EKOPROJEKT INŻYNIERIA ŚRODOWISKA IWONA CHADRYŚ

42-202 CZĘSTOCHOWA UL. BURSZTYNOWA 80/1

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : SYSTEM ODPROWADZENIA WÓDPOPŁUCZNYCH ZE STACJI UZDATNIANIA WODY ZLOKALIZOWANEJ PRZY UL. DWORCOWEJ W PANKACH
ADRES INWESTYCJI : PANKI
INWESTOR : Gmina PANKI
ADRES INWESTORA : UL. TYSIACLECIA 5 42-140 PAMKI
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. IWONA CHADRYŚ
DATA OPRACOWANIA : 19.06, 2026 R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.06, 2026 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**ROBOTY ZIEMNE- ROZBIORKOWE- ODTWORZENIOWE**			
1 d.1	KNR 2-01 0119-01 D. 01.01.01 1)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,838	km	0,838	
				RAZEM	**0,838**
2 d.1	KNR 2-01 0206-04 D. 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
		84,85	m^3	84,850	
				RAZEM	**84,850**
3 d.1	KNR 2-01 0214-02 D. 02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m^3		
		Krotność = 9			
		84,85	m^3	84,850	
				RAZEM	**84,850**
4 d.1	KNR 2-01 0218-02 2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m^3		
		189,1	m^3	189,100	
				RAZEM	**189,100**
5 d.1	KNR 2-01 0317-0501 2)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m^3		
		21	m^3	21,000	
				RAZEM	**21,000**
6 d.1	KNR 2-01 0230-01 2)	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		189,1	m^3	189,100	
				RAZEM	**189,100**
7 d.1	KNR 2-01 0320-02 D. 02.03.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m^3		
		21	m^3	21,000	
				RAZEM	**21,000**
8 d.1	KNR 2-01 0236-01 D. 02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
		189,1	m^3	189,100	
				RAZEM	**189,100**
9 d.1	KNR 2-01 0322-02 D. 02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m^2		
		310	m^2	310,000	
				RAZEM	**310,000**
10 d.1	WYCENA WŁASNA	UTYLIZACJA GRUNTU I GRUZU	m^3		
		84,85	m^3	84,850	
				RAZEM	**84,850**
11 d.1	KNR AT-03 0101-02 3)	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	**60,000**
12 d.1	KNR AT-03 0102-04 3)	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m^2		
		200	m^2	200,000	
				RAZEM	**200,000**
13 d.1	KNR 2-31 0802-07 D. 01.02.04 4)	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m^2		
		100	m^2	100,000	
				RAZEM	**100,000**
14 d.1	KNR 2-31 0802-08 D. 01.02.04 4)	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m^2		
		Krotność = 5			
		100	m^2	100,000	
				RAZEM	**100,000**
15 d.1	KNR 2-31 0103-02 D. 04.04.02 4)	Ręczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m^2		
		100	m^2	100,000	
				RAZEM	**100,000**
16 d.1	KNR 2-31 0114-05 D. 04.0.04.02 4)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm -	m^2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	m2	100,000	
				RAZEM	**100,000**
17 d.1	KNR 2-31 0114-07 D. 04.04.02 4)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 5 cm-	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	**100,000**
18 d.1	KNR AT-03 0202-01 3)	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	**100,000**
19 d.1	KNR 2-31 0310-01 D. 05.03.05 5)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	**100,000**
20 d.1	KNR 2-31 0310-02 D. 05.03.05 5)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	**100,000**
21 d.1	KNR AT-03 0202-02 3)	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	**200,000**
22 d.1	KNR 2-31 0310-05 5)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	**200,000**
23 d.1	KNR 2-31 0310-06 D. 05.03.13 4)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	**200,000**
24 d.1	WYCENA WŁASNA	TASMA BITUMICZNA	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	**60,000**
25 d.1	KNR 2-31 0101-01 5)	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	**140,000**
26 d.1	KNR 2-31 0103-02 D. 04.04.02 4)	Ręczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	**140,000**
27 d.1	KNR 2-31 0114-05 5)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	**140,000**
28 d.1	KNR 2-31 0114-06 5)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	**140,000**
29 d.1	KNR 2-31 0114-03 5)	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		19,5	m2	19,500	
				RAZEM	**19,500**
30 d.1	KNR 2-31 0114-04 5)	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		19,5	m2	19,500	
				RAZEM	**19,500**
31 d.1	KNR 2-31 0511-03 5)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej DROGA DOJAZDOWA	m2		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	**140,000**
32 d.1	KNR 2-31 0402-04 5)	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		2,94	m3	2,940	
				RAZEM	**2,940**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	KNR 2-31 0407-04 5)	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową TEREN P1 i POM	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	**19,000**
34 d.1	KNR 2-31 0403-01 5)	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej -PRZEDŁUŻENIE DROGI DOJAZDOWEJ DP P1iPOM	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	**37,000**
2		**ROBOTY MONTAŻOWE**			
35 d.2	KNR-W 2-18 0408-03 D. 03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	**22,000**
36 d.2	WYCENA WŁASNA	PRZEWIERT STEROWANY PERC 90/5,4	m		
		722,9	m	722,900	
				RAZEM	**722,900**
37 d.2	KNR-W 2-18 0109-03 6)	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,RC o śr.zewnętrznej 90/5,4 mm WYKOP OTWARTY	m		
		55,5	m	55,500	
				RAZEM	**55,500**
38 d.2	KNR-W 2-18 0110-03 6)	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		80	złącz.	80,000	
				RAZEM	**80,000**
39 d.2	KNR 2-19 0219-01 D. 03.02.01 1)	Oznakowanie trasy TŁOCZNEGO ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		55,5	m	55,500	
				RAZEM	**55,500**
40 d.2	KNR-W 2-18 0306-06 6)	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250/14,6mm w gruntach kat.III-IV PERC TEREN PKP	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	**38,000**
41 d.2	KNR-W 2-18 0309-01 6)	Przeciaganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych250 BEZ KOSZTU RURY PRZEWODOWEJ TEREN PKP	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	**38,000**
42 d.2	KNR 2-19 0122-06 2)	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm TEREN PKP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
43 d.2	KNR-W 2-18 0109-11 6)	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm ANALOGIA RURA OCHRONNA 250/14.6	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	**25,000**
44 d.2	KNR-W 2-18 0309-01 6)	Przeciaganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych250 BEZ KOSZTU RURY PRZEWODOWEJ	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	**25,000**
45 d.2	KNR 2-19 0122-06 2)	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
46 d.2	KNR 2-18 0613-01 7)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m ST2,ST3	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
47 d.2	KNR 2-18 0613-05 7)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
48 d.2	WYCENA WŁASNA	STUDNIA POMIAROWA Z WYPOSAŻENIEM ZGODNA Z PROJEKTEM	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
49 d.2	KNR 2-18 0501-01 D. 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Krotność = 2	m^2		
		115,5	m^2	115,500	
				RAZEM	**115,500**
50 d.2	KNR 2-18 0501-01 D. 03.02.01 8)	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm- obsypka Krotność = 2	m^2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		115,5	m2	115,500	
				RAZEM	**115,500**
51 d.2	KNR 2-18 0804-02 D. 03.02.01 8)	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	**22,000**
52 d.2	KNR-W 2-18 0704-01 6)	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		4	200m - 1 prób.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
53 d.2	KNR-W 2-18 0110-03 6)	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		90	złącz.	90,000	
				RAZEM	**90,000**
54 d.2	WYCENA WŁASNA	INSPEKCJA TELEWIZYJNA	KPL		
		1	KPL	1,000	
				RAZEM	**1,000**
55 d.2	WYCENA WŁASNA	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA	KPL		
		1	KPL	1,000	
				RAZEM	**1,000**
56 d.2	WYCENA WŁASNA	ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO	KPL		
		1	KPL	1,000	
				RAZEM	**1,000**
3					
4		**POMPOWNIA + ZBIORNIK**			
57 d.4	KNR 2-01 0325-08 2)	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 9m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	**120,000**
58 d.4	KNR 2-01 0607-06 2)	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 8 m	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	**100,000**
59 d.4	WYCENA WŁASNA	POMPOWANIE WODY Z INSTALACJI IGŁOFILTRÓW AGREGATEM POM-POWYM	MG		
		500	MG	500,000	
				RAZEM	**500,000**
60 d.4	WYCENA WŁASNA D. 03.02.01	MONTAŻ POMPOWNI Z MATERIAŁEM P1	KPL		
		1	KPL	1,000	
				RAZEM	**1,000**
61 d.4	WYCENA WŁASNA	MONTAŻ ZBIORNIKA Z MATERIAŁEM-ZBIORNIK	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
62 d.4	KNR 2-18 0504-02 7)	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm WARSTWA WYROW-NAWCZA	m2		
		11	m2	11,000	
				RAZEM	**11,000**
63 d.4	KNR 2-18 0504-04 7)	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 20 cm	m2		
		11	m2	11,000	
				RAZEM	**11,000**
64 d.4	KNR 2-18 0504-01 7)	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 5 cm	m2		
		11	m2	11,000	
				RAZEM	**11,000**
65 d.4	KNR 2-18 0602-01 7)	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o średnicy stali od 10 do 14 mm - kons-trukcje proste-PŁYTA POD ZBIORNIK	t		
		200	t	200,000	
				RAZEM	**200,000**
66 d.4	KNR 2-18 0603-02 7)	Montaż zbrojenia ław fundamentowych o średnicy stali powyżej 8 do 14 mm	t		
		200	t	200,000	
				RAZEM	**200,000**

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
3	ATHENASOFT wyd.I 2000
4	ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
6	WACETOB wyd.I 1997
7	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
8	ORGBUD wyd.IV 1993, biuletyny do 9 1996

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE- ROZBIORKOWE- ODTWORZENIOWE	1	34
2	ROBOTY MONTAŻOWE	35	56
3			
4	POMPOWNIA + ZBIORNIK	57	66