlec

Przeznaczenie i program użytkowy obiektu, forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego z technologią:

Zaprojektowano przebudowę z nadbudową i rozbudową oraz zmianą sposobu użytkowania dawnego budynku oświatowego (szkoły podstawowej) na budynek mieszkalny wielorodzinny, z instalacjami: elektrycznymi, wentylacyjną, wodociągową, kanalizacji sanitarnej, gazową, centralnego ogrzewania oraz kanalizacji deszczowej. W budynku przewidziano 7 samodzielnych mieszkań 1-, 2- i 3-pokojowych, z łazienkami wyposażonymi w wanny bądź natrysk oraz miski ustępowe, z kuchniami lub wnękami kuchennymi, z przestrzeniami komunikacji wewnętrznej i przestrzeniami składowania.

W ramach projektowanych robót przewidziano rozbiórkę istniejącej, wtórnej części jednokondygnacyjnej budynku, mieszczącej obecnie kotłownię.

W zakresie projektowanej inwestycji przewidziano także m.in.: wymianę i podniesienie na projektowanych ściankach kolanowych konstrukcji dachu nad częścią dwukondygnacyjną (nadbudowa), zamurowanie istniejących i przesklepienie nowych otworów, przebudowę części ścian, stropów, konstrukcji dachu oraz docieplenie budynku i jego rozbudowę o zadaszenie podestu wejściowego, schody zewnętrzne i pochylnię dla osób niepełnosprawnych.

W ramach przedmiotowego ETAPU V zaplanowano:

- montaż balustrad i pochwytów zewnętrznych i wewnętrznych,
- wykonanie pochylni dla osób niepełnosprawnych do budynku,
- wykonanie drenażu opaskowego wokół budynku i izolacjami ścian istniejących,
- wykonanie instalacji wewnętrznej na działce i przyłącza kanalizacji deszczowej,
- wykonanie opaski z otoczków i podestu wejściowego od strony północnego wejścia.

KOSZTORYS PRZEDMIOTOWY (CZĘŚĆ 2.) DOT. ELEMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH PRZY BUDYNKU.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa z nadbudową i rozbudową oraz zmiana sposobu użytkowania dawnego budynku oświatowego na budynek mieszkalny wielorodzinny w Siedlcu - ETAP V					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Elementy zagospodarowania terenu, Mała architektura			
d.1.1	1 KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia typowe; z wykonaniem odwodnienia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
2.1		PODBUDOWY			
2.1.1		Warstwa odcinająca z geowłókniny D.02.03.01a			
d.2.	kalk. własna	Warstwa seperacyjno-filtracyjna z geowłókniny polipropylenowej (nawierzchni przepuszczalnych z otoczków)	m ²		
1.1		49,18*1,05	m ²	51,639	
				RAZEM	51,639
2.1.2		Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - ST - 04.04.02			
d.2.	3 KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 0/31,5 (podest i otoczaki)	m ²		
1.2		1,03*(49,81+5,1)	m ²	56,557	
				RAZEM	56,557
d.2.	4 KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do 15 cm 0/31,5 (podest i otoczaki)	m ²		
1.2		Krotność = 7 1,05*(49,81+5,1)	m ²	57,656	
				RAZEM	57,656
2.1.3		Warstwa z piasku średniego 04.02.01			
d.2.	5 KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. (podest i otoczaki)	m ²		
1.3		1,05*(49,81+5,1)	m ²	57,656	
				RAZEM	57,656
d.2.	6 KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. do 20cm (podest i otoczaki)	m ²		
1.3		Krotność = 14 1,05*(49,81+5,1)	m ²	57,656	
				RAZEM	57,656
2.2		NAWIERZCHNIE			
2.2.1		Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej - ST - 05.03.23			
d.2.	7 KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z płytami granitowymi grubości 5 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
2.1		5,1	m ²	5	
				RAZEM	5
2.2.2		Nawierzchnia z otoczków-05.02.02			
d.2.	8 KNR 2-31 0106-03	Nawierzchni z otoczków 8-32 - 15 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
2.2		49,18	m ²	49,180	
				RAZEM	49,180
2.3		ELEMENTY ULIC			
2.3.1		Obrzeża betonowe - SST - 08.03.01			
d.2.	9 KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
3.1		60,4	m	60,400	
				RAZEM	60,400
d.2.	10 KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki	m ³		
3.1		60,4*0,046	m ³	2,778	
				RAZEM	2,778
d.2.	11 KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
3.1		60,4	m	60	
				RAZEM	60
3		INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE			
3.1		Drenaż opaskowy wokół budynku			
d.3.1	12 KNR 2-01 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(79+4)/1000	km	0,083	
				RAZEM	0,083

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3.1	KNR-W 2-01 0405-03	Drenaż rurowy z obsypką o łącznej grubości warstw 50 cm w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych - rury fi 113/125mm z filtrem PP w obsypce z kruszywa płukanego 6-32mm 79*0,5*0,5	m ³ m ³	 19,750 RAZEM	 19,750
14 d.3.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - pod studnię Sdr oraz kanał fi 160 4*0,8*1,2	m ³ m ³	 3,840 RAZEM	 3,840
15 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - wymiana gruntu na piasek (79+4)*0,5*(0,7-0,5)	m ³ m ³	 8,300 RAZEM	 8,300
16 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 3,84	m ³ m ³	 3,840 RAZEM	 3,840
17 d.3.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 4*0,8	m ² m ²	 3,200 RAZEM	 3,200
18 d.3.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową - montaż zasowy końcowej fi 110 2	szt. szt.	 2,000 RAZEM	 2,000
19 d.3.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm typu S 4	m m	 4,000 RAZEM	 4,000
20 d.3.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, z osadnikiem 0,5m kl. B 3	szt. szt.	 3,000 RAZEM	 3,000
3.2 Wewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej					
21 d.3.2	KNR 2-01 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 86/1000	km km	 0,086 RAZEM	 0,086
22 d.3.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 86*0,8*1	m ³ m ³	 68,800 RAZEM	 68,800
23 d.3.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 68,80	m ³ m ³	 68,800 RAZEM	 68,800
24 d.3.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 86*0,8	m ² m ²	 68,800 RAZEM	 68,800
25 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm kl. S 2	m m	 2,000 RAZEM	 2,000
26 d.3.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - podejścia do wycieraczek 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
27 d.3.2	KNR 2-15 0208-05 - analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - podejścia do rur spustowych fi 160 6	szt. szt.	 6,000 RAZEM	 6,000
28 d.3.2	KNR 2-15 0211-05	Montaż podrynników żeliwnych o śr.nom. 150 mm - montaż podrynników systemowych rynnowych 6	szt. szt.	 6,000 RAZEM	 6,000
29 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm typu S 86	m m	 86,000 RAZEM	 86,000
3.3 Przyłącze kanalizacji deszczowej					
30 d.3.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 3,2*0,8*1,2	m ³ m ³	 3,072 RAZEM	 3,072

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		3,2*0,8	m ²	2,560	
				RAZEM	2,560
32 d.3.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		2,56	m ³	2,560	
				RAZEM	2,560
33 d.3.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm kl. S	m		
		3,2	m	3,200	
				RAZEM	3,200

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Przebudowa z nadbudową i rozbudową oraz zmiana sposobu użytkowania dawnego budynku oświatowego na budynek mieszkalny wielorodzinny w Siedlcu - ETAP V									
1		ROBOTY BUDOWLANE							
1.1		Elementy zagospodarowania terenu, Mała architektura							
1	KNR 2-02	Wycieraczki do obuwia typowe; z wykonaniem odwodnienia							
d.1.1	1219-03	przedmiar = 1 szt.							
	analogia								
R:robocizna			r-g	1,771000	1,7710				
M:wycieraczki do obuwia (z wykonaniem odwodnienia)			szt	1,000000	1,0000				
M:zaprawa cementowa M 80			m³	0,007000	0,0070				
M:laker asfaltowy			kg	0,272000	0,2720				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,007000	0,0070				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Elementy zagospodarowania terenu, Mała architektura									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU							
2.1		PODBUDOWY							
2.1.1		Warstwa odcinająca z geowłókniny D.02.03.01a							
2		Warstwa seperacyjno-filtracyjna z geowłókniny polipropylenowej (nawierzchni przepuszczalnych z otoczek)							
d.2.	kalk. włas-	przedmiar = 49,18*1,05 = 51,639 m²							
1.1	na								
R:robocizna			r-g	0,010000	0,5164				
M:Geowłóknina polipropylenowa			m²	1,000000	51,6390				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Warstwa odcinająca z geowłókniny D.02.03.01a									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.1.2		Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - ST - 04.04.02							
3	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 0/31,5 (podest i otoczaki)							
d.2.	0114-07	przedmiar = 1,03*(49,81+5,1) = 56,557 m²							
1.2									
R:robocizna			r-g	0,030400	1,7193				
M:tluczeń kamienny niesortowany 0/31,5			t	0,169700	9,5977				
M:miel kamienny			t	0,014300	0,8088				
M:woda			m³	0,008000	0,4525				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			m-g	0,002500	0,1414				
S:walec statyczny samojezdny 10 t			m-g	0,025600	1,4479				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do 15 cm 0/31,5 (po-							
d.2.	0114-08	dest i otoczaki)							
1.2		Krotność = 7							
		przedmiar = 1,05*(49,81+5,1) = 57,656 m²							
R:robocizna			r-g	0,007700	0,4440				
M:tluczeń kamienny niesortowany 0/31,5			t	0,148400	8,5562				
M:woda			m³	0,007000	0,4036				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			m-g	0,001400	0,0807				
S:walec statyczny samojezdny 10 t			m-g	0,009100	0,5247				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 -									
ST - 04.04.02									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.1.3		Warstwa z piasku średniego 04.02.01							
5	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. (podest i otoczaki)							
d.2.	0106-03	przedmiar = 1,05*(49,81+5,1) = 57,656 m²							
1.3									
R:robocizna			r-g	0,005900	0,3402				
M:piasek			m³	0,073800	4,2550				
M:woda			m³	0,005000	0,2883				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:walec statyczny samojezdny 10 t			m-g	0,004100	0,2364				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6	KNR 2-31 d.2. 0106-04 1.3	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do 20cm (podest i otoczeki) Krotność = 14 przedmiar = $1,05 \cdot (49,81 + 5,1) = 57,656 \text{ m}^2$							
	R:robocizna	r-g	0,001400	0,0807					
	M:piasek	m³	0,172200	9,9284					
	M:woda	m³	0,011200	0,6457					
	M:materiały pomocnicze	%	0,500000						
	S:walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,009800	0,5650					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Warstwa z piasku średniego 04.02.01								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Razem dział: PODBUDOWY								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
2.2		NAWIERZCHNIE							
2.2.1		Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej - ST - 05.03.23							
7	KNR 2-31 d.2. 0511-03 2.1	Nawierzchnie z płytami granitowymi grubości 5 cm, na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = $5,1 = 5 \text{ m}^2$							
	R:robocizna	r-g	1,303200	6,5160					
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,011700	0,0585					
	M:płyta granitowa grubości 5 cm	m²	1,025000	5,1250					
	M:piasek	m³	0,081800	0,4090					
	M:woda	m³	0,027000	0,1350					
	M:materiały pomocnicze	%	0,500000						
	S:Piła do cięcia kostki	m-g	0,025000	0,1250					
	S:Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,130000	0,6500					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej - ST - 05.03.23								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
2.2.2		Nawierzchnia z otoczeków-05.02.02							
8	KNR 2-31 d.2. 0106-03 2.2	Nawierzchni z otoczeków 8-32 - 15 cm grub.po zagęszcz. przedmiar = $49,18 \text{ m}^2$							
	R:robocizna	r-g	0,005900	0,2902					
	M:otoczaki 8-32	t	0,300000	14,7540					
	M:woda	m³	0,005000	0,2459					
	M:materiały pomocnicze	%	0,500000						
	S:walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,004100	0,2016					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Nawierzchnia z otoczeków-05.02.02								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Razem dział: NAWIERZCHNIE								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
2.3		ELEMENTY ULIC							
2.3.1		Obrzeża betonowe - SST - 08.03.01							
9	KNR 2-31 d.2. 0401-01 3.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II przedmiar = $60,4 \text{ m}$							
	R:robocizna	r-g	0,074900	4,5240					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31 d.2. 0402-05 3.1	Ława pod krawężniki przedmiar = $60,4 \cdot 0,046 = 2,778 \text{ m}^3$							
	R:robocizna	r-g	0,360000	1,0001					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31 d.2. 0407-05 3.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = $60,4 = 60 \text{ m}$							
	R:robocizna	r-g	0,277100	16,6260					
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,001600	0,0960					
	M:Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm	m	1,020000	61,2000					
	M:Piasek do betonów zwykłych	m³	0,005500	0,3300					
	M:woda	m³	0,001400	0,0840					
	M:materiały pomocnicze	%	0,500000						
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem dział: Obrzeża betonowe - SST - 08.03.01									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: ELEMENTY ULIC									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: ZAGOSPODAROWANIE TERENU									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3		INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE							
3.1		Drenaż opaskowy wokół budynku							
12 KNR 2-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych							
d.3.1 0120-06		przedmiar = $(79+4)/1000 = 0,083$ km							
R:robocizna			r-g	148,980000	12,3653				
M:slupki drewniane iglaste śr.70mm			m³	0,217000	0,0180				
M:slupki drewniane iglaste śr.120mm			m³	0,115000	0,0095				
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	11,500000	0,9545				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
13 KNR-W 2-		Drenaż rurowy z obsypką o łącznej grubości warstw 50 cm w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych - rury fi 113/125mm z filtrem PP w obsypce z kruszywa płukanego 6-32mm							
d.3.1 01 0405-03		przedmiar = $79*0,5*0,5 = 19,750$ m³							
R:robocizna			r-g	5,850000	115,5375				
M:kruszywo płukane gr.6-32mm			m³	1,050000	20,7375				
M:dreny śr. 80/92 mm z włóknem PP			m	415,000000	415,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
14 KNR 2-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat.III - pod studnię							
d.3.1 0217-06		Sdr oraz kanał fi 160 przedmiar = $4*0,8*1,2 = 3,840$ m³							
R:robocizna			r-g	0,118200	0,4539				
S:koparka gąsienicowa 0.4 m³			m-g	0,048200	0,1851				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
15 KNR-W 2-		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - wymiana gruntu na piasek							
d.3.1 18 0511-04		przedmiar = $(79+4)*0,5*(0,7-0,5) = 8,300$ m³							
R:robocizna			r-g	1,820000	15,1060				
M:pospółka - kruszywo nienormowane			m³	1,220000	10,1260				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:zagęszczarka wibracyjna 50m³/h			m-g	0,670000	5,5610				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
16 KNR 2-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III							
d.3.1 0230-01		przedmiar = $3,84$ m³							
S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0,013500	0,0518				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
17 KNR 2-18		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm							
d.3.1 0501-02		przedmiar = $4*0,8 = 3,200$ m²							
R:robocizna			r-g	0,346665	1,1093				
M:pospółka - kruszywo nienormowane			m³	0,183000	0,5856				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
18 KNR 2-15		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową - montaż zasuw końcowej fi 110							
d.3.1 0217-02		przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,391550	0,7831				
M:zasuwa kanalizacyjna końcowa z PCW 110 mm			szt	1,000000	2,0000				
M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm			szt	2,000000	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,200000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,010000	0,0200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
19 KNR-W 2-		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm typu S							
d.3.1 18 0408-02		przedmiar = 4 m							
R:robocizna			r-g	0,345000	1,3800				
M:rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm			m	1,020000	4,0800				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,008300	0,0332				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	j	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
20 d.3.1	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, z osadnikiem 0,5m kl. B przedmiar = 3 szt							
		R:robocizna	r-g	2,420000	7,2600				
		M:kineta studzienki z PE	szt	1,000000	3,0000				
		M:uszczelka	szt	2,000000	6,0000				
		M:trzon studzienki rura karbowana l=2,0m	szt	1,050000	3,1500				
		M:rura teleskopowa	szt	1,000000	3,0000				
		M:pokrywa żeliwna	szt	1,000000	3,0000				
		M:pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0,200000	0,6000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		S:samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,070000	0,2100				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Drenaż opaskowy wokół budynku							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
3.2		Wewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej							
21 d.3.2	KNR 2-01 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych przedmiar = 86/1000 = 0,086 km							
		R:robocizna	r-g	148,980000	12,8123				
		M:słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0,217000	0,0187				
		M:słupki drewniane iglaste śr.120mm	m³	0,115000	0,0099				
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	11,500000	0,9890				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
22 d.3.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m³ na odkład w gruncie kat.III przedmiar = 86*0,8*1 = 68,800 m³							
		R:robocizna	r-g	0,140000	9,6320				
		S:koparka gąsienicowa 0.25 m³	m-g	0,057600	3,9629				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
23 d.3.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 68,80 m³							
		S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,013500	0,9288				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
24 d.3.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm przedmiar = 86*0,8 = 68,800 m²							
		R:robocizna	r-g	0,346665	23,8506				
		M:pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0,183000	12,5904				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
25 d.3.2	KNR-W 2- 18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm kl. S przedmiar = 2 m							
		R:robocizna	r-g	0,334000	0,6680				
		M:rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	1,020000	2,0400				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,006300	0,0126				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
26 d.3.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - podejścia do wycieracek przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,365650	1,3657				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	3,000000	3,0000				
		M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	1,000000	1,0000				
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	4,000000	4,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,010000	0,0100				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
27 d.3.2	KNR 2-15 0208-05 - analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - podejścia do rur spustowych fi 160 przedmiar = 6 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,365650	8,1939				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW 160 mm	szt.	3,000000	18,0000				
		M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 160 mm	szt.	1,000000	6,0000				
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 160 mm	szt.	4,000000	24,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,010000	0,0600				
		Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	j	m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:										
28	KNR 2-15	Montaż podrynników żeliwnych o śr.nom. 150 mm - montaż podrynników systemowych rynnowych								
d.3.2	0211-05	przedmiar = 6 szt.								
R:robocizna			r-g		0,897700	5,3862				
M:systemowy osadnik deszczowy fi 120			szt.		1,000000	6,0000				
M:sznur konopny smołowany			kg		0,120000	0,7200				
M:sznur konopny surowy			kg		0,060000	0,3600				
M:cement murarski '15'			kg		0,170000	1,0200				
M:materiały pomocnicze			%		0,200000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g		0,060000	0,3600				
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
29	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm typu S								
d.3.2	18 0408-02	przedmiar = 86 m								
R:robocizna			r-g		0,345000	29,6700				
M:rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm'			m		1,020000	87,7200				
M:materiały pomocnicze			%		2,500000					
S:środek transportowy			m-g		0,008300	0,7138				
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
Razem dział: Wewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej										
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
3.3		Przyłącze kanalizacji deszczowej								
30	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III								
d.3.3	0217-04	przedmiar = 3,2*0,8*1,2 = 3,072 m ³								
R:robocizna			r-g		0,140000	0,4301				
S:koparka gąsienicowa 0.25 m3			m-g		0,057600	0,1769				
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
31	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm								
d.3.3	0501-02	przedmiar = 3,2*0,8 = 2,560 m ²								
R:robocizna			r-g		0,346665	0,8875				
M:pospółka - kruszywo nienormowane			m ³		0,183000	0,4685				
M:materiały pomocnicze			%		2,500000					
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
32	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III								
d.3.3	0230-01	przedmiar = 2,56 m ³								
S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g		0,013500	0,0346				
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
33	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową								
d.3.3	18 0517-02	przedmiar = 1 szt								
R:robocizna			r-g		2,420000	2,4200				
M:kineta studzienki z PE			szt		1,000000	1,0000				
M:uszczelka			szt		2,000000	2,0000				
M:trzon studzienki rura karbowana l=2,0m			szt		1,050000	1,0500				
M:rura teleskopowa			szt		1,000000	1,0000				
M:pokrywa żeliwna			szt		1,000000	1,0000				
M:pospółka - kruszywo nienormowane			m ³		0,200000	0,2000				
M:materiały pomocnicze			%		2,500000					
S:samochód skrzyniowy 5 t			m-g		0,070000	0,0700				
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
34	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm kl. S								
d.3.3	18 0408-03	przedmiar = 3,2 m								
R:robocizna			r-g		0,500000	1,6000				
M:rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm			m		1,020000	3,2640				
M:materiały pomocnicze			%		2,500000					
S:środek transportowy			m-g		0,010400	0,0333				
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
Razem dział: Przyłącze kanalizacji deszczowej										
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Razem dział: INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE										
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE							
1.1	Elementy zagospodarowania terenu, Mała architektura							
2	ZAGOSPODAROWANIE TERENU							
2.1	PODBUDOWY							
2.1.1	Warstwa odcinająca z geowłókniny D.02.03.01a							
2.1.2	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - ST - 04.04.02							
2.1.3	Warstwa z piasku średniego 04.02.01							
2.2	NAWIERZCHNIE							
2.2.1	Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej - ST - 05.03.23							
2.2.2	Nawierzchnia z otoczków-05.02.02							
2.3	ELEMENTY ULIC							
2.3.1	Obrzeża betonowe - SST - 08.03.01							
3	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE							
3.1	Drenaż opaskowy wokół budynku							
3.2	Wewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej							
3.3	Przyłącze kanalizacji deszczowej							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	284,7390		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement murarski '15'	kg	1,0200		1,0200			
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,1545		0,1545			
3.	dreny śr. 80/92 mm z włóknem PP	m	415,0000		415,0000			
4.	Geowłóknina polipropylenowa	m ²	51,6390		51,6390			
5.	kineta studzienki z PE	szt	4,0000		4,0000			
6.	kruszywo płukane gr.6-32mm	m ³	20,7375		20,7375			
7.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	3,0000		3,0000			
8.	kształtki kanalizacyjne z PCW 160 mm	szt.	18,0000		18,0000			
9.	lakier asfaltowy	kg	0,2720		0,2720			
10.	miat kamienny	t	0,8088		0,8088			
11.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm	m	61,2000		61,2000			
12.	otoczaki 8-32	t	14,7540		14,7540			
13.	piasek	m ³	14,5924		14,5924			
14.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,3300		0,3300			
15.	płyta granitowa grubości 5 cm	m ²	5,1250		5,1250			
16.	pokrywa żeliwna	szt	4,0000		4,0000			
17.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	24,5705		24,5705			
18.	rura teleskopowa	szt	4,0000		4,0000			
19.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	2,0400		2,0400			
20.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	4,0800		4,0800			
21.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm'	m	87,7200		87,7200			
22.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	3,2640		3,2640			
23.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0,0194		0,0194			
24.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0367		0,0367			
25.	systemowy osadnik deszczowy fi 120	szt.	6,0000		6,0000			
26.	sznur konopny smołowany	kg	0,7200		0,7200			
27.	sznur konopny surowy	kg	0,3600		0,3600			
28.	tluczeń kamienny niesortowany 0/31,5	t	18,1539		18,1539			
29.	trzon studzienki rura karbowana l=2,0m	szt	4,2000		4,2000			
30.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	1,0000		1,0000			
31.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 160 mm	szt.	6,0000		6,0000			
32.	uszczelka	szt	8,0000		8,0000			
33.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	8,0000		8,0000			
34.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 160 mm	szt.	24,0000		24,0000			
35.	woda	m ³	2,2550		2,2550			
36.	wycieraczki do obuwia (z wykonaniem odwodnienia)	szt	1,0000		1,0000			
37.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,0070		0,0070			
38.	zasuwa kanalizacyjna końcowa z PCW 110 mm	szt	2,0000		2,0000			
39.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	4,1398		
2.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,1851		
3.	Piła do cięcia kostki	m-g	0,1250		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,2221		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,3935		
6.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,2800		
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,0152		
8.	środek transportowy	m-g	0,7999		
9.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2,9756		
10.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,6500		
11.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	5,5610		
				RAZEM	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: