

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA I ADRES INWESTYCJI

**PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W
MIEJSCOWOŚCI ROBAKOWO, DACHOWA ORAZ SZCZODRZYKOWO**

Robakowo, Dachowa, Szczodrzykowo
gm. Kórnik

NAZWA I ADRES INWESTORA

Urząd Miasta i Gminy w Kórniku
pl. Niepodległości 1
62-035 Kórnik

BRANŻA:

**Etap 2 Przebudowa/Rozbudowa drogi powiatowej nr 2477P Gądky – Szczodrzykowo; gmina Kórnik;
Sieć wodociągowa od HP22 do końca**

KODY CPV

45231300-8

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI ROBAKOWO, DACHOWA ORAZ SZCZODRZYKOWO - ETAP II INWESTYCJI			
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA	1	93
1.1	Sieć wodociągowa z rur PE100 SDR17 średnicy 225x13,4 mm	1	93
1.1.1	Rozbiórka warstwy ziemi urodzajnej - odtworzenie piaskiem	1	1
1.1.2	Rozbiórka warstw nawierzchniowych - odtworzenie piaskiem	2	5
1.1.3	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej - odtworzenie piaskiem	6	9
1.1.4	Wykopy mechaniczne i ręczne umocnione	10	15
1.1.5	Podłoża, zasypianie wykopów	16	18
1.1.6	Nadzór archeologiczny, organizacja ruchu	19	20
1.1.7	Zajęcie pasa, opłata za umieszczenie infrastruktury	21	26
1.1.8	Montaż rurociągu w wykopie otwartym	27	70
1.1.9	Przewiert pod drogą wojewódzką nr 434	71	76
1.1.10	Komora wodomierzowa w węźle W118	77	93

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI ROBAKOWO, DACHOWA ORAZ SZCZODRZYKOWO - ETAP II INWESTYCJI					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Sieć wodociągowa z rur PE100 SDR17 średnicy 225x13,4 mm			
1.1.1		Rozbiórka warstwy ziemi urodzajnej - odtworzenie piaskiem			
1	KNNR 1 0202-03 0208-02	Mechaniczne zebranie warstwy ziemi urodzajnej grub. 20 cm z wywozem na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy. <i>HP22 - HN4</i> <i>(1339,20 - 7,60 - 6,50 - 13,00 - 1,00 - 6,00 - 6,00 - 1,00 - 13,00 - 13,00 - 166,00 - 7,00) * 1,05</i> <i>* 0,20</i> <i>15,50 * 1,00 * 0,20</i>	m3 m3 m3	 230,81 3,10	
				RAZEM	233,91
1.1.2		Rozbiórka warstw nawierzchniowych - odtworzenie piaskiem			
2	KNR 2-31 0805-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki typu pozbruk o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>167,0 * 1,05</i>	m2 m2	 175,35	
				RAZEM	175,35
3	KNR 2-31 0805-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>1,0 * 1,05</i>	m2 m2	 1,05	
				RAZEM	1,05
4	KNR 2-31 0802-03 0802-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni gruntowej o grubości 20 cm <i>32,0 * 1,05</i>	m2 m2	 33,60	
				RAZEM	33,60
5	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy <i>poz.2 * 0,11</i> <i>poz.3 * 0,11</i> <i>poz.4 * 0,20</i>	m3 m3 m3 m3	 19,29 0,12 6,72	
				RAZEM	26,13
1.1.3		Rozbiórka nawierzchni asfaltowej - odtworzenie piaskiem			
6	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm <i>(13,0 + 6,5) * 1,05</i> <i>7,00 * 1,00</i>	m2 m2 m2	 20,48 7,00	
				RAZEM	27,48
7	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm grubości 10 cm <i>(13,0 + 6,5) * 1,05</i> <i>7,00 * 1,00</i>	m2 m2 m2	 20,48 7,00	
				RAZEM	27,48
8	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm <i>(13,0 + 6,5) * 1,05</i> <i>7,00 * 1,00</i>	m2 m2 m2	 20,48 7,00	
				RAZEM	27,48
9	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy <i>poz.6 * 0,03</i> <i>poz.7 * 0,10</i> <i>poz.8 * 0,10</i>	m3 m3 m3 m3	 0,82 2,75 2,75	
				RAZEM	6,32
1.1.4		Wykopy mechaniczne i ręczne umocnione			
10	KNNR 1 0202-08 0208-02	Wykopy mechaniczne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na wysypisko oraz odwodnieniem wykopów. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m3		

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>(1099,1 - 28,0) * 1,85 * 1,05 {humus}</i>	<i>m3</i>	<i>2 080,61</i>	
		<i>167,0 * 1,85 * 1,05 {pozbruk}</i>	<i>m3</i>	<i>324,40</i>	
		<i>1,0 * 1,85 * 1,05 {bruk}</i>	<i>m3</i>	<i>1,94</i>	
		<i>13,0 * 1,85 * 1,05 {bitum}</i>	<i>m3</i>	<i>25,25</i>	
		<i>32,0 * 1,85 * 1,05 {j.grunt}</i>	<i>m3</i>	<i>62,16</i>	
		<i>6,5 * 1,67 * 1,05 {asfalt}</i>	<i>m3</i>	<i>11,40</i>	
		<i>1,60 * 1,60 * 2,00 * 10 {hydranty}</i>	<i>m3</i>	<i>51,20</i>	
		<i>7,00 * 1,67 * 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>11,69</i>	
		<i>15,50 * 1,85 * 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>28,68</i>	
				RAZEM	2 597,33
11	KNNR 1 0301 -02 + KNNR 1 0208-02	Wykopy ręcznym w gruncie kat. III z wywozem urobku na wysypisko oraz odwodnieniem wykopów. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m3		
		<i>28,0 * 1,85 * 1,05 {humus}</i>	<i>m3</i>	<i>54,39</i>	
		<i>A (Suma częściowa)</i>	<i>m3</i>	<i>-----</i>	
				54,39	
		<i>(1339,2 - 13,0 - 7,6) * 1,05 * 0,15 {podsypka}</i>	<i>m3</i>	<i>207,68</i>	
		<i>B (Suma częściowa)</i>	<i>m3</i>	<i>-----</i>	
				207,68	
				RAZEM	262,07
12	analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopów obudową stalową; wykopy o szerokości do 1,05 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		<i>(1339,2 - 13,0 - 7,6) * 2,20 * 2</i>	<i>m2</i>	<i>5 801,84</i>	
		<i>22,5 * 2,20 * 2</i>	<i>m2</i>	<i>99,00</i>	
				RAZEM	5 900,84
13	analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopów obudową stalową na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki w gruntach suchych kat.I-IV	m2		
		<i>1,6 * 2,2 * 2 * 10 {hydranty}</i>	<i>m2</i>	<i>70,40</i>	
				RAZEM	70,40
14	KNR 2-19 0218-01 telefon energet	Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable	kpl		
		<i>8</i>	<i>kpl</i>	<i>8,00</i>	
		<i>4</i>	<i>kpl</i>	<i>4,00</i>	
				RAZEM	12,00
15	KNR 2-19 0218-01 gazociąg	Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - gazociąg 500 mm	kpl		
		<i>1</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>	
				RAZEM	1,00
1.1.5		Podłoża, zasypianie wykopów			
16	KNNR 4 1411 -02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm wraz z zakupem i transportem piasku z odl. 15 km	m3		
		<i>poz.11 B</i>	<i>m3</i>	<i>207,68</i>	
				RAZEM	207,68
17	KNNR 1 0214 -04 z.o.2.11.4. 9911-02	Mechaniczne zasypianie wykopów - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z zakupem i transportem piasku z odl. 15 km	m3		
		<i>poz.10</i>	<i>m3</i>	<i>2 597,33</i>	
		<i>-PoleKolaD(0,225) * 1318,6</i>	<i>m3</i>	<i>-52,40</i>	
		<i>-PoleKolaD(0,180) * 22,50</i>	<i>m3</i>	<i>-0,57</i>	
		<i>-PoleKolaD(0,40) * 2,05 * 10</i>	<i>m3</i>	<i>-2,57</i>	
		<i>poz.1</i>	<i>m3</i>	<i>233,91</i>	
		<i>poz.5</i>	<i>m3</i>	<i>26,13</i>	
		<i>poz.9</i>	<i>m3</i>	<i>6,32</i>	
				RAZEM	2 808,15
18	KNNR 1 0318 -03 z.o.2.11.4. 9911-02	Ręczne zasypywanie wykopów głębokości do 3.0 m - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z zakupem i transportem piasku z odl. 15 km	m3		
		<i>poz.11 A</i>	<i>m3</i>	<i>54,39</i>	
		<i>-PoleKolaD(0,225) * 28,0</i>	<i>m3</i>	<i>-1,11</i>	
				RAZEM	53,28
1.1.6		Nadzór archeologiczny, organizacja ruchu			

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	analiza indywidualna	Nadzór archeologiczny nad robotami ziemnymi <i>1</i>	kpl <i>kpl</i>	<i>1,00</i>	
				RAZEM	1,00
20	analiza indywidualna	Organizacja ruchu wraz z projektem dla całego zadania <i>1</i>	kpl <i>kpl</i>	<i>1,00</i>	
				RAZEM	1,00
1.1.7		Zajęcie pasa, opłata za umieszczenie infrastruktury			
21	analiza indywidualna	Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi powiatowej z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości $(3,80 * 1313,5) / 5 \{dni\} * 5$ $(3,80 * 22,5) / 1 \{dni\} * 1$	m2 <i>m2</i> <i>m2</i>	<i>4 991,30</i> <i>85,50</i>	
				RAZEM	5 076,80
22	analiza indywidualna	Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi gminnej z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości $(3,80 * 7,0) / 1 \{dni\} * 1$	m2 <i>m2</i>	<i>26,60</i>	
				RAZEM	26,60
23	analiza indywidualna	Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi wojewódzkiej z ograniczeniem kierunku ruchu do 50% szerokości $(3,80 * 13,0) / 2 \{dni\} * 2$	m2 <i>m2</i>	<i>49,40</i>	
				RAZEM	49,40
24	analiza indywidualna	Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym - drogi powiatowe (opłata roczna) $0,225 * (1339,2 - 7,0 - 13,0 - 5,7)$ $5,7 * 2,4$	m2 <i>m2</i> <i>m2</i>	<i>295,54</i> <i>13,68</i>	
				RAZEM	309,22
25	analiza indywidualna	Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym - drogi gminne (opłata roczna) $0,225 * 7,0$	m2 <i>m2</i>	<i>1,58</i>	
				RAZEM	1,58
26	analiza indywidualna	Opłata za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym - drogi wojewódzkie (opłata roczna) $0,355 * 13,0$	m2 <i>m2</i>	<i>4,62</i>	
				RAZEM	4,62
1.1.8		Montaż rurociągu w wykopie otwartym			
27	KNNR 4 1009 -10 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR17 PN10 średn. 225x13,4 mm - wykopy umocnione <i>1313,7</i>	m <i>m</i>	<i>1 313,70</i>	
				RAZEM	1 313,70
28	KNNR 4 1010 -10 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 metodą zgrzewania czółowego średn. 225x13,4 mm - wykopy umocnione <i>int(poz.27 / 12)</i>	złącz. <i>złącz.</i>	<i>109,00</i>	
				RAZEM	109,00
29	KNNR 4 1009 -08 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż tymczasowego rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 średn. 180x10,7 mm - wykopy umocnione <i>22,5</i>	m <i>m</i>	<i>22,50</i>	
				RAZEM	22,50
30	KNNR 4 1010 -08 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 metodą zgrzewania czółowego średn. 180x10,7 mm - wykopy umocnione <i>int(poz.29 / 12)</i>	złącz. <i>złącz.</i>	<i>2,00</i>	
				RAZEM	2,00

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	analiza indywidualna	Ułożenie na rurociągu drutu miedzianego w osłonie tworzywowej o przekroju min. 1 mm ² . Drut ten należy wyprowadzić po drążku zasowy i umieścić przy nim w skrzynce ulicznej. <i>poz.27</i> <i>poz.29</i>	m m	 1 313,70 22,50	
				RAZEM	1 336,20
32	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi (30 cm nad górą rury) taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego <i>poz.27</i> <i>poz.29</i>	m m	 1 313,70 22,50	
				RAZEM	1 336,20
33	KNNR 4 1009 -14 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rur osłonowych trójwarstwowych PE100RC SDR11 PN16 z płaszczem naddanym średnicy 355x32,2 mm - wykopy umocnione 25,5	m m	 25,50	
				RAZEM	25,50
34	KNNR 4 1010 -14 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100RC metodą zgrzewania czółowego średnicy 355x32,2 mm - wykopy umocnione 5 * 2	złącz. złącz.	 10,00	
				RAZEM	10,00
35	KNNR 11 0404-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE100RC SDR11 PN16 średnicy 225x20,5 mm (rura dwuwarstwowa) przez rury osłonowe na płozach dystansowych z zamknięciem końcówek rur manszetami <i>poz.33</i>	m m	 25,50	
				RAZEM	25,50
36	KNNR 4 1010 -10 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100RC SDR11 PN16 metodą zgrzewania czółowego średnicy 225x20,5 mm - wykopy umocnione 2	złącz. złącz.	 2,00	
				RAZEM	2,00
37	KNNR 4 1010 -10 z.sz.3.9. 9912-9 <i>poz 13</i> <i>poz 9</i> <i>poz 18</i> <i>poz 19</i>	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 metodą zgrzewania czółowego średnicy 225 mm - wykopy umocnione (łuki) 4 * 2 {łuk 11°} 2 * 2 {łuk 22°} 2 * 2 {łuk 45°} 2 * 2 {łuk 90°}	złącz. złącz. złącz. złącz.	 8,00 4,00 4,00 4,00	
				RAZEM	20,00
38	KNNR 4 1012 -03 z.sz.3.9. 9912-10 <i>poz 1</i>	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) średnicy 225/200 mm - wykopy umocnione 28	szt. szt.	 28,00	
				RAZEM	28,00
39	KNNR 4 1012 -03 z.sz.3.9. 9912-10 <i>poz 29</i>	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) średnicy 180/150 mm - wykopy umocnione 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
40	KNNR 4 1014 -05 z.sz.3.9. 9912-10 <i>poz 2</i>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 200 mm - wykopy umocnione (trójnik DN200/80) 11	szt. szt.	 11,00	
				RAZEM	11,00
41	KNNR 4 1014 -05 z.sz.3.9. 9912-10 <i>poz 14</i>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 200 mm - wykopy umocnione (trójnik DN200/100) 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
42	KNNR 4 1014 -05 z.sz.3.9. 9912-10 <i>poz 10</i>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 200 mm - wykopy umocnione (trójnik DN200/150) 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 4 1014 -05 z.sz.3.9. 9912-10 poz 42	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 200 mm - wykopy umocnione (króciec FF) 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
44	KNNR 4 1014 -05 z.sz.3.9. 9912-10 poz 21	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 200 mm - wykopy umocnione (kołnierz ślepy) 2	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00
45	KNNR 4 1014 -04 z.sz.3.9. 9912-10 poz 12	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 150 mm - wykopy umocnione (kołnierz ślepy) 2	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00
46	KNNR 4 1014 -04 z.sz.3.9. 9912-10 poz 27	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 150 mm - wykopy umocnione (trójnik DN150/150) 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
47	KNNR 4 1014 -04 z.sz.3.9. 9912-10 poz 17	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 150 mm - wykopy umocnione (króciec FF) 1 {L=1500 do ustalenia na budowie}	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
48	KNNR 4 1014 -04 z.sz.3.9. 9912-10 poz 22	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 150 mm - wykopy umocnione (łuk kołnierzowy 90°) 2	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00
49	KNNR 4 1014 -04 z.sz.3.9. 9912-10 poz 23	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 150 mm - wykopy umocnione (kołnierz specjalny 2-komorowy do rur PE) 3	szt. szt.	 3,00	 RAZEM 3,00
50	KNNR 4 1014 -04 z.sz.3.9. 9912-10 poz 28	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 150 mm - wykopy umocnione (łącznik 1-kołnierzowy do połączenia różnego rodzaju materiału rury) 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
51	KNNR 4 1014 -03 z.sz.3.9. 9912-10 poz 20	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 100 mm - wykopy umocnione (kołnierz specjalny 2-komorowy równy do rur PVC 110mm) 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
52	KNNR 4 1014 -03 z.sz.3.9. 9912-10 poz 16	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 100 mm - wykopy umocnione (kołnierz ślepy) 2	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00
53	KNNR 4 1014 -02 z.sz.3.9. 9912-10 poz 25	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 80 mm - wykopy umocnione (kołnierz ślepy) 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
54	KNNR 4 1112 -04 poz 8	Zasuwa kołnierzowa (zabudowa krótka) DN200 mm + obudowa teleskopowa dla zasuw + skrzynka uliczna "sztywne" 5	kpl. kpl.	 5,00	 RAZEM 5,00
55	KNNR 4 1112 -03 poz 11	Zasuwa kołnierzowa (zabudowa krótka) DN150 mm + obudowa teleskopowa dla zasuw + skrzynka uliczna "sztywne" 3	kpl. kpl.	 3,00	 RAZEM 3,00
56	KNNR 4 1112 -02	Zasuwa kołnierzowa (zabudowa krótka) DN100 mm + obudowa teleskopowa dla zasuw + skrzynka uliczna "sztywne"	kpl.		

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	<i>poz 15</i>	3	<i>kpl.</i>	3,00	
				RAZEM	3,00
57	KNNR 4 1112 -02 <i>poz 3</i>	Zasuwa kołnierзова (zabudowa krótka) DN80 mm + obudowa teleskopowa dla zasuw + skrzynka uliczna "sztywna" <i>1</i>	<i>kpl.</i> <i>kpl.</i>	 1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNNR 4 1119 -01 <i>poz 6</i> <i>poz 3</i> <i>poz 4</i> <i>poz 5</i>	Hydrant podziemny wolnoprzelotowy z przyłączem kołnierзовym DN80 <i>6</i> <i>6</i> <i>6</i> <i>6</i>	<i>kpl.</i> <i>kpl.</i>	 6,00	
				RAZEM	6,00
59	KNNR 4 1119 -03 <i>poz 7</i> <i>poz 3</i> <i>poz 4</i> <i>poz 5</i>	Hydranty nadziemny zabezpieczony w przypadku złamania DN80 <i>4</i> <i>4</i> <i>4</i> <i>4</i>	<i>kpl.</i> <i>kpl.</i>	 4,00	
				RAZEM	4,00
60	KNNR 4 1408 -01	Układanie mieszanki betonowej - bloki oporowe <i>0,10 * 18</i>	<i>m3</i> <i>m3</i>	 1,80	
				RAZEM	1,80
61	KNNR 4 1606 -03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych średn. 225 mm <i>(poz.27 + poz.35) / 200</i>	200m -1 prób. 200m -1 prób.	6,70	
				RAZEM	6,70
62	KNNR 4 1611 -02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. 225 mm <i>poz.61</i>	odc.2 00m odc.2 00m	6,70	
				RAZEM	6,70
63	KNNR 6 0205 -05	Obrukowanie skrzynki ulicznej w promieniu 0,5 m z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20 cm <i>PoleKolaR(0,5) * 27</i>	<i>m2</i> <i>m2</i>	 21,20	
				RAZEM	21,20
64	KNR-W 2-19 0134-02 <i>zasuw</i> <i>hydranty</i>	Oznakowanie zasuw i hydrantów tabliczkami na słupku stalowym <i>poz.54 + poz.55</i> <i>poz.58 + poz.59</i>	<i>kpl.</i> <i>kpl.</i> <i>kpl.</i>	 8,00 10,00	
				RAZEM	18,00
65	analiza indywidualna <i>IV-V</i>	Zapewnienie użytkownikom istniejącego wodociągu nieprzerwanego dostępu do wody pitnej <i>1</i>	<i>kpl.</i> <i>kpl.</i>	 1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamulenie istniejącej sieci wodociągowej DN150 <i>PoleKolaD(0,15) * 575,0</i>	<i>m3</i> <i>m3</i>	 10,16	
				RAZEM	10,16
67	KNR 4-05I 0121-03	Demontaż rurociągu DN 150 mm <i>165,0</i>	<i>m</i> <i>m</i>	 165,00	
				RAZEM	165,00
68	KNR 4-05I 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm <i>1</i>	<i>kpl.</i> <i>kpl.</i>	 1,00	
				RAZEM	1,00

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 4-051 0221-03	Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową 2	kpl. kpl.	 2,00	 RAZEM 2,00
70		W przypadku natrafienia na sieci azbestowe, które kolidują z projektowanym wodociągiem należy je usunąć i przechwycić 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
1.1.9		Przewiert pod drogą wojewódzką nr 434			
71	analiza indywidualna IV-V	Przewiert sterowany pod drogą wojewódzką nr 434 z rur trójwarstwowych PE100RC SDR11 PN16 z płaszczem naddanym średnicy 355x32,2 mm 13,0	m m	 13,00	 RAZEM 13,00
72	KNNR 4 1010 -14 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100RC metodą zgrzewania czółowego średnicy 355x32,2 mm - wykopy umocnione 1	złącz. złącz.	 1,00	 RAZEM 1,00
73	analiza indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE100RC SDR11 PN16 średnicy 225x20,5 mm (rura dwuwarstwowa) przez rury przewiertowe j.w. na płozach dystansowych wraz z uszczelnieniem końców rur pianką i manszetą 13,0	m m	 13,00	 RAZEM 13,00
74	KNNR 4 1010 -10 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100RC SDR11 PN16 metodą zgrzewania czółowego średnicy 225x20,5 mm - wykopy umocnione 1	złącz. złącz.	 1,00	 RAZEM 1,00
75	analiza indywidualna poz 59	Opaska do nawiercania 335/2", złączka redukcyjna ISO z gwintem zewnętrznym 63/½", rurka sygnalizacyjna PE32mm, skrzynka żeliwna uliczna 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
76	KNNR 6 0205 -05	Obrukowanie skrzynki ulicznej w promieniu 0,5 m z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20 cm <i>PoleKolaR(0,5) * 1</i>	m2 m2	 0,79	 RAZEM 0,79
1.1.10		Komora wodomierzowa w węźle W118			
77	KNNR 1 0202 -03 0208-02	Mechaniczne zebranie warstwy ziemi urodzajnej grub. 20 cm z wywozem na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy. <i>(5,738 + 2 * 0,15 + 2 * 0,75) * (2,40 + 2 * 0,15 + 2 * 0,75) * 0,20</i>	m3 m3	 6,33	 RAZEM 6,33
78	KNNR 1 0202 -08 0208-02	Wykopy mechaniczne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy <i>(5,738 + 2 * 0,15 + 2 * 0,75) * (2,40 + 2 * 0,15 + 2 * 0,75) * 3,33</i> <i>2,0 * 3,83 {studnia chłonna}</i>	m3 m3 m3	 105,43 7,66	 RAZEM 113,09
79	KNNR 1 0301 -02 + KNNR 1 0208-02	Wykopy ręcznym w gruncie kat. III z wywozem urobku na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy <i>(5,738 + 2 * 0,15 + 2 * 0,75) * (2,40 + 2 * 0,15 + 2 * 0,75) * 0,20</i>	m3 m3	 6,33	 RAZEM 6,33
80	analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopów obudową stalową na głębokość do 6,0 m pod komorę wodomierzową w gruntach suchych kat.I-IV <i>(3,33 + 0,20) * 7,54 * 2 {komora wodomierzowa}</i> <i>3,83 * 2,0 * 2 {studnia chłonna}</i>	m2 m2 m2	 53,23 15,32	 RAZEM 68,55
81	KNNR 1 0214 -04 z.o.2.11.4. 9911-02	Mechaniczne zasypanie wykopów - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z zakupem i transportem piasku z odl. 15 km <i>poz.78</i> <i>-poz.79</i> <i>-5,738 * 2,40 * 3,33</i>	m3 m3 m3	 113,09 -6,33 -45,86	 RAZEM 61,89

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,90
82	KNNR 4 1411 -03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm <i>poz.79</i>	m3 <i>m3</i>	 <i>6,33</i>	
				RAZEM	6,33
83	KNNR 4 1430 -03 analogia	Płyta fundamentowa żelbetowa z betonu C25/30 $(5,738 + 2 * 0,15) * (2,40 + 2 * 0,15) * 0,20$	m3 <i>m3</i>	 <i>3,26</i>	
				RAZEM	3,26
84	analiza indywidualna	Dostawa i montaż gotowej komory wodomierzowej - element żelbetowy <i>1</i>	szt. <i>szt.</i>	 <i>1,00</i>	
				RAZEM	1,00
85	KNNR 4 1423 -04 analogia	Pierścienie wyrównawcze + wąż montażowy C250 800 <i>1</i>	szt. <i>szt.</i>	 <i>1,00</i>	
				RAZEM	1,00
86	KNNR 4 1423 -04 analogia	Pierścienie wyrównawcze + wąż kanałowy C250 600 <i>1</i>	szt. <i>szt.</i>	 <i>1,00</i>	
				RAZEM	1,00
87	KNNR 4 1012 -03 z.sz.3.9. 9912-10	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm - komora wodomierzowa <i>2</i>	szt. <i>szt.</i>	 <i>2,00</i>	
				RAZEM	2,00
88	KNNR 4 1106 -05	Zasuwa kołnierzowa (zabudowa krótka) DN200 mm bez obudowy - montaż w komorze <i>2</i> <i>w tym 2 szt zwężki FFR DN200/100 mm i 1 szt. króciec 2-kołnierzowy DN150mm L=500mm</i>	kpl. <i>kpl.</i>	 <i>2,00</i>	
				RAZEM	2,00
89	KNNR 4 1106 -05	Zawór odcinający pełnoprzelotowy z przekładnią ślimakową DN200 mm - montaż w komorze <i>1</i>	kpl. <i>kpl.</i>	 <i>1,00</i>	
				RAZEM	1,00
90	KNNR 4 1106 -05	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN200 typ BA (z możliwością poboru próbek wody w trakcie eksploatacji) - montaż w komorze <i>1</i>	kpl. <i>kpl.</i>	 <i>1,00</i>	
				RAZEM	1,00
91	KNNR 4 1106 -05	Filtr osadnikowy siatkowy z podwójnym filtrem ze stali nierdzewnej DN200 - montaż w komorze <i>1</i>	kpl. <i>kpl.</i>	 <i>1,00</i>	
				RAZEM	1,00
92	KNNR 4 1118 -01	Łącznik kompensacyjny DN150 (zabezpieczony fabrycznie przed rozsunięciem) <i>1</i>	kpl. <i>kpl.</i>	 <i>1,00</i>	
				RAZEM	1,00
93	KNR 9-20 0305-01 + KNR 9-20 0305-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 4 m średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe - studnia chłonna <i>1</i>	szt. <i>szt.</i>	 <i>1,00</i>	
				RAZEM	1,00