

NAZWA INWESTYCJI I ADRES INWESTYCJI	
<p align="center"> Rozbudowa budynku Wydziału Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej ul. Romualda Traugutta 79 80-233 Gdańsk dz. nr 273, obręb 54 </p>	
INWESTOR	
<p> POLITECHNIKA GDAŃSKA – Wydział Zarządzania i Ekonomii Ul. Romualda Traugutta 79 80- 233 Gdańsk </p>	
OPRACOWANIE	
<p align="center">PRZEDMIAR ROBÓT</p>	
BRANŻA :	
<p> Instalacje sanitarne – zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej </p>	
JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA :	
<p> WYDZIAŁ ARCHITEKTURY POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ Ul.Narutowicza 11/12 , 80-233 Gdańsk </p>	
AUTOR :	
<p> mgr inż. Krzysztof Wójtowicz upr. bud. POM/0035/POOS/09 </p>	
SPRAWDZAJĄCY:	
<p> mgr inż. Radosław Bober upr. bud. WAM/0114/POOS/08 </p>	
DATA	
<p align="center">Czerwiec 2015 r.</p>	

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku WZiE Politechniki Gdańskiej - zewnętrzna instalacja kan. sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : 80-233 Gdańsk, ul. Romualda Traugutta 79 dz. nr 272, 273, obręb 54
INWESTOR : Politechnika Gdańska - Wydział Zarządzania i Ekonomii
ADRES INWESTORA : 80-233 Gdańsk, ul. Romualda Traugutta 79
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K. Wójtowicz
DATA OPRACOWANIA : 05.06.2015

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Roboty ziemne				0.00
1.2	Roboty montażowe				0.00
1	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ZEWNETRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
1.1		Roboty ziemne						
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe - trasa zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej obmiar = 0.0325 = 0.033 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	3.6873	0.00000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0034	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	0.2475	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat.III 32.50x1.30x1.20=50.70m³ 50.70x70%=35.49m³ obmiar = 35.49 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1182r-g/m³	r-g	4.1949	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m³ 0.0482m-g/m³	m-g	1.7106	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
3 d.1.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 50.70x30%=15.21m³ obmiar = 15.21 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.674r-g/m³	r-g	40.6715	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
4 d.1.1	KNR-W 2- 25 0417- 01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa obmiar = 72.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.008r-g/m	r-g	0.5760	0.00000	0.00		
2*		-- M -- słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną 0.007m³/m	m³	0.5040	0.00000		0.00	
3*		deski pomalowane farba białą i czerwoną 0.006m³/m	m³	0.4320	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
5 d.1.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór. 20.00x2.00x2=80.00m² obmiar = 80.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.7304*0.955=0.697532r-g/m²	r-g	55.8026	0.00000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00026t/m ²	t	0.0208	0.00000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.0840	0.00000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.0720	0.00000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	9.5200	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	0.7680	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
6 d.1.1	KNR-W 2- 18 0511- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm - podsypka 32.50x1.30x0.10=4.22m ³ obmiar = 4.22 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	8.8620	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane (podsyp- ka) 1.22m ³ /m ³	m ³	5.1484	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.77m-g/m ³	m-g	3.2494	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
7 d.1.1	KNR-W 2- 18 0614- 01 analogia	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarza- niem - izolacja keramzytem, obsypka rurociągu i nad rurociąg 32.50x0.75x0.45=10.97m ³ 3.14x0.008x0.08x32.50=0.65m ³ 10.97 - 0.65=10.32m ³ obmiar = 10.32 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m ³	r-g	13.5192	0.00000	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną 1.9m ² /m ³	m ²	19.6080	0.00000		0.00	
3*		keramzyt 1.05m ³ /m ³	m ³	10.8360	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.02m-g/m ³	m-g	0.2064	0.00000			0.00
6*		samochód samowyładowczy do 5 t 0.04m-g/m ³	m-g	0.4128	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
8 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III 50.70 - 14.54 (podsypka, keramzyt) = 36.16m ³ obmiar = 36.16 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.4882	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 2-01 d.1.1 0236-03	Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami; grun- ty sypkie kat. I-III obmiar = 36.16 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1022r-g/m ³	r-g	3.6956	0.00000	0.00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.031m-g/m ³	m-g	1.1210	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
10	KNR 4-01 d.1.1 0108-05 0108-08	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość 15 km grunt.kat. I-II - podsyp- ka obmiar = 14.22 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/m ³	r-g	11.6604	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.54+14*0.03=0.96m-g/m ³	m-g	13.6512	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
11	KNR 4-01 d.1.1 0108-06 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samo- wyladowczymi na odległość 12 km grunt.kat. III obmiar = 14.54 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	14.8308	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.63+11*0.03=0.96m-g/m ³	m-g	13.9584	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
12	cena za- kładowa	Utylizacja ziemi obmiar = 14.22 m ³	m ³					
1*		-- S -- utilizacja ziemi 1m ³ /m ³	m ³	14.2200	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
13	KNR-W 2- d.1.1 25 0417- 02	Barierki ochronne z desek na słupkach dREW- nianych - rozebranie obmiar = 72.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.007r-g/m	r-g	0.5040	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty montażowe						
14 d.1.2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm w istniejącej studni kanalizacyjnej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	0.7200	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
15 d.1.2	KNR-W 2- 18 0527- 01	Przejście szczelne PVC przez ściany przy grubości ściany 20 cm - studnia obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt	r-g	0.4700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przejścia szczelne z PVC o dł. 200 mm o śr. 160 mm 1szt./szt	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt	m-g	0.1000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
16 d.1.2	KNR-W 2- 18 0517- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki o śr. 425x160 mm 1szt./szt	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		uszczelka o śr. 425 mm 2szt./szt	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana o śr. 425 mm 1.05m/szt	m	1.0500	0.00000		0.00	
5*		rura teleskopowa o śr. 425x375 mm 1szt./szt	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
6*		pokrywa żeliwna B125/425 do rury teleskopowej 1szt./szt	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
7*		pierścień odciążający 425 mm 1szt./szt	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
8*		pospółka - kruszywo nienormowane (podsypka) 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
17 d.1.2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/szt.	r-g	2.3600	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.1.2	KNR-W 2- 18 0527- 02	Przejście przez ściany tulejami stalowymi przy grubości ściany 40 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm Kotność = 2 do "R" obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.55*2=1.1r-g/szt	r-g	1.1000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa ochronna w otulinie PE o śr. 250 mm 0.60m/szt	m	0.6000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt	m-g	0.1000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
19 d.1.2	KNR 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. 250x160 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.04*0.955=1.9482r-g/szt.	r-g	3.8964	0.00000	0.00		
2*		-- M -- manszeta o śr. 250x160 mm 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.1000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
20 d.1.2	KNR-W 2- 18 0408- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 33.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	11.3850	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	33.6600	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0083m-g/m	m-g	0.2739	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
21 d.1.2	cena za- kładowa	Operat geodezyjny - powykonawczy obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna - operat geodezyjny - powykonawczy 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Roboty montażowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZEWNETRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe - trasa zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej	km		
d.1.	0119-03				
1		0.0325	km	0.033	
				RAZEM	0.033
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0217-06	32.50x1.30x1.20=50.70m3			
1		50.70x70%=35.49m3	m ³	35.490	
		35.49		RAZEM	35.490
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0317-0201	50.70x30%=15.21m3	m ³	15.210	
1		15.21		RAZEM	15.210
4	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1.	0417-01		m	72.000	
1		72.00		RAZEM	72.000
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.	m ²		
d.1.	0322-01	20.00x2.00x2=80.00m2	m ²	80.000	
1		80.00		RAZEM	80.000
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³		
d.1.	0511-01	32.50x1.30x0.10=4.22m3	m ³	4.220	
1		4.22		RAZEM	4.220
7	KNR-W 2-18	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem, obsypka rurociągu i nad rurociąg	m ³		
d.1.	0614-01	32.50x0.75x0.45=10.97m3	m ³	10.320	
1	analogia	3.14x0.008x0.08x32.50=0.65m3			
		10.97 - 0.65=10.32m3	m ³		
		10.32		RAZEM	10.320
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01	50.70 - 14.54 (podsypka, keramzyt) = 36.16m3	m ³	36.160	
1		36.16		RAZEM	36.160
9	KNR 2-01	Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-03		m ³	36.160	
1		36.16		RAZEM	36.160
10	KNR 4-01	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. I-II - podsypka	m ³		
d.1.	0108-05		m ³	14.220	
1	0108-08	14.22		RAZEM	14.220
11	KNR 4-01	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 12 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.	0108-06		m ³	14.540	
1	0108-08	14.54		RAZEM	14.540
12		Utylizacja ziemi	m ³		
d.1.	cena zakładowa		m ³	14.220	
1		14.22		RAZEM	14.220
13	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1.	0417-02		m	72.000	
1		72.00		RAZEM	72.000
1.2		Roboty montażowe			
14	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm w istniejącej studni kanalizacyjnej	szt.		
d.1.	0208-02				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-18	Przejście szczelne PVC przez ściany przy grubości ściany 20 cm - studnia	szt		
d.1.	0527-01				
2		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1.	0517-02				
2		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.1.	0208-04				
2		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany tulejami stalowymi przy grubości ściany 40 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm	szt		
d.1.	0527-02	Kotność = 2 do "R"			
2		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. 250x160 mm	szt.		
d.1.	0122-04				
2		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02				
2		33.0	m	33.000	
				RAZEM	33.000
21		Operat geodezyjny - powykonawczy	kpl.		
d.1.	cena zakładowa				
2		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	180.3556	0.00	0.00
2.	robocizna - operat geodezyjny - powykonawczy	kpl.	1.0000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	manszeta o ś. 250x160 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
2.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0208		0.0208	0.00	0.00					
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.7680		0.7680	0.00	0.00					
4.	klamry ciesielskie	kg	9.5200		9.5200	0.00	0.00					
5.	pospółka - kruszywo nie-normowane (podsypka)	m ³	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
6.	pospółka - kruszywo nie-normowane (podsypka)	m ³	5.1484		5.1484	0.00	0.00					
7.	keramzyt	m ³	10.8360		10.8360	0.00	0.00					
8.	papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną	m ²	19.6080		19.6080	0.00	0.00					
9.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.0840		0.0840	0.00	0.00					
10.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0720		0.0720	0.00	0.00					
11.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.5040		0.5040	0.00	0.00					
12.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.4320		0.4320	0.00	0.00					
13.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0034		0.0034	0.00	0.00					
14.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	33.6600		33.6600	0.00	0.00					
15.	pokrywa żeliwna B125/425 do rury teleskopowej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	trzon studzienki rura karbowana o śr. 425 mm	m	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
17.	kineta studzienki o śr. 425x160 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	rura teleskopowa o śr. 425x375 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	uszczelka o śr. 425 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
20.	przejścia szczelne z PVC o dł. 200 mm o śr. 160 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	rura stalowa ochronna w otulinie PE o śr. 250 mm	m	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
22.	pierścień odciążający 425 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	utylicacja ziemi	m ³	14.2200	0.00	0.00
2.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	1.7106	0.00	0.00
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.4882	0.00	0.00
4.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	3.2494	0.00	0.00
5.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	1.1210	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5475	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.2764	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.2739	0.00	0.00
9.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	27.6096	0.00	0.00
10.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.4128	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł