

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KANALIZACJA - FRAGMENTY PRZYŁĄCZY</b>					
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY POMIAROWE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa	km		
d.1	0119-03	drogi w terenie równinnym	km	2.969	
		2968.5/1000			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.969</b>
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł.	m		
d.2	0101-01	do 5 cm			
	analogia	10*2+25*2+5*2+5*2	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
3	KNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	03	ręcznie	m <sup>2</sup>	67.500	
		10*1.5+25*1.5+5*1.5+5*1.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>67.500</b>
4	KNR 6 0801-	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.2	02	1.5*(1723+392.5)	m <sup>2</sup>	3173.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>3173.250</b>
5	KNR 6 0805-	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych o wymia-	m <sup>2</sup>		
d.2	06	rach 40x60x8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	39.000	
	analogia	26*1.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piasko-	m <sup>2</sup>		
d.2	0807-01	wej z wypełnieniem spoin piaskiem, na wjazdach	m <sup>2</sup>	12.300	
	analogia	2*4.1*1.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.300</b>
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o	m <sup>2</sup>		
d.2	0802-07	grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	51.300	
		39+12.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>51.300</b>
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego -	m <sup>2</sup>		
d.2	0802-08	za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>	51.300	
		Krotność = 5			
		51.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>51.300</b>
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zała-	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-04	dowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na od-	m <sup>3</sup>	488.948	
		ległość 1 km			
		67.5*0.04+3173.25*0.15+51.3*0.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>488.948</b>
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zała-	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-05	dowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - do-	m <sup>3</sup>	488.948	
	analogia	datek za każdy następny rozpoczęty 1 km / dod do 5km wraz z			
		kosztem utylizacji			
		Krotność = 4			
		488.948			
				<b>RAZEM</b>	<b>488.948</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
11	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gruboś-	m <sup>2</sup>		
d.3	0118-04	ci do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 20% RĘCZNIE	m <sup>2</sup>	175.632	
		(2968.5-1723-392.5-35-26-8.2-52)*1.2*20%			
				<b>RAZEM</b>	<b>175.632</b>
12	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z	m <sup>2</sup>		
d.3	0118-08	przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>	175.632	
		175.632			
				<b>RAZEM</b>	<b>175.632</b>
13	KNR-W 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.3	0409-01	ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>	35.126	
		175.632*0.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.126</b>
14	KNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15	m <sup>2</sup>		
d.3	01	cm za pomocą spycharek - 80% MECHANICZNIE	m <sup>2</sup>	702.528	
		(2968.5-1723-392.5-35-26-8.2-52)*1.2*80%			
				<b>RAZEM</b>	<b>702.528</b>
15	KNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spy-	m <sup>2</sup>		
d.3	02	charek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>	702.528	
		702.528			
				<b>RAZEM</b>	<b>702.528</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 1 0215-d.3 01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 702.528*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 140.506	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.506</b>
17	KNNR 1 0210-d.3 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80% MECHANICZNE (5659.19+859.36)*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5214.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>5214.840</b>
18	KNNR 1 0307-d.3 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% RĘCZNIE (5659.19+859.36)*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1303.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>1303.710</b>
19	KNNR 1 0313-d.3 04	Ażurowe 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. III-IV - 50% 5827*0.5+432.5*2.1*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3367.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>3367.625</b>
20	KNNR 1 0313-d.3 02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 3367.625	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3367.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>3367.625</b>
21	KNNR 1 0318-d.3 04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - 20% RĘCZNIE (5659.19+859.36-593.7-(2968.5*1.0*0.5))*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 888.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>888.120</b>
22	KNNR 1 0214-d.3 02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 80% MECHANICZNE (5659.19+859.36-593.7-(2968.5*1.0*0.5))*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3552.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>3552.480</b>
23	KNNR 1 0206-d.3 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- ODWÓZ NADMIARU GRUNTU 5659.19+859.36-(888.12+3552.48)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2077.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2077.950</b>
24	KNNR 1 0208-d.3 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 2077.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2077.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2077.950</b>
25	d.3 kalk. własna	Koszt utylizacji ziemi 2077.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2077.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2077.950</b>
26	d.3 kalk. własna	Pompowanie wody - pompowanie zwykłe 1200	m-g m-g	 1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
27	KNNR 11 d.4 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych. PODSYPKA PIASKOWA POD RURY O GR. 20CM 2968.5*1.0*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 593.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>593.700</b>
28	KNNR 11 d.4 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych. Obsypka rur 30cm ponad wierzch rury,studni (2968.5*1.0*0.5)-PoleKołaD(0.2)*(2968.5-31.9)-PoleKołaD(0.16)*31.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1391.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1391.400</b>
29	KNR 2-28 d.4 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm 2968.5-31.9	m m	 2936.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2936.600</b>
30	KNR 2-28 d.4 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm 31.9	m m	 31.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.900</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 2-19 d.4 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2968.5	m		
			m	2968.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2968.500</b>
32	KNNR 11 d.4 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - klasy WAVIN lub tożsame 59+12	szt.		
			szt.	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
33	KNNR 11 d.4 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m 59	szt.		
			szt.	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
34	KNNR 4 1413- d.4 08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa, beton B-20 pod studnię fi 1000 3.14*0.75*0.75*0.20*19	m³		
			m³	6.712	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.712</b>
35	KNNR 4 1413- d.4 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, z pierścieniem odciążającym, z włazem żel. D 400 wraz z robotami ziemnymi, z przejściami szczelnymi tulejowymi w kiniecie 16+3	stud.		
			stud.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
36	KNR 2-28 d.4 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC - zaślepki, kolana 146	szt.		
			szt.	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
37	KNR-W 2-18 d.4 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 22	kpl.		
			kpl.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
38	KNR-W 2-18 d.4 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 22	kpl.		
			kpl.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
39	KNR-W 2-18 d.4 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
40	KNR-W 2-18 d.4 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>5</b>		<b>PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI I KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU</b>			
41	KNNR 4 1005- d.5 06 analogia	Rury ochronne stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219,1/5,6 mm 3	m		
			m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNNR 4 1005- d.5 06 analogia	Rury ochronne stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 355,6/8.0 mm 20.0+12.0+10.0+10.0	m		
			m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
43	KNNR 4 1005- d.5 08 analogia	Rury ochronne stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 508/8 mm 12	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
44	KNNR 4 1207- d.5 02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV 20	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
45	KNR 2-01 d.5 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 37.5	m³		
			m³	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
46	KNR 2-01 d.5 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 2.5 m) 40	m²		
			m²	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNNR 1 0214-d.5 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		37.5	m <sup>3</sup>	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
48	KNNR 4 1210-d.5 01	Wypełnienie rur ochronnych betonem. Zamknięcia rur ochronnych (przyjęto 0,3 m3 dla jednej rury osłonowej)	m <sup>3</sup>		
		4*0.3	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
49	KNNR 4 1210-d.5 01	Zamknięcia rur ochronnych pianką i silikonem	m <sup>3</sup>		
	analogia	0.003*12	m <sup>3</sup>	0.036	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.036</b>
50	KNR 2-18 d.5 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych /bez kosztu rur/	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
51	KNNR 5 0705-d.5 02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 114/3 mm dla gazociągów	m		
	analogia	9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
52	KNNR 5 0705-d.5 02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 159/5,6 mm dla gazociągów	m		
	analogia	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
53	d.5 kalk. własna	Wykonanie połączeń przerywanych rurociągów drenarskich, naprawa napotkanych drenów melioracyjnych	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>6</b>		<b>ODBUDOWA DRÓG ORAZ UPORZĄDKOWANIE TERENU</b>			
54	KNNR 6 0106-d.6 01	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
		67.5	m <sup>2</sup>	67.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.500</b>
55	KNNR 6 0113-d.6 02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		67.5	m <sup>2</sup>	67.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.500</b>
56	KNNR 6 0113-d.6 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		67.5	m <sup>2</sup>	67.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.500</b>
57	KNR 2-31 d.6 1106-01	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszkanką mineralno-asfaltową	t		
		67.5*0.04*2.65	t	7.155	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.155</b>
58	KNNR 6 0107-d.6 02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm	m <sup>3</sup>		
	analogia	(3173.25-67.5)*0.15	m <sup>3</sup>	465.863	
				<b>RAZEM</b>	<b>465.863</b>
59	KNR 2-31 d.6 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		51.3	m <sup>2</sup>	51.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.300</b>
60	KNR 2-31 d.6 0502-06	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych 40x60x8 - 80% płyt z odzysku	m <sup>2</sup>		
	analogia	39	m <sup>2</sup>	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
61	KNR 2-31 d.6 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
	analogia	2*4.1*1.5	m <sup>2</sup>	12.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.300</b>
62	d.6 kalk. własna	Obsianie trawników	m <sup>2</sup>		
		(2968.5-1723-392.5-35-26-8.2-52)*1.2	m <sup>2</sup>	878.160	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>878.160</b>
63 d.6	kalk. własna	Przeszczadanie w uzgodnieniu z właścicielem cennych gatunków drzew lub krzewów	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>7</b>		<b>ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>			
64 d.7	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
65 d.7	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>8</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
66 d.8	kalk. własna	Pomiar powykonawczy kanalizacji sanitarnej wraz z naniesieniem trasy na zasoby geodezyjne (w tym karty studni oraz opracowanie na nośniku CD)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.8	kalk. własna	Wykonanie inspekcji kamerą TV wykonanej sieci kanalizacji wraz z dokumentacją w formie elektronicznej - nośnik CD i opisowej kolektory główne	m		
		2300	m	2300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2300.000</b>
68 d.8	KNR 4 1608-03 analogia	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm ANALOGIA - próba na sieci kanalizacji sanitarnej	200m -1 prób.		
		11.5	200m -1 prób.	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>

Uwaga: Przy sporządzaniu oferty należy dodatkowo uwzględnić koszt wykonania przyłączy do granic działek prywatnych z rur PCV fi 160/4,7 mm o łącznej długości 50 m, zgodnie z uwagą nr 1 zawartą w pkt III.2 SIWZ.