
ZAKRES ROBÓT - PRZEDMIAR

: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PŚ5
: NOWA ŚWIĘTA PS5 - KLESZCZYNA
: GMINA ŻŁOTÓW
: 77-400 ŻŁOTÓW UL. LEŚNA 7
: SANITARNA

: STYCZEŃ 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
STYCZEŃ 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednos- tkę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kosztorys 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
Sieć kanalizacji tłocznej Nowa Święta PŚ5 - Kleszczyna					
1	45300000-0	Sieć kanalizacji tłocznej - roboty ziemne i montażowe			
d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym. 4.150	km km		
				4.150	
				RAZEM	4.150
d.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 996.0	m ³ m ³		
				996.000	
				RAZEM	996.000
d.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 996.0	m ³ m ³		
				996.000	
				RAZEM	996.000
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 m3 w gr.kat. III-IV 3984.0	m ³ m ³		
				3984.000	
				RAZEM	3984.000
d.1	KNNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 1810	m ² m ²		
				1810.000	
				RAZEM	1810.000
d.1	KNNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 3320	m ² m ²		
				3320.000	
				RAZEM	3320.000
d.1	KNNR 4 1010-03	Przylącze wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 6	złącz. złącz.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	KNNR 4 1009-03	Przylącze wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 57.0	m m		
				57.000	
				RAZEM	57.000
d.1	KNNR 4 1009-05	Sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 4266.0	m m		
				4266.000	
				RAZEM	4266.000
d.1	KNNR 4 1010-05	Sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm 360	złącz. złącz.		
				360.000	
				RAZEM	360.000
d.1	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o śr.80 mm z obudową i skrzynką uliczną na podstawie betonowej 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 4 1105-03	Zasuwy międzykołzeniowa o śr.200 mm z obudową i skrzynką uliczną na podstawie betonowej 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 4 1014-03	Sieci - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trójnik 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 4 2009-01	Prefabrykowane bloki oporowe dla rurociągów PE o śr. 110 mm 49	szt. szt.		
				49.000	
				RAZEM	49.000
d.1	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru brązowego typ TOL-Z20 (końce taśmy wyprowadzić na słupki oznaczające stalowe). 4150	m m		
				4150.000	
				RAZEM	4150.000
d.1	KNNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie węzłów kanalizacji tłocznej na słupku stalowym 10	kpl. kpl.		
				10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	KNNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji tłocznej PE o śr. nominalnej do 150 mm 26	odc.20 0m odc.20 0m		
				26.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.000
19	KNR 2-18 d.1 0802-01	Próba szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 110 mm 26	prob. prob.	26.000	
				RAZEM	26.000
20	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) 4980.0	m ³ m ³	4980.000	
				RAZEM	4980.000
21	KNR-W 2-18 d.1 0513-01	Studnie rozprężna z PEHD o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2 m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KSNR 4 d.1 1309-04	Zbiornik z polimerobetonu dn 2000 mm o gł 4,1 m - przepompownia ścieków 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-18 d.1 0513-03	Studnie osadowa PEHD o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,25 m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice elektryczna rozdzielcze ze sterowaniem i uruchomieniem całej PŚ oraz monitoringiem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1 1421-04	Płyty żelbetowe przejściowe na komorach śr. 2400 mm z włazem ze stali kwasoodpornej 1,2 m x 1,2 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wys. 4 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-18 d.1 0513-03	Studnie odpowietrzająca PEHD o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2 m 12	stud. stud.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR-W 2-18 d.1 0513-03	Studnie odwadniająca PEHD o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2 m 8	stud. stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 2 d.1 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach na fundamencie betonowym z bramą wjazdową szer. 4 m i furtką szer. 1 m 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 0-11 d.1 0327-02	Place i zatoki postojowe z kostki bet."POLBRUK" gr. 80 mm typu 20 na podsypce piask.-cement.gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cement.z pasami rozdzielczymi zgodnie z wytycznymi operatora i projektem 34	m ² m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
31	KNR 2-31 d.1 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Sieć kanalizacji tłocznej Nowa Święta PŚ5 - Kleszczyna								
1 4530000 0-0 Sieć kanalizacji tłocznej - roboty ziemne i montażowe								
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym. obmiar = 4.150 km	km					
1*		-- R -- robocizna 26r-g/km	r-g	107.9000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km	m ³	0.4565				
3*		Mapa powykonawcza geodezyjna i wytyczenie trasy 1/km		4.1500				
4*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	6.2250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar (4150*0,30*0,8) = 996.0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m ³	r-g	253.9800				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.091m-g/m ³	m-g	90.6360				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.273m-g/m ³	m-g	271.9080				
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 = 996.0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0045*2=0.009r-g/m ³	r-g	8.9640				
2*		robocizna' 1*2=2r-g/m ³	r-g	1992.0000				
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002*2=0.004m-g/m ³	m-g	3.9840				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.052*2=0.104m-g/m ³	m-g	103.5840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	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 m ³ w gr.kat. III-IV obmiar (1,5*0,8*4150)-996 = 3984.0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	1143.4080				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0503m-g/m ³	m-g	200.3952				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 1810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	995.5000				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasycone gr.63mm kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	6.6246				
3*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone 0.00111m ³ /m ²	m ³	2.0091				
4*		klamry ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	217.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar 0,8*4150 = 3320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	814.8442				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m ³ /m ²	m ³	405.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNNR 4 1010-03	Przyłącze wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm obmiar = 6 złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/złącz.	r-g	7.0800				
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0.59m-g/złącz.	m-g	3.5400				
3*		agregat prądotwórczy 0.59m-g/złącz.	m-g	3.5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNNR 4 1009-03	Przyłącze wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm obmiar = 57.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.324r-g/m	r-g	18.4680				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm 1.02m/m	m	58.1400				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0178m-g/m	m-g	1.0146				
5*		żuraw samochodowy 0.0222m-g/m	m-g	1.2654				
6*		prościana do rur PE 0.0725m-g/m	m-g	4.1325				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNNR 4 1009-05	Sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm obmiar = 4266.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.222r-g/m	r-g	947.0520				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 125 mm 1.02m/m	m	4351.3200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325m-g/m	m-g	138.6450				
5*		żuraw samochodowy 0.0368m-g/m	m-g	156.9888				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNNR 4 1010-05	Sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm obmiar = 360 złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/złącz.	r-g	496.8000				
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0.69m-g/złącz.	m-g	248.4000				
3*		agregat prądowórczy 0.69m-g/złącz.	m-g	248.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr.80 mm z obudową i skrzynką uliczną na podstawie betonowej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.8r-g/kpl.	r-g	3.8000				
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		kształtki żeliwne "F" o śr.80 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		nasuwki żeliwne o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		prostki żeliwne jednokielichowe o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	1.5700				
8*		folia aluminiowa 0.96kg/kpl.	kg	0.9600				
9*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
10*		skrzynki żeliwne do zasuw' 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 4 d.1 1105-03	Zasuwy międzykołrzeniowa o śr.200 mm z obudową i skrzynką uliczną na podstawie betonowej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.67r-g/kpl.	r-g	4.6700				
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		nasuwki żeliwne o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		prostki żeliwne jednokielichowe o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl.	kg	1.5700				
8*		skrzynki żeliwne do zasuw" 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
9*		folia aluminiowa 1.26kg/kpl.	kg	1.2600				
10*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 4 d.1 1014-03	Sieci - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt	r-g	0.7100				
2*		-- M -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 1szt./szt	szt.	1.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm 1szt./szt	szt.	1.0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16' 1.36kg/szt	kg	1.3600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 4 d.1 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 1 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.68r-g/kpl	r-g	4.6800				
2*		-- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wyle- wem o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	1.0000				
3*		zwężka żeliwna o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	1.0000				
4*		zasuwa żeliwna kołnierзова klinowa owalna o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	1.0000				
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl	szt.	1.0000				
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt./kpl	szt.	1.0000				
7*		skrzynki żeliwne do zaworów 1szt./kpl	szt.	1.0000				
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hy- drantów 1szt./kpl	szt.	1.0000				
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 80 mm 5szt./kpl	szt.	5.0000				
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl	kg	2.0400				
11*		żwir sortowany 0.38m ³ /kpl	m ³	0.3800				
12*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.05m-g/kpl	m-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 4 d.1 2009-01	Prefabrykowane bloki oporowe dla rurociągów PE o śr. 110 mm obmiar = 49 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	12.5440				
2*		-- M -- prefabrykowane bloki oporowe dla rur o średni- cy 110 mm z betonu B10 1szt./szt.	szt.	49.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.052m-g/szt.	m-g	2.5480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru brą- zowego typ TOL-Z20 (końce taśmy wyprowa- dzać na słupki oznaczające stalowe). obmiar = 4150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	31.3118				
2*		-- M -- taśma z polichloru winylu 0.3m ² /m	m ²	1245.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	4.5650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR-W d.1 2-19 0134-02	Oznakowanie węzłów kanalizacji tłocznej na słupku stalowym obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	10.0000				
2*		-- M -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm 1.7m/kpl.	m	17.0000				
3*		tabliczki do znakowania kanalizacji sanitarnej tłocznej 1szt./kpl.	szt.	10.0000				
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100 0.06m ³ /kpl.	m ³	0.6000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.22m-g/kpl.	m-g	2.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W d.1 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji tłocznej PE o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 26 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	12.7400				
2*		-- M -- woda z rurociągu 1.72m ³ /odc.200m	m ³	44.7200				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-18 d.1 0802-01	Próba szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 110 mm obmiar = 26 prob.	prob.					
1*		-- R -- robocizna 9.15*0.955=8.73825r-g/prob.	r-g	227.1945				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m 0.246m ³ /prob.	m ³	6.3960				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.149m ³ /prob.	m ³	3.8740				
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m 0.128m ³ /prob.	m ³	3.3280				
5*		kłamy ciesielskie 10x250mm 31kg/prob.	kg	806.0000				
6*		woda z rurociągu 6m ³ /prob.	m ³	156.0000				
7*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 0.5m/prob.	m	13.0000				
8*		króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przej- ściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	5.2000				
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nom. do 100 mm 2szt./prob.	szt.	52.0000				
10*		korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	5.2000				
11*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob.	szt.	5.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzo- we P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt.	5.2000				
13*		0.2szt./prob. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16m-g/prob.	m-g	82.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4 .9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wkopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I- II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) obmiar = 4980.0 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.102*1.17=0.11934r-g/m ³	r-g	594.3132				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031*1.17=0.03627m-g/m ³	m-g	180.6246				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117*1.17=0.013689m-g/m ³	m-g	68.1712				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rozprężna z PEHD o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2 m obmiar = 1 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	21.3000				
2*		-- M -- studnia rozprężna PEHD o śr 1200 mm - wg uzgodnionej wersji z producentem 1szt./stud.	szt.	1.0000				
3*		filtr antyodorowy podwłazowy 1kpl./stud.	kpl.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.35m-g/stud.	m-g	2.3500				
6*		żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	3.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1	KSNR 4 1309-04	Zbiornik z polimerobetonu dn 2000 mm o gł 4, 1 m - przepompownia ścieków obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 11.29r-g/kpl	r-g	11.2900				
2*		-- M -- zbiornik z polimerobetonu okrągłe o śr. 2000 mm i gł. 4,1 m z 2- pompami ABS wyposaże- niem ze stali kwasoodpornej elementami zgod- nie z projektem i wytycznymi operatora 1.02m/kpl	m	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.3377m-g/kpl	m-g	0.3377				
5*		żuraw do 5t 2.0602m-g/kpl	m-g	2.0602				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W d.1 2-18 0513-03	Studnie osadowa PEHD o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,25 m obmiar = 1 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	27.2000				
2*		-- M -- studnia kontrolna PEHD o śr. 1200 mm kpl 1szt./stud.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42m-g/stud.	m-g	2.4200				
5*		żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g	3.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice elektryczna rozdzielcze ze sterowaniem i uruchomieniem całej PŚ oraz monitoringiem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 113.48r-g/szt.	r-g	113.4800				
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 80 x 60 x 30 cm ze sterowaniem i uruchomieniem całej przepompowni ścieków oraz monitoringiem (zgodnie z wytycznymi operatora i projekcie budowlanym) 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 4 d.1 1421-04	Płyty żelbetowe przejściowe na komorach śr. 2400 mm z włazem ze stali kwasoodpornej 1,2 m x 1,2 m obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.78r-g/kpl.	r-g	1.7800				
2*		-- M -- płyta żelbetowa przejściowa śr. 2400 mm z włazem ze stali kwasoodpornej 1,2 x 1,2 m 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.063m³/kpl.	m³	0.0630				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.44m-g/kpl.	m-g	0.4400				
6*		żuraw samochodowy 0.63m-g/kpl.	m-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wys. 4 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	4.5400				
2*		-- M -- słupy stalowe 1szt./szt.	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		lampa oświetleniowa do montażu na wysięgniku słupowym 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		cement "35" 18kg/szt.	kg	18.0000				
5*		żwir do betonów 0.044m ³ /szt.	m ³	0.0440				
6*		piasek do betonów 0.022m ³ /szt.	m ³	0.0220				
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt.	szt.	1.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700				
10*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
11*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W d.1 2-18 0513-03	Studnie odpowietrzająca PEHD o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2 m obmiar = 12 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	326.4000				
2*		-- M -- studnia odpowietrzająca PEHD o śr. 1200 mm kpl 1szt./stud.	szt.	12.0000				
3*		zawór napowietrzająco-odpowietrzający dn 100 mm z zasuwą 1kpl/stud.	kpl	12.0000				
4*		zasuwa nożowa międzykołnierzowa dn 100 mm 1kpl/stud.	kpl	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42m-g/stud.	m-g	29.0400				
7*		żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g	46.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W d.1 2-18 0513-03	Studnie odwadniająca PEHD o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2 m obmiar = 8 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	217.6000				
2*		-- M -- studnia odpowietrzająca PEHD o śr. 1200 mm kpl 1szt./stud.	szt.	8.0000				
3*		łącznik rewizyjny dn 100 mm spustowy z zaworem hydrantowym dn 52 mm 1kpl/stud.	kpl	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42m-g/stud.	m-g	19.3600				
6*		żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g	31.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.1	KNNR 2 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach na fundamencie betonowym z bramą wjazdową szer. 4 m i furką szer. 1 m obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/kpl	r-g	1.5600				
2*		-- M -- rama z kątowników wypełniona siatką zgodnie z wytycznym operatera i projekcie 34szt./kpl	szt.	34.0000				
3*		słupki stalowe z kształtowników walcowanych 34szt./kpl	szt.	34.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
5*		-- S -- spawarka 0.126m-g/kpl	m-g	0.1260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1	KNR 0-11 0327-02	Place i zatoki postojowe z kostki bet."POL-BRUK" gr. 80 mm typu 20 na podsypce piask.-cement.gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cement.z pasami rozdzielczymi zgodnie z wytycznymi operatera i projektem obmiar = 34 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9414r-g/m ²	r-g	66.0076				
2*		-- M -- kostka betonowa "POLBRUK" 1.025m ² /m ²	m ²	34.8500				
3*		piasek 0.0842m ³ /m ²	m ³	2.8628				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0184t/m ²	t	0.6256				
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	0.8840				
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	1.8020				
7*		piła do ciecicia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	0.8500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	7.3740				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	30.6000				
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	0.1800				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0030				
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0120				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Sieć kanalizacji tłocznej - 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: