

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa studni S4 - przebudowa studni  
ADRES INWESTYCJI : działka nr 310/183, jednostka ewidencyjna Węgliniec Miasto, obręb 0002 Węgliniec 2  
INWESTOR : Gmina Węgliniec  
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 3, 59-940 Węgliniec  
BRANŻA : inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Polewski  
DATA OPRACOWANIA : 22.06.2018r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.06.2018r.

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa studni wierconej S4 na terenie dz nr 310/183, obręb Węgliniec Miasto</b>					
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>					
1	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rury wywiewnej osadzonej w pokrywie obudowy studni	szt.		
d.1	<b>0234-12</b>				
	<b>analogia</b>				
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNR 2-18</b>	Kominy wążowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowych z pierścieniem odciążającym i wążem dla kominów o śr. 80 cm - demontaż pokrywy żelbetowej śr. 2400mm i wążu śr 800mm	kpl.		
d.1	<b>0626-04</b>				
	<b>analogia</b>				
		1.00	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNR 2-28</b>	Demontaż wodomierza studziennego, współczynnik do R i S x 0,5	szt.		
d.1	<b>0104-02</b>				
	<b>analogia</b>				
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNR 2-28</b>	Demontaż przepustnicy i zaworu zwrotnego DN 100: współczynnik do R x 0,5	szt.		
d.1	<b>0207-03</b>				
	<b>analogia</b>				
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	<b>KNR 2-28</b>	Demontaż kształtek żeliwnych kołnierzowych DN 100, współczynnik do R x 0,5	szt.		
d.1	<b>0202-03</b>				
	<b>analogia</b>				
		4.00	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	<b>KNR 2-28</b>	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 350 mm (14") - demontaż głowicy: współczynnik do R i S x 0,5	szt.		
d.1	<b>0102-02</b>				
	<b>analogia</b>				
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm - ściany żelbetowej obudowy studni wys. 40cm	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0303-01</b>				
	<b>analogia</b>				
		3.14*2.20*2.20*0.25*0.20*0.40	m <sup>3</sup>	0.304	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.304</b>
8	<b>KNR 4-04</b>	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetowych zbrojonych normalnie o grubości do 20 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - rozbicie pokrywy studziennej na mniejsze bryły	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0604-01</b>				
	<b>analogia</b>				
		3.14*2.40*2.40*0.25*0.25	m <sup>3</sup>	1.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.130</b>
9	<b>KNR 4-04</b>	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1103-01</b>				
	<b>analogia</b>				
		0.304+1.13	m <sup>3</sup>	1.434	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.434</b>
10	<b>KNR 4-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1103-04</b>				
	<b>1103-05</b>				
		0.304+1.13	m <sup>3</sup>	1.434	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.434</b>
11	<b>kalk. własna</b>	Oplata wysypiskowa - gruz	m <sup>3</sup>		
d.1					
		1.434	m <sup>3</sup>	1.434	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.434</b>
12	<b>KNR 2-28</b>	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm: demontaż rury studziennej DN 100 (pierwsze 15m) oraz pompy głębinowej - współczynnik do R i S x0,5	kpl.		
d.1	<b>0103-04</b>				
	<b>analogia</b>				
		1.00	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNR 2-28</b>	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm: demontaż rury studziennej DN 100 dalsze 13m - współczynnik do R i S x 0,5	m		
d.1	<b>0103-11</b>				
	<b>analogia</b>				
		1.00	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Modernizacja studni nr 4</b>					
14	<b>KNR 2-28</b>	Przedłużenie rury nadfiltrkowej śr. 9 5/8" : współczynnik do R i S 1,25, M analiza własna	m		
d.2	<b>0103-14</b>				
	<b>analogia</b>				
		1.45+0.6	m	2.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.050</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNR 2-28</b> d.2 <b>0103-04</b>	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna ze stali nierdzewnej łączona przy pomocy łączników systemowych o śr. 100 mm, Pompa głębinowa o parametrach: Q= 4-38 m <sup>3</sup> /h, H= 57-23 m sw, N= 5,5 kW 1.00	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
16	<b>KNR 2-28</b> d.2 <b>0103-11</b>	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej ze stali nierdzewnej łączona za pomocą łączników systemowych o śr. 100 mm 16.50	m  m	  16.500	  <b>16.500</b>
17	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0106-04</b> analogia	Rurociągi ze stali nierdzewnej d 42,4x2mm - rury pomiarowe  31.5	m  m	  31.500	  <b>31.500</b>
18	<b>KNR 2-28</b> d.2 <b>0202-03</b>	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 100 mm: Kolano stopowe żeliwne kołnierzone ocynkowane DN 100 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
19	<b>KNR 2-28</b> d.2 <b>0103-11</b> analogia	Rura stalowa bez szwu czarna cynkowana ogniowo DN 100 - odcinek łączący obudowę systemowa studni z kolaniem stopowym  3.0	m  m	  3.000	  <b>3.000</b>
20	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0511-04</b>	Wypełnienie istniejącej obudowy studni o śr. wewn. 2000mm piaskiem z zagęszczeniem 3.14*2.0*2.0*0.25*2.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.280	  <b>6.280</b>
21	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>0251-01</b>	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m <sup>2</sup> - ręczne układanie betonu, beton C8/10 1.40*2.0*0.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.280	  <b>0.280</b>
22	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>0253-02</b>	Fundamenty blokowe z betonu C20/25  1.40*2.0*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.840	  <b>0.840</b>
23	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>0259-06</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane d 8 mm 0.84*36*0.001	t  t	  0.030	  <b>0.030</b>
24	<b>KNR 2-28</b> d.2 <b>0101-01</b> analogia	Kompaktowa obudowa studni wierconych systemowa dla rur studziennych DN 100: podstawa betonowa 1,66x1,1m, obudowa z laminatu poliestrowo-szklanego z ociepleniem wyposażona w głowicę, wodomierz z nadajnikiem impulsów, armaturę i kształtki, urządzenie automatycznego awaryjnego ogrzewania 1.00	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
<b>3 Droga wewnętrzna z kostki betonowej pow. 24m<sup>2</sup></b>					
25	<b>KNR 2-31</b> d.3 <b>0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 24.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.000	  <b>24.000</b>
26	<b>KNR 2-31</b> d.3 <b>0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - dalsze 15 cm głębokości Krotność = 3 24.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.000	  <b>24.000</b>
27	<b>KNR 2-31</b> d.3 <b>0401-08</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat. III-IV 8.0*2+3.0	m  m	  19.000	  <b>19.000</b>
28	<b>KNR 2-31</b> d.3 <b>0402-03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła, beton C8/10 0.35*0.15*(8.0*2+3.0)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.998	  <b>0.998</b>
29	<b>KNR 2-31</b> d.3 <b>0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8.0*2	m  m	  16.000	  <b>16.000</b>
30	<b>KNR 2-31</b> d.3 <b>0403-05</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3.0	m  m	  3.000	  <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	<b>KNR 2-31</b> d.3 <b>0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 24.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.000	 24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
32	<b>KNR 2-31</b> d.3 <b>0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 24.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.000	 24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
33	<b>KNR 2-31</b> d.3 <b>0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 24.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.000	 24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
34	<b>KNR 2-31</b> d.3 <b>23102-01</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm 24.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.000	 24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
35	<b>KNR-W 2-01</b> d.3 <b>0207-05</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia z koryta pod drogę 24.0*(0.20+0.13)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.920	 7.920
				<b>RAZEM</b>	<b>7.920</b>
36	<b>KNR-W 2-01</b> d.3 <b>0210-04</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 (0.20+0.13)*24.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.920	 7.920
				<b>RAZEM</b>	<b>7.920</b>
37	d.3 <b>kalk. własna</b>	Oplata wysypiskowa (0.20+0.13)*1.70*24.00	t t	 13.464	 13.464
				<b>RAZEM</b>	<b>13.464</b>
<b>4 Ogrodzenie z prefabrykatów betonowych wys 2,0m dług. 77mb</b>					
38	<b>KNR 2-25</b> d.4 <b>0308-01</b> <b>analogia</b>	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa 2.0*77.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 154.000	 154.000
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
39	<b>KNR-W 2-01</b> d.4 <b>0308-10</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) - doły pod słupy bram 2.00	dół. dół.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	d.4 <b>kalk. własna</b>	Osadzenie w dołach słupów stalowych bramy i ich zabetonowanie 2.00	szt szt	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	<b>KNR-W 2-02</b> d.4 <b>1808-03</b>	Brama dwuskrzydłowa wysokości 2,0 m szerokość wrót 3,0 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 Zagospodarowanie terenu</b>					
42	<b>KNR 2-21</b> d.5 <b>0101-01</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	<b>KNR 2-21</b> d.5 <b>0101-04</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	<b>KNR 2-21</b> d.5 <b>0101-05</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km - dalsze 5km Krotność = 12 1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	<b>KNR 2-21</b> d.5 <b>0218-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 20.0*20.0-24.0-1.40*2.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 373.200	 373.200
				<b>RAZEM</b>	<b>373.200</b>
46	<b>KNR 2-21</b> d.5 <b>0401-01</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 373.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 373.200	 373.200
				<b>RAZEM</b>	<b>373.200</b>