

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

NADZORY BUDOWLANE  
KOSZTORYSOWANIE, PROJEKTY

*mgr inż. Janina Urban*

ul. Krótka 6, 34-471 Ludźmierz

tel.kom. 0-512 291 827

Upr. Bud. UAN-7342-21/93, NIP 735-100-91-77

**Przedmiar robót**

<b>OBIEKT BUDOWY:</b>	<i>Budowa odcinków sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości :Klikuszowa</i>	
<b>INWESTOR:</b>	<i>Urząd Gminy Nowy Targ 34-400 Nowy Targ ul. Bulwarowa 9</i>	
<b>Lokalizacja :</b>	<i>Dz.ew.nr. . 4919/2, 4947/5, 4947/7, 4951/2, 4951/3, 4951/4, 4951/5, 4952, 4955/1, 4956, 4959/3, 4964, 4981/1,4981/2, 4983/1, 5963</i>	
<b>KODY CPV</b>	<i>- 45 000 000-7  - 45 100 000-8  - 45 111 200-0  - 45 200 000-9  - 45 230 000-8  - 45 231 000-5  - 45 232 400-6  - 45 232 440-8  - 45 233 000-9  - 45 233 200-1</i>	
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:</b>	<i>Nadzory Budowlane, Kosztorysowanie, Projekty Janina Urban 34-471 Ludźmierz ul. Krótka 6</i>	
<b>DATA OPRACOWANIA:</b>	<i>Listopad 2014</i>	
<b>OPRACOWAŁ:</b>	<i>mgr inż. Janina Urban</i>	<i>Podpis: mgr inż. JANINA URBAN</i> <small>Urządzenia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez wyjątków w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  Nr ewidencyjny: MAP/167/PW03/06, UAN 7342-21/93</small>

NADZORY BUDOWLANE  
KOSZTORYSOWANIE, PROJEKTY  
*mgr inż. Janina Urban*  
ul. Krótka 6, 34-471 Ludźmierz  
tel.kom. 0-512 291 827  
Upr. Bud. UAN-7342-21/93, NIP 735-100-91-77

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót związany z

**„Budową odcinków sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Klikuszowa.”**

1. Budowa kan. sanitarnej z rur PVC lite Ø 200 SN 8Kol.A,A-1	328.5mb
2. Budowa kanalizacji sanitarnej z rur PVC lite Ø 160	190.5mb
3. Budowa studni z betonu szczelnego na uszczelki gumowe włązy klasy D.	7 szt.
4. Budowa studni z tworzyw sztucznych Ø 600	8 szt.
5. Budowa studni z tworzyw sztucznych Ø 425	17 szt.

Roboty prowadzone będą w wykopach otwartych w terenach zielonych i drogach dojazdowych do posesji

**mgr inż. JANINA URBAN**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
Nr ewidencyjny: MAP/0181/PWVOS/08, UAN 7342\*21/93

Przedmiar robót :								
Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości : Klikuszowa								
Nr.	Podstawa	Opis	Jed.	Ilość	Kr.	Obliczenia	Cena jdn.zł.	Wartość: zł.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe, i odtworzeniowe SST 0.00, SST 1.00 , SST 2.00</b>	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa wodociągu w terenie pagórkowatym lub górskim analogia	km	0.52	1	(328.5+190.5)* 0.001=0.519		
1.2	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie	m2	657	1	328.5*2=657		
1.3	KNNR 6/803/3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie analogia z kostki behaton	m2	10	1	5*2=10		
1.4	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie do 10 cm	m2	111.2	2.5	74.1*1.5=111.15		
1.5	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	109.7	1	657.0*0.15=98.55 111.2*0.1=11.12		
1.6	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu do 4-ch km	m3	109.7	3			
1.7	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm do 20 cm	m2	778.2	1.33	111.2+10+657= 778.2		
1.8	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10-cm	m2	657	1			
1.9	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara 80% kostki z odzysku	m2	10	1			
1.10	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	111.2	1			
1.11	KNNR 6/308/3 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6-cm, masa grysowa, samochód do 5-t	m2	111.2	1			
1.12	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód do 5-t	m2	111.2	1			
2	Element	<b>Roboty ziemne SST 0.00, SST 1.00</b>	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
2.1	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	397.3	1	podsyпка,obsyпка5 1.9+245.4=297.3		
2.2	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, samochód do 5-t do 4-ch km	m3	397.3	3			
2.3	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV 80%	m3	428.4	1	Kol. A 1.9-0.6- 0.2=1.5: 302.1*1.1*1.0*0.8=2 65.848 Kol. S -1 + siegacze 1.80-0.6=1.2: 26.4*1.2*1.0*0.8= 25.344 Siegacze: 190.5*1.0*0.9*0.8=1 37.16		
2.4	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV 20%	m3	107.1	1	535.44*0.2= 107.088		
2.5	KNRW 201/314/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0-m, umocnienie ażurowe, głębokość wykopów do 3,0-m, grunt kategorii III-IV	m2	1822.9	1	((328.5- 9.2)*1.9*2)+(190.5* 1.6*2)=1822.94		

2.6	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm	m3	51.9	1	(328.5+190.5)*0.1=51.9		
2.7	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm do 50 cm	m3	245.4	1	((328.5+190.5)*0.5-(3.14*0.1*0.1*328.5+3.14*0.08*0.08*190.5))=245.3568		
2.8	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV	m3	107.1	1			
2.9	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	107.1	1			
2.10	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	381	1	190.5*2=381		
2.11	KNNR 1/214/2 (2)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV	m3	428.4	1			
2.12	KNRW 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 250 mm analogia zabezpieczenie gazu	m	5	1			
2.13		Kalk. indyw. zabezpieczenie końcówek rur pianką poliuretanową	szt.	2	1			
2.14	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, kabli energetycznych montaż: rozpiętość 4,0-m	kpl	3	1			
3	Element	<b>Roboty montażowe kanalizacja sanitarna SST 0.00, SST 1.00</b>	xxx	xxx	xxx	xxx		xxx
3.1	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm, lite SN 8	m	328.5	1			
3.2	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	m	190.5	1			
3.3	KNNR 4/1427/1	Przejście przez ściany komór tulejami PVC przy grubości ściany 20-cm, otwór Fi-160 do 200	szt	1	1			
3.4	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym z betonu szczelnego z włazem klasy D	szt	7	1			
3.5	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości	0.5 m	-14	1	-7*2=-14		
3.6	KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-600-mm, głębokość 2,0-m analogia - właz klasy D	szt	8	1			
3.7	KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-425-mm, głębokość 2,0-m - właz klasy C	szt	17	1			
3.8	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm	m	519	1	328.5+190.5=519		
3.9		Kal.Indyw. Kamerowanie sieci wraz ze sprawdzeniem-wycena indywidualna	mb	519	1			
4	Element	<b>Przejście pod rowem melioracyjnym SST 1.00, SST 1.00</b>	xxx	xxx	xxx	xxx		xxx
4.1	KNNR 11/401/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 50-t, 2 płyty	szt	1	1			
4.2	KNNR 4/1206/3 (1)	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 30-m, rurami Dn-150-250-mm, grunt kategorii I-II	m	9.2	1			
4.3	KNNR 11/404/5 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur, rurociąg Dn-200-mm, wciągarka elektryczna	m	9.2	1			
5	Element	<b>Przekładka lokalnej sieci wodociągowej SST 0.00, SST 1.00</b>	xxx	xxx	xxx	xxx		xxx
5.1	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	30.5	1	podsyпка, obsyпка 7.6+22.9=30.5		
5.2	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t do 4-ch km	m3	30.5	3			
5.3	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV 80%	m3	63.7	1	1.5-0.4=1.1: 80.4*0.9*1.1*0.8=63.6768		

5.4	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV 20%	m3	15.9	1	79.6*0.2=15.92		
5.5	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3	7.6	1	84.9*0.1*0.9=7.641		
5.6	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm do 30 cm	m3	22.9	1	84.9*0.3*0.9=22.923		
5.7	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	15.9	1			
5.8	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	15.9	1			
5.9	KNNR 1/214/2 (2)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	63.7	1			
5.10	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63 mm	m	84.9	1			
5.11	KNNR 4/1114/1	Montaż trójnika PN 6 at i 16 at dla rur PE, Fi-50 mm analogia przepiecie przyłącza do budynku	kpl	5	1			
5.12		Kalk.indyw .połączenie istniejących przyłączy do budynków z siecią	szt	5	1			