

**Przyłącze kanalizacji sanitarnej i przebudowa przyłącza kanalizacji  
deszczowej na działce nr26/10 w obrębie 24 m. Pułusk.**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**Nazwa inwestycji** : **Przyłącze kanalizacji sanitarnej i przebudowa przyłącza kanalizacji deszczowej na terenie działki oznaczonej numerem ewidencyjnym 26/10 w obrębie 24 miasta Pułusk.**

Adres inwestycji : 06-100 Pułusk ul. M. Skłodowskiej - Curie.

Inwestor : Starostwo Powiatowe w Pułusku

Adres Inwestora : 06-100 Pułusk ul. M. Skłodowskiej - Curie.

: Kosztorys inwestorski.

:

Branża : Sanitarna.

Sporządził : mgr inż. Juliusz Marek Pietrzak.

Data : 07.2019

---

Stawka roboczogodziny : 18.50 zł

Poziom cen : II kwartał 2019

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	30.00 % R, S
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] .....	2.00 % Mbezp
Zysk [Z] .....	5.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

**Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT** : **74762.18 zł**

**Podatek VAT** : **17195.30 zł**

**Ogółem wartość kosztorysowa robót** : **91957.48 zł**

---

**Słownie: dziewięćdziesiąt jeden tysięcy dziewięćset pięćdziesiąt siedem i 48/100 zł**

---

Inwestor:

07.2019

## KSIĄZKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącze kan. sanitarnej i przebudowa przyłącza kan. deszczowej na działce nr. 26.10 w obrębie 24 m. Pułtusk. 07,19.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej i przebudowa przyłącza kanalizacji deszczowej na działce nr ewid. 26/10 w obrębie 24 m. Pułtusk.</b>					
<b>1 Przyłącze kanalizacji sanitarnej i deszczowej.</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne i zabezpieczające.</b>					
1	KNNR 1 d.1. 0202-04 1 z.sz.2.1.1. 9906-04/02 BS.02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
		43.4	m <sup>3</sup>	43.40	
				RAZEM	43.40
2	KNNR 1 d.1. 0208-01 1 BS.02.01.0 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2	m <sup>3</sup>		
		43.4	m <sup>3</sup>	43.40	
				RAZEM	43.40
3	KNNR 1 d.1. 0210-05 1 BS.02.01.0 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		65	m <sup>3</sup>	65.00	
				RAZEM	65.00
4	KNNR 1 d.1. 0307-04 1 BS.02.01.0 2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		27.1	m <sup>3</sup>	27.10	
				RAZEM	27.10
5	KNNR 1 d.1. 0206-02 1 BS.02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		10.8	m <sup>3</sup>	10.80	
				RAZEM	10.80
6	KNNR 1 d.1. 0208-01 1 BS.02.01.0 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2	m <sup>3</sup>		
		10.8	m <sup>3</sup>	10.80	
				RAZEM	10.80
7	KNNR 6 d.1. 0803-05 1 BS.07.01.0 0.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsyypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		26.5	m <sup>2</sup>	26.50	
				RAZEM	26.50
8	KNNR 11 d.1. 0501-05 1 BS.02.02.0 0.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o wysokości 10 cm.	m <sup>3</sup>		
		4.7	m <sup>3</sup>	4.70	
				RAZEM	4.70
9	Analiza d.1. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Transport pospółki pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m <sup>3</sup>		
		5.8	m <sup>3</sup>	5.80	
				RAZEM	5.80
10	Analiza d.1. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>		
		5.8	m <sup>3</sup>	5.80	

## KSIĄZKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącze kan. sanitarnej i przebudowa przyłącza kan. deszczowej na działce nr. 26.10 w obrębie 24 m. Pułtusk. 07,19.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.80
11	Analiza d.1. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m <sup>3</sup>		
		34	m <sup>3</sup>	34.00	
				RAZEM	34.00
12	Analiza d.1. własna. 1 BS.02.06.0 0	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>		
		41.5	m <sup>3</sup>	41.50	
				RAZEM	41.50
13	KNNR 1 d.1. 0214-04 1 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.0 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.97)	m <sup>3</sup>		
		92.2	m <sup>3</sup>	92.20	
				RAZEM	92.20
14	KNNR 1 d.1. 0318-03 1 z.o.2.11.4. 9911-02 BS.02.05.0 2.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
		23.1	m <sup>3</sup>	23.10	
				RAZEM	23.10
15	KNNR 1 d.1. 0501-01 1 BS.02.05.0 2.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120.00	
				RAZEM	120.00
16	KNNR 6 d.1. 0113-01 1 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 BS.02.03.0 0.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - droga ziemna.	m <sup>2</sup>		
		26.4	m <sup>2</sup>	26.40	
				RAZEM	26.40
17	KNNR 6 d.1. 0302-05 1 z.o.2.6. 9901-02	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - kostka betonowa z odzysku	m <sup>2</sup>		
		26.4	m <sup>2</sup>	26.40	
				RAZEM	26.40
18	KNNR 1 d.1. 0312-01 1 BS.02.01.0 2	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 <sup>2</sup>		
		227.6	m <sup>2</sup>	227.60	
				RAZEM	227.60
19	KNNR 1 d.1. 0312-04 1 BS.02.01.0 2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy 1 m szer. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		80.8	m <sup>2</sup>	80.80	
				RAZEM	80.80

## KSIĄZKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącze kan. sanitarnej i przebudowa przyłącza kan. deszczowej na działce nr. 26.10 w obrębie 24 m. Pułtusk. 07,19.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 1 d.1. 0527-01 1 z.o.2.10.1. 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNNR 1 d.1. 0527-06 1 z.o.2.10.1. 9901-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
22	Analiza d.1. własna. 1 BS.07.03.0 0.	Ustawienie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23	Analiza d.1. własna. 1 BS.07.03.0 0.	Rozebranie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
24	Analiza d.1. własna. 1 BS.07.03.0 0.	Budowa przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m		
		96	m	96.00	
				RAZEM	96.00
25	Analiza d.1. własna. 1 BS.07.03.0 0.	Demontaż przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m		
		96	m	96.00	
				RAZEM	96.00
<b>1.2 Roboty technologiczne - sieci DN200.</b>					
26	KNNR 11 d.1. 0405-05 2 BS.05.01.0 0	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (podstawy studni żelbetowe - kręgi denne) o głębokość 2 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 11 d.1. 0405-03 2 BS.05.01.0 0.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 11 d.1. 0405-04 2 BS.05.01.0 0	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 11 d.1. 0405-01 2 BS.05.01.0 0	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (podstawy studni żelbetowe - kręgi denne); głębokość 2 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 11 d.1. 0406-03 2 BS.05.02.0 0	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącze kan. sanitarnej i przebudowa przyłącza kan. deszczowej na działce nr. 26.10 w obrębie 24 m. Pułtusk. 07,19.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 11 d.1. 0406-04 2 BS.05.02.0 0	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	Analiza d.1. własna. 2 BS.04.02.0 0.	Kaskada zewnętrzna z elementów PVC-U litych SN8 o śr. zew. 200 mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
33	KNNR 11 d.1. 0502-02 2 BS.04.02.0 0.	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW SDR 34 (SN8) lite o śr. zew. 200 mm	m		
		36.5	m	36.50	
				RAZEM	36.50
34	KNNR 11 d.1. 0302-03 2 BS.04.03.0 0	Rurociągi PE100 SDR17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
35	Analiza d.1. własna. 2 BS.03.05.0 0	Przewiert sterowany horyzontalny o długości 115,5 m w dwóch odcinkach maszyną do wierceń poziomych rurami dwuwarstwowymi PE100RC SDR 17 o śr. zewnętrznej 63 mm w gruntach kat. III-IV.	m		
		115.5	m	115.50	
				RAZEM	115.50
36	KNNR 4 d.1. 1606-01 2 BS.04.05.0 0.	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur typu PE o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR 4 d.1. 1610-02 2 BS.04.05.0 0.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych grawitacyjnych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
		3	odc. - 1 prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
38	Analiza d.1. własna. 2 BS.04.05.0 0.	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku na wszystkich odcinkach sieci (39,5 m).	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2 Przepompownia ścieków PS 01.</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne i zabezpieczające.</b>					
39	KNNR 1 d.2. 0202-04 1 z.sz.2.1.1. 9906-04/02 BS.02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
		10.7	m <sup>3</sup>	10.70	
				RAZEM	10.70

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącze kan. sanitarnej i przebudowa przyłącza kan. deszczowej na działce nr. 26.10 w obrębie 24 m. Pułusk. 07,19.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 1 d.2. 0208-01 1 BS.02.01.0 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2 10.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.70	
				RAZEM	10.70
41	KNNR 1 d.2. 0210-05 1 BS.02.01.0 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,40 m3 w gr.kat. III-IV  16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.00	
				RAZEM	16.00
42	KNNR 1 d.2. 0307-06 1 BS.02.01.0 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  6.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.70	
				RAZEM	6.70
43	KNNR 1 d.2. 0206-02 1 BS.02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.70	
				RAZEM	2.70
44	KNNR 1 d.2. 0208-01 1 BS.02.01.0 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2 2.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.70	
				RAZEM	2.70
45	KNNR 11 d.2. 0501-01 1 BS.02.02.0 0	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m3 o wysokości 25 cm  3*3*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.25	
				RAZEM	2.25
46	KNNR 11 d.2. 0501-02 1 BS.02.02.0 0	Podłoża stabilizowane cementem - za każdy 10 kg różnicy od 100 kg/m3 Krotność = 5 2.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.25	
				RAZEM	2.25
47	KNNR 11 d.2. 0501-05 1 BS.02.02.0 0.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o wysokości 25 cm - łącznie ze stabilizacją  2.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.25	
				RAZEM	2.25
48	Analiza d.2. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Transport pospółki pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.  2.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.75	
				RAZEM	2.75
49	Analiza d.2. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15 2.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.75	
				RAZEM	2.75
50	Analiza d.2. własna. 1 BS.02.06.0 0.	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.  1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.00	
				RAZEM	1.00

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącze kan. sanitarnej i przebudowa przyłącza kan. deszczowej na działce nr. 26.10 w obrębie 24 m. Pułtusk. 07,19.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	Analiza d.2. własna. 1 BS.02.06.0 0	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15  1.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.30	
				RAZEM	1.30
52	KNNR 1 d.2. 0214-04 1 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.0 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.97)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.80	
				RAZEM	16.80
53	KNNR 1 d.2. 0318-05 1 z.o.2.11.4. 9911-0 1 BS.02.05.0 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.97)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.20	
				RAZEM	4.20
54	KNNR 1 d.2. 0501-01 1 BS.02.05.0 2.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.00	
				RAZEM	25.00
55	KNNR 1 d.2. 0314-02 1 uw.p.tab. BS.02.01.0 2	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.81 do 3.20 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.20	
				RAZEM	46.20
56	Analiza d.2. własna. 1 BS.07.03.0 0.	Budowa przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m  m	  16.00	
				RAZEM	16.00
57	Analiza d.2. własna. 1 BS.07.03.0 0.	Demontaż przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m  m	  16.00	
				RAZEM	16.00
<b>2.2 Odwodnienie wykopów pod przepompownię.</b>					
58	KNNR 1 d.2. 0605-05 2 BS.02.01.0 2.	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z ob-sypką do głębokości 6 m.	szt.  szt.	  8.00	
				RAZEM	8.00
59	KNNR 1 d.2. 0614-01 2 BS.02.01.0 2.	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.	m  m	  10.00	
				RAZEM	10.00
60	KNNR 1 d.2. 0616-01 2 BS.02.01.0 2	Zasuwy kołnierzone (tymczasowe) - śr.nom.rur 100 mm.	szt.  szt.	  1.00	

## KSIĄZKA PRZEDMIARÓW.

Przyłącze kan. sanitarnej i przebudowa przyłącza kan. deszczowej na działce nr. 26.10 w obrębie 24 m. Pułusk. 07,19.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
61	Analiza d.2. własna	Pompowanie napływającej wody w okresie wykonywania robót	godz.		
2	BS.02.01.0 2.	48	godz.	48.00	
				RAZEM	48.00
<b>2.3 Przepompowni ścieków - PS 01.</b>					
62	Analiza d.2. własna.	Przepompownia ścieków PS-01 główna: obudowa pompowni z elementów polimerobetonowych, dwie pompy zatapialne montowane na kolanach stopowych sprzętowych, wyposażenie (właz, łańcuchy, prowadnice, orurowanie, zamocowania i podpory, drabinka) ze stali kwasoodpornej. Szafka sterowniczo-zasilająca montowana na płycie pompowni ze sterownikiem mikroprocesorowym wyposażonym w modem GSM, wydajność max. godzinowa - 2,0 dm <sup>3</sup> /s, wysokość podnoszenia - 5,3 m słuaa wody. Montaż i rozruch przepompowni.	kpl.		
3	BS.06.00.0 0.	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00



## KOSZTORYS.

Przyłącze kan. sanitarnej i przebudowa przyłącza kan. deszczowej na działce nr. 26.10 w obrębie 24 m. Pułusk. 07,19.

Podstawa wyceny	Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej i przebudowa przyłącza kanalizacji deszczowej na działce nr ewid. 26/10 w obrębie 24 m. Pułusk.</b>						
<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej i deszczowej.</b>						
<b>Roboty ziemne i zabezpieczające.</b>						
KNNR 1 0202-04 z.sz.2.1.1. 9906-04/02 BS.02.01.01	1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>	43.4	30.3841	1318.67
KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2	m <sup>3</sup>	43.4	5.9821	259.62
KNNR 1 0210-05 BS.02.01.01	3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,40 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	65	6.7493	438.70
KNNR 1 0307-04 BS.02.01.02.	4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	27.1	47.9798	1300.25
KNNR 1 0206-02 BS.02.01.01	5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	10.8	18.4138	198.87
KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	6	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2	m <sup>3</sup>	10.8	5.9821	64.61
KNNR 6 0803-05 BS.07.01.00.	7	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	26.5	19.4697	515.95
KNNR 11 0501-05 BS.02.02.00.	8	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o wysokości 10 cm.	m <sup>3</sup>	4.7	56.8117	267.01
Analiza własna. BS.02.06.00.	9	Transport pospółki pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m <sup>3</sup>	5.8	9.6314	55.86
Analiza własna. BS.02.06.00.	10	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>	5.8	14.0049	81.23
Analiza własna. BS.02.06.00.	11	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m <sup>3</sup>	34	17.7200	602.48
Analiza własna. BS.02.06.00	12	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>	41.5	14.0049	581.20
KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.01	13	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.97)	m <sup>3</sup>	92.2	5.3277	491.21
KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 BS.02.05.02.	14	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>	23.1	30.5555	705.83
KNNR 1 0501-01 BS.02.05.02.	15	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	120	2.1465	257.58

## KOSZTORYS.

Przyłącze kan. sanitarnej i przebudowa przyłącza kan. deszczowej na działce nr. 26.10 w obrębie 24 m. Pułtusk. 07,19.

Podstawa wyceny	Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
KNNR 6 0113-01 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 BS.02.03.00.	16 d.1. 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - droga ziemna.	m <sup>2</sup>	26.4	10.0146	264.39
KNNR 6 0302-05 z.o.2.6. 9901-02	17 d.1. 1	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - kostka betonowa z odzysku	m <sup>2</sup>	26.4	48.6396	1284.09
KNNR 1 0312-01 BS.02.01.02	18 d.1. 1	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 <sup>2</sup>	227.6	6.9223	1575.52
KNNR 1 0312-04 BS.02.01.02.	19 d.1. 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy 1 m szer. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	80.8	6.2784	507.29
KNNR 1 0527-01 z.o.2.10.1. 9901-01	20 d.1. 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.	3	134.0466	402.14
KNNR 1 0527-06 z.o.2.10.1. 9901-01	21 d.1. 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.	3	56.7424	170.23
Analiza własna. BS.07.03.00.	22 d.1. 1	Ustawienie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.	4	39.3603	157.44
Analiza własna. BS.07.03.00.	23 d.1. 1	Rozebranie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.	4	3.3506	13.40
Analiza własna. BS.07.03.00.	24 d.1. 1	Budowa przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m	96	3.2166	308.79
Analiza własna. BS.07.03.00.	25 d.1. 1	Demontaż przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m	96	1.3510	129.70
Razem dział Roboty ziemne i zabezpieczające.						11952.06

## KOSZTORYS.

Przyłącze kan. sanitarnej i przebudowa przyłącza kan. deszczowej na działce nr. 26.10 w obrębie 24 m. Pułtusk. 07,19.

Podstawa wyceny	Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Roboty technologiczne - sieci DN200.</b>						
KNNR 11 0405-05 BS.05.01.00	26	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. d.1. 1200 mm w gotowym wykopie (podstawy studni żelbetowe - kręgi denne) o głębokość 2 m	szt.	1	1952.4524	1952.45
KNNR 11 0405-03 BS.05.01.00.	27	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. d.1. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	1	2083.5952	2083.60
KNNR 11 0405-04 BS.05.01.00	28	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. d.1. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.	1	253.9495	253.95
KNNR 11 0405-01 BS.05.01.00	29	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie (podstawy studni żelbetowe - kregi denne); głębokość 2 m	szt.	1	1981.8900	1981.89
KNNR 11 0406-03 BS.05.02.00	30	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.	1	927.8390	927.84
KNNR 11 0406-04 BS.05.02.00	31	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.	1	81.0098	81.01
Analiza własna. BS.04.02.00.	32	Kaskada zewnętrzna z elementów PVC-U litych SN8 o śr. zewn. 200 mm	szt	3	121.0842	363.25
KNNR 11 0502-02 BS.04.02.00.	33	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW SDR 34 (SN8) lite o śr. zewn. 200 mm	m	36.5	41.2300	1504.90
KNNR 11 0302-03 BS.04.03.00	34	Rurociągi PE100 SDR17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m	6	34.3920	206.35
Analiza własna. BS.03.05.00	35	Przewiert sterowany horyzontalny o długości 115,5 m w dwóch odcinkach maszyną do wierceń poziomych rurami dwuwarstwowymi PE100RC SDR 17 o śr. zewnętrznej 63 mm w gruntach kat. III-IV.	m	115.5	78.3948	9054.60
KNNR 4 1606-01 BS.04.05.00.	36	Próba wodna szczelności rurociągu tłocznego z rur typu PE o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1	507.8158	507.82
KNNR 4 1610-02 BS.04.05.00.	37	Próba wodna szczelności kanałów rurowych gradwitaacyjnych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	3	286.8970	860.69
Analiza własna. BS.04.05.00.	38	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku na wszystkich odcinkach sieci (39,5 m).	odc.200m	1	1674.0208	1674.02
Razem dział Roboty technologiczne - sieci DN200.						21452.37
Razem dział Przyłącze kanalizacji sanitarnej i deszczowej.						33404.43

## KOSZTORYS.

Przyłącze kan. sanitarnej i przebudowa przyłącza kan. deszczowej na działce nr. 26.10 w obrębie 24 m. Pułtusk. 07,19.

Podstawa wyceny	Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Przepompownia ścieków PS 01.</b>						
<b>Roboty ziemne i zabezpieczające.</b>						
KNNR 1 0202-04 z.sz.2.1.1. 9906-04/02 BS.02.01.01	39	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>	10.7	30.3841	325.11
KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	40	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2	m <sup>3</sup>	10.7	5.9821	64.01
KNNR 1 0210-05 BS.02.01.01	41	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	16	6.7493	107.99
KNNR 1 0307-06 BS.02.01.02	42	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	6.7	101.0100	676.77
KNNR 1 0206-02 BS.02.01.01	43	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	2.7	18.4138	49.72
KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	44	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 2	m <sup>3</sup>	2.7	5.9821	16.15
KNNR 11 0501-01 BS.02.02.00	45	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m <sup>3</sup> o wysokości 25 cm	m <sup>3</sup>	3*3*0.25 = 2.25	182.0715	409.66
KNNR 11 0501-02 BS.02.02.00	46	Podłoża stabilizowane cementem - za każdy 10 kg różnicy od 100 kg/m <sup>3</sup> Krotność = 5	m <sup>3</sup>	2.25	21.4431	48.25
KNNR 11 0501-05 BS.02.02.00.	47	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o wysokości 25 cm - łącznie ze stabilizacją	m <sup>3</sup>	2.25	56.8116	127.83
Analiza własna. BS.02.06.00.	48	Transport pospółki pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m <sup>3</sup>	2.75	9.6314	26.49
Analiza własna. BS.02.06.00.	49	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>	2.75	14.0049	38.51
Analiza własna. BS.02.06.00.	50	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m <sup>3</sup>	1.0	17.7200	17.72
Analiza własna. BS.02.06.00	51	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>	1.3	14.0049	18.21
KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.01	52	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.97)	m <sup>3</sup>	16.8	5.3277	89.51
KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-0 1 BS.02.05.02	53	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.97)	m <sup>3</sup>	4.2	35.7954	150.34
KNNR 1 0501-01 BS.02.05.02.	54	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	25	2.1465	53.66

## KOSZTORYS.

Przyłącze kan. sanitarnej i przebudowa przyłącza kan. deszczowej na działce nr. 26.10 w obrębie 24 m. Pułusk. 07,19.

Podstawa wyceny	Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
KNNR 1 0314-02 uw.p.tab. BS.02.01.02	55	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.81 do 3.20 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m <sup>2</sup>	46.2	80.8835	3736.82
Analiza własna. BS.07.03.00.	56	Budowa przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m	16	3.2166	51.47
Analiza własna. BS.07.03.00.	57	Demontaż przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m	16	1.3510	21.62
Razem dział Roboty ziemne i zabezpieczające.						6029.84

## KOSZTORYS.

Przyłącze kan. sanitarnej i przebudowa przyłącza kan. deszczowej na działce nr. 26.10 w obrębie 24 m. Pułtusk. 07,19.

Podstawa wyceny	Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Odwodnienie wykopów pod przepompownię.</b>						
KNNR 1 0605-05 BS.02.01.02.	58 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.	8	94.8675	758.94
KNNR 1 0614-01 BS.02.01.02.	59 2	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.	m	10	18.6294	186.29
KNNR 1 0616-01 BS.02.01.02.	60 2	Zasuwy kołnierzone (tymczasowe) - śr.nom.rur 100 mm.	szt.	1	130.8874	130.89
Analiza własna BS.02.01.02.	61 2	Pompowanie napływającej wody w okresie wykonywania robót	godz.	48	33.5790	1611.79
Razem dział Odwodnienie wykopów pod przepompownię.						2687.91

## KOSZTORYS.

Przyłącze kan. sanitarnej i przebudowa przyłącza kan. deszczowej na działce nr. 26.10 w obrębie 24 m. Pułtusk. 07,19.

Podstawa wyceny	Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Przepompowni ścieków - PS 01.</b>						
Analiza własna. BS.06.00.00.	62 3	Przepompownia ścieków PS-01 główna: obudowa pompy z elementów polimerobetonowych, dwie pompy zatapialne montowane na kolanach stopowych sprzęgłowych, wyposażenie (właz, łańcuchy, prowadnice, orurowanie, zamocowania i podpory, drabinka) ze stali kwasoodpornej. Szafka sterowniczo-zasilająca montowana na płycie pompy z sterownikiem mikroprocesorowym wyposażonym w modem GSM, wydajność max. godzinowa - 2,0 dm <sup>3</sup> /s, wysokość podnoszenia - 5,3 m słua wody. Montaż i rozruch przepompowni.	kpl.	1	32640.000 0	32640.00
Razem dział Przepompowni ścieków - PS 01.						32640.00
Razem dział Przepompownia ścieków PS 01.						41357.75

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	65433.18	15279.89	42185.80	7967.49
Koszty pośrednie [Kp] 30% od (R, S)	6974.15	4583.94		2390.21
RAZEM	72407.33	19863.83	42185.80	10357.70
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] 2% od (Mbezp)	843.73		843.73	
RAZEM	73251.06	19863.83	43029.53	10357.70
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1511.12	993.23		517.89
RAZEM	74762.18	20857.06	43029.53	10875.59
Podatek VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))	17195.30	4797.12	9896.79	2501.39
RAZEM	91957.48	25654.18	52926.32	13376.98
			OGÓŁEM	91957.48

Słownie: dziewięćdziesiąt jeden tysięcy dziewięćset pięćdziesiąt siedem i 48/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Przyłącze kan. sanitarnej i przebudowa przyłącza kan. deszczowej na działce nr. 26.10 w obrębie 24 m. Pułusk. 07,19.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne i zabezpieczające.	5414.06	1651.73	2107.77	2256.53	33.04	488.93	11952.06
1.2	Roboty technologiczne - sieci DN200.	6576.67	7341.85	3653.14	3068.92	146.84	664.95	21452.37
1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej i deszczowej.	11990.73	8993.58	5760.91	5325.45	179.88	1153.88	33404.43
2.1	Roboty ziemne i zabezpieczające.	1951.61	994.23	1722.91	1102.34	19.89	238.86	6029.84
2.2	Odwodnienie wykopów pod przepompownię.	1337.55	197.99	483.67	546.36	3.96	118.38	2687.91
2.3	Przepompowni ścieków - PS 01.		32000.00		0.00	640.00	0.00	32640.00
2	Przepompownia ścieków PS 01.	3289.16	33192.22	2206.58	1648.70	663.85	357.24	41357.75
	RAZEM netto	15279.89	42185.80	7967.49	6974.15	843.73	1511.12	74762.18
	Podatek VAT							17195.30
	Razem brutto							91957.48

Słownie: dziewięćdziesiąt jeden tysięcy dziewięćset pięćdziesiąt siedem i 48/100 zł