

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - Przyłącza wodociągowe CPV 45111000-8; 45231300-8

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana przyłączy wodociągowych w ul. : Belna, Łączna, Boczna, Kamienna, Grabowa, Szkolna w Gminie Psary  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Psary ulice : Belna, Łączna, Boczna, Kamienna, Grabowa, Szkolna w Gminie Psary  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej w Psarach  
ADRES INWESTORA : Dąbie ul. Dolna 1, 42-504 Będzin  
BRANŻA : sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Barbara Czernik  
DATA OPRACOWANIA : 22.06.2015 r.

---

### NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.06.2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wymiana przyłączy wodociągowych w ul. Belna, Łączna, Boczna, Kamienna, Grabowa, Szkolna w Gminie Psary</b>					
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
d.1	<b>0120-03 analogia</b>	312*0.006	km	1.872	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.872</b>
2	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 14 cm na podsypce cem.piaskowej (do ponownego ułożenia)	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0806-06</b>	8.00	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawa cement.(do ponownego ułożenia)	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0807-03 analogia</b>	88.0	m <sup>2</sup>	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
4	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cem.piaskowej (do ponownego ułożenia)	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0810-02</b>	18.00	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
5	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0810-03</b>	10.00	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoim zaprawa cement. (do ponownego ułożenia)	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0811-03</b>	9.00	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
7	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (do ponownego ułożenia)	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0815-02</b>	12.00	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (do ponownego ułożenia)	m		
d.1	<b>0814-02</b>	18.0	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
9	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (do ponownego ułożenia)	m		
d.1	<b>0813-03</b>	10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (do ponownego ułożenia)	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0125-02</b>	610.00	m <sup>2</sup>	610.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.000</b>
11	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (40 % całości)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0210-03</b>	1872.00*1.40*0.9*0.4	m <sup>3</sup>	943.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>943.488</b>
12	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (60 % całości)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0307-04</b>	1872.00*1.4*0.9*0.6	m <sup>3</sup>	1415.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>1415.232</b>
13	<b>KNR-W 2-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0313-02</b>	1872.00*1.6*2	m <sup>2</sup>	5990.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5990.400</b>
14	<b>KNNR 1</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0318-03</b>	(943.49+1415.23)-673.92	m <sup>3</sup>	1684.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1684.800</b>
15	<b>KNR-W 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0228-02</b>	1684.80	m <sup>3</sup>	1684.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1684.800</b>
16	<b>KNR 2-01</b>	Plantowanie terenu wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0506-01 analogia</b>	610.00	m <sup>2</sup>	610.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.000</b>
17	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0206-03</b>	673.92	m <sup>3</sup>	673.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>673.920</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) odl. 10 km wraz z utylizacją Krotność = 9 673.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 673.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>673.920</b>
19 d.1	<b>KNNR-W 2-18 0901-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl. kpl.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20 d.1	<b>KNNR-W 2-18 0901-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl. kpl.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21 d.1	<b>KNNR 2-19 0218-01</b>	Zabezpieczenie kabla w ziemi 10	zabezp. zabezp.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄGU Dn 50 mm</b>					
22 d.2	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 1872.0*0.9*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 336.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.960</b>
23 d.2	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - nadsypka 336.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 336.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.960</b>
24 d.2	<b>KNNR 4 1708-01</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 1872.0	m m	 1872.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1872.000</b>
25 d.2	<b>KNNR 4 1708-01</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 przyłącze) 312	przy- łącz. przy- łącz.	 312.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.000</b>
26 d.2	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm Krotność = 0.1 312	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  312.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.000</b>
27 d.2	<b>KNNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego 1872.0	m m	 1872.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1872.000</b>
28 d.2	<b>KNNR 4 1427-01</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 312	szt szt	 312.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.000</b>
29 d.2	<b>KNNR 8 0115-01 ana- logia</b>	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm (z przekazaniem do Zama- wiającego) 312	szt. szt.	 312.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.000</b>
30 d.2	<b>KNNR 4 1611-01 ana- logia</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 0.1 312	odc.20 0m  odc.20 0m	  312.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.000</b>
31 d.2	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 312	odc.20 0m odc.20 0m	  312.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.000</b>
32 d.2	<b>Kalk. własna</b>	Połączenie rurociągu z instalacją odbiorcy 312	kpl. kpl.	 312.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.000</b>
<b>3 ODTWORZENIE TERENU</b>					
33 d.3	<b>KNNR 2-01 0510-01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (z zebranego uprzednio humusu) 610.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 610.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.000</b>
34 d.3	<b>KNNR 2-01 0510-02</b>	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu (z zebrane- go uprzednio humusu)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		610.0	m <sup>2</sup>	610.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.000</b>
35 d.3	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 145.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
36 d.3	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 145.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
37 d.3	<b>KNR 2-31 0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. gr. 15 cm Krotność = 7 145.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
38 d.3	<b>KNR 2-31 0302-01</b>	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z rozbiórki) 8.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
39 d.3	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z rozbiórki) 88.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
40 d.3	<b>KNR 2-31 0307-01</b>	Nawierzchnia z klinkieru drogowego układanego na rąb na podsypce nowej piaskowej z wyp.spoim piaskiem (materiał z rozbiórki) 18.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
41 d.3	<b>KNR 2-31 0308-01</b>	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grub.12 cm 10.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
42 d.3	<b>KNR 2-31 0309-03</b>	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą (materiał z rozbiórki) 9.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
43 d.3	<b>KNR 2-31 0502-04</b>	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zapr.cem. (materiał z rozbiórki) 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
44 d.3	<b>KNR 2-31 0407-03</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem (materiał z rozbiórki) 18.0	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
45 d.3	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (materiał z rozbiórki) 10.0	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem zamówienia jest wymiana przyłączy wodociągowych na odcinku od studni wodomierzowej do instalacji wewnętrznej.

Zakres robót obejmuje wymianę istniejącego przyłącza stalowego na nowe z rur PE.

Teren inwestycji obejmuje ulice : Belna, Łączna, Kamienna, Boczna, Grabowa, Szkolna w Gminie Psary.

Kosztorys inwestorski został opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz. U. 130 poz. 1389 z późn. zm.) "W sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym".

Przy ustalaniu nakładów rzeczowych zastosowano normy katalogowe KNR, KNNR.

Przy ustalaniu stawek i cen czynników produkcji zastosowano aktualne dane rynkowe publikowane w wydawnictwie SEKOCENBUD.

W przypadku cen materiałów nie publikowanych w ogólnodostępnych publikacjach wykorzystano informacje od producentów i dystrybutorów.

Dla ww. robót przyjęto :

Stawka roboczogodziny Rg : zł

Wskaźnik kosztów pośrednich (Kp) : %

Wskaźnik zysku (Z) : %