

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE /ROBOTY ZIEMNE/</b>			
1	KNR-W 2- d.1 01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		61.18	m <sup>3</sup>	61.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.180</b>
2	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		9	m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3	KNR-W 4- d.1 01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
		18.72	m <sup>3</sup>	18.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.720</b>
4	KNR-W 4- d.1 01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		18.72	m <sup>3</sup>	18.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.720</b>
5	KNR 2-01 d.1 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m /reczne/	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		47.46	m <sup>3</sup>	47.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.460</b>
7	KNR 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		104	m <sup>2</sup>	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
8	KNR 2-01 d.1 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
		104	m <sup>2</sup>	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
2	45231300-8	<b>PRZEWODY KANALIZACYJNE I UZBROJENIE</b>			
9	KNR-W 2- d.2 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
10	KNR-W 2- d.2 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm oraz ob-sypka gr.20 cm	m <sup>3</sup>		
		18.72	m <sup>3</sup>	18.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.720</b>
11	KNR-W 2- d.2 18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wyko-pie o głębok. 1,3 m i 1,08m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 2-18 d.2 0412-01	Przejście rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3		<b>ROBOTY RÓŻNE</b>			
13	KNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.05	km	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
14	KNR 2-31 d.3 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wyso-kości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
15	KNR 2-31 d.3 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
16	KNR 2-31 d.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po za-gęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17	NNRNKB d.3 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 11-20 elementów/m2	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIAĞOWE / ROBOTY ZIEMNE/</b>			
18 d.4	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 10.69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.690</b>
19 d.4	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 8.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.330</b>
20 d.4	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 2.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.360</b>
21 d.4	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 2.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.360</b>
22 d.4	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 19.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.800</b>
23 d.4	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
5		<b>UZBROJENIE</b>			
24 d.5	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 2 x. 20 cm 2.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.360</b>
25 d.5	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm ( nakłady na 1 m przyłącza ) 6.6	m m	 6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
26 d.5	KNR-W 2-18 0804-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm 1	wcin. wcin.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.5	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 6.6	m m	 6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
29 d.5	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.5	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.5	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.5	KNR-W 2-15 0136-02	Filtr siatkowy 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.5	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór antyskarzeniowy o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.5	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.5	KNR-W 2- 18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu , PE, PEHD o śr.nominalnej 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.5	KNR-W 2- 18 0518-01	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o m średnicy 1000 mm 2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

BIURO PROJEKTOWE  
**PROMAX**  
ul. Radomska 29, 27-200 STARACHOWICE  
tel. 41 275 61 50  
e-mail: promaxsc@poczta.fm  
NIP 664-133-80-61 Regon 260025004

*Antoni Szczęcha*  
Upr. Projektowe w specjalności  
Instalacyjno-inżynierskiej  
Nadzorowanie i kierowanie w zakresie  
Instalacji sanitarnych.  
Nr Ewid. 41/81 tel. 502 364 407