
PRZEDMIAR ROBÓT NR EKO-SAN 027 H 23 A

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wodociągu PE D=125 mm
ADRES INWESTYCJI : 42-286 Koszęcin ul. Tęczowa
INWESTOR : GMINA KOSZĘCIN
ADRES INWESTORA : 42 286 KOSZĘCIN UL. POWSTAŃCÓW ŚL. 10
:
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. E. Fokczyńska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mrg inż. E. Fokczyńska
DATA OPRACOWANIA : 19.12.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.12.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa wodociągu w ul. Tęczowej. Koszęcin			
1	Odcinek wodociągu PE 125	1	31
1.1	Roboty przygotowawcze i ziemne	1	12
1.2	Roboty montażowe- odcinek wodociągu PE 125	13	29
1.3	Prace uzupełniające	30	31
2	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej w rejonie ul. Słonecznej W1	32	40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa wodociągu w ul. Tęczowej, Koszęcin					
1		Odcinek wodociągu PE 125			
1.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	kalkulacja d.1. własna 1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczenia : wytyczenie trasy,oznakowanie,zabezpieczenie wykopów taśmą, środki ostrzegawcze itp	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 1 d.1. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- 50 % ręcznie <rys.nr 2, rejon W1, +opis> $[(1.50*1.50*1.60)]*50\%$	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800
3	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV <wykop wg poz. 2 dalsze 50 % > 1.80 <rys. nr 2 nawierzchnia asfaltowa > $(6.0*1.0*1.35)$ <rys. nr 2 odcinek W1-Hn1> $[(129.0*0.90*1.60)]$	m ³ m ³ m ³	 1.800 8.100 185.760	
				RAZEM	195.660
4	KNNR 1 d.1. 0221-02 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazy-nowanej w hałdach; grunt kat. III <jw> 195.66+1.80	m ³ m ³	 197.460	
				RAZEM	197.460
5	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) o dalsze 9 km Krotność = 9 <jw> 197.46	m ³ m ³	 197.460	
				RAZEM	197.460
6	KNNR 1 d.1. 0313-04 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV przyjęto 40 % trasy <rys.nr2 rejon W1 > $[(1.50+1.50*2)*2*1.60]$ <rys.2.3 odc. W1-Hn> $[(134*1.60)*2]*40\%$	m ² m ² m ²	 14.400 171.520	
				RAZEM	185.920
7	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich / piasek /grub. 10 cm zakup i dostawa <jw> $(134.0*0.90*0.10)$	m ³ m ³	 12.060	
				RAZEM	12.060
8	KNNR 4 d.1. 1411-04 1	Obsypka wodociągu i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm piasek Dostawa i zakup <jw> $(134.0*0.90*0.25)$	m ³ m ³	 30.150	
				RAZEM	30.150
9	KNNR 2-31 d.1. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Wmiejsku trasy wodociągu na szerokości 120 cm wykonać utwardzenie <opis > $(129.0*1.20)$	m ² m ²	 154.800	
				RAZEM	154.800
10	KNNR 2-31 d.1. 0204-05 1 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm <jw> $(129.0*1.20)$	m ² m ²	 154.800	
				RAZEM	154.800
11	KNNR 1 d.1. 0318-01 1 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) Wymiana gruntu do zasypania : -wykopy z odwozem $(1.80+195.66)=197.46$ m ³ -minus podsypka $134.0*0.90*0.10=$ - 10,06 m ³ -minus obsypka gr 25 cm $(134,9*0.90*0.25=$ - 30,15 m ³ - minus nawierzchnię bitumiczną $[0.504+(6.0*0.27*0.90)]=$ 1,962 m ³ - łącznie potrącenie = 42.172 m ³ Do wymiany gruntu 155,29 m ³ < wg wyliczenia w treści poz.> 155.29	m ³ m ³	 155.290	
				RAZEM	155.290
12	KNNR 1 d.1. 0501-01 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III- teren po wykopach <rys.nr 2,3 > $(134.0-6.0 *1.20)$	m ² m ²	 126.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	126.800
1.2		Roboty montażowe- odcinek wodociągu PE 125			
13	KNNR 4	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm łącznik rurowo-kołnierzowy RK do rur D 110 szt 2 Trójnik żel 100/100/100 szt 1	wcin.		
d.1. 1703-03			wcin.	1.000	
2		<rys. nr 2,3 W1> 1			
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Zasuwy klinowa kołnierzowe z obudową z uszczelnieniem miękkim o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
d.1. 1112-02			kpl.	2.000	
2		<rys. nr 3 W1 + opis > 2			
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, 100 SDR 11 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej PE 125 mm z dociskiem	szt		
d.1. 1012-02			szt	2.000	
2		<rys.3 W1,Hn1> 1+1			
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE RC SDR 11) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione	m		
d.1. 1009-05			m	134.000	
2	z.sz.3.9. 9912-9	<rys. 2,3 „W1 do Hn 1> 134.0			
				RAZEM	134.000
17	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE RC SDR 11 Trójnik 125/90/125szt 1,,	szt.		
d.1. 0305-03			szt.	1.000	
2		<rys. 3,Hn1> 1			
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe- Kołnierz ślepy - DN 100 szt 1 wykopy umocnione-	szt		
d.1. 1014-03			szt	1.000	
2	z.sz.3.9. 9912-10	<rys. 3,Hn1>1			
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, 100 SDR 11 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione tuleja kołnierzowa 90/80 szt 1	szt		
d.1. 1012-01			szt	1.000	
2	z.sz.3.9. 9912-10	<rys nr 3 Hn1 opis > 1			
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1. 1119-03			kpl	1.000	
2		<rys.nr.3 Hn1> 1			
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową	m		
d.1. 0102-01			m	143.000	
2		<rys. 2 +opis > 143.0			
				RAZEM	143.000
22	KNNR 4	Prefabrykowane zabezpieczenia bet. zasuw, podstawy pod hydranty, zabezpieczenia hydrantu ,podstawy bet. pod zasuw	szt.		
d.1. 2009-03			szt.	4.000	
2	analogia	<wg opisu> 4			
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe	m ³		
d.1. 1430-01			m ³	0.120	
2		<wg opisu> 4*0.03			
				RAZEM	0.120
24	KNNR 1	Brukowanie skrzynek zasuw i hydrantów kostka betonowa	m ²		
d.1. 0509-01			m ²	1.200	
2		<wg opisu> 0.3*4			
				RAZEM	1.200
25	KNR-W 2-19	ANALOGIA- Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.		
d.1. 0134-02			kpl.	3.000	
2		<opis > 3			
				RAZEM	3.000
26	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1. 1606-01					
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<rys. 3 + opis > 306.5/200	200m - 1 prób.	1.533	
				RAZEM	1.533
27	KNNR 4 d.1. 1601-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm <rys nr 2> 134.0/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.670	
				RAZEM	0.670
28	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm <opis> 0.67	odc.20 0m odc.20 0m	0.670	
				RAZEM	0.670
29	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm <opis> 0.67	odc.20 0m odc.20 0m	0.670	
				RAZEM	0.670
1.3		Prace uzupełniające			
30	kalkulacja d.1. własna 3	Badanie wody 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	kalkulacja d.1. własna 3	Inwentaryzacja powykonawcza -sieć wodociągowa 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej w rejonie ul. Słonecznej W1			
32	KNR AT-03 d.2 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm <rys.2,> (6.0*2+1.2)	m m	13.200	
				RAZEM	13.200
33	KNR 2-31 d.2 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm <jw> (6.0*1.2)	m ² m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
34	KNR 2-31 d.2 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm <jw> 7.2	m ² m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
35	KNR 4-01 d.2 0108-03 0108-04	Wywóz gruzu bitumicznego samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km grunt.kat. IV + Koszt utylizacji <jw>7.20*0.07	m ³ m ³	0.504	
				RAZEM	0.504
36	KNR 4-01 d.2 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu/podbudowa / sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km + Koszt utylizacji <jw> 7.20*0.20	m ³ m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
37	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV <rys. 2, > 7.20	m ² m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
38	KNR 2-31 d.2 0115-01 0115-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm <jw> 7.20	m ² m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
39	KNR 2-31 d.2 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm <jw> 7.20	m ² m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
40	KNR 2-31 d.2 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm <jw>7.20	m ² m ²	7.200	
				RAZEM	7.200