

PRZEDMIAR ROBÓT

dla

**BUDOWY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI
SANITARNEJ DO BUDYNKU ZESPOŁU
PLACÓWEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZO-
REWALIDACYJNYCH
PRZY UL. WOJSKA POLSKIEGO 3
W CIESZYNIE**

mgr inż. Anna Jarząb

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych - bez ograniczeń.
Decyzja Nr 359/01



Maj 2020 r.

Przedmiar robót

Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku Zespołu Placówek Szkolno-Wychowawczo-Rewalidacyjnych przy ul. Wojska Polskiego 3 w Cieszynie

Budowa: przyłącze kanalizacji sanitarnej

Obiekt lub rodzaj robót: kanalizacja sanitarna

Lokalizacja: ul. Wojska Polskiego, Cieszyn

Inwestor: Starostwo Powiatowe w Cieszynie

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Projektuje się przyłącze kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki sanitarne z budynku Zespołu Placówek Szkolno-Wychowawczo-Rewalidacyjnych.

Obecnie ścieki sanitarne częściowo odprowadzane są do miejskiej kanalizacji sanitarnej, zlokalizowanej w ul. Wojska Polskiego od strony północno-zachodniej budynku, a częściowo do osadnika zlokalizowanego od strony południowo-wschodniej budynku. Do osadnika odprowadzane są wyłącznie ścieki sanitarne.

Projektuje się przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur PVC Dz200mm. Przyłącze włączone zostanie do istniejącej studzienki betonowej Dn1000, zlokalizowanej w pasie drogowym ul. Wojska Polskiego, na działce nr 17/5 obr.53. Włączenie przyłącza kanalizacji sanitarnej projektuje się ponad dnem kinety poprzez tuleję ochronną PVC Dn200mm.

Od miejsca włączenia przyłącze przekracza drogę ul. Wojska Polskiego w kierunku wjazdu do szkoły a następnie przebiega wzdłuż szkoły w terenie zielonym.

Na trasie przyłącza kanalizacji sanitarnej projektuje się 6 studzienek rewizyjnych o średnicy Dn400mm z włazem klasy B125kN, zlokalizowanych w terenie zielonym i D400 w drogach osadzonych na pierścieniu odcciążającym.

Włączenie odpływów należy wykonać do dna kinety. Rurę PVC Dz200mm połączyć z istniejącymi odpływami przy ścianie budynku.

Istniejący osadnik należy opróżnić wozem asenizacyjnym i wykonać dezynfekcję wapnem chlorowanym. Zbiornik zasypać gruzem lub pospółką.

Długość projektowanego przyłącza sanitarnego wynosi $L = 92,6\text{m}$.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku Zespołu Placówek Szkolno-Wychowawczo-Rewalidacyjnych przy ul. Wojska Polskiego 3 w Cieszyń		
1	Element	Prace przygotowawcze, rozbiórkowe i odtworzeniowe		
1.1		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Obsługa geodezyjna, wytyczenie geodezyjne oraz inwentaryzacja powykonawcza.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
1.2	KNRW 201/118/4	Ręczne u unięcie war twy ziemi urodzajnej (humu u), grubość war twy do 15-cm, z przewozem taczkami humusu z darni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*67,0	67,000000	
		RAZEM:	67,000000	m2
1.3	KNRW 201/118/8	Ręczne u unięcie war twy ziemi urodzajnej (humu u), dodatek za każde dal ze 5-cm grubości, z przewozem taczkami humusu z darnią, do gr.20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,0	67,000000	
		RAZEM:	67,000000	m2
1.4	KNRW 201/409/1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii I-II. Rozplantowanie humusu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,0*0,20	13,400000	
		RAZEM:	13,400000	m3
1.5	KNNR 6/802/7	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z brukowca grubość 16-20-cm, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0*3,0+5,0*3,0+25,0*1,0	52,000000	
		RAZEM:	52,000000	m2
1.6	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kru żyw łamanych, war twa górna, po zagę zczeniu 20-cm - nawierzchnia kostka betonowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0*2,0+5,0*2,0+25,0*0,5	30,500000	
		RAZEM:	30,500000	m2
1.7	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kru żyw łamanych, war twa dolna, po zagę zczeniu 25-cm - nawierzchnia kostka betonowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,5	30,500000	
		RAZEM:	30,500000	m2
1.8	KNNR 6/106/2 (1)	War twy odcinające, zagę zczenie ręczne, war twa po zagę zczeniu 10-cm, pia ek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,5	30,500000	
		RAZEM:	30,500000	m2
1.9	KNR 231/302/1	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wy okości 14-cm / ko tka z oddzy ku /		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,0	52,000000	
		RAZEM:	52,000000	m2
1.10	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na pod ypce cementowo-pia kowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,0	34,000000	
		RAZEM:	34,000000	m
1.11	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,4*34,0	2,720000	
		RAZEM:	2,720000	m3
1.12	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,4*34,0	2,720000	
		RAZEM:	2,720000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wy tające 15x30-cm na pod ypce cementowo-pia kowej / krawężniki z odzysku /		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,0	34,000000	
		RAZEM:	34,000000	m
1.14	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu przyzmoanego amochodami amowyladowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,72	2,720000	
		RAZEM:	2,720000	m3
1.15	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu przyzmoanego amochodami amowyladowczymi na każdy na tępny 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,72	2,720000	
		RAZEM:	2,720000	m3
1.16	CJ 11/2005/5	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania 5 cm. Frezowanie warstwy ścieralnej. gr. 5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,3*3,2	23,360000	
		RAZEM:	23,360000	m2
1.17		NORMA ZAKŁADOWA - Cięcie nawierzchni asfaltowej o gr.7 cm. Cięcie warstwy wiążącej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,6	14,600000	
		RAZEM:	14,600000	m
1.18	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm. War twa wiążąca.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa podbudowy z betonu	7,3*2,7	
		asfaltowego:	19,710000	
		RAZEM:	19,710000	m2
1.19	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dal zy 1-cm. War twa wiążąca - do grubości 7 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,71	19,710000	
		RAZEM:	19,710000	m2
1.20	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu amochodem amowyladowczym, na odległość do 1-km wraz z ko ztem utylizacji na składowisku odpadów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,05*23,36+0,07*19,71	2,547700	
		RAZEM:	2,547700	m3
1.21	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu amochodem amowyladowczym, dodatek za każdy dal zy rozpoczęty 1-km ponad 1-km. Odległość 65 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,548	2,548000	
		RAZEM:	2,548000	m3
1.22	KNNR 6/112/3	Podbudowy z kru zyw łamanych , war twa mrozooodporna, po zagę zczeniu 30-cm, jezdnia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,3*2,2	16,060000	
		RAZEM:	16,060000	m2
1.23	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kru zyw łamanych, war twa po zagę zczeniu 20-cm, jezdnia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,06	16,060000	
		RAZEM:	16,060000	m2
1.24	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, skropienie podbudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,71	19,710000	
		RAZEM:	19,710000	m2
1.25	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,71	19,710000	
		RAZEM:	19,710000	m2
1.26	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dal zy 1-cm grubości war twy do gr.7 cm - war twa wiążąca.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,71	19,710000	
		RAZEM:	19,710000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.27	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, skropienie warstwy wiążącej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,36	23,360000	
		RAZEM:	23,360000	m2
				23,360
1.28	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,36	23,360000	
		RAZEM:	23,360000	m2
				23,360
1.29	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dm ³ 1-cm grubości warstwy do grubości 5 cm - warstwa ścieralna.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,36	23,360000	
		RAZEM:	23,360000	m2
				23,360
1.30	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, zalanie spoin na styku nawierzchni masą asfaltową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,3*0,3	2,190000	
		RAZEM:	2,190000	m2
				2,190
1.31		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Odpompowanie ścieków z likwidowanego osadnika oraz dezynfekcja wapnem chlorowanym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
1.32	KNR 405/409/1 (2)	Demontaż tudni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000-mm, 1200 mm o głębokości 3-m, demontaż tropu o adnika oraz tudzienki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
1.33	KNNR 11/501/5 (2)	Zasypanie z zagęszczeniem pospółką osadnika przeznaczonego do likwidacji oraz studzienki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*6,0*1,8+1,0*0,6*0,6*3,14	22,730400	
		RAZEM:	22,730400	m3
				22,730
1.34	KNRW 401/107/8	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,5	7,500000	
		RAZEM:	7,500000	m2
				7,500
2	Element	Roboty ziemne		
2.1	KNNR 1/210/5 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4 m, kategoria gruntu III-IV. Wykopy mechaniczne 80 %.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84,0*1,4*0,80 = 94,08 m3	94,08*0,80	75,264000
		RAZEM:	75,264000	m3
				75,264
2.2	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach uchwytach z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV, zerokość wykopu 0,8-1,5-m. Wykopy ręczne 20 %.		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		94,08*0,20	18,816000	
		RAZEM:	18,816000	m3
				18,816
2.3	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach uchwytach, zerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84,0*1,4*2	235,200000	
		RAZEM:	235,200000	m2
				235,200
2.4	KNNR 1/603/1 (2)	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500-mm, przy braku stałego źródła energii - odwodnienie wykopu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	r-g
				4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne za ypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, zerokość wykopu 0.8-1.5-m. / ręczne 20 % / R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Z poz. 2.1 m3 94,08 mniej :		
		84,0*0,80*0,7 = 47,04 m3		
		94,08 - 47,04 = 47,04 m3		
		47,04*0,2	9,408000	
		RAZEM:	9,408000	m3
2.6	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, pycharki, grubość w tanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV. / mechaniczne 80 % /		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47,04*0,8	37,632000	
		RAZEM:	37,632000	m3
2.7	KNNR 1/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami pod lębiernymi z tran portem urobku am. amowył. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, pycharka 55-kW, amochód do 5-t.Odwóz gruntu z wykopów.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47,04	47,040000	
		RAZEM:	47,040000	m3
2.8	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, amochód do 5-t.Odwóz gruntu z wykopów - odl.7 km.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47,04	47,040000	
		RAZEM:	47,040000	m3
2.9	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury o gr.20 cm - z zagęszczeniem.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84,0*0,20*0,80	13,440000	
		RAZEM:	13,440000	m3
2.10	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka rur z zagęszczeniem.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84,0*0,50*0,80-0,1*0,1*3,14*84,0	30,962400	
		RAZEM:	30,962400	m3
3	Element	Kanalizacja - roboty montażowe		
3.1	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wci k, Fi-200-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		92,6	92,600000	
		RAZEM:	92,600000	m
3.2	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne y temowe, Fi400-mm, zamknięcie rurą tele kopową, kineta PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
3.3	KNR 220/113/7	Przejście przez ścianę betonową, ściana grubości 15-20-cm, rurociąg Fi-150-200-mm - włączenie do istn. studni betonowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
3.4	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	próba
3.5	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
3.6	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000 kpl	2,000
3.8	KNRW 218/901/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000 kpl	2,000