

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze kanalizacji sanitarnej z pompownią ścieków oraz remont sanitariatu posterunku P1 NWW
ADRES INWESTYCJI : Nowa Wieś Wielka ul. Bydgoska, km 346,997 linii 131
INWESTOR : PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : 85-082 Bydgoszcz ul. Zygmunta Augusta 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Prószyński
DATA OPRACOWANIA : 17.01.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.01.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1		Przyłącze kanalizacyjne z pompownią ścieków		
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 25 cm	m ²	
d.1	0801-03 0801-04	5*3	m ²	
				15.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²	
d.1	0801-07	5*3	m ²	
				15.000
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 60% (4+12.9+1.4)*2*1.3*0.6	m ³	
d.1	0215-04		m ³	
				28.548
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 40% (4+12.9+1.4)*2*1.3*0.4	m ³	
d.1	0310-02		m ³	
				19.032
5	KNR 2-28	Przyłacza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm - długość do 50 m - rurociąg tłoczny	m	
d.1	0314-03	16.9	m	
	z.sz.3.8.			16.900
	analogia			
6	KNR 2-28	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.	
d.1	0316-01	1	prób.	
	analogia			1.000
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	
d.1	0501-03	(16.9+1.4)*1.5	m ²	
				27.450
8	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	
d.1	0408-02	1.4	m	
				1.400
9	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	
d.1	0219-01	16.9+1.4	m	
	analogia			18.300
10	KSNR 11	Kompletna kompaktowa pompownia ścieków o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową wraz ze skrzynką sterującą np Tegra 600 z pompą Pirania 12 1-faz - Zespoły urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków o masie do 8.6 t	kpl.	
d.1	0606-01	1	kpl.	
	analogia			1.000
11	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka	m ²	
d.1	0501-04	(7.1+8.2)*2	m ²	
	analogia			30.600
12	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - wejście przyłącza kan. do budynku	szt.	
d.1	0208-04	3	szt.	
				3.000
13	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³	
d.1	0105-02 9902-05 0105-09	(4+12.9+1.4)*2*1.3	m ³	
				47.580
14	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²	
d.1	0109-03 0109-04	5*3	m ²	
				15.000
15	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 4 cm	m ²	
d.1	0314-05 0314-06	5*3	m ²	
				15.000
16	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - teren kolejowy przy budynkach	m ²	
d.1	0505-01	(4+12.9+1.4-5)*3	m ²	
				39.900
17	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki cementowej - w budynku	m ²	
d.1	0804-07			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		2*2	m ²	
				4.000
18 d.1	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - w magazynku pod posadzką 1.5	m m	
				1.500
19 d.1	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - w magazynku pod posadzką 1	szt. szt.	
				1.000
20 d.1	KNR-W 4-01 0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu 1	miejsc. miejsc.	
				1.000
21 d.1	KNR-W 4-01 0325-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. - wejście przyłącza do budynku, wraz z uszczelnieniem przejść 1	szt. szt.	
				1.000
22 d.1	wycena indywidualna	Koszty wykonania i naniesienia na mapy geodezyjno - wysokościowe przyłącza oraz umieszczenia w zasobach geodezyjnych gminnych i kolejowych z przekazaniem map do Inwestora i ZGK w Nowej Wsi Wielkiej (dz.nr ew. 12/17 - teren kolejowy, dz. 12/18 i 12/11 - tereny prywatne) 2	kpl. kpl.	
				2.000
23 d.1	Wycena indywidualna	Trwałe odłączenie istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej, opróżnienie, dezynfekcja podchlorynem sodu i zasypianie istniejącego zbiornika ścieków 1	kpl. kpl.	
				1.000
24 d.1	wycena indywidualna	Koszt uruchomienia pompowni i przeszkolenia użytkownika 1	kpl. kpl.	
				1.000
25 d.1	wycena indywidualna	Koszt zajęcia terenu prywatnego na czas wykonywania robót - Hurtownia NOVABUD 4000 zł netto na czas 14 dni 1	kpl. kpl.	
				1.000
2		Roboty elektryczne związane z budową pompowni ścieków		
26 d.2	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 12	m m	
				12.000
27 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (Rura osłonowa AROT KR-75) 12	m m	
				12.000
28 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (kabel zasilający i kable sterownicze) 15*3	m m	
				45.000
29 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 12	m m	
				12.000
30 d.2	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 12	m m	
				12.000
31 d.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	
				1.000
32 d.2	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) 2	szt. szt.	
				2.000
33 d.2	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - skrzynka Z1 SO IP55 w istniejącej rozdzielni R-5 na budynku schroniska 1	szt. szt.	
				1.000
34 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 C20A w istniejącej rozdzielni 1	szt. szt.	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
35	KNNR 5 0110-d.2 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - rurki instalacyjne z tw. szt. fi32mm odporne na działanie promieni UV 2+20	m m	1.000
36	KNNR 5 0212-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5mm ² 20	m m	22.000
37	KNNR 5 0404-d.2 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - szafka zasilająca w obudowie izolacyjnej typ RN-1x12S IP65 na ścianie budynku 1	szt. szt.	20.000
38	KNNR 5 0407-d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 C16A 1	szt. szt.	1.000
39	KNNR 5 0407-d.2 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - montaż wszafce RN wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego P302-25-003 1	szt. szt.	1.000
40	KNNR 5 0407-d.2 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach FR301 25A 1	szt. szt.	1.000
41	KNNR 5 0407-d.2 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach S302 C16A 1	szt. szt.	1.000
42	KNNR 5 0407-d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - montaż w RN ochronników przeciwprzepięciowych klasy I+II (B+C) 1	szt. szt.	1.000
43	KNNR 5 0404-d.2 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - montaż szafki sterowniczej na wyposażeniu pompowni na ścianie budynku obok szafki zasilającej 1	szt. szt.	1.000
44	KNNR 5 0201-d.2 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - przewód LgY6mm ² od szafki zasilającej do złącza kontrolnego ZK 2	m m	2.000
45	KNNR 5 0602-d.2 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - wykonanie przewodu uziemiającego z pręta stalowego ocynkowanego fi 12,8mm pomiędzy złączem kontrolnym ZK a uziomem 6	m m	6.000
46	KNNR 5 0614-d.2 02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle 1	szt. szt.	1.000
47	KNNR 5 0404-d.2 05	Montaż rozdzielni rewizyjnych wnekowych z tworzywa o wym. 250x190mm w II klasie ochrony dla złącza kontrolnego ZK-A od uziemienia ochrony przeciwprzepięciowej - obudowy o powierzchni do 0.1 m ² 1	szt. szt.	1.000
48	KNNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - montaż złącza kontrolnego ZK-A w skrzynce rewizyjnej 1	szt. szt.	1.000
49	KNNR 5 0606-d.2 05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	1.000
50	KNNR 5 0606-d.2 06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m 1	szt. szt.	1.000
51	KNNR 5 1304-d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000
52	KNNR 5 1302-d.2 02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy zasilający pompę 1	odc. odc.	1.000
53	KNNR 5 1302-d.2 02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy - kable sterownicze wyłączników pływakowych	odc.	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		2	odc.	
				2.000
54	KNNR 5 1301-d.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		2	pomiar	
				2.000
55	KNNR 5 1305-d.2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	
		1	prób.	
				1.000
56	KNP 18 1346-d.2 01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego P302-25-003 zamontowanego w szafce zasilającej	kpl.	
		1	kpl.	
				1.000
3		3. Wewnętrzne instalacje wod-kan		
57	KNR-W 4-02 d.3 0235-08 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	
		1	kpl.	
				1.000
58	KNR-W 4-02 d.3 0235-06 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	
		1	kpl.	
				1.000
59	KNR-W 4-02 d.3 0152-05	Demontaż termy elektrycznej	szt.	
		1	szt.	
				1.000
60	KNR-W 4-02 d.3 0232-08 analogia	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.	
		1	szt.	
				1.000
61	KNR-W 4-02 d.3 0232-06 analogia	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.	
		1	szt.	
				1.000
62	KNR-W 4-02 d.3 0141-01 analogia	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	
		1	szt.	
				1.000
63	KNR-W 4-02 d.3 0120-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	
		3	m	
				3.000
64	KNR-W 4-02 d.3 0229-07 analogia	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	
		1.5	m	
				1.500
65	KNR-W 4-02 d.3 0229-08 analogia	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku - pion odpowietrzający	m	
		3	m	
				3.000
66	KNR-W 4-01 d.3 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	
		2	szt.	
				2.000
67	KNR-W 4-01 d.3 0335-21 analogia	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	
		2	szt.	
				2.000
68	KNR-W 4-01 d.3 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	
		1.5	m	
				1.500
69	KNR-W 2-15 d.3 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna i ciepła woda, układane w otulinie w brzdach	m	
		1.5+1+2	m	
				4.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
70 d.3	KNR-W 2-15 0116-01 z.o.2.5. 9901 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego (bojler, umywalka, zlewozmywak) 2+2+2	szt. szt.	6.000
71 d.3	KNR-W 2-15 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm (ustęp w zabudowie na stelażu) 1	szt. szt.	1.000
72 d.3	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ - wiszący elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 10 lub 12 litrów 1	kpl. kpl.	1.000
73 d.3	KNR-W 2-15 0137-03 analogia	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm, termostatyczne stojące 1	szt. szt.	1.000
74 d.3	KNR-W 2-15 0137-01 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - nad zlewozmywakiem 1	szt. szt.	1.000
75 d.3	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - odcięcie bojlera c.w.u. 2	szt. szt.	2.000
76 d.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 4.5	m prób. m	1.000 4.500
77 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 4.5	m m	4.500
78 d.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 4.5	m m	4.500
79 d.3	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - układane w bruździe 1.5	m m	1.500
80 d.3	KNR-W 2-15 0208-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (odpowietrzenie) 3	m m	3.000
81 d.3	KNR-W 4-02 0211-02 analogia	Wymiana trójnika z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - połączenie odpływu ze zlewozmywaka z odpowietrzeniem 1	szt. szt.	1.000
82 d.3	KNR-W 2-15 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	1.000
83 d.3	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych (umywalka, zlewozmywak) 2	podej. podej.	2.000
84 d.3	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych (miska ustępowa wisząca na stelażu) 1	podej. podej.	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
85 d.3	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 1.5	m m	
				1.500
86 d.3	KNR-W 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 2+2	szt. szt.	
				4.000
87 d.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0101- 01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie - staż 1	kpl. kpl.	
				1.000
88 d.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0104- 01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca 1	kpl. kpl.	
				1.000
89 d.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0202- 01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna 1	kpl. kpl.	
				1.000
90 d.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0105- 01	Przyciski do spluczek podtynkowych 1	kpl. kpl.	
				1.000
91 d.3	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	
				1.000
92 d.3	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalek 1	kpl. kpl.	
				1.000
93 d.3	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zlewozmywaki z blachy na szafce (w komplecie) - zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem na szafce, montaż na ścianie za piecem kaflowym przewidzianym do demontażu, ociekacz z lewej strony 1	kpl. kpl.	
				1.000
94 d.3	wycena indywidualna	Koszt zlecenia, opracowania i dostarczenia Zamawiającemu wyników badań fizykochemicznych i bakteriologicznych wody 1	kpl. kpl.	
				1.000