

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZE WODNO - KANALIZACYJNE DO NIERUCHOMOŚCI, DZIAŁKA NR EWID. 3948/2; WRAZ Z  
INSTALACJĄ WEWNĘTRZNĄ WODNO - KANALIZACYJNĄ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORO-  
DZINNYM (SOCJALNYM),  
ADRES INWESTYCJI : UL. GARBARSKA 7, 26-500 SZYDŁOWIEC  
INWESTOR : GMINA SZYDŁOWIEC  
ADRES INWESTORA : PL. RYNEK WIELKI 1, 26-500 SZYDŁOWIEC

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof BOREK  
DATA OPRACOWANIA : 04.2017

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kwartał 2017

**NARZUTY**

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

DZIAŁY KOSZTORYSU

Szydłowiec Garbarska Instalacje

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przyłącze wodociągowe	1	19
1.1	Prace związane z nawierzchnią chodników	1	6
1.2	Prace ziemne	7	9
1.3	Prace montażowe	10	17
1.4	Próby i sprawdzenia	18	19
2	Instalacja wodociągowa	20	37
2.1	Prace związane z posadzkami w pomieszczeniu	20	22
2.2	Rurociągi	23	29
2.3	Wodomierze	30	32
2.4	Punkty czerpalne+biały montaż	33	35
2.5	Próby i sprawdzenia	36	37
3	Kanalizacja sanitarna wewnątrz budynku	38	52
3.1	Prace związane z posadzkami w pomieszczeniach	38	41
3.2	Roboty ziemne	42	44
3.3	Przejście przez ściany fundamentowe	45	45
3.4	Rurociągi	46	50
3.5	Próby i sprawdzenia	51	52
4	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna	53	66
4.1	Prace związane z nawierzchnią chodników	53	58
4.2	Prace ziemne	59	61
4.3	Rurociągi+studzienki inspekcyjne	62	64
4.4	Próby i sprawdzenia	65	66
5	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	67	87
5.1	Prace związane z nawierzchnią chodników	67	72
5.2	Prace związane z nawierzchnią droga	73	79
5.3	Prace ziemne	80	83
5.4	Prace montażowe	84	87

## PRZEDMIAR

Szydłowiec Garbarska Instalacje

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace związane z nawierzchnią chodników</b>			
d.1.1	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.5*1*2	m <sup>2</sup>		3.000
			m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1.1	KNNR 6 0801-03	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm ręcznie 1.5*1*2	m <sup>2</sup>		3.000
			m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1.1	KNNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 1.5*1*2	m <sup>2</sup>		3.000
			m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1.1	KNNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1.5*1*2	m <sup>2</sup>		3.000
			m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1.1	KNNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1.5*1*2	m <sup>2</sup>		3.000
			m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1.1	KNNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-płyty chodnikowe z rozbiórki 1.5*1*2	m <sup>2</sup>		3.000
			m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Prace ziemne</b>			
d.1.2	KNNR 1 0307-01 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku (2.15+2.70+0.8+4.2+0.5+1.5+6.9+0.5+4.2+0.5+1.5)*0.5*1.5	m <sup>3</sup>		19.088
			m <sup>3</sup>	19.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.088</b>
d.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (2.15+2.70+0.8+4.2+0.5+1.5+6.9+0.5+4.2+0.5+1.5)*0.5*0.1	m <sup>3</sup>		1.273
			m <sup>3</sup>	1.273	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.273</b>
d.1.2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III poz.7-poz.8	m <sup>3</sup>		17.815
			m <sup>3</sup>	17.815	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.815</b>
<b>1.3</b>		<b>Prace montażowe</b>			
d.1.3	kalk. własna	Włączenie się w istniejącą sieć wodociągową w miejscu istniejącego punktu poboru wody <bocianka> 1	szt.		1.000
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.3	KNNR 4 0132-05	Zawory o śr. nominalnej 40 mm w studziencie wodomierzowej 1	szt.		1.000
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.3	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr.zewnętrznej 40x3,7 mm 2.15	m		2.150
			m	2.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.150</b>
d.1.3	KNNR 4 1114-03	Trójniki kołnierzone dla rur PEHD 40/32 1	kpl.		1.000
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.3	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych trójnik o śr. zewn. 40x3,7mm / 32x3,0mm 2	złącz.		2.000
			złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1.3	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr.zewnętrznej 32x3,0 mm 2.70+0.8+4.2+0.5+1.5+6.9+0.5+4.2+0.5+1.5	m		23.300
			m	23.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.300</b>
d.1.3	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych kolano 90stopni -32x3,0mm 4	złącz.		4.000
			złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
d.1.3	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm 2*0.8	m		1.600
			m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
<b>1.4</b>		<b>Próby i sprawdzenia</b>			

## PRZEDMIAR

Szydłowiec Garbarska Instalacje

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
<b>2.1</b>		<b>Prace związane z posadzkami w pomieszczeniu</b>			
20 d.2.1	KNNR 3 0801-03 analogia	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami 1.65*0.75*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.475	2.475
				<b>RAZEM</b>	<b>2.475</b>
21 d.2.1	KNR-W 4-01 0803-01 analogia	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro 1.65*0.75*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.475	2.475
				<b>RAZEM</b>	<b>2.475</b>
22 d.2.1	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 1.65*0.75*2*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.495	0.495
				<b>RAZEM</b>	<b>0.495</b>
<b>2.2</b>		<b>Rurociągi</b>			
23 d.2.2	KNR 0-31 0101-03 analogia	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 26 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych (2.15+1.75)*2	m  m	  7.800	7.800
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
24 d.2.2	KNR 0-31 0101-01 analogia	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 18 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych (3.4+0.2+0.2)*2	m  m	  7.600	7.600
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
25 d.2.2	KNR 0-31 0101-02 analogia	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych 0.70*2	m  m	  1.400	1.400
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
26 d.2.2	KNR 0-31 0101-01	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych (0.7+4*1.35+0.35+0.35)*2	m  m	  13.600	13.600
				<b>RAZEM</b>	<b>13.600</b>
27 d.2.2	KNNR 4 2017-01 analogia	Przejścia przez ścianę murowaną o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 16mm 2*2	przej- ście przej- ście	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28 d.2.2	KNNR 4 2017-09	Przejścia przez ścianę murowaną o grubości 30 cm dla rurociągów o śr. 20mm 1*2	przej- ście przej- ście	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29 d.2.2	KNNR 4 2101-02 analogia	Rura ochronna wypełniona pianką ogniochronną 0.15*2+0.3+0.15*2+0.3	m  m	  1.200	1.200
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
<b>2.3</b>		<b>Wodomierze</b>			
30 d.2.3	KNR 0-31 0108-01	Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 16 mm 7	kpl.  kpl.	  7.000	7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
31 d.2.3	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm 7*2	szt.  szt.	  14.000	14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
32 d.2.3	KNR 0-31 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm 7	szt.  szt.	  7.000	7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Punkty czepalne+biały montaż</b>			
33 d.2.4	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii 7	szt.  szt.	  7.000	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
34 d.2.4	KNR 0-31 0111-01	Baterie umywalkowe, śr. 15 mm montowane na ścianie	szt.		7.000
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
35 d.2.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		7.000
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Próby i sprawdzenia</b>			
36 d.2.5	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe $((2.15+1.75)+0.7+3.8+(0.7+4*1.35+0.35+0.35))*2$	m		30.400
			m	30.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.400</b>
37 d.2.5	KNR 0-31 0116-02 uwaga pod tablicą	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość do 20 m $((2.15+1.75)+0.7+3.8+(0.7+4*1.35+0.35+0.35))*2$	m		30.400
			m	30.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.400</b>
<b>3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna wewnątrz budynku</b>			
<b>3.1</b>		<b>Prace związane z posadzkami w pomieszczeniach</b>			
38 d.3.1	KNR-W 4-01 0819-01 analogia	Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m <sup>2</sup> w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		14.250
		6.3*0.75*2	m <sup>2</sup>	9.450	
		3.2*0.75*2	m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
39 d.3.1	KNNR 3 0801-03 analogia	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami	m <sup>2</sup>		14.250
		6.3*0.75*2	m <sup>2</sup>	9.450	
		3.2*0.75*2	m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
40 d.3.1	KNR-W 4-01 0803-01 analogia	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m <sup>2</sup>		14.250
		6.3*0.75*2	m <sup>2</sup>	9.450	
		3.2*0.75*2	m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
41 d.3.1	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		2.850
		6.3*0.75*2*0.2	m <sup>3</sup>	1.890	
		3.2*0.75*2*0.2	m <sup>3</sup>	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.850</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
42 d.3.2	KNNR-W 3 0104-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu	m <sup>3</sup>		7.207
		$(4.44+0.7)*2*0.5*0.7$	m <sup>3</sup>	3.598	
		$5.15*0.5*0.7$	m <sup>3</sup>	1.803	
		$(4.46+0.7)*0.5*0.7$	m <sup>3</sup>	1.806	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.207</b>
43 d.3.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		1.030
		$(4.44+0.7)*2*0.5*0.1$	m <sup>3</sup>	0.514	
		$5.15*0.5*0.1$	m <sup>3</sup>	0.258	
		$(4.46+0.7)*0.5*0.1$	m <sup>3</sup>	0.258	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.030</b>
44 d.3.2	KNNR-W 3 0104-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypanie wykopów z ubiciem poz.42	m <sup>3</sup>		7.207
			m <sup>3</sup>	7.207	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.207</b>
<b>3.3</b>		<b>Przejście przez ściany fundamentowe</b>			
45 d.3.3	KNNR 4 2017-10	Przejścia przez ścianę murowaną o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 110 mm	przejście		8.000
		8	przejście	8.000	
			przejście		
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Rurociągi</b>			
46 d.3.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		18.490
		$4.44+4.44+5.15+4.46$	m	18.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.490</b>
47 d.3.4	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		2.100
		$0.7+0.7+0.7$	m	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.3.4	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 7*1	m m	7.000	7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
49 d.3.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	7.000	7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
50 d.3.4	KNNR 4 0222-01 analogia	Zawór napowietrzająco - odpowietrzający 7	szt. szt.	7.000	7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>3.5</b>		<b>Próby i sprawdzenia</b>			
51 d.3.5	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.3.5	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Kanalizacja sanitarna zewnętrzna</b>			
<b>4.1</b>		<b>Prace związane z nawierzchnią chodników</b>			
53 d.4.1	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej (19+17+1.5+1.5)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.000	39.000
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
54 d.4.1	KNNR 6 0801-03	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm ręcznie (19+17+1.5+1.5)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.000	39.000
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
55 d.4.1	KNNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II (19+17+1.5+1.5)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.000	39.000
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
56 d.4.1	KNNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (19+17+1.5+1.5)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.000	39.000
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
57 d.4.1	KNNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (19+17+1.5+1.5)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.000	39.000
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
58 d.4.1	KNNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-płyty chodnikowe z rozbiórki (19+17+1.5+1.5)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.000	39.000
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Prace ziemne</b>			
59 d.4.2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku (3+1.34+1.34+3)*0.6*1 (17.64+3.81+10.96)*0.6*1<ST1-ST5> (6.79+10.6)*0.6*1<ST6-ST4> 17.32*0.6*1<ST5-ST6>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.208 19.446 10.434 10.392	45.480
				<b>RAZEM</b>	<b>45.480</b>
60 d.4.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (3+1.34+1.34+3)*0.6*0.2 (17.64+3.81+10.96)*0.6*0.2<ST1-ST5> (6.79+10.6)*0.6*0.2<ST6-ST4> 17.32*0.6*0.2<ST5-ST6>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.042 3.889 2.087 2.078	9.096
				<b>RAZEM</b>	<b>9.096</b>
61 d.4.2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III poz.59-poz.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36.384	36.384
				<b>RAZEM</b>	<b>36.384</b>
<b>4.3</b>		<b>Rurociągi+studzienki inspekcyjne</b>			
62 d.4.3	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm (3+1.34+1.34+3)	m m	8.680	75.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(17.64+3.81+10.96)<ST1-ST5> (6.79+10.6)<ST6-ST4> 17.32<ST5-ST6>	m m m	32.410 17.390 17.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.800</b>
63 d.4.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne o śr.315 mm z tworzywa sztucznego. Typowe studzienki niewłazowe (inspekcyjne), z kietami przelotowymi i rurami wznoszącymi korugowanymi (karbowanymi) zakończonymi pokrywami z żeliwa sferoidalnego. 6	szt.  szt.	  6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
64 d.4.3	KNZ-15 20-09 analogia	Izolacja odcinków kanalizacji zewnętrznej otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 110 mm i gr. izolacji 50 mm 10.6+17.64+6.81+10.96	m m	 46.010	46.010
				<b>RAZEM</b>	<b>46.010</b>
<b>4.4</b>		<b>Próby i sprawdzenia</b>			
65 d.4.4	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	  1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66 d.4.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm  1	odc.2 00m odc.2 00m	  1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>5.1</b>		<b>Prace związane z nawierzchnią chodników</b>			
67 d.5.1	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68 d.5.1	KNNR 6 0801-03	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm ręcznie  1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69 d.5.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70 d.5.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71 d.5.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72 d.5.1	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-płyty chodnikowe z rozbiórki 1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Prace związane z nawierzchnią droga</b>			
73 d.5.2	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie Krotność = 2 1.0*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
74 d.5.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 1.0*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
75 d.5.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1.0*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
76 d.5.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1.0*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
77 d.5.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 1.0*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

## PRZEDMIAR

Szydłowiec Garbarska Instalacje

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.5.2	KNR 2-31 0313-03 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-zwirowej - warstwa wiążąca o grubości 4 cm 1.0*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
79 d.5.2	KNR 2-31 0314-03 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-zwirowej - warstwa ścieralna o grubości 4 cm 1.0*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5.3</b>		<b>Prace ziemne</b>			
80 d.5.3	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku 9.5*0.8*2.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.480	17.480
				<b>RAZEM</b>	<b>17.480</b>
81 d.5.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 9.5*2.3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.700	43.700
				<b>RAZEM</b>	<b>43.700</b>
82 d.5.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 9.5*0.8*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.520	1.520
				<b>RAZEM</b>	<b>1.520</b>
83 d.5.3	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III poz.80-poz.82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.960	15.960
				<b>RAZEM</b>	<b>15.960</b>
<b>5.4</b>		<b>Prace montażowe</b>			
84 d.5.4	KNNR 4 2017-03	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 160 mm- włączenie się do istniejącej studni kanalizacyjnej 1	przejście przejście	 1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85 d.5.4	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany przejścia szczelne otwór o śr. 210 mm 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86 d.5.4	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm 9.5	m m	 9.500	9.500
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
87 d.5.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm-Dz 160x4, 7mm PVC (lity) typ S SN8, wraz z ułożeniem folii ochronnej na trasie rurociągu 9.5	m m	 9.500	9.500
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>