

## Przedmiar robót 360-07-2012

Obiekt	Budowa Gminnego Centrum Społeczno - Kulturalnego w Sośnicowicach - przyłącza sanitarne
Kod CPV	45230000-8 45231300-8
Budowa	Działki nr 2379/72 i 2385/89, zlokalizowana w Sośnicowicach przy ul. Szprynek
Inwestor	Gmina Sośnicowice 44-153 Sośnicowice, ul. Rynek 19
Biuro kosztorysowe	CDI Konsultanci Budowlani Sp. z o.o. 85-719 Bydgoszcz ul. Fordońska 40 tel. (052) 321-20-29

---

Sporządził	mgr inż. Justyna Tylkowska
Sprawdził	mgr inż. Arkadiusz Mulik

---

lipiec 2012 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa Gminnego Centrum Społeczno - Kulturalnego w Sośnicowicach - przyłącza sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			45230000-8	<b>1. PRZYŁĄCZA SANITARNE</b>		
			45231300-8	<b>1.1. Przyłącze wodociągowe</b>		
1	KNR-W 2-01 0212/08	452-13		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> $1,0 \cdot (1,7 + 1,79) / 2 \cdot 7,73 \cdot 0,85$ $1,0 \cdot (1,79 + 1,74) / 2 \cdot 19,41 \cdot 0,85$ $1,0 \cdot (1,79 + 1,79) / 2 \cdot 1,22 \cdot 0,85$ $1,3 \cdot 1,3 \cdot 2,3 \cdot 0,85$ razem	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,466 29,120 1,856 3,304
2	KNR-W 2-01 0306/02	452-13		Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład $1,0 \cdot (1,7 + 1,79) / 2 \cdot 7,73 \cdot 0,15$ $1,0 \cdot (1,79 + 1,74) / 2 \cdot 19,41 \cdot 0,15$ $1,0 \cdot (1,79 + 1,79) / 2 \cdot 1,22 \cdot 0,15$ $1,3 \cdot 1,3 \cdot 2,3 \cdot 0,15$ razem	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,023 5,139 0,328 0,583
3	KNR-W 2-01 0208/07	452-13		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> i spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 45,746+8,073-45,74 razem	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,079 8,079
4	KNR 2-01 0214/04	452-13		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (Krotność= 18) 45,746+8,073-45,74 razem	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,079 8,079
5	KNR 2-01 0322/02	452-13		Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV $2 \cdot (1,7 + 1,79) / 2 \cdot 7,73$ $2 \cdot (1,79 + 1,74) / 2 \cdot 19,41$ $2 \cdot (1,79 + 1,79) / 2 \cdot 1,22$ $4 \cdot 1,3 \cdot 2,3$ razem	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26,978 68,517 4,368 11,960
6	KNR 2-01 0322/08	452-13		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m $4 \cdot 1,3 \cdot 2,3$ razem	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,960 11,960
7	KNR-W 2-18 0511/01	452-13		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka $1,0 \cdot 0,1 \cdot (7,73 + 19,41 + 1,22)$ razem	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,836 2,836
8	KNR-W 2-18 0511/01	452-13		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka $1,0 \cdot (0,1 + 0,09) \cdot (7,73 + 19,41 + 1,22)$ $-3,14 \cdot 0,045 \cdot 0,045 \cdot (7,73 + 19,41 + 1,22)$ razem	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,388 -0,180 5,208
9	KNR 2-01 0320/05	452-13		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 45,746+8,073-(2,836+5,208) $-3,14 \cdot 0,075 \cdot 0,075 \cdot 2,0$ razem	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45,775 -0,035 45,740
10	KNR 2-01 0236/01	452-13		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 45,746+8,073-(2,836+5,208) $-3,14 \cdot 0,075 \cdot 0,075 \cdot 2,0$ razem	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45,775 -0,035 45,740
11	Kalkulacja indywidualna	452-13		Opłata za składowanie ziemi (45,746+8,073-45,74) * 1,6 razem	t t	12,926 12,926
12	KNR-W 2-18 0109/03	452-13		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm 7,73+19,41+1,22 razem	m m	28,360 28,360

Budowa Gminnego Centrum Społeczno - Kulturalnego w Sośnicowicach - przyłącza sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 2-19w 0102/01	452-13		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi		
				7,73+19,41+1,22	m	28,360
				razem	m	28,360
14	KNR-W 2-18 0205/02	452-13		Zasuwa kołnierzysta bezdławikowa dn80 Hawle typ 4150E2	kpl	1,000
15	KNR-W 2-18 0205/03	452-13		Zasuwy kołnierzysta dn100 Hawle 4700	kpl	1,000
16	KNR 2-18 0504/04	452-13		Podłoża betonowe o grubości 20cm - blok oporowy		
				hydrant 1,0*1,0	m2	1,000
				zasuwa 1,0*1,0	m2	1,000
				razem	m2	2,000
17	KNR-W 2-18 0214/05	452-13		Opaska do nawiercania dn150 z odejściem 3 1/2" nr kat. 3500 f. Hawle	kpl	1,000
18	KNR 7-08 0807/01	452-13		Montaż tabliczek informacyjnych	szt	2,000
19	KNR-W 2-18 0219/03	452-13		Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	1,000
20	KNR-W 2-18 0301/02	452-13		Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami o średnicy nominalnej 150mm w gruntach kategorii III-IV	m	8,000
21	KNR-W 2-18 0309/01	452-13		Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 80mm prowadzonych w rurach ochronnych	m	8,000
22	KNR-W 2-18 0513/01	452-13		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1,000
23	KNR-W 2-18 0513/02	452-13		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości (2,0-3,0)/0,5	0,5m	-2,000
				razem	0,5m	-2,000
24	KNR 2-19W 0217/04 - analogia	452-13		Włączenie do studni	przejście	2,000
				opomiarowanie tymczasowe		
25	KNR-W 2-15 0140/04	452-13		Wodomierz Fila WS-32	kpl	1,000
26	KNR-W 2-15 0132/05	452-13		Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000
27	KNR-W 2-15 0132/05	452-13		Zawory zwrotne antyskażeniowe EA251 o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
28	KNR 2-18w 0706/01	452-13		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek=próba)	próba	1,000
29	KNR 2-18w 0707/01	452-13		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
30	KNR 2-18w 0708/01	452-13		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
			45231300-8	<b>1.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>		
31	KNR-W 2-01 0212/08	452-14		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3		
				1,0*(1,9+1,89)/2*3,66*0,85	m3	5,895
				1,0*(1,89+4,13)/2*6,39*0,85	m3	16,349
				1,5*1,5*1,94*0,85	m3	3,710
				razem	m3	25,954
32	KNR-W 2-01 0306/02	452-14		Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład		

## Budowa Gminnego Centrum Społeczno - Kulturalnego w Sośnicowicach - przyłącza sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość	
				1,0*(1,9+1,89)/2*3,66*0,15	m3	1,040	
				1,0*(1,89+4,13)/2*6,39*0,15	m3	2,885	
				1,5*1,5*1,94*0,15	m3	0,655	
				razem	m3	4,580	
33	KNR-W 2-01 0208/07	452-14		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 i spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	6,306	
				25,954+4,58-24,228	razem	m3	6,306
34	KNR 2-01 0214/04	452-14		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (Krotność= 18)	m3	6,306	
				25,954+4,58-24,228	razem	m3	6,306
35	KNR 2-01 0322/02	452-14		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	13,871	
				2*(1,9+1,89)/2*3,66	m2	11,640	
				4*1,5*1,94	razem	m2	25,511
36	KNR 2-01 0322/08	452-14		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m	m2	11,640	
				4*1,5*1,94	razem	m2	11,640
37	KNR 2-01 0322/04	452-14		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 6m wraz z rozbiórką	m2	38,468	
				2*(1,89+4,13)/2*6,39	razem	m2	38,468
38	KNR 2-01 0322/09	452-14		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 6m	m2	38,468	
				2*(1,89+4,13)/2*6,39	razem	m2	38,468
39	KNR-W 2-18 0511/01	452-14		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka	m3	1,005	
				1,0*0,1*(3,66+6,39)	razem	m3	1,005
40	KNR-W 2-18 0511/01	452-14		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - obsypka	m3	5,025	
				1,0*(0,3+0,2)*(3,66+6,39)	m3	-0,316	
				-3,14*0,1*0,1*(3,66+6,39)	razem	m3	4,709
41	KNR-W 2-18 0511/02	452-14		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	0,338	
				1,5*1,5*0,15	razem	m3	0,338
42	KNR 2-01 0320/05	452-14		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	24,482	
				25,954+4,58-(1,005+4,709+0,338)	m3	-0,254	
				-3,14*0,2125*0,2125*1,79	razem	m3	24,228
43	KNR 2-01 0236/01	452-14		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	24,482	
				25,954+4,58-(1,005+4,709+0,338)	m3	-0,254	
				-3,14*0,2125*0,2125*1,79	razem	m3	24,228
44	Kalkulacja indywidualna	452-14		Opłata za składowanie ziemi	t	10,090	
				(25,954+4,58-24,228)*1,6	razem	t	10,090
45	KNR 2-19w 0102/01	452-14		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	10,050	
				3,66+6,39	razem	m	10,050
46	KNR-W 2-18 0408/03			Kanały z rur PVC-U klasy S LITE o średnicy 200mm łączone na wcisk			

[illegible]

## Budowa Gminnego Centrum Społeczno - Kulturalnego w Sośnicowicach - przyłącza sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				1,0*(2,34+2,04)/2*3,16*0,15	m3	1,038
				1,0*(1,84+1,46)/2*3,96*0,15	m3	0,980
				1,0*(1,29+1,27)/2*3,55*0,15	m3	0,682
				1,0*(1,29+1,27)/2*3,55*0,15	m3	0,682
				1,2*(1,6+2,01)/2*8,45*0,15	m3	2,745
				1,2*(2,01+2,13)/2*20,72*0,15	m3	7,720
				1,0*(2,13+1,89)/2*14,85*0,15	m3	4,477
				1,0*(1,89+1,67)/2*18,69*0,15	m3	4,990
				1,0*(1,67+1,33)/2*15,9*0,15	m3	3,578
				1,0*(1,33+0,99)/2*4,27*0,15	m3	0,743
				1,0*(2,01+2,25)/2*5,86*0,15	m3	1,872
				1,2*(2,01+1,56)/2*1,21*0,15	m3	0,389
				1,2*(1,54+1,44)/2*1,64*0,15	m3	0,440
				1,0*(1,44+1,4)/2*37,54*0,15	m3	7,996
				1,0*(1,44+1,4)/2*1,12*0,15	m3	0,239
				1,0*(2,13+1,92)/2*3,75*0,15	m3	1,139
				1,0*(1,89+1,8)/2*3,57*0,15	m3	0,988
				1,0*(1,8+1,76)/2*1,65*0,15	m3	0,441
				1,0*(1,76+1,73)/2*1,75*0,15	m3	0,458
				1,0*(1,67+1,4)/2*3,34*0,15	m3	0,769
				1,0*(1,67+1,48)/2*2,29*0,15	m3	0,541
				1,0*(1,33+1,17)/2*2,34*0,15	m3	0,439
				1,0*(1,33+1,1)/2*10,51*0,15	m3	1,915
				1,0*(1,33+1,19)/2*12,22*0,15	m3	2,310
				1,0*(1,19+1,14)/2*2,58*0,15	m3	0,451
				1,0*(1,33+1,1)/2*10,82*0,15	m3	1,972
				1,3*1,3*(2,35+2,24+1,74+1,19+1,19+1,91+2,03+1,79+1,57+1,23+1,3+1,3+1,3+1,3+1,0+1,17+1,36+1,8+1,9+1,94+2,09+2,15+1,82+1,7+1,38+1,07+1,0+1,04+1,09+1,0+1,34+1,66+1,63)*0,15	m3	12,822
				1,3*1,3*(0,15)*34*0,15	m3	1,293
				0,5*0,2*10,3*0,15	m3	0,155
				2,3*2,3*2,55*0,15	m3	2,023
				razem	m3	92,393
51	KNR-W 2-01 0208/07	452-14		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 i spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 523,556+92,393-496,67	m3	119,279
				razem	m3	119,279
52	KNR 2-01 0214/04	452-14		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (Krotność= 18) 523,556+92,393-496,67	m3	119,279
				razem	m3	119,279
53	KNR 2-01 0322/02	452-14		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 2*(1,84+2,1)/2*2,2 2*(2,1+2,45)/2*9,58 2*(2,45+2,34)/2*15,78 2*(2,34+1,84)/2*15,42 2*(1,84+1,29)/2*15,04 2*(1,29+1,29)/2*12,89 2*(1,29+1,1)/2*2,81 2*(2,45+1,4)/2*5,48 2*(2,45+2,19)/2*3,76 2*(2,34+2,0)/2*4,55 2*(2,34+2,04)/2*3,16 2*(1,84+1,46)/2*3,96 2*(1,29+1,27)/2*3,55 2*(1,29+1,27)/2*3,55 2*(1,6+2,01)/2*8,45 2*(2,01+2,13)/2*20,72 2*(2,13+1,89)/2*14,85 2*(1,89+1,67)/2*18,69 2*(1,67+1,33)/2*15,9	m2	8,668 43,589 75,586 64,456 47,075 33,256 6,716 21,098 17,446 19,747 13,841 13,068 9,088 9,088 30,505 85,781 59,697 66,536 47,700

[illegible]

## Tabela przedmiaru robót

Budowa Gminnego Centrum Społeczno - Kulturalnego w Sośnicowicach - przyłącza sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				fi 200 żel -3,14*0,1*0,1*(1,21+9,58)	m3	-0,339
				fi 150 żel -3,14*0,075*0,075*(5,48+3,76)	m3	-0,163
				fi 250 żel -3,14*0,125*0,125*(2,2)	m3	-0,108
				razem	m3	71,349
57	KNR-W 2-18 0511/02	452-14		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm		
				1,5*1,5*0,15*34	m3	11,475
				2,3*2,3*0,15	m3	0,794
				razem	m3	12,269
58	KNR 2-01 0320/05	452-14		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		
				523,556+92,393-(28,489+71,349+12,269)	m3	503,842
				-3,14*0,2125*0,2125*(2,35+2,24+1,74+1,19+1,19+1,91+2,03+1,79+1,57+1,23+1,3+1,3+1,3+1,3+1,0+1,17+1,36+1,8+1,9+1,94+2,09+2,15+1,82+1,7+1,38+1,07+1,0+1,04+1,09+1,0+1,34+1,66+1,63)	m3	-7,172
				razem	m3	496,670
59	KNR 2-01 0236/01	452-14		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
				523,556+92,393-(28,489+71,349+12,269)	m3	503,842
				-3,14*0,2125*0,2125*(2,35+2,24+1,74+1,19+1,19+1,91+2,03+1,79+1,57+1,23+1,3+1,3+1,3+1,3+1,0+1,17+1,36+1,8+1,9+1,94+2,09+2,15+1,82+1,7+1,38+1,07+1,0+1,04+1,09+1,0+1,34+1,66+1,63)	m3	-7,172
				razem	m3	496,670
60	Kalkulacja indywidualna	452-14		Opłata za składowanie ziemi		
				(523,556+92,393-496,67)*1,6	t	190,846
				razem	t	190,846
61	KNR 2-19w 0102/01	452-14		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi		
				fi 160 PVC (15,42+15,04+4,55+3,16+3,96+3,55+15,9+5,86+37,54+1,12+3,75+3,57+3,34+2,29+2,34+10,51+12,22+2,58+10,82)	m	157,520
				fi 200 PVC (1,64+18,69+14,85+15,78)	m	50,960
				fi 250 PVC (8,45+20,72)	m	29,170
				fi 110 PVC (12,89+4,27+1,65+1,75)	m	20,560
				fi 200 żel (1,21+9,58)	m	10,790
				fi 150 żel (5,48+3,76)	m	9,240
				fi 250 żel (2,2)	m	2,200
				razem	m	280,440
62	KNR-W 2-18 0408/03	452-14		Kanały z rur PVC-U klasy S LITE o średnicy 200mm łączone na wcisk		
				fi 200 PVC (1,64+18,69+14,85+15,78)	m	50,960
				razem	m	50,960
63	KNR-W 2-18 0408/02	452-14		Kanały z rur PVC-U klasy S LITE o średnicy 160mm łączone na wcisk		
				fi 160 PVC (15,42+15,04+4,55+3,16+3,96+3,55+15,9+5,86+37,54+1,12+3,75+3,57+3,34+2,29+2,34+10,51+12,22+2,58+10,82)	m	157,520
				razem	m	157,520
64	KNR-W 2-18 0408/01	452-14		Kanały z rur PVC-U klasy S LITE o średnicy 110mm łączone na wcisk		
				fi 110 PVC (12,89+4,27+1,65+1,75)	m	20,560
				razem	m	20,560
65	KNR-W 2-18 0414/02	452-14		Kanały z rur żeliwnych kielichowych o średnicy 150mm uszczelnianych zaprawą cementową		
				fi 150 żel (5,48+3,76)	m	9,240
				razem	m	9,240
66	KNR-W 2-18 0414/03	452-14		Kanały z rur żeliwnych kielichowych o średnicy 200mm uszczelnianych zaprawą cementową		
				fi 200 żel (1,21+9,58)	m	10,790
				razem	m	10,790
67	KNR-W 2-18 0414/04	452-14		Kanały z rur żeliwnych kielichowych o średnicy 250mm uszczelnianych zaprawą cementową		
				fi 250 żel (2,2)	m	2,200
				razem	m	2,200
68	KNR-W 2-18 0517/02	452-14		Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA Wavin, o średnicy 315mm do 2m głębokości		
					szt	24,000
69	KNR-W 2-18 0517/02	452-14		Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA Wavin, o średnicy 315mm do 3m głębokości		



Budowa Gminnego Centrum Społeczno - Kulturalnego w Sośnicowicach - przyłącza sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					szt	5,000
70	KNR-W 2-18 0517/01	452-14		Studzienki kanalizacyjne systemowe z osadnikiem PVC o średnicy 315mm + wpust uliczny D400	szt	4,000
71	KNR-W 2-18 0517/01	452-14		Studzienki kanalizacyjne systemowe z osadnikiem PVC o średnicy 315mm	szt	1,000
72	KNR 2-19W 0217/04 - analogia	452-14		Włączenie do studni	przejście	49,000
73	KNR 2-31 0606/01 - analogia	452-14		Odwodnienie liniowe f. AS PPH AS-ST 200 z rusztem żeliwnym B125  10,3  razem		
					m	10,300
					m	10,300
74	KNR-W 2-18 0513/03	452-14		Separator koalescencyjny z osadnikiem PSK-V KOALA II 15-3000	kpl	1,000

Budowa Gminnego Centrum Społeczno - Kulturalnego w Sośnicowicach - przyłącza sanitarne

Nr	Opis robót
1.	<b>PRZYŁĄCZA SANITARNE</b> <b>Kod CPV: 45230000-8</b>
1.1.	Przyłącze wodociągowe Kod CPV: 45231300-8
1.2.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45231300-8
1.3.	Przyłącze kanalizacji deszczowej Kod CPV: 45231300-8