

## KSIĄZKA PRZEDMIARÓW.

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

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.

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	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	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.	Zasypywanie 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.

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 lekki; 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 lekki; 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.

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.		
		4	200m -1 prób.	4.00	
				RAZEM	4.00
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

## KSIĄZKA PRZEDMIARÓW.

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

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 samowładowniczymi 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.samowład.	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 samowładowniczymi 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 samowładowniczymi 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 samowładowniczymi 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.

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	Zasuwki 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.

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 słua wody. Montaż i rozruch przepompowni.	kpl.		
3	BS.06.00.0 0.	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00