

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przepompownią w Roszkowie, dz. nr 358/3, 358/2, 350.
ADRES INWESTYCJI : Roszków dz. nr 358/3, 358/2, 350.
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Jarocinie
ADRES INWESTORA : Cielcza, ul. Gajówka 1
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 2014-07-30

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-07-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przepompownią w Roszkowie, dz. nr 358/3, 358/2, 350.					
1		Kanalizacja sanitarna			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		231/1000	km	0.23	
				RAZEM	0.23
2 d.1.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja	m		
		40.0+50.0+40.0+40.0+30.0+3.55+1.55+2.20+23.80	m	231.10	
				RAZEM	231.10
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0808-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI 1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyladowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Zabezpieczenie ścian wykopu obudową OW WRONKI - typ boksowy. 4. Demontaż obudowy ścian wykopu. 5. Podsypka oraz obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem. 6. Wykopy i zasypianie wykopów ręczne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu 7. Zasypianie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem. 8. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót	m ³		
	KS1-KS-2	40.0*1.20*1.80	m ³	86.40	
	KS2-KS-3	50.0*1.20*2.00	m ³	120.00	
	KS3-KS-4	40.0*1.20*2.25	m ³	108.00	
	KS4-KS-5	40.0*1.20*2.80	m ³	134.40	
	KS5-KS-6	30.0*1.20*3.00	m ³	108.00	
	KS6-KS-7	3.55*1.20*4.00	m ³	17.04	
	Przepompownia	3.50*3.50*4.50	m ³	55.13	
				RAZEM	628.97
4 d.1.1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		(40.0+50.0+40.0+40.0+30.0+3.55+1.55+2.20+23.80)*0.90	m ²	207.99	
				RAZEM	207.99
5 d.1.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Dostawa piasku na podsypki i obsypki - bez R	m ³		
		231.10*0.90*0.15	m ³	31.20	
		231.10*0.90*0.30	m ³	62.40	
		231.10*0.90*0.20	m ³	41.60	
		-(231.10-2.20)*3.14*0.10*0.10	m ³	-7.19	
				RAZEM	128.01
6 d.1.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Dostawa piasku na zasypki oraz odwóz i utylizacja nadmiaru gruntu (pełna wymiana gruntu)	m ³		
		poz.3-poz.5	m ³	500.96	
				RAZEM	500.96
7 d.1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
8 d.1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
9 d.1.1	KNR-W 2-18 0306-03 analogia	Przewierty o długości 23 m rurami o śr.150-250mm	m		
		23.0	m	23.00	
				RAZEM	23.00
10 d.1.1	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
11 d.1.1	KNR 2-28 0405-05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
12 d.1.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
13 d.1.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
14 d.1.1	KNR 2-31 0816-02 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - materiały do ponownego wykorzystania	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.50*10	m	45.00	
				RAZEM	45.00
15	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m ³		
d.1.1	0605-02	4.50*0.50*0.20*10	m ³	4.50	
				RAZEM	4.50
16	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane	ściank.		
d.1.1	0605-03	20	ściank.	20.00	
	analogia			RAZEM	20.00
17	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - odtworzenie	m		
d.1.1	0605-07	4.50*10	m	45.00	
	analogia			RAZEM	45.00
18	KNNR-W 10	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1.1	2101-03	220/1000	km	0.22	
				RAZEM	0.22
19	KNNR-W 10	Odtworzenie rowu zniszczonego w trakcie prowadzonych robót	m ³		
d.1.1	2310-02	220.0*1.00*0.20	m ³	44.00	
	analogia			RAZEM	44.00
20	KNNR-W 10	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. III	m ²		
d.1.1	2319-02	220.0*2.50	m ²	550.00	
	analogia			RAZEM	550.00
21	KNNR-W 10	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. III	m ²		
d.1.1	2319-02	220.0*3.00	m ²	660.00	
				RAZEM	660.00
22	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm	ha		
d.1.1	0213-01	0.07	ha	0.07	
				RAZEM	0.07
23	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: ponad 2 cm, dodatek za każdy 1 cm	ha		
d.1.1	0213-02	0.07	ha	0.07	
				RAZEM	0.07
24	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, w gruncie: kat.III	m ²		
d.1.1	0401-02	660	m ²	660.00	
				RAZEM	660.00
25	KNR 2-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
d.1.1	0607-01	100	szt.	100.00	
				RAZEM	100.00
26	KNR 2-01	Pompowanie wody	godz.		
d.1.1	0605-01	120	godz.	120.00	
	analogia			RAZEM	120.00
1.2		Montaż sieci kanalizacji sanitarnej			
27	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.2	1308-03	230.4	m	230.40	
				RAZEM	230.40
28	KNNR 4	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
d.1.2	1413-08	0.8*0.80*0.40*8	m ³	2.05	
				RAZEM	2.05
29	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową, właz ci- żęki	szt		
d.1.2	1417-02	8	szt	8.00	
	analogia			RAZEM	8.00
30	KNNR 4	Przejście szczelne - włączenie rury o śr. 200 mm w istniejącą studnię	szt		
d.1.2	1427-01	1	szt	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
31	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC o śr. 200 mm	200m -1 prób.		
d.1.2	1606-03	2	200m -1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
2		Przepompownia ścieków			
32	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	m ²		
d.2	0126-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.50*5.50	m ²	30.25	
				RAZEM	30.25
33 d.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm poz.32	m ² m ²	 30.25	
				RAZEM	30.25
34 d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm Filtr żwirowy 2.50*2.50	m ² m ²	 6.25	
				RAZEM	6.25
35 d.2	KNR 2-02 0616-02	Isolacje poziome z papy asfaltowej na tekturze: dwie warstwy na sucho Analogia - papa jutowa (dno) 2.50*2.50	m ² m ²	 6.25	
				RAZEM	6.25
36 d.2	KNR 2-02 1101-03	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15 Warstwa wyrównawcza z B-15 gr. 15cm 2.0*2.0*0.15	m ³ m ³	 0.60	
				RAZEM	0.60
37 d.2	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem gruntu kategorii: IV poz.32*0.20 poz.34*0.20 poz.36 4.20*0.60*0.60*3.14	m ³ m ³ m ³ m ³	 6.05 1.25 0.60 4.75	
				RAZEM	12.65
38 d.2	KNR 4-01 0108-08	Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego dalsze 9km poz.37	m ³ m ³	 12.65	
				RAZEM	12.65
39 d.2		Dostawa materiałów - przepompownia wraz z wyposażeniem 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.2		Montaż przepompowni wraz z wyposażeniem 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.2	KNNR 4 1009-03 analogia	Montaż rurociągu tłocznego z rur PE 90mm klasy PE100 szereg SDR17 łączonych przez zgrzewanie za pomocą odpowiednich muf i kształtek elektrooporowych. 1.4	m m	 1.40	
				RAZEM	1.40
3		Zasilanie energetyczne + oświetlenie			
42 d.3	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (2.0+4.5)*0.80*0.40	m ³ m ³	 2.08	
				RAZEM	2.08
43 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m 6.50*2	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
44 d.3	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie do 0,5 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II Montaż kabla YKY 5x10 4.50	m m	 4.50	
				RAZEM	4.50
45 d.3	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie do 0,5 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II Montaż kabla YKY 3x2,5 6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
46 d.3	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III poz.42	m ³ m ³	 2.08	
				RAZEM	2.08
47 d.3	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 1	kpl.prze w. kpl.prze w.	 1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.3	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 5 d.3 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
52		Dostawa materiałów - sterownica z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNNR 5 d.3 0401-01	Szafki sterownicze - montaż kompletnej szafki sterowniczej z podłączeniem i dokonaniem sprawdzeń i prób 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 5 d.3 0401-01	Dostawa i montaż - Złącze z pomiarem ZK-1, montaż z podłączeniem, dokonaniem sprawdzeń i prób 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho ko.ca kabla 5-.y.owego o przekroju .y. do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNR 4-03 d.3 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 3	odc. odc.	 3.00	
				RAZEM	3.00
57	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.00	
				RAZEM	1.00
58		Dodatkowe oprogramowanie dla przepompowni celem przesyłu danych na centralny komputer - przystosowanie szafy do przekazu informacji 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4		Teren przepompowni ścieków - nawierzchnie, ogrodzenie			
59	KNR 2-02 d.4 1804-11	Ogrodzenie panelowe wys. 150 cm - panele ocynkowane z drutu 4 mm, słupki z profilu 60x40x2mm z obejmami i kapturkami 17.0	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
60	KNR 2-31 d.4 0407-04	Podmurówka betonowa kompletna : płyta 2300x200x20mm, pustak, pokrywa 17	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
61	KNR 2-02 d.4 1808-01 analogia	Montaż bramy stalowej rozwiernej szerokości 3,00 m wys.1,50 m z wypełnieniem z siatki panelowej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR 2-31 d.4 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm 25	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00
63	KNR 2-31 d.4 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 12cm Krotność = 12 25	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00
64	KNR 2-31 d.4 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce piaskowej 25	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00