
KOSZTORYS NAKŁADCZY (ślepy)

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza kanalizacyjnego - Skomlin, ul. Mickiewicza / Krótka
INWESTOR : Gmina Somlin
ADRES INWESTORA : ul. Trojanowskiego 1, 98-346 Skomlin
BRANŻA : instalacyjno - sanitarna

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

OPRACOWAŁ :

Data opracowania
kwiecień 2017

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

L p.	Nazwa	Rob	Mat	Sprz	Kp	Z	VAT	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j.el
1	Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne										
2	Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe										
3	Kanalizacja sanitarna - przykanaliki										
4	Przejścia przez przeszkody - kanalizacja sanitarna z przykanalikami										
	RAZEM										

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa przyłącza kanalizacyjnego - Skomlin, ul. Mickiewicza / Krótka					
1 Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne					
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1		0.057+0.012	km	0.1	
				RAZEM	0.1
2	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m ³		
d.1		0.3*69*1.6*1.2*0.9	m ³	35.8	
				RAZEM	35.8
3	KNNR 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	m ³		
d.1		0.7*69*1.6*1.2*0.9	m ³	83.5	
				RAZEM	83.5
4	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1		0.3*69*1.6*1.2*0.1	m ³	4.0	
				RAZEM	4.0
5	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1		0.7*69*1.6*1.2*0.1	m ³	9.3	
				RAZEM	9.3
6	KNNR 1 0412-02	Wykonanie podsypki filtracyjnej (żwirowo-piaskowej)	m ³		
d.1		69*0.3*0.1*0.1	m ³	0.2	
				RAZEM	0.2
7	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1		35.8-4	m ³	31.8	
				RAZEM	31.8
8	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1		83.5-8	m ³	75.5	
				RAZEM	75.5
9	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.1		(4.0+9.3)-1.3	m ³	12.0	
				RAZEM	12.0
10	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
d.1		30*1.5*2	m ²	90.0	
				RAZEM	90.0
11	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²		
d.1		30*3.0*0.9	m ²	81.0	
				RAZEM	81.0
12	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1		30*2.0*0.1	m ²	6.0	
				RAZEM	6.0
13	KNNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
d.1		6	szt.	6.0	
				RAZEM	6.0
2 Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe					
14	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 - lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4.7 mm	m		
d.2		57	m	57.0	
				RAZEM	57.0
15	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm (odc. 200 m)	odc. -1 prób.		
d.2		1	odc. -1 prób.	1.0	
				RAZEM	1.0
16	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm śr. głęb. 2,0m z włazem 40 t w gotowym wykopie o głębok.do 3m	stud.		
d.2		1	stud.	1.0	
				RAZEM	1.0
17	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm śr. gł. 2,0m - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.2		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
3 Kanalizacja sanitarna - przykanaliki					
18	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 - lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4.7 mm	m		
d.3		5+7	m	12.0	
				RAZEM	12.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.3	KNR 2-28 0407-02	Studzienki przyłączeniowe PVC o śr. 315 mm głębokości śr. 2,0 m, tworzywowe - kina zbiorcza 2	szt. szt.	 2.0	
				RAZEM	2.0
20 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm (odc. 200m) 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.0	
				RAZEM	1.0
4	Przejścia przez przeszkody - kanalizacja sanitarna z przykanalikami				
21 d.4	KNNR 4 1009-12	Sieci wodociągowe i sanitarne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm (przewiert) 16	m m	 16.0	
				RAZEM	16.0
22 d.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych, dwudzielnych HDPE w wykopie na przewodach telekom. i energ. 3	m m	 3.0	
				RAZEM	3.0
23 d.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.0	
				RAZEM	1.0
24 d.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.0	
				RAZEM	1.0

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa przyłącza kanalizacyjnego - Skomlin, ul. Mickiewicza / Krótka								
1 Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne								
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych obmiar = 0.057+0.012 = 0.1km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g		5.6			
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km	m ³		0.0			
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.5m-g/km	m-g		0.2			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2 d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II obmiar = 0.3*69*1.6*1.20*0.9 = 35.8m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.166r-g/m ³	r-g		5.9			
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0397m-g/m ³	m-g		1.4			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV obmiar = 0.7*69*1.6*1.2*0.9 = 83.5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g		24.0			
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0503m-g/m ³	m-g		4.2			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4 d.1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2, 5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II obmiar = 0.3*69*1.6*1.2*0.1 = 4.0m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/m ³	r-g		4.8			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5 d.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2, 5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 0.7*69*1.6*1.2*0.1 = 9.3m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ³	r-g		20.0			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6 d.1	KNNR 1 0412-02	Wykonanie podsypki filtracyjnej (żwirowo-piaskowej) obmiar = 69*0.3*0.1*0.1 = 0.2m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.6r-g/m ³	r-g	0.7				
2*		-- M -- źwir niesortowany 0.702m ³ /m ³	m ³	0.1				
3*		piasek 0.378m ³ /m ³	m ³	0.1				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7 d.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 35.8-4 = 31.8m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.061r-g/m ³	r-g	1.9				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.023m-g/m ³	m-g	0.7				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 83.5-8 = 75.5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m ³	r-g	6.4				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0276m-g/m ³	m-g	2.1				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9 d.1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III obmiar = (4.0+9.3)-1.3 = 12.0m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ³	r-g	11.4				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 d.1	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m obmiar = 30*1.5*2 = 90.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m ²	r-g	51.3				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.3				
3*		drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0.0011m ³ /m ²	m ³	0.1				
4*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	10.8				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gaśnicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II obmiar = $30 \times 3.0 \times 0.9 = 81.0 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.056r-g/m ²	r-g		4.5			
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g		0.2			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12 d.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = $30 \times 2.0 \times 0.1 = 6.0 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m ²	r-g		0.5			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13 d.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $4.35 \times 0.955 = 4.15425 \text{r-g/szt.}$	r-g		24.9			
2*		-- M -- igłofiltry (igły) 1szt/szt.	szt		6.0			
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0.2m/szt.	m		1.2			
4*		kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm 0.05m/szt.	m		0.3			
5*		uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm 0.2szt/szt.	szt		1.2			
6*		śruby M16 z nakrętkami 0.4kg/szt.	kg		2.4			
7*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m ³ /h 2m-g/szt.	m-g		12.0			
8*		wciągnik przejezdny 3 t 1m-g/szt.	m-g		6.0			
9*		samochód skrzyniowy do 5t 0.21m-g/szt.	m-g		1.3			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2 Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe								
14 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 - lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4.7 mm obmiar = 57m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g		19.7			
2*		-- M -- rury PVC SN8 - lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 160/4.7 mm 1.02m/m	m		58.1			
3*		taśma znakująca z wkładką stalową 1m/m	m		57.0			
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%		2.5			
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5t 0.0083m-g/m	m-g		0.5			
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
15 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm (odc. 200 m) obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odc. -1 prób.	r-g	3.1				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0				
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.1				
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	1.0				
5*		woda 1.73m ³ /odc. -1 prób.	m ³	1.7				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	1.5				
7*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5t 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.2				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm śr. głęb. 2.0m z włazem 40 t w gotowym wykopie o głębok.do 3m obmiar = 1stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	21.3				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 4szt/stud.	szt	4.0				
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3.73kg/stud.	kg	3.7				
4*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud.	kg	6.8				
5*		stopnie wiazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	8.0				
6*		właz kanałowy typu ciężkiego 40 t 1szt/stud.	szt	1.0				
7*		pierscienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5t 2.35m-g/stud.	m-g	2.4				
10*		żuraw samochodowy 5-6 t 3.04m-g/stud.	m-g	3.0				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm śr. gł. 2, 0m - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8				
2*		-- M -- kineta studzienki z PVC śr. 425/160mm 1szt/szt	szt	2.0				
3*		uszczelka do rur karb. śr. 425 mm 2szt/szt	szt	4.0				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		trzon studzienki rura karbowana śr. 425 mm 2.1m/szt	m		4.2			
5*		rura teleskopowa z PVC śr. 425 mm 1szt/szt	szt		2.0			
6*		pokrywa żel. typ ciężki fi 400mm 1szt/szt	szt		2.0			
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³		0.4			
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%		2.5			
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5t 0.07m-g/szt	m-g		0.1			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3	Kanalizacja sanitarna - przykanaliki							
18 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 - lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4.7 mm obmiar = 5+7 = 12.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g		4.1			
2*		-- M -- rury PVC SN8 - lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 160/4.7 mm 1.02m/m	m		12.2			
3*		taśma znakująca z wkładką stalową 1m/m	m		12.0			
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%		2.5			
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5t 0.0083m-g/m	m-g		0.1			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
19 d.3	KNR 2-28 0407-02	Studzienki przyłączeniowe PVC o śr. 315 mm głębokości śr. 2,0 m, tworzywowe - kineta zbiorcza obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.6r-g/szt.	r-g		11.2			
2*		-- M -- kinety PVC 315/160mm 1szt/szt.	szt		2.0			
3*		rury karbowane 315 mm 2.16m/szt.	m		4.3			
4*		pokrywa żel. typ ciężki fi 300mm 1szt/szt.	szt		2.0			
5*		Trójnik kan. PVC 45st. fi 160/160mm 0.5szt/szt.	szt		1.0			
6*		materiały pomocnicze 3%	%		3.0			
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5t 0.52m-g/szt.	m-g		1.0			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm (odc. 200m) obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odc. -1 prób.	r-g		3.1			
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³		0.0			
3*		0.03m ³ /odc. -1 prób. drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³		0.1			
4*		0.06m ³ /odc. -1 prób. uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt		1.0			
5*		woda 1.73m ³ /odc. -1 prób.	m ³		1.7			
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc. -1 prób.	m		1.5			
7*		materiały pomocnicze 3%	%		3.0			
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5t 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g		3.2			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4	Przejścia przez przeszkody - kanalizacja sanitarna z przykanalikami							
21 d.4	KNNR 4 1009-12	Sieci wodociągowe i sanitarne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm (przewiert) obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.359r-g/m	r-g		5.7			
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 280 mm 1.02m/m	m		16.3			
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%		1.5			
4*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.0632m-g/m	m-g		1.0			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
22 d.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych, dwudzielnych HDPE w wykopie na przewodach telekom. i energ. obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g		0.4			
2*		-- M -- rury przepustowe z PCW 1.04m/m	m		3.1			
3*		dwukielich śr. 90 mm 0.3szt/m	szt		0.9			
4*		materiały pomocnicze 2%	%		2.0			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0039m-g/m	m-g		0.0			
6*		samochód skrzyniowy do 5t 0.0055m-g/m	m-g		0.0			
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
23 d.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/kpl.	r-g		2.3			
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm 0.01m ³ /kpl.	m ³		0.0			
3*		koryta drewniane 0.02szt/kpl.	szt		0.0			
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0.02m ³ /kpl.	m ³		0.0			
5*		druk stalowy okrągły miękki śr.5mm 8kg/kpl.	kg		8.0			
6*		materiały pomocnicze 2%	%		2.0			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24 d.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/kpl.	r-g		2.1			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne				
2 Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe				
3 Kanalizacja sanitarna - przykanaliki				
4 Przejścia przez przeszkody - kanalizacja sanitarna z przykanalikami				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [VAT]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.3		
2.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.1		
3.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	0.1		
4.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m ³	0.0		
5.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.1		
6.	druć stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	8.0		
7.	dwukielich śr. 90 mm	szt	0.9		
8.	igłofiltr (igły)	szt	6.0		
9.	kineta studzienki z PVC śr. 425/160mm	szt	2.0		
10.	kinety PVC 315/160mm	szt	2.0		
11.	klamry ciesielskie	kg	10.8		
12.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	0.3		
13.	koryto drewniane	szt	0.0		
14.	krawędziaki iglaste nasycone kl.II 16x16cm	m ³	0.0		
15.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	4.0		
16.	piasek	m ³	0.1		
17.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.0		
18.	pokrywa żel. typ ciężki fi 300mm	szt	2.0		
19.	pokrywa żel. typ ciężki fi 400mm	szt	2.0		
20.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.4		
21.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.8		
22.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3.7		
23.	rura teleskopowa z PVC śr. 425 mm	szt	2.0		
24.	rury karbowane 315 mm	m	4.3		
25.	rury przepustowe z PCW	m	3.1		
26.	rury PVC SN8 - lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 160/4.7 mm	m	70.4		
27.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.0		
28.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 280 mm	m	16.3		
29.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0		
30.	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0		
31.	śruby M16 z nakrętkami	kg	2.4		
32.	taśma znakująca z wkładką stalową	m	69.0		
33.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 160/160mm	szt	1.0		
34.	trzon studzienki rura karbowana śr. 425 mm	m	4.2		
35.	uszczelka do rur karb. śr. 425 mm	szt	4.0		
36.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt	1.2		
37.	uszczelki gumowe płaskie	szt	2.0		
38.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	1.2		
39.	właz kanałowy typu ciężkiego 40 t	szt	1.0		
40.	woda	m ³	3.5		
41.	żwir niesortowany	m ³	0.1		
42.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU**- 13 -**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	5.6		
2.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	12.0		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2		
4.	samochód skrzyniowy do 5t	m-g	11.7		
5.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.0		
6.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	6.0		
7.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	4.1		
				RAZEM	

Słownie: