
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna, rurociąg tłoczny, przepompownia
ADRES INWESTYCJI : Rydzyna ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego
INWESTOR : Miasto i Gmina Rydzyna
ADRES INWESTORA : Rynek 1, 64 -130 Rydzyna
BRANŻA : Sanitarna

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Nazwa	RAZEM
1.1	ROBOTY ZIEMNE :	
1.2	UMOCNIENIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :	
1.3	ODWODNIENIE :	
1.4	ROBOTY MONTAŻOWE :	
1	KANALIZACJA SANITARNA od P1 - S20 :	
2.1	ROBOTY ZIEMNE :	
2.2	UMOCNIENIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :	
2.3	ROBOTY MONTAŻOWE :	
2	RUROCIĄG TŁOCZNY od P1 - SRO :	
3.1	ROBOTY ZIEMNE :	
3.2	UMOCNIENIE WYKOPÓW :	
3.3	ODWODNIENIE :	
3.4	MONTAŻ PRZEPOMPOWNI :	
3.5	ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI :	
3	POMPOWNI ŚCIEKÓW :	
	RAZEM	

Słownie:

OFERTA

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1	KANALIZACJA SANITARNA od P1 - S20 :				
1.1	ROBOTY ZIEMNE :				
d.1.1	1 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.II-III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowładowczymi. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu.	m ³	34.59		
d.1.1	2 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	34.59		
d.1.1	3 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 - 80 %	m ³	611.81		
d.1.1	4 Wykopy ręczne liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20 %	m ³	152.95		
d.1.1	5 Zasypywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka rur od podłoża do 30 cm ponad rurę (strefa ochronna rury) - gruntem rodzimym	m ³	105.75		
d.1.1	6 Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-III - 50% strefy ochronnej rury i powyżej strefy ochronnej rury - gruntem rodzimym	m ³	622.6		
d.1.1	7 Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II wraz z odtworzeniem istniejącej nawierzchni	m ²	1050		
Razem dział ROBOTY ZIEMNE :					
1.2	UMOCNIENIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :				
d.1.2	8 Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop o śr. głębokości 2,39 m , szerokości 1,10 m , grunt kat.I-III	m ³	799.35		
d.1.2	9 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m	kpl.	5		
d.1.2	10 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m	kpl.	5		
d.1.2	11 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.	1		
d.1.2	12 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.	1		
Razem dział UMOCNIENIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :					
1.3	ODWODNIENIE :				
d.1.3	13 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio, w obsypce filtracyjnej (2-8mm) i do głębokości do 3 m. - wpukanie igłofiltera, praca agregatu i odprowadzenie wody Odwodnienie jednostronne	szt	263		
Razem dział ODWODNIENIE :					
1.4	ROBOTY MONTAŻOWE :				
d.1.4	14 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich : - pod rurociągi grub. 10 cm - pod studnie grub. 30 cm	m ³	36.44		
d.1.4	15 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200*4,9 mm - lite SN8 z uszczelką zabezpieczającą sin lock	m	262.5		
d.1.4	16 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - nasuwka	szt	9		
d.1.4	17 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm : - kręgi i dennica monolityczna : beton C35/45) , wodoszczelność (W8) , mrozoodporność (F-50) - kręgi i dennica łączone na uszczelkę gumową - zwężka betonowa asymetryczna Dn 1000/600 mm - w dennicy zamontowane przejścia szczelne - stopnie złączowe stalowe w otulinie PVC - wąż z wypełnieniem betonowym D400 gł.1,50 - 2,00 m : S20	stud.	1		

OFERTA

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
18 d.1.4	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm : - kręgi i dennica monolityczna : beton C35/45) , wodoszczelność (W8) , mrozoodporność (F-50) - kręgi i dennica łączone na uszczelkę gumową - zwężka betonowa asymetryczna Dn 1000/600 mm - w dennicy zamontowane przejścia szczelne - stopnie złączowe stalowe w otulinie PVC - wiaz z wypełnieniem betonowym D400 gł.2,00 - 2,50 m : S12, S13, S14, S15, S16, S17, S18, S19	stud.	8		
19 d.1.4	Zabezpieczenie włączów przed przesunięciem kręgiem żelbetonowym min. 900/1300 mm	stud.	9		
Razem dział ROBOTY MONTAŻOWE :					
Razem dział KANALIZACJA SANITARNA od P1 - S20 :					
2	RUROCIĄG ŁŁOCZNY od P1 - SRO :				
2.1	ROBOTY ZIEMNE :				
20 d.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.II-III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowładowczymi. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	m ³	1.27		
21 d.2.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	1.27		
22 d.2.1	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 - 80 %	m ³	218.74		
23 d.2.1	Wykopy ręczne liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20 %	m ³	54.68		
24 d.2.1	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka rur od podłoża do 30 cm ponad rurę (strefa ochronna rury) - gruntem rodzimym	m ³	38.47		
25 d.2.1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-III - 50% strefy ochronnej rury i powyżej strefy ochronnej rury - gruntem rodzimym	m ³	214.91		
26 d.2.1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²	802		
Razem dział ROBOTY ZIEMNE :					
2.2	UMOCNIENI WYKOPÓW I PODWIESZENIA :				
27 d.2.2	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop o śr. głębokości 1,37 m , szerokości 1,00 m , grunt kat.I-III	m ³	274.69		
28 d.2.2	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	kpl.	2		
29 d.2.2	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	kpl.	2		
Razem dział UMOCNIENI WYKOPÓW I PODWIESZENIA :					
2.3	ROBOTY MONTAŻOWE :				
30 d.2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich :	m ³	20.05		
31 d.2.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 o śr.zewnętrznej 90 mm	m	200.5		
32 d.2.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100, PN10 metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	17		
33 d.2.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100, PN10 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - łuk segmentowy 45 st.	złącz.	4		
34 d.2.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100, PN10 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - tuleja z luźnym kołnierzem.	złącz.	1		
35 d.2.3	Studzienka rozprężna, wirowa PEHD Dn 1000 mm gł. 1.00 m z wiazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D400, stopniami złączowymi w otulinie PVC, pierścieniem odciążającym i biofiltrem	szt	1		
36 d.2.3	Zabezpieczenie włączów studni rozprężnej przed przesunięciem kręgiem żelbetonowym min. 700/1100 mm	stud.	1		

OFERTA

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
37 d.2.3	Oznakowanie trasy wodociągu i węzłów taśmą z tworzywa sztucznego	m	200.5		
38 d.2.3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - bloki oporowe	m ³	0.13		
39 d.2.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1		
Razem dział ROBOTY MONTAŻOWE :					
Razem dział RUROCIĄG TŁO CZNY od P1 - SRO :					
3	POMPOWNIA ŚCIEKÓW :				
3.1	ROBOTY ZIEMNE :				
40 d.3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.II-III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowładowczymi. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu.	m ³	35.57		
41 d.3.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	35.57		
42 d.3.1	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 - 80 %	m ³	29.82		
43 d.3.1	Wykopy ręczne liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20 %	m ³	7.46		
44 d.3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyd.kopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-III	m ³	40.96		
Razem dział ROBOTY ZIEMNE :					
3.2	UMOCNIENIE WYKOPÓW :				
45 d.3.2	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) z nadstawkami wykop o śr. głębokości 4,00 m , szerokości 3,50*3,50 m. grunt kat.I-III	m ³	54.7		
Razem dział UMOCNIENIE WYKOPÓW :					
3.3	ODWODNIENIE :				
46 d.3.3	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio, w obsypce filtracyjnej (2-8mm) i do głębokości do 4 m. - wpłukanie igłofiltera, praca agregatu i odprowadzenie wody Odwodnienie pierścieniowe	szt	25		
Razem dział ODWODNIENIE :					
3.4	MONTAŻ PRZEPOMPOWNI :				
47 d.3.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich :	m ³	3.68		
48 d.3.4	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³	0.63		
49 d.3.4	Montaż (osadzenie) zbiornika z polimerobetonu fi.1500 mm, gł.3800 mm wraz z podłączeniem przewodów.	kpl.	1		
50 d.3.4	Dostawa zbiornika z plimerobetonowego fi. 1500 mm gł. 3800 mm, wykonanie kompletnego wyposażenia wg projektu budowlanego rys. nr 24 i opisów technicznych, montaż szafki sterowniczej , rozruch i przeszkolenie obsługi	kpl.	1		
Razem dział MONTAŻ PRZEPOMPOWNI :					
3.5	ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI :				
51 d.3.5	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - fundament pod szafkę sterowniczą i słup lampy	m ³	0.65		
52 d.3.5	Oświetlenie terenu przepompowni - aluminiowa oprawa TEO-LEED 1/48 na słupie stalowym , h 3,50 m	m ²	1		
53 d.3.5	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa warstwa gr.15 cm	m ²	15		
54 d.3.5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	15		
55 d.3.5	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	15		
56 d.3.5	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	16		
57 d.3.5	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej ułożone na płasko - opornik najazdowy przy bramie	m	3		
58 d.3.5	Ogrodzenie panelowe, kratowe typu Vega 2D H 1,80 m na słupkach stalowych obetonowanych , kolor granitowy RAL 7016 z obrzeżami betonowymi	m	21.65		

OFERTA

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
59 d.3.5	Brama dwuskrzydowa, kratowa typu Vega 2D H 1,80 m, szer 3,00 m na słupkach stalowych obetonowanych , kolor granitowy RAL 7016, kąt otwarcia 180 st.	kpl.	1		
60 d.3.5	Humusowanie terenu ziemią roślinną dowiezioną.Ułożenie pod humusem siatki plastikowej przeciw kretomi	m ³	15		
61 d.3.5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m ²	15		
Razem dział ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI :					
Razem dział POMPOWNI ŚCIEKÓW :					
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KANALIZACJA SANITARNA od P1 - S20 :				
1.1	ROBOTY ZIEMNE :				
1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.II-III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowładowczymi. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu. 34.59	m ³		
d.1.1			m ³	34.59	
				RAZEM	34.59
2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 34.59	m ³		
d.1.1			m ³	34.59	
				RAZEM	34.59
3	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 - 80 % (799.35-34.59)*0.80	m ³		
d.1.1			m ³	611.81	
				RAZEM	611.81
4	KNNR 1 0307-03	Wykopy ręczne liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20 % (799.35-34.59)*0.20	m ³		
d.1.1			m ³	152.95	
				RAZEM	152.95
5	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka rur od podłoża do 30 cm ponad rurę (strefa ochronna rury) - gruntem rodzimym 211.49*0.50	m ³		
d.1.1			m ³	105.75	
				RAZEM	105.75
6	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-III - 50% strefy ochronnej rury i powyżej strefy ochronnej rury - gruntem rodzimym (211.49*0.50)+516.85	m ³		
d.1.1			m ³	622.60	
				RAZEM	622.60
7	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II wraz z odtworzeniem istniejącej nawierzchni 262.50*4.00	m ²		
d.1.1			m ²	1050.00	
				RAZEM	1050.00
1.2	UMOCNIENIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :				
8	KAT.IN-DYW.1/ 501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop o śr. głębokości 2,39 m , szerokości 1, 10 m , grunt kat.I-III kol. 5 bilansu mas ziemnych 799.35	m ³		
d.1.2			m ³	799.35	
				RAZEM	799.35
9	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m 5	kpl.		
d.1.2			kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
10	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m 5	kpl.		
d.1.2			kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
11	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 1	kpl.		
d.1.2			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 1	kpl.		
d.1.2			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3	ODWODNIENIE :				
13	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio, w obsypce filtracyjnej (2-8mm) i do głębokości do 3 m. - wplukiwanie igłofiltera, praca agregatu i odprowadzenie wody Odwodnienie jednostronne 263	szt		
d.1.3			szt	263.00	
				RAZEM	263.00
1.4	ROBOTY MONTAŻOWE :				
14	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich : - pod rurociągi grub. 10 cm - pod studnie grub. 30 cm 36.44	m ³		
d.1.4			m ³	36.44	
				RAZEM	36.44

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200*4,9 mm - lite SN8 z uszczelką zabezpieczającą sin lock 262.50	m m	 262.50	
				RAZEM	262.50
16 d.1.4	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - nasuwka 9	szt szt	 9.00	
				RAZEM	9.00
17 d.1.4	kalk. własna	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm : - kręgi i dennica monolityczna : beton C35/45) , wodoszczelność (W8) , mrozoodporność (F-50) - kręgi i dennica łączone na uszczelkę gumową - zwężka betonowa asymetryczna Dn 1000/600 mm - w dennicy zamontowane przejścia szczelne - stopnie złączowe stalowe w otulinie PVC - właz z wypełnieniem betonowym D400 gł.1,50 - 2,00 m : S20 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1.4	kalk. własna	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm : - kręgi i dennica monolityczna : beton C35/45) , wodoszczelność (W8) , mrozoodporność (F-50) - kręgi i dennica łączone na uszczelkę gumową - zwężka betonowa asymetryczna Dn 1000/600 mm - w dennicy zamontowane przejścia szczelne - stopnie złączowe stalowe w otulinie PVC - właz z wypełnieniem betonowym D400 gł.2,00 - 2,50 m : S12, S13, S14, S15, S16, S17, S18, S19 8	stud. stud.	 8.00	
				RAZEM	8.00
19 d.1.4	kalk. własna	Zabezpieczenie włazów przed przesunięciem kręgiem żelbetonowym min. 900/1300 mm 9	stud. stud.	 9.00	
				RAZEM	9.00
2	RUROCIĄG TŁOCZNY od P1 - SRO :				
2.1	ROBOTY ZIEMNE :				
20 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.II-III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowładowczymi. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu 1.27	m ³ m ³	 1.27	
				RAZEM	1.27
21 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 1.27	m ³ m ³	 1.27	
				RAZEM	1.27
22 d.2.1	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 m3 w gr.kat. I-II - 80 % (274.69-1.27)*0.80	m ³ m ³	 218.74	
				RAZEM	218.74
23 d.2.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy ręczne liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20 % (274.69-1.27)*0.20	m ³ m ³	 54.68	
				RAZEM	54.68
24 d.2.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka rur od podłoża do 30 cm ponad rurę (strefa ochronna rury) - gruntem rodzimym 76.93*0.50	m ³ m ³	 38.47	
				RAZEM	38.47
25 d.2.1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-III - 50% strefy ochronnej rury i powyżej strefy ochronnej rury - gruntem rodzimym (76.93*0.50)+176.44	m ³ m ³	 214.91	
				RAZEM	214.91
26 d.2.1	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 200.50*4.00	m ² m ²	 802.00	
				RAZEM	802.00
2.2	UMOCNIENIWI WYKOPÓW I PODWIESZENIA :				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2.2	KAT.IN-DYW.1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop o śr. głębokości 1,37 m , szerokości 1,00 m , grunt kat.I-III kol. 5 bilansu mas ziemnych 274.69	m ³ m ³	 274.69	 RAZEM 274.69
28 d.2.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości do 4 m 2	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM 2.00
29 d.2.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości do 4 m 2	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM 2.00
2.3 ROBOTY MONTAŻOWE :					
30 d.2.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich : 20.05	m ³ m ³	 20.05	 RAZEM 20.05
31 d.2.3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 o śr.zewn. wewnętrznej 90 mm 200.50	m m	 200.50	 RAZEM 200.50
32 d.2.3	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100, PN10 metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm 17	złącz. złącz.	 17.00	 RAZEM 17.00
33 d.2.3	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100, PN10 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - łuk segmentowy 45 st. 4	złącz. złącz.	 4.00	 RAZEM 4.00
34 d.2.3	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100, PN10 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - tuleja z luźnym kołnierzem. 1	złącz. złącz.	 1.00	 RAZEM 1.00
35 d.2.3	KNNR 4 1417-02 +analogia	Studzienka rozprężna, wirowa PEHD Dn 1000 mm gł. 1,00 m z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D400, stopniami złączowymi w otulinie PVC, pierścieniem odciążającym i biofiltrem 1	szt szt	 1.00	 RAZEM 1.00
36 d.2.3	kalk. własna	Zabezpieczenie włazów studni rozprężnej przed przesunięciem kręgiem żelbetonowym min. 700/1100 mm 1	stud. stud.	 1.00	 RAZEM 1.00
37 d.2.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu i węzłów taśmą z tworzywa sztucznego 200.50	m m	 200.50	 RAZEM 200.50
38 d.2.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnomiarowych o objętości do 1.5 m3 - blokioporowe 0.30*0.30*0.35*4	m ³ m ³	 0.13	 RAZEM 0.13
39 d.2.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.00	 RAZEM 1.00
3 POMPOWNI ŚCIEKÓW :					
3.1 ROBOTY ZIEMNE :					
40 d.3.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.II-III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowładowczymi. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu. zebranie gruntu humusu : 17.42+(5.00*3.5/2)*2 wykop pod szafkę sterowniczą i słup lampy (1.00*0.70*0.20)+(0.80*0.80*0.80)	m ³ m ³ m ³	 34.92 0.65	 RAZEM 35.57
41 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 35.57	m ³ m ³	 35.57	 RAZEM 35.57

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	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 - 80 % (54.70-17.42)*0.80	m ³		
d.3.1	0210-02		m ³	29.82	
				RAZEM	29.82
43	KNNR 1	Wykopy ręczne liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20 % (54.70-17.42)*0.20	m ³		
d.3.1	0307-03		m ³	7.46	
				RAZEM	7.46
44	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-III 40.96	m ³		
d.3.1	0214-04		m ³	40.96	
				RAZEM	40.96
3.2 UMOCNIE NIE WYKOPÓW :					
45	KAT.IN-DYW.1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) z nadstawkami wykop o śr. głębokości 4,00 m , szerokości 3,50*3,50 m. grunt kat.I-III kol. 5 bilansu mas ziemnych 54.70	m ³		
d.3.2			m ³	54.70	
				RAZEM	54.70
3.3 ODWODNIENIE :					
46	KNNR 1	Igfiofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio, w obsypce filtracyjnej (2-8mm) i do głębokości do 4 m. - wplukanie igłofiltera, praca agregatu i odprowadzenie wody Odwodnienie pierścieniowe 25	szt		
d.3.3	0605-01		szt	25.00	
				RAZEM	25.00
3.4 MONTAŻ PRZEPOMPOWNI :					
47	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich : 3.68	m ³		
d.3.4	1411-01		m ³	3.68	
				RAZEM	3.68
48	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 20 cm 3.14*1.00*1.00*0.20	m ³		
d.3.4	1410-04		m ³	0.63	
				RAZEM	0.63
49	kalk. własna	Montaż (osadzenie) zbiornika z polimerobetonu fi.1500 mm, gł,3800 mm wraz z podłączeniem przewodów. 1	kpl.		
d.3.4			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	kalk. własna	Dostawa zbiornika z plimerobetonowego fi. 1500 mm gł. 3800 mm, wykonanie kompletnego wyposażenia wg projektu budowlanego rys. nr 24 i opisów technicznych, montaż szafki sterowniczej , rozruch i przeszkolenie obsługi 1	kpl.		
d.3.4			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.5 ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI :					
51	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - fundament pod szafkę sterowniczą i słup lampy (1.00*0.70*0.20)+(0.80*0.80*0.80)	m ³		
d.3.5	1430-01		m ³	0.65	
				RAZEM	0.65
52	kalk. własna	Oświetlenie terenu przepompowni - aluminiowa oprawa TEOLEED 1/48 na słupie stalowym , h 3,50 m 1	m ²		
d.3.5			m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa warstwa gr.15 cm 15	m ²		
d.3.5	0111-02		m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
54	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 15	m ²		
d.3.5	0114-05 0114-06		m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
55	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3.00*5.00	m ²		
d.3.5	0502-02		m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
56	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 16.00	m		
d.3.5	0407-05		m	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.3.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej ułożone na płasko - opornik najazdowy przy bramie 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
58 d.3.5	KNR 2-25 0307-01 +analogia	Ogrodzenie panelowe, kratowe typu Vega 2D H 1,80 m na słupkach stalowych obetonowanych , kolor granitowy RAL 7016 z obrzeżami betonowymi 21.65	m m	21.65	
				RAZEM	21.65
59 d.3.5	KNR 2-25 0307-01 +analogia	Brama dwuskrzydowa, kratowa typu Vega 2D H 1,80 m, szer 3,00 m na słupkach stalowych obetonowanych , kolor granitowy RAL 7016, kął otwarcia 180 st. 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.3.5	KNR 2-01 0402-04	Humusowanie terenu ziemią roślinną dowiezoną.Ułożenie pod humusem siatki plastikowej przeciw kretomi 15	m ³ m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
61 d.3.5	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia 15	m ² m ²	15.00	
				RAZEM	15.00