

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. spólnego 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
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO KANALIZACJI SANTARNEJ Z M. SOLEC NOWY DO M. NOWA WIEŚ

ADRES INWESTYCJI : SOLEC NOWY - NOWA WIEŚ, GM. PRZEMĘT

INWESTOR : GMINA PRZEMĘT

ADRES INWESTORA : 64-234 PRZEMĘT, UL. JAGIELLOŃSKA 8

BRANŻA : sanitarna

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : IV kwartał 2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R + Kp(R)$, $S + Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

1. Geodezyjne wytyczenie trasy i węzłów.
2. Oznakowanie robót, zajęcie pasa drogowego, zmiana organizacji ruchu.
3. Rozebranie i odbudowa nawierzchni jezdni asfaltowej oraz podbudowy.
4. Wykonanie wykopów.
5. Odwodnienie wykopu.
6. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego.
7. Wywóz nadmiaru gruntu oraz gruntu nienadającego się do wbudowania.
8. Montaż studzienki rozprężnej PE D1000 - 1 szt.
9. Montaż studzienki odpowietrzającej D1200 - 4 szt. z uzbrojeniem.
10. Ułożenie rurociągów w wykopie:
 - PCV D200 - L= 38,30 m
 - PEHD D110 - L= 2 502,80 mwraz z montażem kształtek
11. Wykonanie przewiertów sterowanych rurociągów:
 - PEHD D180 - L= 171,80 m
 - PEHD D110 - L= 162,50 m
12. Odtworzenie nawierzchni jezdni:
 - podbudowy F= 3 669 m²,
13. Wykonanie prób ciśnieniowych i szczelności.
14. Wykonanie kamerowania.
15. Inwentaryzacja geodezyjna.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM		
1	ROBOTY TOWARZYSZĄCE								
2	ROBOTY ZIEMNE								
3	PRZEWIERT								
4	RUROCIĄGI								
5	NAWIERZCHNIE								
6	PRÓBA SZCZELNOŚCI, KAME- ROWANIE SIECI								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	ST -01; 02-	ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
1	KALKULACJA	Zmiana organizacji ruchu, zajęcie pasa drogowego, przejścia, kładki dla pieszych	kpl	1		
d.1	WŁASNA					
2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym - WYZNACZENIE TRASY	km	$[2502.80+334.30+38.30]/1000 = 2.875$		
d.1	analogia					
3	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym - INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA	km	poz.2 = 2.875		
d.1	analogia					
2	ST -02-	ROBOTY ZIEMNE				
2.1	ST -02-	ODWODNIENIE				
4	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m Krotność = 4	szt.	20		
d.2.1						
5	KNR 15-02 1901-01	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundamentowego - kanał odprow. głęb.cieku < 1m, grunt sytki	budow.	1		
d.2.1	kalk. własna					
6	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g	240		
d.2.1						
2.2	ST -02-	ZABEZPIECZENIE KOLIZJI				
7	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5		
d.2.2						
8	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	poz.7 = 5.000		
d.2.2						
9	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6		
d.2.2						
10	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	poz.9 = 6.000		
d.2.2						
2.3	ST -02-	WYKOPY				
11	KNR AT-11 0104-07	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,00 m3 WYKOPY - STUDZIENKI 80%	m³	44.063		
d.2.3						
12	KNR AT-11 0104-08	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,00 m3 WYKOPY - STUDZIENKI 20%	m³	20.625		
d.2.3						
13	KNR AT-11 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 WYKOPY - RUROCIĄGI 80%	m³	2979.405		
d.2.3						
14	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 WYKOPY - RUROCIĄGI 20%	m³	819.747		
d.2.3						
15	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II PRZEWÓZ GRUNTU NA PLACU BUDOWY- ZAŁADUNEK KOPARKĄ PRZY WYKOPIE	m³	$1.0*[9.90+147.70+133.9+4.40+49.20+11.00+13.00+24.80]*1.50 = 590.850$		
d.2.3						
16	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III WYWÓZ GRUNTU - ZAŁADUNEK KOPARKĄ PRZY WYKOPIE	m³	40.270		
d.2.3						
17	KNR AT-11 0108-07	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV Krotność = 8	m³	poz.16 = 40.270		
d.2.3						
18	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m³	poz.12+poz.13+poz.14+poz.16 = 3860.047		
d.2.3						
3	45231300-8 - ST -03-	PRZEWIERT				
19	KNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami PRZEWIERT STEROWANY	m	162.50		
d.3	analiza indywidualna					
20	KNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 180 mm pod obiektami PRZEWIERT STEROWANY	m	171.80		
d.3	analiza indywidualna					
21	KNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	16		
d.3						
22	KNR 4 1010-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 180 mm	złącz.	10		
d.3						
4	ST -03-	RUROCIĄGI				
4.1	ST -03-	STUDZIENKI				
23	KNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 1,50 m STUDZIENKA ROZPRĘŻNA Z WŁAZEM KL D, Z FILTREM ANTYODOROWYM, PIERŚCIEN ODCIĄŻAJĄCY	szt.	1		
d.4.1	kalk. własna					
4.2	ST -03-	STUDZIENKA ODPOWIETRZAJĄCA				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.4.2	KNNR 11 0405-05 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m Z PŁYTA UMACNIAJĄCĄ Z WŁAZEM KL D	szt.	4		
25 d.4.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.	8		
26 d.4.2	KNR-W 2-15 0523-03	Zasuwy żeliwne klinowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 100 mm ZASUWA NOŻOWA	szt.	8		
27 d.4.2	KNR 2-15 0215-02 analogia	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr.nom. 80 mm	szt.	4		
28 d.4.2	KNNR 4 1116-01 analogia	Odpowietrzenie sieci KANALIZACYJNYCH w studzienkach	kpl	4		
29 d.4.2	KNR 2-28 0204-01 kalk. własna	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek o masie elementu do 5 kg Krotność = 2	kg	12		
30 d.4.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	8		
4.3		WPIĘCIE DO STUDZIENKI				
31 d.4.3	KNR 7-08 0904-02	Przekucie otworów przez ściany i stropy z betonu WYKUCIE OTWORU W STUDZIENCIE	dm ³	PoleKołaD(3)*1.25 = 8.831		
32 d.4.3	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego WYKUCIE KINETY W STUDZIENCIE	m	0.5		
33 d.4.3	KNR 2-02 0701-01 analogia	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm WYPROFILOWANIE KINETY W STUDZIENCIE	m ²	PoleKołaD(0.5)* 0.5/2 = 0.049		
34 d.4.3	KNR AT-13 0104-11 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 20 cm,	szt.	1		
4.4	ST-03-	RUROCIĄGI				
35 d.4.4	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	2502.80		
36 d.4.4	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	62		
37 d.4.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy RUROCIĄGU TŁOCZNEGO ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	poz.35 = 2502.800		
38 d.4.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	38.30		
39 d.4.4	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.	14.000		
5	ST -04-	NAWIERZCHNIE				
5.1		NAWIERZCHNIA ASFALTOWA				
40 d.5.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	2*3.0 = 6.000		
41 d.5.1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Nawierzchnia spękana.	m ²	1*[147.70+133.90] +2*3.0 = 287.600		
42 d.5.1	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm WYKOPY POD RUROCIĄGI I STUDZIENKI	m ²	poz.41 = 287.600		
43 d.5.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm WYKOPY POD RUROCIĄGI I STUDZIENKI	m ²	poz.42 = 287.600		
44 d.5.1	KNR-W 2-01 0232-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m ³	poz.42*[0.07+0.20] +poz.41*0.05 = 92.032		
45 d.5.1	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 8	m ³	poz.44 = 92.032		
46 d.5.1	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	poz.42 = 287.600		
47 d.5.1	KNR 2-31 0110-01 z.o. 2.12. 9901-04 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	poz.42 = 287.600		
48 d.5.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	poz.46 = 287.600		
49 d.5.1	KNR 2-31 1501-01	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t	t	poz.47*0.07*2.45 = 49.323		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
50 d.5.1	KNR 2-31 1502-01	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 18	t	poz.49 = 49.323		
6	ST -03-	PRÓBA SZCZELNOŚCI, KAMEROWANIE SIECI				
51 d.6	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.	4		
52 d.6	KNR-W 2-18 0706-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.	1		
53 d.6	KNNR 6 1308-05	Transport wody beczkowitzem-samochodem na odl. do 1 km z napełnianiem z wodociągu TRANSPORT WODY Z PRÓB SZCZELNOŚCI	m ³	36		
54 d.6	KNNR 6 1308-06	Transport wody beczkowitzem - dodatek za przewóz 1 km ponad 1 km po nawierzchni utwardzonej Krotność = 9	m ³	poz.53 = 36.000		
55 d.6	KALKULACJA WŁASNA	KAMEROWANIE SIECI	m	poz.38 = 38.300		
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						