

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>ETAP I</b>				
<b>1.1</b>	<b>Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej PVC fi200</b>				
1.1.1	<b>KNNR 1 0111-0100</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa sieci w terenie równinnym (2844.50)/1000-960.5/1000-303/1000	km km	 1.581	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.581</b>
1.1.2	<b>KNR-W 2-01 0314-0200</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m, głęb.do 3,0m, palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką 15472.58-4720.5-1752-1656.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7343.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>7343.980</b>
1.1.3	<b>KNNR 1 0202-0701</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II 9283.55-2832.3-1051.2-993.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4406.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>4406.350</b>
1.1.4	<b>KNNR 1 0208-0201</b>	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - na odległość do 8 km Krotność = 8 9283.55-2832.3-1051.2-993.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4406.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>4406.350</b>
1.1.5	<b>KNNR 1 0214-0301</b>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych piaskiem dowiezionym spy-charkami 74kW.Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub.40 cm.Grunt kat.I-II - PEŁNA WYMIANA GRUNTU WRAZ Z KOSZTAMI ZAKU-PU I TRANSPORTU PIASKU. Bez wymiany gruntu P1-S22 i S30-S43 9283.55-512.01-1578.08-2126.6-532.9-172.9-938-820.6-42.4-130.7-27.7-85.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2316.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>2316.260</b>
1.1.6	<b>KNR-W 2-18 0901-0100</b>	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 20	kpl kpl	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.1.7	<b>KNR-W 2-18 0901-0600</b>	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 20	kpl kpl	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.1.8	<b>KNR-W 2-18 0903-0100</b>	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszeń rurociągów i kanałów 26	kpl kpl	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
1.1.9	<b>KNR-W 2-18 0903-0600</b>	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszeń rurocią-gów i kanałów 26	kpl kpl	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
1.1.10	<b>TZKNBK cz. II 0303-1900 TZKNBK cz. II 0303-1900</b>	Pomosty nad wykopami dla utrzymania ruchu pieszego i rozebraniem 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>1.2</b>	<b>Roboty ziemne - sieć kanalizacji tłocznej PE fi110</b>				
1.2.1	<b>KNNR 1 0111-0100</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa sieci w terenie równinnym 809.5/1000	km km	 0.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.810</b>
1.2.2	<b>KNR-W 2-01 0314-0200</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m, głęb.do 3,0m, palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką 809.5*1.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2428.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2428.500</b>
1.2.3	<b>KNNR 1 0202-0701</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II 809.5*0.8*1.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1068.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>1068.540</b>
1.2.4	<b>KNNR 1 0208-0201</b>	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - na odległość do 8 km Krotność = 12 1068.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1068.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>1068.540</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.5	<b>KNNR 1 0214-0301</b>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych piaskiem dowiezionym spy-charkami 74kW.Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub.40 cm.Grunt kat.I-II - PEŁNA WYMIANA GRUNTU WRAZ Z KOSZTAMI ZAKU-PU I TRANSPORTU PIASKU 809.5*0.8*1.5-809.5*0.15*0.8-809.5*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 615.220	 615.220
				<b>RAZEM</b>	<b>615.220</b>
1.2.6	<b>TZKNBK cz. II 0303-1900</b> <b>TZKNBK cz. II 0303-1900</b>	Pomosty nad wykopami dla utrzymania ruchu pieszego i rozebraniem 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.3 Roboty ziemne - przykanaliki PVC fi160</b>					
1.3.1	<b>KNNR 1 0111-0100</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa sieci w terenie równinnym 279/1000	km km	 0.279	 0.279
				<b>RAZEM</b>	<b>0.279</b>
1.3.2	<b>KNNR-W 2-01 0314-0200</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m, głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką 279*1.5*0.8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 669.600	 669.600
				<b>RAZEM</b>	<b>669.600</b>
1.3.3	<b>KNNR 1 0202-0400</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III 279*0.8*1.2*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 187.488	 187.488
				<b>RAZEM</b>	<b>187.488</b>
1.3.4	<b>KNNR 1 0307-0400</b>	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV 279*0.8*1.2*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 80.352	 80.352
				<b>RAZEM</b>	<b>80.352</b>
1.3.5	<b>KNNR 1 0208-0201</b>	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwar-dzonej.Grunt I-IV - na odległość do 8 km Krotność = 12 187.488	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 187.488	 187.488
				<b>RAZEM</b>	<b>187.488</b>
1.3.6	<b>KNNR 1 0318-0100</b>	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębo-kość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III 80.352	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 80.352	 80.352
				<b>RAZEM</b>	<b>80.352</b>
1.3.7	<b>KNNR 1 0214-0301</b>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych piaskiem dowiezionym spy-charkami 74kW.Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub.40 cm.Grunt kat.I-II - PEŁNA WYMIANA GRUNTU WRAZ Z KOSZTAMI ZAKU-PU I TRANSPORTU PIASKU 187.488	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 187.488	 187.488
				<b>RAZEM</b>	<b>187.488</b>
1.3.8	<b>KNNR-W 2-18 0901-0100</b>	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwiesz-kałbi energetycznych i telekomunikacyjnych 5	kpl kpl	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.3.9	<b>KNNR-W 2-18 0901-0600</b>	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwie-szeń kałbi energetycznych i telekomunikacyjnych 5	kpl kpl	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.3.10	<b>KNNR-W 2-18 0903-0100</b>	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwiesz-rurociągów i kanałów 9	kpl kpl	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1.3.11	<b>KNNR-W 2-18 0903-0600</b>	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwiesz-rurocią-gów i kanałów 9	kpl kpl	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>1.4 Roboty instalacyjne - sieć kanalizacji sanitarnej PVC fi200</b>					
1.4.1	<b>KNNR 4 1411-0200</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm 512.01-172.9-27.7-42.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 269.010	 269.010
				<b>RAZEM</b>	<b>269.010</b>
1.4.2	<b>KNNR 4 1411-0400</b>	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich 30 cm ponad wierzch rury 1578.08-532.9-85.4-130.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 829.080	 829.080
				<b>RAZEM</b>	<b>829.080</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.3	<b>KNNR 4 1308-0</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - ścianka LITA klasa SN8 2844.5-960.5-303	m m	 1581.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1581.000</b>
1.4.4	<b>KNNR 4 1321-0</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 70	szt szt	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
1.4.5	<b>KNNR 4 1322-0</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 70	szt szt	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
1.4.6	<b>KNNR 4 1413-0100</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie - beton C40/45, wodoszcz. W8 96-26-7	szt. szt.	 63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
1.4.7	<b>KNNR 4 1413-0200</b>	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie -20	0.5 m 0.5 m	 -20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-20.000</b>
1.4.8	<b>KNNR 2-19 0219-0100</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2844.5-960.5-303	m m	 1581.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1581.000</b>
<b>1.5 Roboty instalacyjne - sieć kanalizacji tłocznej PE fi110</b>					
1.5.1	<b>KNNR 4 1411-0200</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm 809.5*0.8*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 97.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.140</b>
1.5.2	<b>KNNR 4 1411-0400</b>	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich 30 cm ponad wierzch rury 809.5*0.8*0.41-3.14*0.05*0.05*809.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 259.161	
				<b>RAZEM</b>	<b>259.161</b>
1.5.3	<b>KNNR-W 2-18 0109-0</b>	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD PE100 PN10 o śr.zewnętrznej 110 mm 809.5	m m	 809.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>809.500</b>
1.5.4	<b>KNNR-W 2-18 0110-0</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 809.5/12	złącze złącze	 67.458	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.458</b>
1.5.5	<b>KNNR 4 1206-0100</b>	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm w gruntach kategorii I-II 28	m m	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
1.5.6	<b>KNNR-W 2-18 0112-0</b>	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
1.5.7	<b>KNNR-W 2-18 0111-0400</b>	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 16*2	złącze złącze	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
1.5.8	<b>KNNR 2-19 0219-0100</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 809.5	m m	 809.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>809.500</b>
<b>1.6 Roboty instalacyjne - przykanaliki PVC fi160</b>					
1.6.1	<b>KNNR 4 1411-0200</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm 279*0.8*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.480</b>
1.6.2	<b>KNNR 4 1411-0400</b>	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich 30 cm ponad wierzch rury 279*0.8*0.3-279*3.14*0.08*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 61.353	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.353</b>
1.6.3	<b>KNNR 4 1308-0200</b>	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk - ścianka LITA klasa SN8 279	m m	 279.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.000</b>
1.6.4	<b>KNNR 4 1321-0200</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk 49*2	szt. szt.	 98.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
1.6.5	<b>KNNR 4 1322-0200</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk 49*2	szt. szt.	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
1.6.6	<b>KNNR 4 1417-0201</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną, kineta studzienki z PP 49	szt. szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
1.6.7	<b>KNNR 4 1206-0300</b>	Przebiory o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm w gruntach kategorii I-II 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.6.8	<b>KNNR 4 1210-0100</b>	Wypełnienie rur ochronnych pianką. Zamknięcia rur ochronnych 0.16	m³ m³	0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
<b>1.7 Tłocznia ścieków T1</b>					
1.7.1	<b>KNNR 5 0701-0200</b>	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III 12*0.8*0.6	m³ m³	5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>
1.7.2	<b>KNNR 5 0702-0200</b>	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III 12*0.8*0.6	m³ m³	5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>
1.7.3	<b>KNNR 5 0707-0200</b>	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.7.4	<b>KNNR 5 1301-0200</b>	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.7.5	<b>KNNR 5 1001-0200</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.7.6	<b>KNNR 5 1004-0100</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.7.7	<b>KNNR 5 1003-0201</b>	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 7 m 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.7.8	<b>KNNR 2-31 0402-0400</b>	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 60*0.25*0.25	m³ m³	3.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.750</b>
1.7.9	<b>KNNR 2-31 0407-0500</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
1.7.10	<b>KNNR 6 0109-0200</b>	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 60-3.14*0.8*0.8	m² m²	57.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.990</b>
1.7.11	<b>KNNR 6 0502-0200</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 60-3.14*0.8*0.8	m² m²	57.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.990</b>
1.7.12	<b>KNNR 2 1603-0300</b>	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych z rur stalowych obsadzonych w cokole. Siatka o wysokości do 1,50 m o rozstawie słupków 2,40 m 20-3	m m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
1.7.13	<b>KNNR 2-02 1808-0400</b>	Wrota o wysokości 2,10 m i szerokości 3,0 m z siatki na ramach z kątowników, bez pasa dolnego z blachy, na gotowych słupkach. 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7. 14	<b>Analiza własna Ana- liza własna</b>	Zakup, dostawa i montaż tłoczni ścieków o średnicy wewnętrznej 2500 mm, np. Instalcompact wraz z pełnym wyposażeniem, sterowaniem oraz włączeniem do systemu monitoringu na OŚ Witobel	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.7. 15	<b>KNNR 4 1708-0100</b>	Nakłady materiałów na 1,0 m (rura) przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 63 mm	m		
			m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.7. 16	<b>KNNR 4 1708-0101</b>	Nakłady materiałów (kształtki, uszczelki) na jedno przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego. Rurociąg o śred. zewn. 63mm	1 przył.		
			1 przył.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.8 Roboty rozbiórkowo-odtworzeniowe - sieć kanalizacji sanitarnej PVC fi200</b>					
1.8. 1	<b>KNNR AT-03 0102-0</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - materiał przekazany Inwestorowi z dowiezieniem na wskazane miejsce składowe 978*1.5-110*1.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1302.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1302.000</b>
1.8. 2	<b>KNNR 6 0801-0200</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		978*1.5-110*1.5	m <sup>2</sup>	1302.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1302.000</b>
1.8. 3	<b>KNNR 1 0208-0</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 12 1302*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	195.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.300</b>
1.8. 4	<b>KNNR 6 0109-0</b>	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - odtworzenie po wykopie 1,5 m 1302	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1302.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1302.000</b>
1.8. 5	<b>KNNR 6 0308-0</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I o grubości 6 cm (warstwa wiążąca). Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t - odtworzenie po wykopie 1,5 m 1302	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1302.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1302.000</b>
1.8. 6	<b>KNNR 6 0309-0201</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t - odtworzenie po wykopie 1,5 m 1302	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1302.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1302.000</b>
1.8. 7	<b>KNNR 6 0806-0200</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.8. 8	<b>KSNR 6 0803-0100</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
1.8. 9	<b>KSNR 6 0801-0500</b>	Ręczne rozebranie podbudowy z betonu o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
1.8. 10	<b>KNNR 2-31 0402-0400</b>	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m <sup>3</sup>		
		6*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
1.8. 11	<b>KSNR 6 0403-0300</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.8. 12	<b>KSNR 6 0502-0300</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
1.8. 13	<b>KSNR 6 0109-0200</b>	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
1.8. 14	<b>KNP 01-12 1208-0101</b>	Plantowanie gruntu rodzimego I i II kategorii, ze ścięciem wypukłości do 10 cm wg ustalonych znaków	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		240	m <sup>2</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
1.8. 15	<b>KNP 01-12 1222-0204</b>	Bronowanie ciągnikiem Ursus C-325 z broną zębową traktorową BOC-5 o szerokości 5,30 m, gleby kategorii II 240/10000	ha  ha	  0.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.024</b>
1.8. 16	<b>KNR 2-31 1406-0300</b>	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych 96-7-26	szt.  szt.	  63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
<b>1.9 Roboty rozbiórkowo-odtworzeniowe - sieć kanalizacji tłocznej PVC fi110</b>					
1.9. 1	<b>KNR AT-03 0102-0</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - materiał przekazany Inwestorowi z dowiezieniem na wskazane miejsce składowe 809.5*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  809.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>809.500</b>
1.9. 2	<b>KNNR 6 0801-0200</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm  809.5*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  809.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>809.500</b>
1.9. 3	<b>KNNR 1 0208-0</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 12 809.5*1.0*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  121.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.425</b>
1.9. 4	<b>KNNR 6 0109-0</b>	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - odtworzenie po wykopie 1,5 m 809.5*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  809.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>809.500</b>
1.9. 5	<b>KNNR 6 0308-0</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I o grubości 6 cm (warstwa wiążąca). Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t - odtworzenie po wykopie 1,0 m 809.5*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  809.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>809.500</b>
1.9. 6	<b>KNNR 6 0309-0201</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścierna, grub. warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t - odtworzenie po wykopie 1,0 m 809.5*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  809.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>809.500</b>
1.9. 7	<b>KNNR 10 0201-0300</b>	Elementy betonowe o objętości budowli 1,01-10,0 m <sup>3</sup> - rozebranie i odtworzenie przyczółków wjazdów 5*2.5*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.125</b>
1.9. 8	<b>KNR 2-21 0401-0400</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat. I-II  10*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>1.10 Roboty rozbiórkowo-odtworzeniowe - przykanaliki fi160</b>					
1.10 .1	<b>KNNR 2 1603-0300</b>	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych z rur stalowych obsadzonych w kole - rozbiórka - modyfikacja 49	m  m	  49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
1.10 .2	<b>KNNR 6 0502-0200</b>	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 49*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.800</b>
1.10 .3	<b>KNNR 6 0806-0700</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm, na podsypce piaskowej 49	m  m	  49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
1.10 .4	<b>KNNR 6 0502-0200</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 67.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.200</b>
1.10 .5	<b>KNNR 6 0404-0100</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową 49	m  m	  49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
1.10 .6	<b>KNNR 6 0802-0600</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm - podjazdy i wjazdy betonowe 24*3*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.600</b>
1.10 .7	<b>KNNR 6 0109-0200</b>	Wykonanie podjazdów i wjazdów betonowych, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		57.6	m <sup>2</sup>	57.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.600</b>
1.10.8	<b>KNNR 2 1603-0300</b>	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych z rur stalowych obsadzonych w kole. Siatka o wysokości do 1,50 m o rozstawie słupków 2,40 m 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.10.9	<b>KNR 2-21 0101-0400</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci. Wywóz zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1,0 km 6.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.540</b>
1.10.10	<b>KNR 2-21 0101-0500</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci. Wywóz zanieczyszczeń samochodami, dodatek za dalsze 0,5 km - odległość do 8 km Krotność = 16 6.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.540</b>
1.10.11	<b>KNR 2-21 0401-0200</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.III 67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
1.10.12	<b>KNR 2-21 0218-0100</b>	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim 67*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.050</b>
1.10.13	<b>KNR 2-01 0506-0700</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III. 23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
1.10.14	<b>KNR 2-21 0323-0100</b>	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,5 m 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.10.15	<b>KNR 2-21 0302-0100</b>	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,3 m 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.11	<b>Roboty odwodnieniowe - sieć kanalizacji sanitarnej PVC fi200</b>				
1.11.1	<b>KNR 2-01 0611-0100</b>	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z sączków ceramicznych o średnicy nominalnej 50-100 mm. 1866.5-960.5-303	m m	603.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>603.000</b>
1.11.2	<b>KNNR 1 0605-0200</b>	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m 60	szt. szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
1.11.3	<b>KNNR 1 0618-0100</b>	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe). Średnice nominalne rur 400-500 mm 606/200	szt. szt.	3.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.030</b>
1.11.4	<b>KNR-W 2-01 0604-0101</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów studni od 150 do 500 mm, na podsypce. Pompa głębinowa z zespołem prądotwórczym 2500	r-g r-g	2500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2500.000</b>
1.12	<b>Próby i sprawdzenia - sieć kanalizacji tłocznej PE fi110</b>				
1.12.1	<b>KNR-W 2-18 0705-0</b>	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 125 mm 809.5/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	4.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.048</b>
1.13	<b>Próby i sprawdzenia - sieć kanalizacji sanitarnej PVC fi200</b>				
1.13.1	<b>KNR-W 2-18 0704-0</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 250 mm 603/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.015</b>
1.13.2	<b>KNR-W 2-18 0708-0</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm 603/200	odc. 200m odc. 200m	3.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.015</b>
1.14	<b>Próby i sprawdzenia - przykanaliki PVC fi160</b>				
1.14.1	<b>KNR-W 2-18 0704-0</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 160 mm 279/200	próba próba	1.395	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.395</b>
1.14	<b>KNR-W 2-18 0708-0</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	próba		
		279/200	próba	1.395	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.395</b>
<b>1.15 Obsługa geodezyjna zadania wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą</b>					
1.15	<b>analiza in- dywidualna</b>	Obsługa geodezyjna zadania wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonaw- czą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.16 Koszty zajęcia pasa drogowego - drogi gminne i wojewódzkie</b>					
1.16	<b>analiza in- dywidualna</b>	Koszty zajęcia pasa drogowego - drogi gminne i wojewódzkie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.17 Włączenie tłoczni ścieków do istniejącego systemu monitoringu</b>					
1.17	<b>analiza in- dywidualna</b>	Włączenie tłoczni ścieków do istniejącego systemu monitoringu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.18 Koszty opracowania i realizacji projektu organizacji ruchu drogowego</b>					
1.18	<b>analiza in- dywidualna</b>	Koszty opracowania i realizacji projektu organizacji ruchu drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 ETAP II</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej PVC fi200</b>					
2.1.	<b>KNNR 1 0111-0100</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa sieci w terenie równinnym	km		
		303/1000	km	0.303	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.303</b>
2.1.	<b>KNR-W 2-01 0314-0200</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m, głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III- IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		1656.1+1752	m <sup>2</sup>	3408.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3408.100</b>
2.1.	<b>KNNR 1 0202-0701</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		993.7+1051.2	m <sup>3</sup>	2044.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2044.900</b>
2.1.	<b>KNNR 1 0208-0201</b>	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwar- dzonej.Grunt I-IV - na odległość do 8 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8	m <sup>3</sup>	2044.900	
		2044.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>2044.900</b>
2.1.	<b>KNNR 1 0214-0301</b>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych piaskiem dowiezionym spy- charkami 74kW.Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub.40 cm.Grunt kat.I-II - PEŁNA WYMIANA GRUNTU WRAZ Z KOSZTAMI ZAKU- PU I TRANSPORTU PIASKU. Bez wymiany gruntu P1-S22 i S30-S43	m <sup>3</sup>		
		820.6+938.0-85.4-27.7-42.4-130.7	m <sup>3</sup>	1472.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1472.400</b>
2.1.	<b>KNR-W 2-18 0901-0100</b>	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwiesz- kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.1.	<b>KNR-W 2-18 0901-0600</b>	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwie- szeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.1.	<b>KNR-W 2-18 0903-0100</b>	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwiesz- rurociągów i kanałów	kpl		
		6	kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.1.	<b>KNR-W 2-18 0903-0600</b>	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwiesz- rurocią- gów i kanałów	kpl		
		6	kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.1.	<b>TZKNBK cz. II 0303- 1900 TZKNBK cz. II 0303-1900</b>	Pomosty nad wykopami dla utrzymania ruchu pieszego i rozebraniem	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2 Roboty ziemne - przykanaliki PVC fi160</b>					
2.2.	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa sieci w terenie równinnym 44.8/1000	km		
1	<b>0111-0100</b>		km	0.045	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.045</b>
2.2.	<b>KNR-W 2-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m, głęb.do 3,0m, palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką 44.8*1.5*0.8*2	m <sup>2</sup>		
2	<b>0314-0200</b>		m <sup>2</sup>	107.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.520</b>
2.2.	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III 44.8*0.8*1.2*0.7	m <sup>3</sup>		
3	<b>0202-0400</b>		m <sup>3</sup>	30.106	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.106</b>
2.2.	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV 44.8*0.8*1.2*0.3	m <sup>3</sup>		
4	<b>0307-0400</b>		m <sup>3</sup>	12.902	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.902</b>
2.2.	<b>KNNR 1</b>	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - na odległość do 8 km Krotność = 12 30.106	m <sup>3</sup>		
5	<b>0208-0201</b>		m <sup>3</sup>	30.106	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.106</b>
2.2.	<b>KNNR 1</b>	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III 12.902	m <sup>3</sup>		
6	<b>0318-0100</b>		m <sup>3</sup>	12.902	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.902</b>
2.2.	<b>KNNR 1</b>	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych piaskiem dowiezionym spyckarkami 74kW.Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub.40 cm.Grunt kat.I-II - PEŁNA WYMIANA GRUNTU WRAZ Z KOSZTAMI ZAKUPU I TRANSPORTU PIASKU 30.106	m <sup>3</sup>		
7	<b>0214-0301</b>		m <sup>3</sup>	30.106	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.106</b>
2.2.	<b>KNR-W 2-18</b>	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 1	kpl		
8	<b>0901-0100</b>		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2.	<b>KNR-W 2-18</b>	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 1	kpl		
9	<b>0901-0600</b>		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2.	<b>KNR-W 2-18</b>	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwiesz rurociągów i kanałów 2	kpl		
10	<b>0903-0100</b>		kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.2.	<b>KNR-W 2-18</b>	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwiesz rurociągów i kanałów 2	kpl		
11	<b>0903-0600</b>		kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.3 Roboty instalacyjne - sieć kanalizacji sanitarnej PVC fi200</b>					
2.3.	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm 42.4+27.7	m <sup>3</sup>		
1	<b>1411-0200</b>		m <sup>3</sup>	70.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.100</b>
2.3.	<b>KNNR 4</b>	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich 30 cm ponad wierzch rury 130.7+85.4	m <sup>3</sup>		
2	<b>1411-0400</b>		m <sup>3</sup>	216.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.100</b>
2.3.	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - ścianka LITA klasa SN8 235.5+67.5	m		
3	<b>1308-0</b>		m	303.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>303.000</b>
2.3.	<b>KNNR 4</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 16	szt		
4	<b>1321-0</b>		szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
2.3.	<b>KNNR 4</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 16	szt		
5	<b>1322-0</b>		szt	16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
2.3. 6	<b>KNNR 4 1413-0100</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie - beton C40/45, wodoszcz. W8	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
2.3. 7	<b>KNNR 4 1413-0200</b>	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	0.5 m		
		12	0.5 m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2.3. 8	<b>KNNR 4 1207-0300</b>	Przewierthy o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w gruntach kategorii I-II	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
2.3. 9	<b>KNNR 4 1210-0100</b>	Wypełnienie rur ochronnych pianką. Zamknięcia rur ochronnych	m³		
		0.35	m³	0.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.350</b>
2.3. 10	<b>KNNR 2-19 0219-0100</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		303	m	303.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>303.000</b>
<b>2.4 Roboty instalacyjne - przykanaliki PVC fi160</b>					
2.4. 1	<b>KNNR 4 1411-0200</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m³		
		44.8*0.8*0.15	m³	5.376	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.376</b>
2.4. 2	<b>KNNR 4 1411-0400</b>	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich 30 cm ponad wierzch rury	m³		
		44.8*0.8*0.3-44.8*3.14*0.08*0.08	m³	9.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.852</b>
2.4. 3	<b>KNNR 4 1308-0200</b>	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk - ścianka LITA klasa SN8	m		
		44.8	m	44.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.800</b>
2.4. 4	<b>KNNR 4 1321-0200</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk	szt.		
		6*2	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2.4. 5	<b>KNNR 4 1322-0200</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk	szt.		
		6*2	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2.4. 6	<b>KNNR 4 1417-0201</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną, kineta studzienki z PP	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.4. 7	<b>Analiza własna Ana- liza własna</b>	Zakup, dostawa i montaż przydomowej przepompowni ścieków wraz z pełnym wyposażeniem, sterowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.5 Roboty rozbiórkowo-odtworzeniowe - sieć kanalizacji sanitarnej PVC fi200</b>					
2.5. 1	<b>KNNR AT-03 0102-0</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - materiał przekazany Inwestorowi z dowiezieniem na wskazane miejsce składowe	m²		
		235.5*1.5	m²	353.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>353.250</b>
2.5. 2	<b>KNNR 6 0801-0200</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	m²		
		235.5*1.5	m²	353.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>353.250</b>
2.5. 3	<b>KNNR 1 0208-0</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m³		
		Krotność = 12	m³	52.988	
		353.25*0.15			
				<b>RAZEM</b>	<b>52.988</b>
2.5. 4	<b>KNNR 6 0801-0200</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm - ul. Jeziorna i Trzebawska	m²		
		67.5*4	m²	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
2.5. 5	<b>KNNR 1 0208-0</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m³		
		Krotność = 12	m³	40.500	
		270*0.15			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
2.5. 6	<b>KNNR 6 0109-0</b>	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - odtworzenie po wykopie 1,5 m 353.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 353.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>353.250</b>
2.5. 7	<b>KNNR 6 0308-0</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I o grubości 6 cm (warstwa wiążąca).Transport mieszanki samochodem samowyład.5-10 t - odtworzenie po wykopie 1,5 m 353.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 353.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>353.250</b>
2.5. 8	<b>KNNR 6 0309-0201</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I,warstwa ścieralna,grub.warstwy po zagęszczeniu 5 cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.5-10 t - odtworzenie po wykopie 1,5 m 353.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 353.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>353.250</b>
2.5. 9	<b>KNNR 6 0101-0101</b>	Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.10 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat.II-IV,przy użyciu spycharki i walca statycznego samojazdnego - 4,0 m szerokości 67.5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
2.5. 10	<b>KNNR 6 0103-0301</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI 270	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
2.5. 11	<b>KNNR 1 0202-0802</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 10-15t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV 270*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 67.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.500</b>
2.5. 12	<b>KNNR 1 0208-0202</b>	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.10-15t,przy przewozie po drogach o nawierz.utwardzonej.Grunt I-IV - na odległość 8 km Krotność = 7 67.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 67.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.500</b>
2.5. 13	<b>KNNR 6 0204-0300</b>	Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego,grubość warstwy po uwałowaniu 25 cm - fr. 4-63 mm, kruszywo granitowe 270	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
2.5. 14	<b>KNP 01-12 1222-0204</b>	Bronowanie ciągnikiem Ursus C-325 z broną zębową traktorową BOC-5 o szerokości 5,30 m,gleby kategorii II 240/10000	ha ha	 0.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.024</b>
2.5. 15	<b>KNR 2-31 1406-0300</b>	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
2.5. 16	<b>KNNR 10 0201-0300</b>	Elementy betonowe o objętości budowli 1,01-10,0 m3 - rozebranie i odtworzenie przyczółków wjazdów 5*2.5*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.125</b>
2.5. 17	<b>KNR 2-21 0401-0400</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.I-II 10*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>2.6 Roboty rozbiórkowo-odtworzeniowe - przykanaliki fi160</b>					
2.6. 1	<b>KNNR 2 1603-0300</b>	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych z rur stalowych obsadzonych w cokole - rozbiórka - modyfikacja 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.6. 2	<b>KNNR 6 0502-0200</b>	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm,szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 4*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
2.6. 3	<b>KNNR 6 0806-0700</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm,na podsypce piaskowej 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.6. 4	<b>KNNR 6 0502-0200</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm,szarej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 4.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6.5	<b>KNNR 6 0404-0100</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.6.6	<b>KNNR 6 0802-0600</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm - podjazdy i wjazdy betonowe	m <sup>2</sup>		
		2*3*0.8	m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
2.6.7	<b>KNNR 6 0109-0200</b>	Wykonanie podjazdów i wjazdów betonowych, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		4.8	m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
2.6.8	<b>KNNR 2 1603-0300</b>	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych z rur stalowych obsadzonych w cokole. Siatka o wysokości do 1,50 m o rozstawie słupków 2,40 m	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.6.9	<b>KNR 2-21 0101-0400</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci. Wywóz zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1,0 km	m <sup>3</sup>		
		0.65	m <sup>3</sup>	0.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.650</b>
2.6.10	<b>KNR 2-21 0101-0500</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci. Wywóz zanieczyszczeń samochodami, dodatek za dalsze 0,5 km - odległość do 8 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 16	m <sup>3</sup>	0.650	
		0.65			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.650</b>
2.6.11	<b>KNR 2-21 0401-0200</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. III	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.6.12	<b>KNR 2-21 0218-0100</b>	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		5*0.15	m <sup>3</sup>	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
2.6.13	<b>KNR 2-01 0506-0700</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III.	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.6.14	<b>KNR 2-21 0323-0100</b>	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.6.15	<b>KNR 2-21 0302-0100</b>	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,3 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.7 Roboty odwodnieniowe - sieć kanalizacji sanitarnej PVC fi200</b>					
2.7.1	<b>KNR 2-01 0611-0100</b>	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z sączków ceramicznych o średnicy nominalnej 50-100 mm.	m		
		303	m	303.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>303.000</b>
2.7.2	<b>KNNR 1 0605-0200</b>	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt.		
		do głębokości 6,0 m	szt.	60.000	
		60			
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
2.7.3	<b>KNNR 1 0618-0100</b>	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe). Średnice nominalne rur 400-500 mm	szt.		
		303/200	szt.	1.515	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.515</b>
2.7.4	<b>KNR-W 2-01 0604-0101</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów studni od 150 do 500 mm, na podsypce. Pompa głębinowa z zespołem prądotwórczym	r-g		
		500	r-g	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
<b>2.8 Próby i sprawdzenia - sieć kanalizacji sanitarnej PVC fi200</b>					
2.8.1	<b>KNR-W 2-18 0704-0</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 250 mm	200m - 1 prób.		
		303/200	200m - 1 prób.	1.515	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.515</b>
2.8.2	<b>KNR-W 2-18 0708-0</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc. 200m		
		303/200	odc. 200m	1.515	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.515</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.9 Próby i sprawdzenia - przykanaliki PVC fi160</b>					
2.9. 1	<b>KNR-W 2-18 0704-0</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 44.8/200	próba próba	 0.224	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.224</b>
2.9. 2	<b>KNR-W 2-18 0708-0</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm 44.8/200	próba próba	 0.224	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.224</b>
<b>2.10 Obsługa geodezyjna zadania wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą</b>					
2.10 .1	<b>analiza in- dywidualna</b>	Obsługa geodezyjna zadania wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonaw- czą 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.11 Koszty zajęcia pasa drogowego - drogi gminne</b>					
2.11 .1	<b>analiza in- dywidualna</b>	Koszty zajęcia pasa drogowego - drogi gminne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.12 Koszty opracowania i realizacji projektu organizacji ruchu drogowego</b>					
2.12 .1	<b>analiza in- dywidualna</b>	Koszty opracowania i realizacji projektu organizacji ruchu drogowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>