
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ulicy Słonecznej w miejscowości Piechanin w Gminie Czempień

ADRES INWESTYCJI: Gmina Czempień, m. Piechanin, ul. Słoneczna

NAZWA INWESTORA: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Czempiniu Sp. z o. o.

ADRES INWESTORA: ul. Polna 2; 64-020 Czempień

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Jakub Nowak

DATA OPRACOWANIA: 14.03.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

14.03.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Piechanin ul. Słoneczna					
1		Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.1		Roboty ziemne i montażowe, sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,472 - 0,0235	km	0,449	
				RAZEM	0,449
2 d.1.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - 80%. (UWAGA: przewiertu znajdują się w odrębnym dziale PRZEWIERTY). Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu materiału.	m3		
		799,860 * (449 / 472)	m3	760,884	
				RAZEM	760,884
3 d.1.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III), w miejscach zbliżeń z istn. uzbrojeniem - 20%	m3		
		199,965 * (449 / 472)	m3	190,221	
				RAZEM	190,221
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu składowania gruntu. Krotność = 4	m3		
		999,825 * (449 / 472)	m3	951,105	
				RAZEM	951,105
5 d.1.1	KNNR-W 4-01 0108-01 analogia	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV	m2		
		999,825 * (449 / 472)	m2	951,105	
				RAZEM	951,105
6 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5,000 - 2,000	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNNR 1 N001-06 05-070	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych robót sieciowych , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego, jednostronnie co 1,0 m . UWAGA ! : czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej	szt		
		200,000 * (449 / 472)	szt	190,254	
				RAZEM	190,254
9 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów piasek, grub. 10 cm	m3		
		45,200 * (449 / 472)	m3	42,997	
				RAZEM	42,997
10 d.1.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk, SN8 - lite, o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		452,000 - 23,5	m	428,500	
				RAZEM	428,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1	KNNR 4 1610-0102	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		9,440	odc. -1 prób .	9,440	
				RAZEM	9,440
12 d.1.1	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		6,000 - 2,000	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1.1	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		6,000	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.1.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN/OD 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNNR 1 0318-05	Zasypywanie 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=1.00), obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym - wymiana gruntu	m3		
		211,807 * (449 / 472)	m3	201,486	
				RAZEM	201,486
17 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1. 00) , wymiana gruntu na trasie sieci - piasek nowodowieziony - zasyпка (minus 10 cm tłuczeń)	m3		
		683,425 * (449 / 472)	m3	650,123	
				RAZEM	650,123
18 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5,000 - 2,000	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.1	KNR 2-31 I231I020405 0000	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2		
		452,000	m2	452,000	
				RAZEM	452,000
21 d.1.1	KNR 2-31 I231I020406 0000	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu - za każdy dalszy 1 cm (uzupełnienie do 10 cm) Krotność = 3	m2		
		452,000	m2	452,000	
				RAZEM	452,000
22 d.1.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16,000 - 2	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
23 d.1.1	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru	m		
		472,000 - 23,500	m	448,500	
				RAZEM	448,500
24 d.1.1	kalk. własna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	m		
		472,000 - 23,500	m	448,500	
				RAZEM	448,500
1.2		Przeciski sterowane w rurze ochronnej dla sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
25 d.1.2	KNR-W 2-01 0808-02 analogia	Wykopy z zasypaniem (pełna wymiana gruntu), wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu do 2,0 m, komory startowe i kontrolne końcowe	m3		
		36,000 - 36,000	m3	0,000	
				RAZEM	0,000
26 d.1.2	KNNR 4 1207-04 analogia	Przeciski sterowane rura ochronną GRP Dz323 mm, w gruntach kat.III-IV	m		
		20,000 - 20,000	m	0,000	
				RAZEM	0,000
27 d.1.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		20,000 - 20,000	m	0,000	
				RAZEM	0,000
28 d.1.2	KNNR 4 1210-01	Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych	kpl.		
		2,000 - 2,000	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
1.3		Roboty ziemne i montażowe dla sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej			
29 d.1.3	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,185 - 0,0465	km	0,139	
				RAZEM	0,139
30 d.1.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp. urobku na odl.do 1 km sam. samowylad. - na składowisko 100% . Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu składowania gruntu. (konstrukcja drogi asf. 32 cm rozbiórka i odtworzenie w osobnym dziale)	m3		
		276,750 * (139 / 185)	m3	207,936	
				RAZEM	207,936
31 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu składowania gruntu. Krotność = 4	m3		
		276,750 * (139 / 185)	m3	207,936	
				RAZEM	207,936
32 d.1.3	KNR-W 4-01 0108-01 analogia	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV	m2		
		276,750 * (139 / 185)	m2	207,936	
				RAZEM	207,936
33 d.1.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasek, grub. 10 cm	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18,450 * (139 / 185)	m3	13,862	
				RAZEM	13,862
34 d.1.3	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm w wykopie	m		
		184,500 - 46,500	m	138,000	
				RAZEM	138,000
35 d.1.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złąc z.		
		30,750 * (139 / 185)	złąc z.	23,104	
				RAZEM	23,104
36 d.1.3	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		0,923	200 m -1 prób .	0,923	
				RAZEM	0,923
37 d.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		0,923	odc. 200 m	0,923	
				RAZEM	0,923
38 d.1.3	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi - taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		184,500 - 46,500	m	138,000	
				RAZEM	138,000
39 d.1.3	KNNR 1 0318-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III, zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymiana gruntu - piasek dowieziony	m3		
		75,645 * (139 / 185)	m3	56,836	
				RAZEM	56,836
40 d.1.3	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0. 98), piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu dla zasypki	m3		
		182,655 * (139 / 185)	m3	137,238	
				RAZEM	137,238
1.4		Roboty ziemne, montażowe i elektryczne dla obiektu przepompowni ścieków			
41 d.1.4	KNNR 1 0605-09	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w rurze obsadowej z obsypką do głębokości 8,0 m, z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych przepompowni , z odprowadzeniem wod od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , obwodowo co 1,0 m. UWAGA ! : czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej	szt		
		16,000	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
42 d.1.4	KNNR 9-06 0103-04	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic wibromłotem, przy głębokości wbicia ponad 6 do 8 m w gruncie kategorii: I-II	m		
		16,000	m	16,000	
				RAZEM	16,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.4	KNNR 1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunť kat.I-II	m3		
		72,000	m3	72,000	
				RAZEM	72,000
44 d.1.4	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t, przy przewozie po drogach o nawierzch. utwardzonej.Grunť I-IV - uzupełnienie do 5 km Krotność = 4	m3		
		72,000	m3	72,000	
				RAZEM	72,000
45 d.1.4	wycena indywidualna	Przepompownia ścieków P - analogia (wyposażenie wg PB i ST).	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.4	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.4	KNR 9-06 0104-04	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec wibromłotem, przy głębokości wbicia ponad 6 do 8 m w gruncie kategorii: I-II	m		
		16,000	m	16,000	
				RAZEM	16,000
48 d.1.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunť kat.I-II - piasek wraz z zagęszczeniem Is=1,0	m3		
		64,052	m3	64,052	
				RAZEM	64,052
49 d.1.4	KNNR 5 0405-03	Rozdzielnia sterownicza o masie do 50 kg z fundamentem wraz z dokonaniem podłączeń elektrycznych i pomiarami	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.4	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I- II	m3		
		4,000	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.1.4	KNR 13-26 0202-01	Układanie kabli o masie do 1 kg/m w gotowych rowach kablowych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.1.4	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3		
		4,000	m3	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
55 d.2	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0.40 m3 w grun- cie kat. III	m3		
		199,800	m3	199,800	
				RAZEM	199,800
56 d.2	KAT.INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej	m3		
		199,800	m3	199,800	
				RAZEM	199,800
57 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów piasek, grub. 10 cm	m3		
		11,100	m3	11,100	
				RAZEM	11,100
58 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk, SN8 - lite , o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		111,000	m	111,000	
				RAZEM	111,000
59 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		10,000	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
60 d.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt		
		10,000	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
61 d.2	KNNR 4 1610-0102	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		18,000	odc. -1 prób .	18,000	
				RAZEM	18,000
62 d.2	KNNR 1 0318-05	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=1.00), obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m3		
		51,060	m3	51,060	
				RAZEM	51,060
63 d.2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1. 00) , grunt z wykopu- zasypka	m3		
		137,640	m3	137,640	
				RAZEM	137,640