
ZAKRES ROBÓT - PRZEDMIAR

: SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA I KANALIZACJI SANITARNEJ
: BŁĘKWIT 0047 DZ. NR 635-8; 126-7; 137; JE 303108_2 ZŁOTÓW
: GMINA ZŁOTÓW
: 77-400 ZŁOTÓW UL. LEŚNA 7
: SANITARNA
: MARZEC 2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw 2019

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 18	Wodociąg roboty ziemne i montażowe						
2	19 - 29	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna-roboty ziemne i montażowe						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wodociąg BŁĘKWIT działka nr 635-8; 126-7; 137 OBRĘB 0047					
1	45300000-0	Wodociąg roboty ziemne i montażowe			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	1	km	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
d.1	0202-03	114.10	m3	114.100	
				RAZEM	114.100
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m3		
d.1	0208-01	114.10	m3	114.100	
				RAZEM	114.100
4	KNNR 1	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	m3		
d.1	0210-02	342.20	m3	342.200	
				RAZEM	342.200
5	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
d.1	0501-01	285.2	m2	285.200	
				RAZEM	285.200
6	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 90 mm	m		
d.1	1008-02	6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 110 mm	m		
d.1	1008-03	350.0	m	350.000	
				RAZEM	350.000
8	KNNR 4	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1	1105-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm	szt		
d.1	1014-03	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1	1119-03	3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 4	Prefabrykowane bloki oporowe dla rurociągów o śr. 110 mm	szt.		
d.1	2009-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego i wkładką sygnalizacyjną typ TOL-Z20 (końce taśmy wyprowadzić na słupki oznaczające stalowe).	m		
d.1	0219-01	356.5	m	356.500	
				RAZEM	356.500
13	KNR-W 2-19	Oznakowanie węzłów wodociągowych na słupku stalowym	kpl.		
d.1	0134-02	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
d.1	0704-01	2	200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1	0708-01	2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1	0707-01	2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-18	Zasypanie technologiczne rur z tworzywa sztucznego materiałem sypkim o grubości 30 cm	m2		
d.1	0501-04	285.2	m2	285.200	
				RAZEM	285.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 1 d.1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		342.2	m ³	342.200	
				RAZEM	342.200
2		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna-roboty ziemne i montażowe			
19	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w terenie równinnym.	km		
		1	km	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 1 d.2 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		101.30	m ³	101.300	
				RAZEM	101.300
21	KNNR 1 d.2 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
		101.30	m ³	101.300	
				RAZEM	101.300
22	KNNR 1 d.2 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		354.7	m ³	354.700	
				RAZEM	354.700
23	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		225.2	m ²	225.200	
				RAZEM	225.200
24	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		281.5	m	281.500	
				RAZEM	281.500
25	KNR-W 2-25 d.2 0519-04	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z PEHD o śr.80 mm w gotowym wykopie do głębokości 3 m - budowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2-25 d.2 0519-04	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z PEHD o śr.400 mm w gotowym wykopie do głębokości 2 m - budowa	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm Krotność = 1.5	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-18 d.2 0501-04	Zasypanie technologiczne rur z tworzywa sztucznego materiałem sypkim o grubości 30 cm	m ²		
		225.2	m ²	225.200	
				RAZEM	225.200
29	KNNR 1 d.2 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		354.7	m ³	354.700	
				RAZEM	354.700

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wodociąg BŁĘKWIT działka nr 635-8; 126-7; 137 OBRĘB 0047								
1 45300000 Wodociąg roboty ziemne i montażowe								
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym. obmiar = 1 km	km					
1*		-- R -- robocizna 26r-g/km	r-g	26.0000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.1100				
3*		Mapa powykonawcza geodezyjna i wytyczenie trasy 1/km		1.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1 d.1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar $[356,5*0,8*0,4] = 114.10 \text{ m}^3$	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.197r-g/m³	r-g	22.4777				
2*		-- S -- koparka 0.25 m³ 0.0704m-g/m³	m-g	8.0326				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.211m-g/m³	m-g	24.0751				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) obmiar = 114.10 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.0045*2=0.009r-g/m³	r-g	1.0269				
2*		robocizna' 1*2=2r-g/m³	r-g	228.2000				
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002*2=0.004m-g/m³	m-g	0.4564				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.052*2=0.104m-g/m³	m-g	11.8664				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 1 d.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 obmiar $[(356,5*0,8*1,6)-114,1] = 342.20 \text{ m}^3$	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.166r-g/m³	r-g	56.8052				
2*		-- S -- koparka 0.25 m³ 0.0397m-g/m³	m-g	13.5853				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-18 d.1 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar $356,5*0,8 = 285.2 \text{ m}^2$	m²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	69.9981				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m ³ /m ²	m ³	34.7944				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm obmiar = 6.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.349r-g/m	r-g	2.2685				
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm 1.02m/m	m	6.6300				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0053m-g/m	m-g	0.0345				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 350.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.355r-g/m	r-g	124.2500				
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm 1.02m/m	m	357.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	2.2050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.67r-g/kpl.	r-g	9.3400				
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm 2szt./kpl.	szt.	4.0000				
4*		1szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		1szt./kpl.	szt.	2.0000				
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.100 mm 2szt./kpl.	szt.	4.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3.1400				
8*		1.57kg/kpl. folia aluminiowa	kg	2.5200				
9*		1.26kg/kpl. obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	2.0000				
10*		1szt./kpl. skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	2.0000				
11*		1szt./kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000				
12*		1.5%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5000				
		0.25m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.4200				
2*		0.71r-g/szt -- M -- trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt.	2.0000				
3*		1szt./szt uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt.	2.0000				
4*		1szt./szt śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.7200				
5*		1.36kg/szt materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.1400				
		0.07m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 3 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna	r-g	14.0400				
2*		4.68r-g/kpl -- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	3.0000				
3*		1szt./kpl zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt.	3.0000				
4*		1szt./kpl obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	3.0000				
5*		1szt./kpl skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	3.0000				
6*		1szt./kpl skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	3.0000				
7*		1szt./kpl kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	3.0000				
8*		1szt./kpl uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	15.0000				
9*		5szt./kpl śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	6.1200				
10*		2.04kg/kpl żwir sortowany	m ³	1.1400				
11*		0.38m ³ /kpl materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.05m-g/kpl	m-g	3.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNNR 4 2009-01	Prefabrykowane bloki oporowe dla rurociągów o śr. 110 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	2.5600				
2*		-- M -- bloki oporowe betonowe dla rur śr 110 PVC 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.052m-g/szt.	m-g	0.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru nie- bieskiego i wkładką sygnalizacyjną typ TOL- Z20 (końce taśmy wyprowadzić na słupki ozna- czające stalowe). obmiar = 356.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0079 \cdot 0.955 = 0.007545r-g/m$	r-g	2.6898				
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu typ TOL-Z 20 0,5m nad rurociągiem PE 0.3m ² /m	m ²	106.9500				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.3922				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie węzłów wodociągowych na słup- ku stalowym obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	5.0000				
2*		-- M -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm 1.7m/kpl.	m	8.5000				
3*		tabliczki do znakowania armatury 1szt./kpl.	szt.	5.0000				
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100 0.06m ³ /kpl.	m ³	0.3000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.22m-g/kpl.	m-g	1.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nomi- nalnej 90-110 mm obmiar = 2 [200m -1 prób.] -- R --	200 m -1 prób.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	17.4800				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.03m³/200m -1 prób.	m³	0.0600				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.02m³/200m -1 prób.	m³	0.0400				
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.02m³/200m -1 prób.	m³	0.0400				
5*		klamry ciesielskie 10x25cm 6.2kg/200m -1 prób.	kg	12.4000				
6*		woda z rurociągu 3.53m³/200m -1 prób.	m³	7.0600				
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/200m -1 prób.	m	3.0000				
8*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.2000				
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.4000				
10*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nominalnej 90-110 mm 1szt./200m -1 prób.	szt.	2.0000				
11*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.7kg/200m -1 prób.	kg	5.4000				
12*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.4000				
13*		zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zawo- rem spustowym śr.50mm 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.2000				
14*		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzo- we Pnom 16 kg/cm² z kpl. śrub 0.05szt./200m -1 prób.	szt.	0.1000				
15*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
16*		samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	6.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W d.1 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 2 odc.200m	odc.2 00m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	0.9800				
		-- M --						
2*		woda z rurociągu 1.72m³/odc.200m	m³	3.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W d.1 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 2 odc.200m	odc.2 00m					
		-- R --						
1*		robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	8.1800				
		-- M --						
2*		podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	1.0000				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/odc.200m	m	3.0000				
4*		woda z rurociągu 7.06m³/odc.200m	m³	14.1200				
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zawo- rem spustowym śr.50mm 0.1szt./odc.200m	szt.	0.2000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzo- we Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub	szt.	0.1000				
7*		0.05szt./odc.200m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	3.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNR 2-18 0501-04	Zasypanie technologiczne rur z tworzywa sztucznego materiałem sypkim o grubości 30 cm obmiar = 285.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125r-g/m ²	r-g	156.6105				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305m ³ /m ²	m ³	86.9860				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4 . 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I- II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) obmiar = 342.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.102*1.17=0.11934r-g/m ³	r-g	40.8381				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h' 0.2*1.17=0.234m-g/m ³	m-g	80.0748				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117*1.17=0.013689m-g/m ³	m-g	4.6844				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wodociąg roboty ziemne i montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna-roboty ziemne i montażowe								
19	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w terenie równinnym. obmiar = 1 km	km					
1*		-- R -- robocizna 26r-g/km	r-g	26.0000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.1100				
3*		Mapa powykonawcza geodezyjna i wytyczenie trasy 1/km		1.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 1 d.2 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar [281,5*0,9*0,4] = 101.30 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.197r-g/m³	r-g	19.9561				
2*		-- S -- koparka 0.25 m³ 0.0704m-g/m³	m-g	7.1315				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.211m-g/m³	m-g	21.3743				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 1 d.2 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) obmiar = 101.30 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.0045*2=0.009r-g/m³	r-g	0.9117				
2*		robocizna' 1*2=2r-g/m³	r-g	202.6000				
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002*2=0.004m-g/m³	m-g	0.4052				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.052*2=0.104m-g/m³	m-g	10.5352				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 1 d.2 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. I-II obmiar [(281,5*0,9*1,8)-101,3] = 354.7 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.166r-g/m³	r-g	58.8802				
2*		-- S -- koparka 0.25 m³ 0.0397m-g/m³	m-g	14.0816				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = 225.2 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.257 \cdot 0.955 = 0.245435 \text{ r-g/m}^2$	r-g	55.2720				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $0.122 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	27.4744				
3*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 281.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	140.7500				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm 1.02 m/m	m	287.1300				
3*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104 m-g/m	m-g	2.9276				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2	KNR-W 2-25 0519-04	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z PEHD o śr. 80 mm w gotowym wykopie do głębokości 3 m - budowa obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 17.67 r-g/kpl.	r-g	35.3400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
3*		studnia z tworzywa sztucznego PEHD śr. 800 mm z kinetą, włazem ciężkim, stopniami uszczelkami 2.5 kpl/kpl.	kpl	5.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.1800				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.75 m-g/kpl.	m-g	1.5000				
6*		żuraw do 6t 0.57 m-g/kpl.	m-g	1.1400				
7*		koparko-spycharka 0.15 m3 0.03 m-g/kpl.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2	KNR-W 2-25 0519-04	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z PEHD o śr. 400 mm w gotowym wykopie do głębokości 2 m - budowa obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 17.67 r-g/kpl.	r-g	159.0300				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
3*		studnia z tworzywa sztucznego PEHD śr. 400 mm z kinetą, włazem ciężkim, stopniami uszczelkami 2.5 kpl/kpl.	kpl	22.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.8100				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.35m-g/kpl.	m-g	3.1500				
6*		żuraw do 6t 0.17m-g/kpl.	m-g	1.5300				
7*		koparko-spycharka 0.15 m3 0.03m-g/kpl.	m-g	0.2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm Krotność = 1.5 obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 3.1*1.5=4.65r-g/odc. -1 prób.	r-g	4.6500				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03*1.5=0.045m³/odc. -1 prób.	m³	0.0450				
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06*1.5=0.09m³/odc. -1 prób.	m³	0.0900				
4*		uszczelki gumowe płaskie 1*1.5=1.5szt./odc. -1 prób.	szt.	1.5000				
5*		woda z rurociągu 1.73*1.5=2.595m³/odc. -1 prób.	m³	2.5950				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5*1.5=2.25m/odc. -1 prób.	m	2.2500				
7*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16*1.5=4.74m-g/odc. -1 prób.	m-g	4.7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.2	KNR 2-18 0501-04	Zasypanie technologiczne rur z tworzywa sztucznego materiałem sytkim o grubości 30 cm obmiar = 225.2 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125r-g/m²	r-g	123.6630				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305m³/m²	m³	68.6860				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4 . 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I- II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) obmiar = 354.7 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.102*1.17=0.11934r-g/m³	r-g	42.3299				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h .2*1.17=0.234m-g/m³	m-g	82.9998				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117*1.17=0.013689m-g/m³	m-g	4.8555				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna-roboty ziemne i montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: