

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6

Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa parkingu dla autobusów elektrycznych wraz z infrastrukturą elektryczną umożliwiającą ich ładowanie na terenie PKM Sp. z o.o.

ADRES INWESTYCJI: ul. Chorzowska 150, 44-100 Gliwice

NAZWA INWESTORA: Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej Spółka z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Chorzowska 150, 44-100 Gliwice

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Jacek Matuszyński

DATA OPRACOWANIA: 08.01.2025 r.

Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru

Przedmiar opracowano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego".

Ujęty w przedmiarze zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

08.01.2025 r.

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	LIKWIDACJE	1	14
1.1	Prace ziemne - wykopy	1	7
1.2	Prace demontażowe	8	9
1.3	Prace ziemne - zasypy	10	14
2	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	15	42
2.1	Prace ziemne - wykopy	15	24
2.2	Prace montażowe	25	35
2.3	Prace ziemne - zasypy	36	42
3	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ	43	72
3.1	Prace ziemne - wykopy	43	52
3.2	Prace montażowe	53	65
3.3	Prace ziemne - zasypy	66	72

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR					
1		LIKWIDACJE			
1.1		Prace ziemne - wykopy			
1 d.1.1	kalk. własna	Wykonanie przekopów kontrolnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		30 / 1000	km	0,030	
				RAZEM	0,030
3 d.1.1	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		30 * 2	m	60,000	
				RAZEM	60,000
4 d.1.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		30 * 1,5 * 2,5 * 90%	m3	101,250	
				RAZEM	101,250
5 d.1.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		30 * 1,5 * 2,5 * 10%	m3	11,250	
				RAZEM	11,250
6 d.1.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		30 * 2,5 * 2	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
7 d.1.1	kalk. własna	Demontaż nawierzchni wraz z odtworzeniem	m2		
		30 * 1,5	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
1.2		Prace demontażowe			
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.1.2	KNR-W 4-02 0230-03 analogia	Demontaż rurociągu	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.3		Prace ziemne - zasypy			
10 d.1.3	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.3	m	60,000	
				RAZEM	60,000
11 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	wykopy	poz.4 + poz.5	m3	112,500	
		30 * 3,14 * 0,1 * 0,1	m3	0,942	
				RAZEM	113,442
12 d.1.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m3		
		poz.11	m3	113,442	
				RAZEM	113,442

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (dowóz gruntu)	m3		
		90 * 3,14 * 0,08 * 0,08	m3	1,809	
				RAZEM	1,809
14 d.1.3	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II - odległość określa oferent Krotność = 10	m3		
		poz.13	m3	1,809	
				RAZEM	1,809
2		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		Prace ziemne - wykopy			
15 d.2.1	kalk. własna	Wykonanie przekopów kontrolnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		93 / 1000	km	0,093	
				RAZEM	0,093
17 d.2.1	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		93 * 2	m	186,000	
				RAZEM	186,000
18 d.2.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		53 * 1,5 * 1,5 * 90%	m3	107,325	
		15 * 1,5 * 2,0 * 90%	m3	40,500	
		25 * 1,5 * 2,5 * 90%	m3	84,375	
				RAZEM	232,200
19 d.2.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		53 * 1,5 * 1,5 * 10%	m3	11,925	
		15 * 1,5 * 2,0 * 10%	m3	4,500	
		25 * 1,5 * 2,5 * 10%	m3	9,375	
				RAZEM	25,800
20 d.2.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		53 * 1,5 * 2	m2	159,000	
		15 * 2,0 * 2	m2	60,000	
		25 * 2,5 * 2	m2	125,000	
				RAZEM	344,000
21 d.2.1	KNR 2-01 0221-07	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		(2,5 * 2,5 * 2,0) * 2 * 90%	m3	22,500	
		(2,5 * 2,5 * 2,5) * 1 * 90%	m3	14,063	
		(2,5 * 2,5 * 3,0) * 2 * 90%	m3	33,750	
				RAZEM	70,313
22 d.2.1	KNR 2-01 0317-0402	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m3		
		(2,5 * 2,5 * 2,0) * 2 * 10%	m3	2,500	
		(2,5 * 2,5 * 2,5) * 1 * 10%	m3	1,563	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2,5 * 2,5 * 3,0) * 2 * 10%	m3	3,750	
				RAZEM	7,813
23 d.2.1	KNR 2-01 0326-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
		(2,5 * 2,0 * 4) * 2	m2	40,000	
		(2,5 * 2,5 * 4) * 1	m2	25,000	
		(2,5 * 3,0 * 4) * 2	m2	60,000	
				RAZEM	125,000
24 d.2.1	kalk. własna	Demontaż nawierzchni wraz z odtworzeniem	m2		
		53 * 1,5	m2	79,500	
		15 * 1,5	m2	22,500	
		25 * 1,5	m2	37,500	
		2,5 * 2,5 * 5	m2	31,250	
				RAZEM	170,750
2.2		Prace montażowe			
25 d.2.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.2.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm	m3		
		93 * 1,5 * 0,30	m3	41,850	
		(2,5 * 2,5 * 0,30) * 5	m3	9,375	
				RAZEM	51,225
28 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U SN8 SDR34 o śr. zewn. 160 mm	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
29 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		3,14 * 0,6 * 0,6 * 0,2 * 8	m3	1,809	
				RAZEM	1,809
30 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,0m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,5m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3,0m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2.2	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 250 mm	odc. -1 prób.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	odc. -1 prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.2.2	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą)	m3		
		93 * 1,5 * 0,3	m3	41,850	
		-93 * 3,14 * 0,08 * 0,08	m3	-1,869	
				RAZEM	39,981
2.3		Prace ziemne - zasypy			
36 d.2.3	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.17	m	186,000	
				RAZEM	186,000
37 d.2.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	wykopy	poz.18 + poz.19 + poz.21 + poz.22	m3	336,126	
	podsyпки	-poz.27	m3	-51,225	
	obsypki	-poz.35	m3	-39,981	
				RAZEM	244,920
38 d.2.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.37	m3	244,920	
				RAZEM	244,920
39 d.2.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu)	m3		
	podsyпки	poz.27	m3	51,225	
	obsypki	poz.35	m3	39,981	
		93 * 3,14 * 0,08 * 0,08	m3	1,869	
				RAZEM	93,075
40 d.2.3	kalk. własna	Utylizacja ziemi z wykopów	m3		
		poz.39	m3	93,075	
				RAZEM	93,075
41 d.2.3	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II - odległość określa oferent Krotność = 10	m3		
		poz.39	m3	93,075	
				RAZEM	93,075
42 d.2.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna powykonawcza - sieć kanalizacji sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
3.1		Prace ziemne - wykopy			
43 d.3.1	kalk. własna	Wykonanie przekopów kontrolnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		264 / 1000	km	0,264	
				RAZEM	0,264

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.3.1	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		264 * 2	m	528,000	
				RAZEM	528,000
46 d.3.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		189 * 1,5 * 2,0 * 90%	m3	510,300	
		75 * 1,5 * 2,5 * 90%	m3	253,125	
				RAZEM	763,425
47 d.3.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		189 * 1,5 * 2,0 * 10%	m3	56,700	
		75 * 1,5 * 2,5 * 10%	m3	28,125	
				RAZEM	84,825
48 d.3.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		189 * 2,0 * 2	m2	756,000	
		75 * 2,5 * 2	m2	375,000	
				RAZEM	1 131,000
49 d.3.1	KNR 2-01 0221-07	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		(1,8 * 1,8 * 2,5) * 2 * 90%	m3	14,580	
		(1,8 * 1,8 * 3,0) * 2 * 90%	m3	17,496	
		(2,7 * 2,7 * 2,5) * 7 * 90%	m3	114,818	
		(2,7 * 2,7 * 3,0) * 4 * 90%	m3	78,732	
				RAZEM	225,626
50 d.3.1	KNR 2-01 0317-0402	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m3		
		(1,8 * 1,8 * 2,5) * 2 * 10%	m3	1,620	
		(1,8 * 1,8 * 3,0) * 2 * 10%	m3	1,944	
		(2,7 * 2,7 * 2,5) * 7 * 10%	m3	12,758	
		(2,7 * 2,7 * 3,0) * 4 * 10%	m3	8,748	
				RAZEM	25,070
51 d.3.1	KNR 2-01 0326-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
		(1,8 * 2,5 * 4) * 2	m2	36,000	
		(1,8 * 3,0 * 4) * 2	m2	43,200	
		(2,7 * 2,5 * 4) * 7	m2	189,000	
		(2,7 * 3,0 * 4) * 4	m2	129,600	
				RAZEM	397,800
52 d.3.1	kalk. własna	Demontaż nawierzchni wraz z odtworzeniem	m2		
		189 * 1,5	m2	283,500	
		75 * 1,5	m2	112,500	
		1,8 * 1,8 * 4	m2	12,960	
		2,7 * 2,7 * 11	m2	80,190	
				RAZEM	489,150
3.2		Prace montażowe			
53 d.3.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.3.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm	m3		
		264 * 1,5 * 0,30	m3	118,800	
		(1,8 * 1,8 * 0,30) * 4	m3	3,888	
		(2,7 * 2,7 * 0,30) * 11	m3	24,057	
				RAZEM	146,745
56 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC-U DN8 SDR34 o śr. zewn. 315 mm	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
57 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC-U DN8 SDR34 o śr. zewn. 250 mm	m		
		151	m	151,000	
				RAZEM	151,000
58 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U DN8 SDR34 o śr. zewn. 200 mm	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
59 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,0m	stud.		
		9	stud.	9,000	
				RAZEM	9,000
60 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,5m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.3.2	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust uliczny betonowy o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.3.2	KNR 9-26 0112-06	Odwonienie liniowe	m		
		68 + 54 + 60	m	182,000	
				RAZEM	182,000
63 d.3.2	kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.3.2	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 250 mm	odc. -1 prób.		
		23	odc. -1 prób.	23,000	
				RAZEM	23,000
65 d.3.2	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą)	m3		
		264 * 1,5 * 0,3	m3	118,800	
				RAZEM	118,800
3.3		Prace ziemne - zasypy			
66 d.3.3	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.45	m	528,000	
				RAZEM	528,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.3.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	wykopy podsypki obsypki	poz.46 + poz.47 + poz.49 + poz.50 -poz.55 -poz.65 -51 * 3,14 * 0,16 * 0,16 -151 * 3,14 * 0,13 * 0,13 -62 * 3,14 * 0,1 * 0,1	m3 m3 m3 m3 m3 m3	1 098,946 -146,745 -118,800 -4,100 -8,013 -1,947	
				RAZEM	819,341
68 d.3.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.67	m3	819,341	
				RAZEM	819,341
69 d.3.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu)	m3		
	podsypki obsypki	poz.55 poz.65 51 * 3,14 * 0,16 * 0,16 151 * 3,14 * 0,13 * 0,13 62 * 3,14 * 0,1 * 0,1	m3 m3 m3 m3 m3	146,745 118,800 4,100 8,013 1,947	
				RAZEM	279,605
70 d.3.3	kalk. własna	Utylizacja ziemi z wykopów	m3		
		poz.69	m3	279,605	
				RAZEM	279,605
71 d.3.3	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II - odległość określa oferent Krotność = 10	m3		
		poz.69	m3	279,605	
				RAZEM	279,605
72 d.3.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna powykonawcza - sieć kanalizacji deszczowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000