

PRZEDMIAR ROBÓT

do zadania
inwestycyjnego pn.

**"Kanalizacja deszczowa tłoczna z urządzeniami
towarzyszącymi przy Zespole Szkół Ponadpodstawowych im.
Jana Pawła II w Radzynie Podlaskim"**

Lp.	Indeks	Nazwa	Jedn. miary	Obmiar
1		Roboty pomiarowe		
1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,24
2		Roboty przygotowawcze - rozbiórkowe		
2.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	8,0
2.2	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	2,0
2.3	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2,0
2.4	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,0
2.5	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2	4,0
2.6	KNR 4-02 0232-04 analogia	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 300 mm - rury PCV 315 mm	m	5,0
2.7	KNR 4-01 0209-02	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m2	0,1
2.8	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	2,0
2.9	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3	2,0
3		Roboty ziemne - kanalizacja		
3.1	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III 3,0*3,0*3,0+21,0*1,3*0,6+2,0*1,0*1,8*3+3,0*3,0*2,2*2 Krotność=0,9	m3	93,78
3.2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 63,0*0,9*1,3 Krotność=0,9	m3	73,71
3.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Krotność=0,1	m3	167,49
3.4	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV 3,0*3,0*2+3,0*2,2*2*2+2,0*1,8*2*3	m2	66,00
3.5	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) materiał dostarczony	m3	4,80
3.6	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m3	149,69

3.7	KNNR 1 0215-01 analogia	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m – formowanie nasypu	m3	13,00
4		Odwodnienie wykopów		
4.1	kalkulacja własna	Odwodnienie wykopów	kpl	1
5		Roboty budowlane w zakresie rurociągów		
5.1	KNNR 4 1009-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm	m	63,0
5.2	KNNR 4 1012-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250 mm	szt	1
5.3	KNNR 4 1012-04 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250-280 mm - łuk segmentowy 250<95*	szt	1
5.4	KNNR 4 1012-04 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250-280 mm - kolano 250<90*	szt	1
5.5	KNR 9-08 0201-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PEHE 250 mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV	m	139,0
5.6	KNR 2-18 0409-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. I-II	m	16,0
5.7	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 250 mm w rurach ochronnych	m	16,0
5.8	KNNR 4 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.	19
5.9	KNNR 4 1011-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 250 mm	złącz.	3
5.10	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	21,0
5.11	KNNR 4 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1	1
5.12	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1	1
6		Przepompownia, zbiorniki, prefabrykaty		
6.1	KNNR 4 1416-01 analogia	Przepompownia ścieków (równoległa praca pomp 2+0 o mocy 4,0 kW) ze zbiornikiem z kręgów żelbetowych kl. C35/45 łączonych na uszczelki, z armaturą wewnętrzną 2xDN 150 mm (zasuwy, zawory zwrotne żeliwne, powłoka epoksydowa), orurowanie, konstrukcje ze stali nierdzewnej 1.4301, układ sterowania z rozdzielnią prądową w niepalnej obudowie dostawa kompletnej przepompowni i montaż.	stud.	1
6.2	KNNR 4 1416-01 analogia	Osadnik wstępny śred. wew. Dw 1500 mm, przyłącza 2xDN 315 mm PCV, pojemność osadnika 2,0 m3, zbiornik z betonu klasy C35/45, właz żeliwny DN 600 mm kl. D400, dostawa kompletnego osadnika i montaż.	stud.	1

6.3	KNNR 4 1413-03 analogia	Separator substancji ropopochodnych przepustowość nominalna 10l/s, przepływ hydrauliczny 100 l/s, śred. wew. Dw 1200 mm, przyłącza 2xDN 315 mm PCV, pojemność gromadzenia cieczy lekkiej 400 dm ³ , zbiornik z betonu klasy C35/45, właz żeliwny DN 600 mm kl. D400, dostawa kompletnego osadnika i montaż.	stud.	1
6.4	KNNR 4 1413-03 analogia	Prefabrykowany wlot wód opadowych KPED 2.16 na rurociąg DN 500 mm z kratą stalową, 2x ceownik zastawki, dostawa i montaż kompletnego elementu.	szt	1
6.5	KNR 2-01 0520-01 analogia	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi MEBA	m ²	3,78
6.6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	3,0
7		Zasilenie energetyczne przepompowni		
7.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fund., rurociągi, kolektory w gruntach kat. III-IV z wydobyciem urobku ; gł. do 1,5m szer. 0,8-1,5 m	m ³	9,36
7.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 m ²	m	41,00
7.3	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110kV w rowach kablowych - kabel YKY 5X16	m	41,00
7.4	KNR 2-01 0302-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; gł. do 1,5m, szer. 0,8-1,5m	m ³	9,36
7.5	KNR 2-18 0408-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m	9,0
8		Roboty odtworzeniowe		
8.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	4,0
8.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	4,0
8.3	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej - krawężniki z odzysku	m	4,0
8.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	2,0
8.5	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m ²	2,0
9		Pozostałe koszty		
9.1	kalkulacja własna	Koszty związane z obsługą budowy (koszty ubezpieczenia, obsługa laboratoryjna, obsługa geodezyjna, organizacja i zabezpieczenie ruchu, zajęcie pasa drogowego, ew. odszkodowania itp.)	kpl	1

OPRACOWAŁ: