
PRZEDMIAR-ŚLEPY KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : MAGAZYN ZE STANOWISKIEM MYCIA SPRZĘTU I URZĄDZEŃ OCHRONY ROŚLIN
ADRES INWESTYCJI : POWIDZ
INWESTOR : NADLEŚNICTWO GNIEZNO
ADRES INWESTORA : WRZESIŃSKA 83 GNIEZNO
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 28 sierpień 2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 sierpień 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROBOTY SANITARNE					
1		Przylącze wodociągowe			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 0.055	km	0.055	
				RAZEM	0.055
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.1	0210-03	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 55.00*1.50*0.80	m ³	66.000	
				RAZEM	66.000
3	KNNR 4	Złączki zaciskowe – trójnik PE o śr. 32 mm	złącz.		
d.1	1011-01		złącz.	1.000	
	analogia	1.00		RAZEM	1.000
4	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm	kpl.		
d.1	1105-01		kpl.	1.000	
		1.00		RAZEM	1.000
5	KNNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt		
d.1	0112-01	niach -kształtka przejściowa PE/stal ośrednicy de 32/dn32 mm 1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0501-02		m ²	44.000	
		55.00*0.80		RAZEM	44.000
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	1009-01	śr.zewnętrznej 32 mm	m	55.000	
	analogia	55.00		RAZEM	55.000
8	KNNR 2-18	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m ²		
d.1	0501-04		m ²	44.000	
		44.00		RAZEM	44.000
9	KNNR 4	Hydrant ogrodowy mrozoodporny DN25 mm z odprowadzeniem wody np. Jafar	kpl		
d.1	1119-05 +	nr kat.8002 z kompletem kształtek lub inne równoważne:	kpl	1.000	
	wycena indy-	-skrzynka uliczna z PEHD na płycie np Jafar nr kat.9501 N			
	widualna	-kolano ze złączkami do rur PE			
	analogia	-stojak hydrantu ogrodowego DN25			
		-klucz do hydrantu ogrodowego 1.00			
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02		m	55.000	
		55.00		RAZEM	55.000
11	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. 32 mm	55m -1		
d.1	1606-01		prób.	1.000	
		1.00	55m -1		
			prób.	RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 32 mm	odc.55		
d.1	1611-01		m	1.000	
		1.00	odc.55		
			m	RAZEM	1.000
13	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.1	0318-02	1.5 m w gr.kat. IV	m ³	52.800	
		52.80		RAZEM	52.800
2		Kanalizacja sanitarna			
14	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.2	0111-01	równinnym. 0.015	km	0.015	
				RAZEM	0.015
15	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.2	0210-03	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 18.00	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
16	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	1308-02		m	15.000	
		15.00		RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sybkich o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0501-02	12.00	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR 2-18	Obsypka z materiałów sybkich o grubości 30 cm	m ²		
d.2	0501-04	12.00	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
d.2	0318-02	18.00	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
d.2	0804-01	15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
21	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i podłączenie gotowego zbiornika bezodpływowego (S 1) typu SIMPLEX o średnicy 2000 mm, 1-komorowego o pojemności całkowitej 7, 76 m ³ , czynnej 5,40 m ³ lub równoważnego, wyposażenie zgodnie z rys. nr 4 projektu budowlanego branży sanitarnej. Zakres robót obejmuje również roboty ziemne (wykopy, zasypy), roboty betonowe, izolację ścian zbiornika bitumiczną powłoką ochronną	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22	wycena indywidualna	Próba szczelności zbiornika bezodpływowego: montaż i demontaż zaślepień, napełnienie wodą i spust wody w sposób wymuszony, próba szczelności	kpl		
d.2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i podłączenie wpustu żeliwnego ściekowego DN 500 mm ciężkiego ulicznego z osadnikiem betonowym (S 4), wyposażenie zgodnie z rys. nr 5 projektu budowlanego branży sanitarnej. Zakres robót obejmuje również roboty ziemne (wykopy, zasypy), roboty betonowe, izolację ścian zbiornika środkiem typu Abizol R+P lub równoważnym	kpl		
d.2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24	wycena indywidualna	Próba szczelności zbiornika bezodpływowego: montaż i demontaż zaślepień, napełnienie wodą i spust wody w sposób wymuszony, próba szczelności	kpl		
d.2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-18	Studzienki systemowe "WAVIN" o śr 315 mm (S 2) lub równoważne - dostawa, montaż, podłączenie	kpl		
d.2	0517-02 + wycena indywidualna	1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i podłączenie zbiornika -studzienki Dn 1200 mm z pompa z pływakiem (S 3), wyposażenie zgodnie z rys. nr 6 projektu budowlanego branży sanitarnej. Zakres robót obejmuje również roboty ziemne (wykopy, zasypy), roboty betonowe, izolację ścian zbiornika bitumiczną powłoką ochronną	kpl		
d.2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	wycena indywidualna	Próba szczelności zbiornika bezodpływowego: montaż i demontaż zaślepień, napełnienie wodą i spust wody w sposób wymuszony, próba szczelności	kpl		
d.2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wywóz ziemi z wykopów			
28	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III- w miejsce wskazane przez Inwestora	m ³		
d.3	0108-06	12.00	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
4		Dostawa i montaż myjki wysokociśnieniowej			
29	wycena indywidualna	Dostawa i montaż i uruchomienie myjki wysokociśnieniowej z podgrzewaniem wody typu HDS 5/15U KARCHER lub inna o równoważnych parametrach technicznych	kpl		
d.4		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Przyłącze wodociągowe				0.00
2	Kanalizacja sanitarna				0.00
3	Wywóz ziemi z wykopów				0.00
4	Dostawa i montaż myjki wysokociśnieniowej				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ROBOTY SANITARNE								
1		Przyłącze wodociągowe						
1 KNNR 1 d.1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.055 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	3.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.11m³/km	m³	0.0061	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.5m-g/km	m-g	0.0825	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
2 KNNR 1 d.1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV obmiar = 55.00*1.50*0.80 = 66.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	18.9420	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m³ 0.0503m-g/m³	m-g	3.3198	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
3 KNNR 4 d.1 1011-01 analogia		Złączki zaciskowe – trójnik PE o śr. 32 mm obmiar = 1.00 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/złącz.	r-g	0.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Złączki zaciskowe – trójnik PE o śr. 32 mm 1szt./złącz.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.24m-g/złącz.	m-g	0.2400	0.0000			0.00
5*		agregat prądotwórczy 0.24m-g/złącz.	m-g	0.2400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
4 KNNR 4 d.1 1105-01		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.09r-g/kpl.	r-g	3.0900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.50 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki żeliwne "F" o śr.50 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		nasuwki żeliwne o śr.50 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		prostki żeliwne jednokielichowe o śr.50 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	1.1800	0.0000		0.00	
8*		1.18kg/kpl.						
9*		folia aluminiowa	kg	0.6600	0.0000		0.00	
10*		0.66kg/kpl.						
11*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
12*		1szt./kpl.						
13*		skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
14*		1szt./kpl.						
15*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
16*		1.5%(od M)						
17*		-- S --						
18*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000	0.0000			0.00
19*		0.2m-g/kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
5 KNR-W 2-18 d.1 0112-01		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach -kształtka przejściowa PE/stal o średnicy de 32/dn32 mm obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.569r-g/szt	r-g	0.5690	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtka przejściowa PE/stal o średnicy dn 32/ dn32 mm 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.ze- wnętrznej do 90 mm 1szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm 1.1szt./szt	szt.	1.1000	0.0000		0.00	
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrę- tkami i podkładkami M-16 ocynk. 1.07kg/szt	kg	1.0700	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.168m-g/szt	m-g	0.1680	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
6 KNR 2-18 d.1 0501-02		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = 55.00*0.80 = 44.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m²	r-g	15.2533	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m³/m²	m³	8.0520	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
7 KNNR 4 d.1 1009-01 analogia		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm obmiar = 55.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	12.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE o śr.zewnętrznej 32 mm 1.02m/m	m	56.1000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	0.7810	0.0000			0.00
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	2.3375	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1 0501-04		Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm obmiar = 44.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125r-g/m ²	r-g	24.1615	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305m ³ /m ²	m ³	13.4200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1 1119-05 + wy- cena indywi- dualna analogia		Hydrant ogrodowy mrozoodporny DN25 mm z odprowadzeniem wody np. Jafar nr kat.8002 z kompletem kształtek lub inne równoważne: -skrzynka uliczna z PEHD na płycie np Jafar nr kat.9501 N -kolano ze złączkami do rur PE -stojak hydrantu ogrodowego DN25 -klucz do hydrantu ogrodowego obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.49*2=12.98r-g/kpl	r-g	12.9800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- hydrant ogrodowy mrozoodporny DN25 mm Jafar lub równoważny 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
3*		stojak hydrantu ogrodowego DN25 mm 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
4*		klucz do hydrantu ogrodowego 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
5*		z wężyka żeliwna 1szt./kpl	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
6*		zasuwa żeliwna klinowa kołnierkowa 1szt./kpl	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
7*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm 1szt./kpl	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
8*		skrzynka uliczna z PEHD na płycie np Jafar nr kat.9501 z pokrywą żeliwną 1szt./kpl	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
9*		kolano ze złączkami do rur PE Dz 32*25 1szt./kpl	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.63kg/kpl	kg	1.6300	0.0000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.91m-g/kpl	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 55.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	3.0580	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. 32 mm obmiar = 1.00 [55m -1 prób.]	55m -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/55m -1 prób.	r-g	8.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.025m³/55m -1 prób.	m³	0.0250	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015m³/55m -1 prób.	m³	0.0150	0.0000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 6.2kg/55m -1 prób.	kg	6.2000	0.0000		0.00	
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/55m -1 prób.	m	1.5000	0.0000		0.00	
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt./55m -1 prób.	szt.	0.1000	0.0000		0.00	
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt./55m -1 prób.	szt.	0.2000	0.0000		0.00	
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0.2szt./55m -1 prób.	szt.	0.2000	0.0000		0.00	
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 2.7kg/55m -1 prób.	kg	2.7000	0.0000		0.00	
10*		woda z rurociągu 3.53m³/55m -1 prób.	m³	3.5300	0.0000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/55m -1 prób.	m-g	3.1600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.0000				0.0000	0.0000	0.0000
12 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 32 mm obmiar = 1.00 odc.55m	odc. 55m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.55m	r-g	4.0900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.55m	kg	0.5000	0.0000		0.00	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc.55m	m	1.5000	0.0000		0.00	
4*		woda z rurociągu 7.06m³/odc.55m	m³	7.0600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.55m	m-g	1.5800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.0000				0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV obmiar = 52.80 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/m³	r-g	60.7200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.0000				0.0000	0.0000	0.0000

Przylączy wodociągowe

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Kanalizacja sanitarna						
14	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.015 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	0.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.11m³/km	m³	0.0017	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.5m-g/km	m-g	0.0225	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
15	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV obmiar = 18.00 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	5.1660	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m³ 0.0503m-g/m³	m-g	0.9054	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
16	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	5.1750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	15.3000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.1245	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = 12.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna $0.363 \cdot 0.955 = 0.346665r-g/m^2$	r-g	4.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m³/m²	m³	2.1960	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR 2-18 d.2 0501-04	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm obmiar = 12.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna $0.575 \cdot 0.955 = 0.549125r-g/m^2$	r-g	6.5895	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	3.6600	0.0000		0.00	
3*		0.305m ³ /m ² materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
19 d.2	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV obmiar = 18.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/m ³	r-g	20.7000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
20 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	4.1757	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003m ³ /m	m ³	0.0005	0.0000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064m ³ /m	m ³	0.0096	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm 0.022szt./m	szt.	0.3300	0.0000		0.00	
5*		woda 0.05m ³ /m	m ³	0.7500	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	0.4740	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
21 d.2	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i podłączenie gotowego zbiornika bezodpływowego (S 1) typu SIMPLEX o średnicy 2000 mm, 1-komorowego o pojemności całkowitej 7,76 m ³ , czynnej 5,40 m ³ lub równoważnego, wyposażenie zgodnie z rys. nr 4 projektu budowlanego branży sanitarnej. Zakres robót obejmuje również roboty ziemne (wykopy, zasypy), roboty betonowe, izolację ścian zbiornika bitumiczna powłoką ochronną obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- KOSZT ROBOCIZNY, MATERIAŁÓW I PRACY SPRZĘTU: zbiornik bezodpływowy typu SIMPLEX o średnicy 2,0 m, 1-komorowego o pojemności całkowitej 7,76 m ³ , czynnej 5,40 m ³ , wyposażenie zgodnie z rys. nr 4 projektu budowlanego branży sanitarnej 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
22 d.2	wycena indywidualna	Próba szczelności zbiornika bezodpływowego: montaż i demontaż zaślepień, napełnienie wodą i spust wody w sposób wymuszony, próba szczelności obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 8.0r-g/kpl	r-g	8.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
23 d.2	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i podłączenie wpustu żeliwnego ściekowego DN 500 mm ciężkiego ulicznego z osadnikiem betonowym (S 4), wyposażenie zgodnie z rys. nr 5 projektu budowlanego branży sanitarnej. Zakres robót obejmuje również roboty ziemne (wykopy, zasypy), roboty betonowe, izolację ścian zbiornika środkiem typu Abizol R+P lub równoważnym obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- KOSZT ROBOCIZNY, MATERIAŁÓW I PRACY SPRZĘTU: wpust żeliwny ściekowy DN 500 mm ciężkiego ulicznego z osadnikiem betonowym (S 4), wyposażenie zgodnie z rys. nr 5 projektu budowlanego branży sanitarnej. 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
24 d.2	wycena indywidualna	Próba szczelności zbiornika bezodpływowego: montaż i demontaż zaślepień, napełnienie wodą i spust wody w sposób wymuszony, próba szczelności obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.0r-g/kpl	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
25 d.2	KNR-W 2-18 0517-02 + wycena indywidualna	Studzienki systemowe "WAVIN" o śr 315 mm (S 2) lub równoważne - dostawa, montaż, podłączenie obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 8.0r-g/kpl	r-g	8.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- studzienka systemowa (S2) typu "WAVIN" o śr 315 mm lub równoważne, wyposażenie zgodnie z projektem budowlanym branży sanitarnej. 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
3*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/kpl	m³	0.2000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.4m-g/kpl	m-g	0.4000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
26 d.2	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i podłączenie zbiornika -studzienki Dn 1200 mm z pompą z pływakiem (S 3), wyposażenie zgodnie z rys. nr 6 projektu budowlanego branży sanitarnej. Zakres robót obejmuje również roboty ziemne (wykopy, zasypy), roboty betonowe, izolację ścian zbiornika bitumiczną powłoką ochronną obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- KOSZT ROBOCIZNY, MATERIAŁÓW I PRACY SPRZĘTU:zbiornik -studzienka Dn 1200 mm z pompą z pływakiem (S 3) wyposażenie zgodnie z rys. nr 6 projektu budowlanego branży sanitarnej. 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	d.2 wycena indywidualna	Próba szczelności zbiornika bezodpływowego: montaż i demontaż zaślepień, napelnienie wodą i spust wody w sposób wymuszony, próba szczelności obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.0r-g/kpl	r-g	4.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				Kanalizacja sanitarna
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wywóz ziemi z wykopów						
28	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. III- w miejs- ce wskazane przez Inwestora obmiar = 12.00 m³	m³					
d.3	0108-06							
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m³	r-g	12.2400	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.63m-g/m³	m-g	7.5600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Wywóz ziemi z wykopów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Dostawa i montaż myjki wysokociśnieniowej						
29		Dostawa i montaż i uruchomienie myjki wysokociśnieniowej z podgrzewaniem wody typu HDS 5/15U KARCHER lub inna o równoważnych parametrach technicznych obmiar = 1.00 kpl	kpl					
d.4	wycena indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 5.0r-g/kpl	r-g	5.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- myjka wysokociśnieniowa z podgrzewaniem wody typu HDS 5/15U KARCHER lub inna o równoważnych parametrach technicznych z wężem wysokociśnieniowym 10 m, lancą spryskującą 550 mm, system AVS zapobiegający skręcaniu się węża wysokociśnieniowego 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż myjki wysokociśnieniowej			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł