

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza wodociągowego  
ADRES INWESTYCJI : m, Gniezno ul. Lecha dz. nr 75  
INWESTOR : Miasto Gniezno  
ADRES INWESTORA : ul. Lecha 6, 62-200 Gniezno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Stachowiak (SANITARNO INSTALACYJNA)  
DATA OPRACOWANIA : 08.07.2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa przyłącza wodociągowego PE m. Gniezno ul. Lecha dz. nr 75</b>					
<b>1</b>		<b>Przyłącze wodociągowe PE100 fi40</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie trasyprzyłącza 0.015	km  km	  0.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.015</b>
2 d.1.1	KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 Całkowita wymiana gruntu na nowy piasek Wykop pod przyłącze i studnie wodomierzową Sprzęt: koparko-ładowarka 15*1*1.6+ 1.5*1.5*1.7	m³  m³	  27.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.825</b>
3 d.1.1	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 Transport urobku na składowisko Sprzęt: koparko-ładowarka Krotność = 6 poz.2	m³  m³	  27.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.825</b>
4 d.1.1	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 UWAGA!!! Wymiana gruntu w wykopie Dodano materiał Piasek z dowozem Sprzęt: koparko-ładowarka zasypianie z pominięciem powierzchni studni i przewodu poz.3-(3.14*0.02^2*15)-(3.14*0.75^2*1.7)	m³  m³	  24.804	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.804</b>
5 d.1.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98  poz.4	m³  m³	  24.804	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.804</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe na przyłączy</b>			
6 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Przygotowanie podłoża pod wodociąg 15*1	m²  m²	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
7 d.1.2	KNR-W 2-18 0108-01/02 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.40 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja RuraPE100 PN10 SDR17 40x2,4mm  15	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm Kołano PE dn 90 1	złącz.  złącz.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm Połączenie PE/Stal kołnierzowe 40/40 1	złącz.  złącz.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm Mufa elektrooporowa PE dn 40 1	złącz.  złącz.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-02 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione Trójnik żeliwny kołnierzowy DN 80/40/80mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-02 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione Montaż kolana stopowego pod hydrant - materiał z odzysku	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0211-01/02 analogia	Zasuwy typu "E" kielichowo-kolnierzowe z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką - ekstrapolacja Zasuwa kolnierziwa DN40 kompletna 1. Zasuwa DN40 2. Obudowa teleskopowa 3. skrzynka uliczna 4. Betonowa podstawa 5. Uszczelki 6. Śruby 1	kpl.       kpl.	       1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m Wykonanie studni wodomierzowej 1	stud.   stud.	   1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.1.2	KNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm  11.5*1	kpl.  kpl.	  11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
16 d.1.2	TZKNBK XVIII I A-46	Montaż podejścia pod wodomierze skrzydełkowe o śr. 15 mm dwustronnego  11.5*1	kpl.  kpl.	  11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
<b>1.3</b>		<b>próba szczelności i płukanie</b>			
17 d.1.3	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności przyłączy wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD Odcinek 15,00m 0.075	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	   0.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.075</b>
18 d.1.3	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów przyłączy wodociągowych  poz. 17	odc. 20 0m  odc. 20 0m	   0.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.075</b>
19 d.1.3	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych  poz. 17	odc. 20 0m  odc. 20 0m	   0.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.075</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
20 d.1.4	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa  15	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
21 d.1.4	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie  poz. 20	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
22 d.1.4	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1.4	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.1.4	kalk. własna	Wykonanie badania geotechnicznego, zagęszczenia gruntu (sonda lekka)  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>		<b>Rozebranie i odtworzenie nawierzchni</b>			
25 d.2	KNR AT-03 0101-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę  3.5*2+2	m   m	   9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR AT-03 d.2 0102-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		3.5*1	m <sup>2</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
27	KNR AT-03 d.2 0105-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumo- szu na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		poz.26	m <sup>2</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
28	KNR 13-23 d.2 0108-06 analogia	Rozbiórka elementów chodnika - kostka betonowa Kostka do ponownego wbudowania	m <sup>2</sup>		
		11.5*1	m <sup>2</sup>	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
29	KNR AT-03 d.2 0105-02	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumo- szu na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
30	KNR 4-04 d.2 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 5 km Wywóz asfaltu i podbudowy na składowisko Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		poz.26*0.05+poz.27*0.16+poz.29*0.16	m <sup>3</sup>	2.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.575</b>
31	KNR 2-31 d.2 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		poz.26+poz.28	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
32	KNR AT-03 d.2 0204-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 14 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		poz.26	m <sup>2</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
33	KNR AT-03 d.2 0301-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		poz.26	m <sup>2</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
34	KNR AT-03 d.2 0302-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		poz.33	m <sup>2</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
35	KNR 0-11 d.2 0317-06	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 150 na pod- sypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą ce- mentową UWAGA: Kostka z odkładu - układanie samej kostki wykonuje GWARNAT	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
36		Układanie kostki przez gwaranta 11,50m	m <sup>2</sup>		
d.2		11.5*1	m <sup>2</sup>	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>