

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI  
ADRES INWESTYCJI : UL. WOJSKA POLSKIEGO W KAŁUSZYNIE  
INWESTOR : GMINA KAŁUSZYN  
ADRES INWESTORA : 05- 310 KAŁUSZYN ul. POCZTOWA 1  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorysant: Krzysztof Niedziółka i Mirosław Biernacki  
DATA OPRACOWANIA : 24.07.2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 182 051,01 zł

**Słownie: sto osiemdziesiąt dwa tysiące pięćdziesiąt jeden i 01/100 zł**

Data opracowania  
24.07.2009

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>Sieć wodociągowa roboty ziemne i montażowe</b>				
d.1	<b>KSNR 1 0202-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 248-18*1,1*1,9*0,8	m <sup>3</sup>	384,56	38,93	14 970,92
d.1	<b>KSNR 1 0202-05</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Krotność = 3	m <sup>3</sup>	384,56	82,25	31 630,06
d.1	<b>KSNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	96,14	97,10	9 335,19
d.1	<b>analiza indywidualna</b>	zakup i dowóz pospółki na wymianę gruntu 384,56+96,14-2,53	m <sup>3</sup>	478,17	0,00	0,00
d.1	<b>KSNR 1 0317-01</b> <b>analiza indywidualna</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 248-18*1,8*2	m <sup>2</sup>	828	18,28	15 135,84
d.1	<b>KSNR 1 0210-05</b> <b>analiza indywidualna</b>	Zasypanie wykop.fund. podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 384,56+96,14	m <sup>3</sup>	480,7	11,60	5 576,12
d.1	<b>KSNR 4 1301-01</b> <b>analiza indywidualna</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm 248-18*1,1	m <sup>2</sup>	253	11,06	2 798,18
d.1	<b>KSNR 4 1006-03</b>	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm	m	248	47,21	11 708,08
d.1	<b>KSNR 4 1202-03</b>	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.	1	505,88	505,88
d.1	<b>KSNR 4 1208-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	2	1 056,13	2 112,26
d.1	<b>KNR 2-18 0112-03</b>	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 100 mm	szt.	8	71,42	571,36
d.1	<b>KNR 2-18 0901-01</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	szt.	1	471,57	471,57
d.1	<b>KNR 2-28 0402-08</b>	Przezierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV	m	18	864,86	15 567,48
d.1	<b>KNR 2-28 0403-06</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 250 mm w rurach ochronnych	m	18	16,03	288,54
d.1	<b>KNR 2-28 0405-04</b>	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm;	kpl.	2	194,49	388,98
d.1	<b>KNR 2-19 0134-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu na murze	kpl.	3	17,38	52,14
d.1	<b>KNR 2-18 0802-01</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowocementowych o śr.nom. do 100 mm	prob.	1	780,87	780,87
d.1	<b>KNR 2-18 0803-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m	2	252,19	504,38
d.1	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2	19,53	39,06
d.1	<b>KSNR 6 0503-01</b> <b>analogia</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>	5	31,14	155,70
d.1	<b>KSNR 4 1408-01</b> <b>analogia</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w ławach fundamentowych i blokach oporowych	m <sup>3</sup>	0,5	254,11	127,06
d.1	<b>KSNR 6 0801-07</b> <b>analogia</b>	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie 47*1,5	m <sup>2</sup>	70,5	15,18	1 070,19
d.1	<b>KSNR 6 0806-04</b> <b>analogia</b>	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	70,5	7,65	539,33
d.1	<b>KSNR 6 0803-01</b> <b>analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	10	4,73	47,30
d.1	<b>KSNR 6 0805-05</b> <b>analogia</b>	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 248-10-18	m <sup>2</sup>	330	2,12	699,60
d.1	<b>KSNR 6 0101-01</b> <b>analogia</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	340	1,70	578,00
d.1	<b>KSNR 6 0103-01</b> <b>analogia</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	340	3,59	1 220,60
d.1	<b>KSNR 6 0104-01</b> <b>analogia</b>	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	340	5,99	2 036,60
d.1	<b>KSNR 6 0105-04</b>	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>	340	3,03	1 030,20
d.1	<b>KSNR 6 0401-04</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	30	41,80	1 254,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31 d.1	<b>KNR 0-11 0316-03</b>	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	10	61,04	610,40
32 d.1	<b>KNR 2-31 0502-06 z.o.2.13. 9902-02</b>	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 76-130 pojazdów na godzinę materiał z demontażu 80% 330*0,2=	m <sup>2</sup>	66	55,74	3 678,84
<b>Razem dział: Sieć wodociągowa roboty ziemne i montażowe</b>						<b>125 484,73</b>
<b>2</b>	<b>Przyłącza roboty ziemne i montażowe</b>					
33 d.2	<b>KSNR 1 0207-02</b>	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (48+48)*1,0*1,8*0,8=	m <sup>3</sup>	138,24	11,09	1 533,08
34 d.2	<b>KSNR 1 0306-02</b>	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m; gr.kat. III 172,8*0,2=	m <sup>3</sup>	34,56	45,02	1 555,89
35 d.2	<b>KSNR 1 0317-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 96*1,8*2=	m <sup>2</sup>	345,6	18,28	6 317,57
36 d.2	<b>KSNR 1 0210-05</b>	Zasypanie wykop.fund. podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 172,8=	m <sup>3</sup>	172,8	11,60	2 004,48
37 d.2	<b>KSNR 1 0311-02</b>	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV 96*2=	m <sup>2</sup>	192	2,69	516,48
38 d.2	<b>KNR 2-28 0314-02</b>	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	48	13,52	648,96
39 d.2	<b>KNR 2-28 0314-03</b>	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm - przełączenie istniejących przyłączy szt. 12*4	m	48	13,63	654,24
40 d.2	<b>KNR 2-28 0313-02</b>	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.	13	232,76	3 025,88
41 d.2	<b>KNR 2-28 0308-01</b>	Zasuwki żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3	243,29	729,87
42 d.2	<b>KNR 2-28 0315-02</b>	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	16	134,05	2 144,80
43 d.2	<b>KSNR 6 0503-06</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>	7	21,40	149,80
44 d.2	<b>KNR 2-28 0402-02</b>	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV	m	8	384,39	3 075,12
45 d.2	<b>KNR 2-28 0403-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych	m	8	7,02	56,16
<b>Razem dział: Przyłącza roboty ziemne i montażowe</b>						<b>22 412,33</b>
<b>3</b>	<b>Zakończenie przyłączy</b>					
46 d.3	<b>KNR 2-28 0405-01</b>	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 50 mm;	kpl.	1	58,66	58,66
47 d.3	<b>KNR 4-01 0106-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m / 3 x 1/	m <sup>3</sup>	3	106,80	320,40
48 d.3	<b>KNR 4-01 0106-03</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>	3	45,71	137,13
49 d.3	<b>KNR 2-15 0103-02</b>	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych /3 x 2/	m	6	23,56	141,36
50 d.3	<b>KNR 2-15 0118-01</b>	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt.	3	40,52	121,56
51 d.3	<b>KNR 2-15 0108-02</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	3	55,54	166,62
52 d.3	<b>KNR 2-15 0113-02</b>	Zawory antyskażeniowe o śr.nom. 20 mm	szt.	3	29,90	89,70
53 d.3	<b>KNR 2-15 0114-05</b>	Baterie umywalkowe pojedyncze o śr.nom. 15 mm	szt.	3	55,81	167,43
54 d.3	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	6	20,37	122,22
<b>Razem dział: Zakończenie przyłączy</b>						<b>1 325,08</b>

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 32	Sieć wodociągowa roboty ziemne i montażowe		125 484,73				68,93 %
2	33 - 45	Przyłącza roboty ziemne i montażowe		22 412,33				12,31 %
3	46 - 54	Zakończenie przyłączy		1 325,08				0,73%
		<b>RAZEM netto</b>		<b>149 222,14</b>				<b>81,97 %</b>
		VAT		32 828,87				18,03 %
		<b>Razem brutto</b>		<b>182 051,01</b>				<b>100,0 0%</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>				<b>182 051,01</b>				
W tym:								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>				<b>149 222,14</b>				
<b>Podatek VAT</b>				<b>32 828,87</b>				

Słownie: sto osiemdziesiąt dwa tysiące pięćdziesiąt jeden i 01/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć wodociągowa roboty ziemne i montażowe	23 255,95	23 263,06	34 822,59	34 849,12	9 294,01	125 484,73
2	Przyłącza roboty ziemne i montażowe	6 568,32	5 408,52	3 092,56	5 797,05	1 545,88	22 412,33
3	Zakończenie przyłączy	444,48	506,15	20,84	279,16	74,45	1 325,08
	RAZEM netto	30 268,75	29 177,73	37 935,99	40 925,33	10 914,34	149 222,14
	VAT						32 828,87
	Razem brutto						182 051,01

Słownie: sto osiemdziesiąt dwa tysiące pięćdziesiąt jeden i 01/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Sieć wodociągowa roboty ziemne i montażowe</b>			
1	KSNR 1 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 248-18*1,1*1,9*0,8 384,56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  384,560	  <b>RAZEM</b>
					<b>384,560</b>
2	KSNR 1 d.1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Krotność = 3 384,56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  384,560	  <b>RAZEM</b>
					<b>384,560</b>
3	KSNR 1 d.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III)  96,14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  96,140	  <b>RAZEM</b>
					<b>96,140</b>
4	d.1 analiza indywidualna	zakup i dowóz pospułki na wymianę gruntu 384,56+96,14-2,53  478,17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  478,170	  <b>RAZEM</b>
					<b>478,170</b>
5	KSNR 1 d.1 0317-01 analiza indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 248-18*1,8*2 828	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  828,000	  <b>RAZEM</b>
					<b>828,000</b>
6	KSNR 1 d.1 0210-05 analiza indywidualna	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 384,56+96,14 480,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  480,700	  <b>RAZEM</b>
					<b>480,700</b>
7	KSNR 4 d.1 1301-01 analiza indywidualna	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm 248-18*1,1  253	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  253,000	  <b>RAZEM</b>
					<b>253,000</b>
8	KSNR 4 d.1 1006-03	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm  248	m  m	  248,000	  <b>RAZEM</b>
					<b>248,000</b>
9	KSNR 4 d.1 1202-03	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm  1	kpl.  kpl.	  1,000	  <b>RAZEM</b>
					<b>1,000</b>
10	KSNR 4 d.1 1208-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm  2	kpl.  kpl.	  2,000	  <b>RAZEM</b>
					<b>2,000</b>
11	KNR 2-18 d.1 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm  8	szt.  szt.	  8,000	  <b>RAZEM</b>
					<b>8,000</b>
12	KNR 2-18 d.1 0901-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm  1	szt.  szt.	  1,000	  <b>RAZEM</b>
					<b>1,000</b>
13	KNR 2-28 d.1 0402-08	Przebiory dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV 18	m  m	  18,000	  <b>RAZEM</b>
					<b>18,000</b>
14	KNR 2-28 d.1 0403-06	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 250 mm w rurach ochronnych 18	m  m	  18,000	  <b>RAZEM</b>
					<b>18,000</b>
15	KNR 2-28 d.1 0405-04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm; 2	kpl.  kpl.	  2,000	  <b>RAZEM</b>
					<b>2,000</b>
16	KNR 2-19 d.1 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu na murze  3	kpl.  kpl.	  3,000	  <b>RAZEM</b>
					<b>3,000</b>
17	KNR 2-18 d.1 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr. nom. do 100 mm 1	prob.  prob.	  1,000	  <b>RAZEM</b>
					<b>1,000</b>
18	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 2	odc. 200m odc. 200m	  2,000	  <b>RAZEM</b>
					<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc. 200m odc. 200m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20 d.1	KSNR 6 0503-01 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
21 d.1	KSNR 4 1408-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w ławach fundamentowych i blokach oporowych 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
22 d.1	KSNR 6 0801-07 analogia	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie 47*1,5 70,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,500</b>
23 d.1	KSNR 6 0806-04 analogia	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej 70,5	m m	70,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,500</b>
24 d.1	KSNR 6 0803-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
25 d.1	KSNR 6 0805-05 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 248-10-18 330	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
26 d.1	KSNR 6 0101-01 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 340	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	340,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340,000</b>
27 d.1	KSNR 6 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 340	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	340,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340,000</b>
28 d.1	KSNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 340	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	340,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340,000</b>
29 d.1	KSNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 340	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	340,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340,000</b>
30 d.1	KSNR 6 0401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 30	m m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
31 d.1	KNR 0-11 0316-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
32 d.1	KNR 2-31 0502-06 z.o. 2.13. 9902-02	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 76-130 pojazdów na godzinę materiał z demontażu 80% 330*0,2= 66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
<b>2</b>		<b>Przyłącza roboty ziemne i montażowe</b>			
33 d.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III (48+48)*1,0*1,8*0,8= 138,24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	138,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,240</b>
34 d.2	KSNR 1 0306-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m; gr.kat. III 172,8*0,2= 34,56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,560</b>
35 d.2	KSNR 1 0317-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 96*1,8*2= 345,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	345,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>345,600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KSNR 1 d.2 0210-05	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 172,8= 172,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  172,800	  <b>RAZEM</b> <b>172,800</b>
37	KSNR 1 d.2 0311-02	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV 96*2= 192	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  192,000	  <b>RAZEM</b> <b>192,000</b>
38	KNR 2-28 d.2 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 48	m  m	  48,000	  <b>RAZEM</b> <b>48,000</b>
39	KNR 2-28 d.2 0314-03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm - przełączenie istniejących przyłączy szt.12*4 48	m  m	  48,000	  <b>RAZEM</b> <b>48,000</b>
40	KNR 2-28 d.2 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 13	kpl.  kpl.	  13,000	  <b>RAZEM</b> <b>13,000</b>
41	KNR 2-28 d.2 0308-01	Zasuwki żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 40 mm 3	szt.  szt.	  3,000	  <b>RAZEM</b> <b>3,000</b>
42	KNR 2-28 d.2 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 16	kpl.  kpl.	  16,000	  <b>RAZEM</b> <b>16,000</b>
43	KSNR 6 d.2 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,000	  <b>RAZEM</b> <b>7,000</b>
44	KNR 2-28 d.2 0402-02	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV 8	m  m	  8,000	  <b>RAZEM</b> <b>8,000</b>
45	KNR 2-28 d.2 0403-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych 8	m  m	  8,000	  <b>RAZEM</b> <b>8,000</b>
<b>3</b>	<b>Zakończenie przyłączy</b>				
46	KNR 2-28 d.3 0405-01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 50 mm; 1	kpl.  kpl.	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
47	KNR 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m / 3 x 1/ 3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,000	  <b>RAZEM</b> <b>3,000</b>
48	KNR 4-01 d.3 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,000	  <b>RAZEM</b> <b>3,000</b>
49	KNR 2-15 d.3 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych /3 x 2/ 6	m  m	  6,000	  <b>RAZEM</b> <b>6,000</b>
50	KNR 2-15 d.3 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm 3	szt.  szt.	  3,000	  <b>RAZEM</b> <b>3,000</b>
51	KNR 2-15 d.3 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 3	kpl.  kpl.	  3,000	  <b>RAZEM</b> <b>3,000</b>
52	KNR 2-15 d.3 0113-02	Zawory antyskażeniowe o śr.nom. 20 mm 3	szt.  szt.	  3,000	  <b>RAZEM</b> <b>3,000</b>
53	KNR 2-15 d.3 0114-05	Baterie umywalkowe pojedyncze o śr.nom. 15 mm 3	szt.  szt.	  3,000	  <b>RAZEM</b> <b>3,000</b>
54	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 6	m  m	  6,000	  <b>RAZEM</b> <b>6,000</b>