

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1			ROBOTY KWALIFIKOWANE ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ - UL. SIENKIEWICZA DWA ODCINKI JEDNORODNE od km 0+000 do km 0+409		
1.1			D-00.00.00 W Y M A G A N I A O G Ó L N E		
1.1.	1 wycena indywidualna	D-00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej D-M. 00.00.00 oraz SWZ 1	kpl. kpl.	
					1.000
1.1.	2 wycena indywidualna	D-00.00.00	Organizacja ruchu na czas robót - montaż, demontaż oznakowania, opracowanie projektu wraz z uzyskaniem niezbędnych uzgodnień, zatwierdzenia 1	kpl. kpl.	
					1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.2			D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.2.1			D-01.01.01 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH		
1.2.1.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.34 997/1000 -poz.2.2.1.1	km km km	
					0.818
1.2.1.2	wycena indywidualna	D-01.01.01	Wykonanie i dostarczenie trzech kompletów map powykonawczych 1	kpl. kpl.	
					1.000
1.2.1.3	KNCK-7 0504-04	D-01.01.01	Wyznaczenie i ustawienie nowych znaków granicznych po podziale nieruchomości Analogia do: Ustawienie lub przestawienie znaków granicznych DO, DZ, DT. 27 -poz.2.2.1.3	szt. szt. szt.	
					19.000
1.2.2			D-01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW		
1.2.2.1	KNR 2-01 0103-01 + KNR 2-01 0106-01	D-01.02.01	Wycinka drzew średnicy do 10 cm wraz z karczowaniem pni Analogia do: Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) Analogia: średnicy <10cm Ręczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) Analogia: średnicy <10cm wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 8 3	szt. szt.	
					3.000
1.2.2.2	KNR 2-01 0103-01 + KNR 2-01 0106-01	D-01.02.01	Wycinka drzew średnicy 10 - 15 cm wraz z karczowaniem pni Analogia do: Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) Ręczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 8 1	szt. szt.	
					1.000
1.2.2.3	KNR 2-01 0103-02 + KNR 2-01 0106-02	D-01.02.01	Wycinka drzew średnicy 16 - 25 cm wraz z karczowaniem pni Analogia do: Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 8 1	szt. szt.	
					1.000
1.2.2.4	KNR 2-01 0103-04 + KNR 2-01 0106-04	D-01.02.01	Wycinka drzew średnicy 36 - 45 cm wraz z karczowaniem pni Analogia do: Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 8 1	szt. szt.	
					1.000
1.2.2.5	KNR 2-01 0103-05 + KNR 2-01 0106-05	D-01.02.01	Wycinka drzew średnicy 46-55 cm wraz z karczowaniem pni Analogia do: Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) Ręczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 8 3	szt. szt.	
					3.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.2.2.6	KNR 2-01 0103-06 + KNR 2-01 0106-06	D-01.02.01	Wycinka drzew średnicy 56-65 cm wraz z karczowaniem pni Analogia do: Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) Ręczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 8 3 -poz.2.2.2.1	szt. szt. szt.	
					2.000
1.2.2.7	KNR 2-01 0103-07 + KNR 2-01 0106-07	D-01.02.01	Wycinka drzew średnicy 66-75 cm wraz z karczowaniem pni Analogia do: Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) Ręczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 8 3 -poz.2.2.2.2	szt. szt. szt.	
					2.000
1.2.2.8	KNR 2-01 0108-05	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 8 119/10000	ha ha	
					0.012
1.2.2.9	KNR 2-01 0110-01 + KNR 2-01 0110-04	D-01.02.01	Wywóz dłużyc Analogia do: Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu (krotność=6) poz.1.2.2.1*0.02 poz.1.2.2.2*0.07 poz.1.2.2.3*0.20 poz.1.2.2.4*0.30 poz.1.2.2.5*0.42 poz.1.2.2.6*0.58 poz.1.2.2.7*0.77	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	
					4.590
1.2.2.10	KNR 2-01 0110-02 + KNR 2-01 0110-05	D-01.02.01	Wywóz karpiny Analogia do: Wywożenie karpiny na odległość do 2 km Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu (krotność=16) poz.1.2.2.1*0.02 poz.1.2.2.2*0.05 poz.1.2.2.3*0.07 poz.1.2.2.4*0.28 poz.1.2.2.5*0.45 poz.1.2.2.6*0.65 poz.1.2.2.7*0.88	mp mp mp mp mp mp mp mp	
					4.870
1.2.2.11	KNR 2-01 0110-03 + KNR 2-01 0110-05	D-01.02.01	Wywóz gałęzi Analogia do: Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu (krotność=16) poz.1.2.2.1*0.02 poz.1.2.2.2*0.06 poz.1.2.2.3*0.17 poz.1.2.2.4*0.77 poz.1.2.2.5*1.35 poz.1.2.2.6*1.95 poz.1.2.2.7*2.62	mp mp mp mp mp mp mp mp	
					14.250

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.2.2.12	KNR 2-01 0111-04	D-01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem poz.1.2.2.1*0.10 poz.1.2.2.2*0.60 poz.1.2.2.3*1.70 poz.1.2.2.4*7.70 poz.1.2.2.5*13.5 poz.1.2.2.6*19.5 poz.1.2.2.7*26.50 poz.1.2.2.8*10000	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	
					262.800
1.2.2.13	KNR 2-01 0110-05	D-01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 18 poz.1.2.2.12*0.02	mp mp	
					5.256
1.2.3			D-01.02.01a OCHRONA ISTNIEJĄCYCH DRZEW W OKRESIE BUDOWY DROGI		
1.2.3.1	KNR 2-21 0107-03	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 10 15 -poz.2.2.3.1	szt. szt. szt.	
					11.000
1.2.3.2	KNR 2-21 0107-04	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót drzewa o średnicy 30-60cm wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 10 23 -poz.2.2.3.2	szt. szt. szt.	
					15.000
1.2.3.3	KNR 2-21 0107-04	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót drzewa o średnicy >60cm Krotność = 2 wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 10 5 -poz.2.2.3.3	szt. szt. szt.	
					3.000
1.2.3.4	KNR 2-25 0310-01 + KNR 2-25 0310-02	D-01.02.01a	Zabezpieczenie krzewów ogrodzeniem drewnianym do wysokości 0.7m Analogia do: Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - budowa Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - rozebranie wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 10 65	m ² m ²	
					65.000
1.2.4			D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I ULIC		
1.2.4.1			Rozbiórka konstrukcji nawierzchni drogi gminnej - ul. Sienkiewicza, Tymienieckiego		
1.2.4.1.1	KNR AT-03 0102-02	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią głębokość 13 cm Analogia do: Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 3.25 wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 6.1 2973 -poz.2.2.5.2.1	m ² m ² m ²	
					2768.000
1.2.4.1.2	KNR 2-31 0802-07	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o śr. grubości 15 cm Analogia do: Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.1.2.4.1.1	m ² m ²	
					2768.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.2. 4.2			Rozbiórka konstrukcji nawierzchni chodników		
1.2. 4.2. 1	KNR 2-31 0810-02	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z brukowej kostki betonowej - kostka do ponownego montażu - powierzchnie do odtworzenia Analogia do: Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.24 62 -poz.2.2.5.3.1	m ² m ² m ²	
					6.000
1.2. 4.2. 2	KNR 2-31 0810-02	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm wraz z oczyszczeniem i zpaletowaniem kostka do wywozu na składowisko Inwestora Analogia do: Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 6.1 706 -poz.2.2.5.3.2	m ² m ² m ²	
					495.000
1.2. 4.2. 3	KNR 2-31 0815-07	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych na podsypce cementowo-piaskowej Analogia do: Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 6.1 20	m ² m ²	
					20.000
1.2. 4.2. 4	KNR AT-03 0102-02	D-01.02.04	Rozbiórka poprzez frezowanie nawierzchni bitumicznej na głębokość 5 cm Analogia do: Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1.25 wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 6.1 278 -poz.2.2.5.3.3	m ² m ² m ²	
					32.000
1.2. 4.2. 5	KNR 2-31 0802-07 + KNR 2-31 0802-08	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm Analogia do: Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości (krotność=5) poz.1.2.4.2.1 poz.1.2.4.2.2 poz.1.2.4.2.3 poz.1.2.4.2.4	m ² m ² m ² m ² m ²	
					553.000
1.2. 4.3			Rozbiórka konstrukcji nawierzchni zatoki postojowej		
1.2. 4.3. 1	KNR 2-31 0810-02	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm wraz z oczyszczeniem i zpaletowaniem kostka do wywozu na składowisko Inwestora Analogia do: Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 6.1 130	m ² m ²	
					130.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.2. 4.3. 2	KNR 2-31 0802-07 + KNR 2-31 0802-08	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20cm Analogia do: Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości (krotność=5) poz.1.2.4.3.1	m ² m ²	
					130.000
1.2. 4.3. 3	KNR 2-31 0802-03 + KNR 2-31 0802-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 15cm Analogia do: Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości (krotność=15) poz.1.2.4.3.1	m ² m ²	
					130.000
1.2. 4.4			Rozbiórka konstrukcji nawierzchni zjazdów		
1.2. 4.4. 1	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej Analogia do: Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości (krotność=7) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 6.1 93 -poz.2.2.5.4.1	m ² m ² m ²	
					21.000
1.2. 4.4. 2	KNR 2-31 0810-02	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm wraz z oczyszczeniem i zpaletowaniem kostka do wywozu na składowisko Inwestora Analogia do: Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 6.1 192 -poz.2.2.5.4.2	m ² m ² m ²	
					174.000
1.2. 4.4. 3	KNR 2-31 0810-05	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni betonowej Analogia do: Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 6.1 56 -poz.2.2.5.4.3	m ² m ² m ²	
					38.000
1.2. 4.4. 4	KNR 2-31 0802-07 + KNR 2-31 0802-08	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm Analogia do: Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości (krotność=5) poz.1.2.4.4.1 poz.1.2.4.4.2 poz.1.2.4.4.3	m ² m ² m ² m ²	
					233.000
1.2. 4.5			Rozbiórka umocnienia skarp i dna rowu		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.2. 4.5. 1	KNR 2-31 0815-07	D-01.02.04	Rozbiórka umocnienia z płyt betonowych ażurowych gr. do 10cm Analogia do: Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 6.1 46	m ² m ²	
					46.000
1.2. 4.6			Rozbiórka obramowań nawierzchni		
1.2. 4.6. 1	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozbiórka obramowań nawierzchni utwardzonych Analogi do: Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 6.2 327 -poz.2.2.5.6.1	m m m	
					178.000
1.2. 4.6. 2	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.1.2.4.6.1*(0.30*0.10+0.15*0.15)	m ³ m ³	
					9.345
1.2. 4.6. 3	KNR 2-31 0814-02	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 6.2 725 -poz.2.2.5.6.3	m m m	
					566.000
1.2. 4.6. 4	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu poz.1.2.4.6.3*(0.20*0.10+0.15*0.15)	m ³ m ³	
					24.055
1.2. 4.7			Rozbiórka przepustów pod zjazdami		
1.2. 4.7. 1	KNR 2-31 0816-02	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe, PCV do śr. 50 cm wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 6.3 258 -poz.2.2.5.7.1	m m m	
					187.000
1.2. 4.7. 2	KNR 2-31 0816-05	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ławy z kamienia łamanego poz.1.2.4.7.1*0.5*0.3	m ³ m ³	
					28.050
1.2. 4.7. 3	KNR 2-31 0816-04	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe prefabrykowane Analogia do: Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 3 -poz.2.2.5.7.3	m ³ m ³ m ³	
					1.000
1.2. 4.8			Rozbiórka ogrodzeń		
1.2. 4.8. 1			- działka 201/1		
1.2. 4.8. 1.1	KNR 2-31 0818-04	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 6.4 26	m m	
					26.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.2. 4.9. 4	KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05	D-01.02.04	Wywóz gruzu na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji Analogia do: Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (krotność=9) poz.1.2.4.9.3	m ³ m ³	
					733.934
1.2. 4.9. 5	KNR AT-06 0105-08	D-01.02.04	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t poz.1.2.4.2.2*0.08*2 poz.1.2.4.3.1*0.08*2 poz.1.2.4.4.2*0.08*2	t t t t	
					127.840
1.2. 4.9. 6	KNR AT-06 0108-01 + KNR AT-06 0108-04	D-01.02.04	Wywiezienie pełnowartościowych materiałów (kostka brukowa spaletowana) w miejsce wyznaczone przez Inwestora - teren SKR Analogia do: Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km (krotność=1) poz.1.2.4.9.5/25	kurs kurs	
					5.114
1.2. 5			D-01.03.04b		
			KANAŁ TECHNOLOGICZNY		
1.2. 5.1			Budowa kanału technologicznego		
1.2. 5.1. 1	KNR 501U 501U-0301-02	D-01.03.04b	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO, typ SKO-2g B125, grunt kategorii III 1	szt szt	
					1.000
1.2. 5.1. 2	KNR 501U 501U-0301-02	D-01.03.04b	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 B125, grunt kategorii III 14 -poz.2.2.6.1.1	szt szt szt	
					8.000
1.2. 5.1. 3	KNR 501U 501U-0322-01	D-01.03.04b	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka 15 -poz.2.2.6.1.2	szt szt szt	
					9.000
1.2. 5.1. 4	KNR 4-01 401-0208-04	D-01.03.04b	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 1	szt szt	
					1.000
1.2. 5.1. 5	KNR TP39 TP39-0207-01	D-01.03.04b	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kabli do budynku (wodo- i gazoszczelne) 2	otwór otwór	
					2.000
1.2. 5.1. 6	KNR 5-01 501-0106-02	D-01.03.04b	Budowa kanału technologicznego KTU (1x RHDPEk-S110mm, 3x RHDPEwp 40/3,7mm, 1x doziemna wiązka mikrorur 7x12/8mm) wraz z taśmą ostrzegawczą i ostrzegawczo-lokalizacyjną w gr.kat.III 379 -poz.2.2.6.1.3	m m m	
					336.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.2. 5.1. 7	KNR 5-01 501-0106-02	D-01.03.04b	Budowa kanału technologicznego KTp pod drogami, zjazdami i rowami rury osłonowe 1x 110/6,3mm, 1x 140/8,0mm, w gr.kat.III 45 -poz.2.2.6.1.4	m m m	
					26.000
1.2. 5.1. 8	KNR TP39 TP39-0202-06	D-01.03.04b	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xRHDPEwp 40 mm + 1pakiet mikrorurek doziemny 7x12/8mm 45 -poz.2.2.6.1.5	m m m	
					26.000
1.2. 5.1. 9	KNR TP39 TP39-0301-11	D-01.03.04b	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu wraz z wprowadzeniem na słup 0.04 -poz.2.2.6.1.6	km km km	
					0.030
1.2. 5.1. 10	KNR TP39 TP39-0204-04	D-01.03.04b	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane 9 -poz.2.2.6.1.10	szt szt szt	
					6.000
1.2. 5.1. 11	KNR TP39 TP39-0204-04	D-01.03.04b	Montaż złączy rur polietylenowych, mikrorura 12/8mm 14 -poz.2.2.6.1.11	szt szt szt	
					7.000
1.2. 6			D-01.03.08 ROBOTY DODATKOWE		
1.2. 6.1			Regulacja studni		
1.2. 6.1. 1	KNR 2-31 1406-04	D-01.03.08	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - zawory wodociągowe wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 6.5 28 -poz.2.2.7.2.2	szt. szt. szt.	
					24.000
1.2. 6.1. 2	KNR 2-31 1406-04	D-01.03.08	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - zawory gazowe wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 6.5 3	szt. szt.	
					3.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.3			D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE		
1.3.1			D-02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-IV KAT.		
1.3.1.1	KNR 2-01 0202-05 + KNR 2-01 0214-04	D-02.01.01	Wykonanie wykopów Analogia do: Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV (krotność=18) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 3.1 3174 -poz.2.3.1.1	m3 m3 m3	
					2547.000
1.3.1.2	KNR 2-01 0202-05 + KNR 2-01 0214-04	D-02.01.01	Usunięcie warstwy gleby, nsypów niekontrolowanych Analogia do: Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV (krotność=18) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 3.1 590 -poz.2.3.1.2	m3 m3 m3	
					418.000
1.3.1.3	KNR 2-01 0506-04	D-02.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 3.2 1730 -poz.2.3.1.3	m2 m2 m2	
					1102.000
1.3.2			D-02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW		
1.3.2.1	kalkulacja indywidualne + KNR 2-01 0235-01 + KNR 2-01 0237-07	D-02.03.01	Wykonanie nasypów Analogia do: Koszt zakupu gruntu nasypowego wraz z transportem Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 3.1 965 -poz.2.3.2.1	m3 m3 m3	
					784.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.4			D-03.00.00 O D W O D N I E N I E		
1.4.1			D-03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA		
1.4.1.1			Roboty ziemne i przygotowawcze		
1.4.1.1.1	KNNR 1 0202-08	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - - 80% robót mechanicznych wg. zestawienia robót IV.3 wg Tabeli Robót Ziemnych 557.59 Wykop pod zbiornik 14.0*2.0*2.1+29.1*4.0*2.1 -poz.2.4.1.1.1	m ³ m ³ m ³ m ³	
					624.930
1.4.1.1.2	KNNR 1 0307-04	D-03.02.01	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% robót ręcznych wg. zestawienia robót IV.3 wg Tabeli Robót Ziemnych 139.4 -poz.2.4.1.1.2	m ³ m ³ m ³	
					80.400
1.4.1.1.3	KNNR 1 0206-04	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. --Załadunek urobku wydobytego ręcznie -- poz.1.4.1.1.2	m ³ m ³	
					80.400
1.4.1.1.4	KNNR 1 0208-02	D-03.02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.1.4.1.1.2+poz.1.4.1.1.1	m ³ m ³	
					705.330
1.4.1.1.5	KNNR 1 0313-01	D-03.02.01	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 - ANALOGIA - umocnienie boksami szalunkowymi. -- wg. zestawienia robót IV.3 wg Tabeli Robót Ziemnych 1297.44 -poz.2.4.1.1.5	m ² m ² m ²	
					760.940
1.4.1.1.6	KNNR 4 1411-03	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - wg. zestawienia robót IV.3 wg Tabeli Robót Ziemnych 108.63 (14.0*2.0+29.1*4.0)*0.3 -poz.2.4.1.1.6	m ³ m ³ m ³ m ³	
					109.550
1.4.1.1.7	KNNR 1 0318-03	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - ręczna obsypka piaskiem wraz z kosztem piasku wg. zestawienia robót IV.3 wg Tabeli Robót Ziemnych 262.74 (303.24-43.32-54.0)*0.5 -poz.2.4.1.1.7	m ³ m ³ m ³ m ³	
					260.500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.4. 1.1. 8	KNNR 1 0214-01	D-03.02.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II; wraz z kosztem piasku wg. zestawienia robót IV.3 wg Tabeli Robót Ziemnych 275.75 (303.24-43.32-54.0)*0.5 -poz.2.4.1.1.8	m³ m³ m³ m³	
					253.110
1.4. 1.1. 9	Kalkulacja indywidulana	D-03.02.01	Odwodnienie wykopu 1	ryczałt ryczałt	
					1.000
1.4. 1.1. 10	KNNR 4-05I 0411-02	D-03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wg. zestawienia robót IV.3 3	kpl. kpl.	
					3.000
1.4. 1.1. 11	KNNR 4-05I 0315-01	D-03.02.01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową - ANALOGIA - demontaż ist. odcinka kanału i przykanalikow 4.0+3.0+11.0	m m	
					18.000
1.4. 1.1. 12	KNNR 4-04 1103-04	D-03.02.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 2*(3.14*1.2*1.2/4)*2.0+3*(3.14*0.7*0.7/4)*2.0+4.0*(3.14*0.16*0.16/4)+14.0*(3.14*0.2*0.2/4)+56.0*(3.14*0.4*0.4/4) -poz.2.4.1.1.12	m³ m³ m³	
					2.828
1.4. 1.1. 13	KNNR 4-04 1103-05	D-03.02.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.1.4.1.1.12	m³ m³	
					2.828
1.4. 1.2.			Roboty montażowe		
1.4. 1.2. 1	KNNR 4 1308-06	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - lite PVC SN16 wg. zestawienia robót IV.3 121.5+107.0+10 -poz.2.4.1.2.1	m m m	
					154.000
1.4. 1.2. 2	KNNR 4 1308-03	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - lite PVC SN16 wg. zestawienia robót IV.3 14.0+28.0+9.0+21.0 -poz.2.4.1.2.3	m m m	
					45.500
1.4. 1.2. 3	KNNR 4 1308-02	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - lite PVC SN16 wg. zestawienia robót IV.3 53.5	m m	
					53.500
1.4. 1.2. 4	KNNR 4 1413-03	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m wg. zestawienia robót IV.3 6	stud. stud.	
					6.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.4. 1.2. 5	KNNR 4 1413-01	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m; w tym 3 studnie z osadnikiem bez kinety wg. zestawienia robót IV.3 3+2+1+3 -poz.2.4.1.2.5	stud. stud. stud.	 2.000
1.4. 1.2. 6	KNNR 4 1424-02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - w tym jeden wpust bez osadnika (na terenie szkoły w19), rodzaj kraty wg opisu technicznego 10+5+2+5 -poz.2.4.1.2.6	szt. szt. szt.	 16.000
1.4. 1.2. 7	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.01	Inspekcja kamerą - ocena prawidłowości wykonania kanału 121.5+14.0+28.0+53.5+107.0+9.0+10.0+55.0+21.0 -poz.2.4.1.2.7	m m m	 253.000
1.4. 1.2. 8	KNR 4-01 0208-02	D-03.02.01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm -ANALOGIA - włączenie do istniejącej studni, wycięcie otworu 1	szt. szt.	 1.000
1.4. 1.2. 9	KNR 2-02 1912-01	D-03.02.01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg - ANALOGIA - montaż przejścia szczelnego w studni 1	szt. szt.	 1.000
1.4. 1.2. 10	KNNR 4 1318-01	D-03.02.01	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe na połączenia sprzęgłowe o śr. 200 mm - ANALOGIA - motaz odgałęzień siodłowych fi 200 mm wg. zestawienia robót IV.3 2+1 -poz.2.4.1.2.8	szt szt szt	 2.000
1.4. 1.2. 11	KNR 2-02 1926-01	D-03.02.01	Montaż elementów prefabrykowanych słupów - masa elementu do 2.0 t ANALOGIA - montaż prefabrykowanego osadnika na wlocie do studni wraz z jego kosztem wg. zestawienia robót IV.3 2	elem. elem.	 2.000
1.4. 1.2. 12	KNR 2-02 1925-01	D-03.02.01	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych - ANALOGIA - koszt zakupu i montaż baterii zbiorników zgodnie z dokumentacją projektową 1	elem. elem.	 1.000
1.4. 1.2. 13	KNNR 4 1318-05	D-03.02.01	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe typu "HOBAS" na połączenia sprzęgłowe o śr. 400 mm - ANALOGIA montaż manszet połączeniowych zbiorników - kanał 2	szt szt	 2.000
1.4. 1.2. 14	KNNR 4 1116-01	D-03.02.01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach - ANALOGIA montaż regulatora przepływu 20 l/s w studni 1	kpl. kpl.	 1.000
1.4. 1.2. 15	KNR 4-05I 0210-01	D-03.02.01	Wymiana hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm - ANALOGIA - wymiana hydrantu nadziemnego na podziemny 2	kpl. kpl.	 2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.5			D-04.00.00 P O D B U D O W Y		
1.5.1			D-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA		
1.5.1.1	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.28 6652 -poz.2.5.1.1	m ² m ² m ²	
					4636.000
1.5.2			D-04.02.03 WARSTWA MROZOOCHRONNA Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ		
1.5.2.1	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	D-04.02.03	Wykonanie warstwy mrozoochronnej grubości 30 cm z mieszanki związanej hydraulicznie cementem - klasa wytrzymałości C1.5/2.0 wg PN-EN 14227-1 mieszanka wykonana w mieszarkach stacjonarnych Analogia do: Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (krotność=18) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.1 4380 -poz.2.5.2.1	m ² m ² m ²	
					3196.000
1.5.2.2	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	D-04.02.03	Wykonanie warstwy mrozoochronnej grubości 25 cm z mieszanki związanej hydraulicznie cementem - klasa wytrzymałości C1.5/2.0 wg PN-EN 14227-1 mieszanka wykonana w mieszarkach stacjonarnych Analogia do: Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (krotność=13) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.2 2272 -poz.2.5.2.2	m ² m ² m ²	
					1440.000
1.5.2.3	KNR 2-31 0118-01	D-04.02.03	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki stabilizowanej cementem poz.1.5.2.1 poz.1.5.2.2	m ² m ² m ²	
					4636.000
1.5.3			D-04.03.01 OCZYSZCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH		
1.5.3.1	KNR 2-31 1004-04	D-04.03.01	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych Analogia do: Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.29 15928 -poz.2.5.3.1	m ² m ² m ²	
					11029.000
1.5.3.2	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych Analogia do: Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.30 3242 -poz.2.5.3.2	m ² m ² m ²	
					2092.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.5.3.3	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych Analogia do: Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.31 4417 -poz.2.5.3.3	m ² m ² m ²	
					2972.000
1.5.3.4	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych Analogia do: Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.32 3242 -poz.2.5.3.4	m ² m ² m ²	
					2092.000
1.5.4			D-04.04.02b PODBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO		
1.5.4.1	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej grubości 23 cm z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31.5mm C90/3 (kruszywo naturalne łamane stabilizowane mechanicznie) Analogia do: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (krotność=15) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.3 2865 -poz.2.5.4.1	m ² m ² m ²	
					1991.000
1.5.4.2	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej grubości 21 cm z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31.5mm C90/3 (kruszywo naturalne łamane stabilizowane mechanicznie) Analogia do: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (krotność=13) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.4 121 -poz.2.5.4.2	m ² m ² m ²	
					38.000
1.5.4.3	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej grubości 19 cm z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31.5mm C90/3 (kruszywo naturalne łamane stabilizowane mechanicznie) Analogia do: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (krotność=11) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.5 171 -poz.2.5.4.3	m ² m ² m ²	
					133.000
1.5.4.4	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej grubości 18 cm z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31.5mm C90/3 (kruszywo naturalne łamane stabilizowane mechanicznie) Analogia do: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (krotność=10) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.6 1431 -poz.2.5.4.4	m ² m ² m ²	
					943.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.5.4.5	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej grubości 17 cm z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31.5mm C90/3 (kruszywo naturalne łamane stabilizowane mechanicznie) Analogia do: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (krotność=9) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.7 297 -poz.2.5.4.5	m ² m ² m ²	
					226.000
1.5.4.6	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej grubości 15 cm z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31.5mm C90/3 (kruszywo naturalne łamane stabilizowane mechanicznie) Analogia do: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (krotność=7) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.8 561 -poz.2.5.4.6	m ² m ² m ²	
					367.000
1.5.4.7	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej grubości 14 cm z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31.5mm C90/3 (kruszywo naturalne łamane stabilizowane mechanicznie) Analogia do: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (krotność=6) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.9 188 -poz.2.5.4.7	m ² m ² m ²	
					130.000
1.5.5			D-04.05.01a PODBUDOWA Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEMENTEM		
1.5.5.1	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	D-04.05.01a	Wykonanie podbudowy zasadniczej grubości 22 cm z mieszanki związanej hydraulicznie cementem, klasa C5/6 wg PN-EN 14227-1 mieszanka wykonana w mieszarkach stacjonarnych Analogia do: Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (krotność=10) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.10 473	m ² m ²	
					473.000
1.5.5.2	KNR 2-31 0118-01	D-04.05.01a	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem poz.1.5.5.1	m ² m ²	
					473.000
1.5.6			D-04.07.01 PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.5. 6.1		D-04.07.01	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej gr. 11 cm z betonu asfaltowego AC22P Analogia do: Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (krotność=7) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.11 136 -poz.2.5.5.1	m ² m ² m ²	
					63.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.6			D-05.00.00 NA W I E R Z C H N I E		
1.6. 1			D-05.01.04a NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO		
1.6. 1.1	KNNR 6 0202-04	D-05.01.04a	Nawierzchni z mieszanki niezwiązanej z kruszyw 0/31.5mm gr. 15cm o jasnej barwie - pobocza gruntowe ulepszone Analogia do: Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. po zagęszczeniu 12 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie (krotność=1.25) Krotność = 1.25 wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.19 239 -poz.2.6.1.1	m ² m ² m ²	
					157.000
1.6. 2			D-05.03.01 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ		
1.6. 2.1	KNR 2-31 0302-05	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.23 86 -poz.2.6.2.1	m ² m ² m ²	
					30.000
1.6. 3			D-05.03.05a NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄŻĄCA		
1.6. 3.1	KNR AT-03 0301-01	D-05.03.05a	Ułożenie warstwy wiążącej grubości 8 cm z AC16W - jezdnia KR2 Analogia do: Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień Krotność = 1.6 wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.12 2802 -poz.2.6.3.1	m ² m ² m ²	
					1928.000
1.6. 3.2	KNR AT-03 0301-01	D-05.03.05a	Ułożenie warstwy wiążącej grubości 6 cm z AC16W - KR2 Analogia do: Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.13 136 -poz.2.6.3.2	m ² m ² m ²	
					63.000
1.6. 3.3	KNR AT-03 0301-01	D-05.03.05a	Ułożenie warstwy wiążącej grubości 5 cm z AC16W - KR1 Analogia do: Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.14 95 -poz.2.6.3.3	m ² m ² m ²	
					38.000
1.6. 4			D-05.03.05b NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA		
1.6. 4.1	KNR AT-03 0302-01	D-05.03.05b	Ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z AC11S - jezdnia KR2 Analogia do: Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.15 2802 -poz.2.6.4.1	m ² m ² m ²	
					1928.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.6.4.2	KNR AT-03 0302-01	D-05.03.05b	<p>Ułożenie warstwy ścieralnej grubości 5 cm z AC11S koloru czerwonego - jezdni KR2</p> <p>Analogia do: Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień Krotność = 1.25</p> <p>wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.16 136 -poz.2.6.4.2</p>	<p>m²</p> <p>m² m²</p>	
					63.000
1.6.4.3	KNR AT-03 0302-01	D-05.03.05b	<p>Ułożenie warstwy ścieralnej grubości 7 cm z AC5S - DPiR</p> <p>Analogia do: Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień Krotność = 1.75</p> <p>wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.17 1395 -poz.2.6.4.3</p>	<p>m²</p> <p>m² m²</p>	
					937.000
1.6.4.4	KNR AT-03 0302-01	D-05.03.05b	<p>Ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z AC5S - DPiR</p> <p>Analogia do: Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień</p> <p>wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.18 95 -poz.2.6.4.4</p>	<p>m²</p> <p>m² m²</p>	
					38.000
1.6.5			D-05.03.23 NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ		
1.6.5.1	KNR 0-11 0317-04 + KNR 0-11 0317-08	D-05.03.23	<p>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej koloru szarego gr. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm</p> <p>Analogia do: Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 70/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm - dodatek za 1 cm różnicy (krotność=-2) - pomniejszenie grubości podsypki</p> <p>wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.20 473</p>	<p>m²</p> <p>m²</p>	
					473.000
1.6.5.2	KNR 0-11 0317-04 + KNR 0-11 0317-08	D-05.03.23	<p>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej koloru grafitowego gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm</p> <p>Analogia do: Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 70/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm - dodatek za 1 cm różnicy (krotność=-2) - pomniejszenie grubości podsypki</p> <p>wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.21 547 -poz.2.6.5.1</p>	<p>m²</p> <p>m² m²</p>	
					393.000
1.6.5.3	KNR 0-11 0317-04 + KNR 0-11 0317-08	D-05.03.23	<p>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej koloru szarego gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm</p> <p>Analogia do: Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 70/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm - dodatek za 1 cm różnicy (krotność=-2) - pomniejszenie grubości podsypki</p> <p>wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.22 584 -poz.2.6.5.2</p>	<p>m²</p> <p>m² m²</p>	
					433.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.6.5.4	KNR 0-11 0317-04 + KNR 0-11 0317-08	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej z rozbiórki gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm Analogia do: Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 70/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm - dodatek za 1 cm różnicy (krotność=2) - pomniejszenie grubości podsypki wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.24 62 -poz.2.6.5.3	m ² m ² m ²	
					6.000
1.6.5.5	KNR 2-31 0502-04	D-05.03.23	Pasy ostrzegawcze z prefabrykowanych płyt betonowych, litych, barwionych na kolor żółty z wypustkami 50x50m Analogia do: Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.25 156*0.5*0.5 -poz.2.6.5.4	m ² m ² m ²	
					23.000
1.6.5.6	KNR 2-31 0502-04	D-05.03.23	Pasy ostrzegawcze z prefabrykowanych płyt betonowych, litych - płyty kierunkowe koloru białego z wyżłobieniami podłużnymi Analogia do: Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.26 87*0.3*0.3 -poz.2.6.5.5	m ² m ² m ²	
					3.060

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.7			D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
1.7.1			D-06.01.01 UMOCNIENIE TERENÓW ZIELENI		
1.7.1.1			Umocnienie terenów zieleni, skarp		
1.7.1.1.1	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02	D-06.01.01	Humusowanie skarp, terenów zieleni z obsianiem warstwy humusu gr. 10 cm Analogia do: Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 3.3 1730 -poz.2.7.1.1.1	m ² m ² m ²	
					1102.000
1.7.1.1.2	KNR 2-01 0516-03 2	D-06.01.01	Umocnienie skarp płytami ażurowym z wypełnieniem humusem Analogia do: Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.9 717 -poz.2.7.1.1.2	m ² m ² m ²	
					585.000
1.7.1.2			Umocnienie wylotów przykanalika		
1.7.1.2.1	KNR 2-01 0516-05 1	D-06.01.01	Umocnienie wylotu brukiem na warstwie betonu C16/20 gr. 20 cm 5szt. wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.10 17.5	m ² m ²	
					17.500
1.7.1.2.2	KNR 2-01 0508-01 2	D-06.01.01	Darniowanie skarp na płask z humusem - umocnienie skarp darnią powyżej bruku wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.10 2.5	m ² m ²	
					2.500
1.7.1.3			Przegrody filtracyjne		
1.7.1.3.1	KNNR 10 0513-06 1	D-06.01.01	Wykonanie palisady z kołków o średnicy 10-12cm wbijanych na głębokość 1,20m w gruncie kategorii I-III wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.11 11 -poz.2.7.1.2.1	m m m	
					8.800
1.7.1.3.2	KNR 9-11 0401-02 2	D-06.01.01	Wzmacnianie powierzchni skarp geowłókninami sposobem ręcznym - przegrody filtracyjne z geowłókniny 200g/m2 wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.11 21 -poz.2.7.1.2.2	m ² m ² m ²	
					16.800
1.7.1.3.3	KNNR 10 0401-08 3	D-06.01.01	Wykonanie narzutu kamiennego gr.30-50cm luzem z brzegu - po obu stronach palisady na przegrodach filtracyjnych wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.11 1.3+1.8 -poz.2.7.1.2.3	m ³ m ³ m ³	
					2.400

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.7. 1.3. 4	KNNR 1 0608-02	D-06.01.01	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa - warstwa filtracyjna z piasku drobnego z jednej strony palisady otoczonego geowłókniną wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.11 1.3 -poz.2.7.1.2.4	m ³ m ³ m ³	
					1.000
1.7. 1.4			Przepusty pod zjazdami		
1.7. 1.4. 1	KNR 2-01 0202-01 + KNR 2-01 0214-04	D-06.01.01	Wykop pod konstrukcję przepustu: Analogia do: Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV (krotność=18) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.12 174	m ³ m ³	
					174.000
1.7. 1.4. 2	KNR 2-31 0605-01	D-06.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.12 108.6*0.20	m ³ m ³	
					21.720
1.7. 1.4. 3	KNR 2-31 0605-01	D-06.01.01	Przepusty rurowe - podsypka piaskowa wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.12 117.5*0.15	m ³ m ³	
					17.625
1.7. 1.4. 4	KNR 2-31 0605-06	D-06.01.01	Przepusty rurowe HDPE karbowane o śr. 40 cm wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.12 65	m m	
					65.000
1.7. 1.4. 5	kalkulacja indywidualne	D-06.01.01	Koszt zakupu gruntu nasypowego wraz z transportem wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.12 122	m ³ m ³	
					122.000
1.7. 1.4. 6	KNR 2-01 0313-01	D-06.01.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu I-II) poz.1.7.1.4.5	m ³ m ³	
					122.000
1.7. 1.4. 7	KNR 2-01 0236-03	D-06.01.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.1.7.1.4.5	m ³ m ³	
					122.000
1.7. 1.4. 8	KNR 2-31 0605-03	D-06.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - prefabrykowane ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.12 18	ściank. ściank.	
					18.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.8			D-07.00.00		
			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
1.8.1			D-07.01.01		
			OZNAKOWANIE POZIOME		
1.8.1.1			Oznakowanie grubowarstwowe		
1.8.1.1.1	KNR AT-04 0204-01	D-07.01.01	<p>Oznakowanie poziome grubowarstwowe</p> <p>P-1e - 1.0-0,4 m2 P-4 - 16.1-11,7 m2 P-7a - 11.8-1,0 m2 P-10 - 44.0-33,0 m2 P-10/11 - 24.0-10,9m2 P-13 - 6.6-6,6 m2 P-14 - 8.4-5,1 m2 P-19 - 10.5-0,0m2 P-20 - 14.0-6,7m2 P-21 - 12,9+27.4-1,5-1,6m2 P-24 - 1.0-0,5m2 P-25 - 7.0-2,8m2 BUS - 0.5-0,0m2</p> <p>Analogia do: Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie</p> <p>zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 2 zestawienia robót 1+16.1+11.8+44+24.0+6.6+8.4+10.5+14.0+12.9+27.4+1.0+7.0+0.5 -poz.2.8.1.1.1</p>	m2	
				m2	
					103.400
1.8.1.1.2	KNR AT-04 0204-01	D-07.01.01	<p>Oznakowanie poziome grubowarstwowe - powierzchnie malowane na kolor czerwony</p> <p>Analogia do: Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie</p> <p>zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 2 zestawienia robót 32 -poz.2.8.1.1.2</p>	m2	
				m2	
					14.000
1.8.1.2			Oznakowanie cienkowarstwowe		
1.8.1.2.1	KNR 2-31 0706-07	D-07.01.01	<p>Ręczne malowanie strzałek i innych symboli farbą do znakowania koloru białego</p> <p>P-23 - 9.8-4,6 m2 P-26 - 16.9-8,9 m2</p> <p>zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 2 zestawienia robót 9.8+16.9 -poz.2.8.1.2.1</p>	m2	
				m2	
					13.200
1.8.1.2.2	KNR 2-31 0706-05	D-07.01.01	<p>Malowanie stanowiska dla NP farbą do znakowania koloru niebieskiego</p> <p>zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 2 zestawienia robót 40 -poz.2.8.1.2.2</p>	m2	
				m2	
					18.000
1.8.2			D-07.02.01		
			OZNAKOWANIE PIONOWE		
1.8.2.1			Roboty przygotowawcze		
1.8.2.1.1	KNR 2-31 0818-08	D-07.02.01	<p>Rozebranie słupków do znaków</p> <p>zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 1 zestawienia robót 23 -poz.2.8.2.1.1</p>	szt.	
				szt.	
				szt.	
					14.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.8.2.1.2	KNR 2-31 0703-03	D-07.02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - tablice do ponownego montażu zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 1 zestawienia robót 11 -poz.2.8.2.1.4	szt. szt. szt.	
					4.000
1.8.2.1.3	KNR 2-31 0703-03	D-07.02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 1 zestawienia robót 26 -poz.2.8.2.1.5	szt. szt. szt.	
					16.000
1.8.2.1.4	KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05	D-07.02.01	Wywóz gruzu wraz z kosztami utylizacji Analogia do: Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (krotność=9) poz.1.8.2.1.1*0.5*0.5*0.5	m ³ m ³	
					1.750
1.8.2.1.5	KNR 4-04 1107-01 + KNR 4-04 1107-04	D-07.02.01	Transport tablic, słupków na składowisko złomu przyjęto: - ciężar zdejmowanych tablic: 5kg/szt. - ciężar słupków: 4.3kg/mb Analogia do: Transport samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (krotność=9) poz.1.8.2.1.1*4.3*3.5/1000 poz.1.8.2.1.3*5/1000	t t t	
					0.291
1.8.2.2			Roboty montażowe		
1.8.2.2.1	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 1 zestawienia robót 37 -poz.2.8.2.2.1	szt. szt. szt.	
					21.000
1.8.2.2.2	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm z wysięgnikiem zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 1 zestawienia robót 1	szt. szt.	
					1.000
1.8.2.2.3	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Wysięgnik z rur stalowych o śr. 70 mm montowany na słupach oświetleniowych zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 1 zestawienia robót 1	szt. szt.	
					1.000
1.8.2.2.4	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki z demontażu zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 1 zestawienia robót 11 -poz.2.8.2.2.3	szt. szt. szt.	
					4.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.8.2.2.5	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki typu A małe - folia odblaskowa II typu zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 1 zestawienia robót 4+3+2 -poz.2.8.2.2.5	szt. szt. szt.	7.000
1.8.2.2.6	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki typu B małe - folia odblaskowa II typu zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 1 zestawienia robót 5+1+1 -poz.2.8.2.2.7	szt. szt. szt.	6.000
1.8.2.2.7	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki typu C mini - folia odblaskowa II typu zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 1 zestawienia robót 9+1+2 -poz.2.8.2.2.9	szt. szt. szt.	4.000
1.8.2.2.8	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki typu D małe - folia odblaskowa II typu zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 1 zestawienia robót 2+2+2+1+3+1+1 -poz.2.8.2.2.10	szt. szt. szt.	11.000
1.8.2.2.9	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tabliczki T zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 1 zestawienia robót 2+4+1+2+1 -poz.2.8.2.2.14	szt. szt. szt.	7.000
1.8.3			D-07.07.01 OŚWIETLENIE DROGOWE		
1.8.3.1	KNR 201-0707-0200	D-07.07.01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m 13.5	m³ m³	13.500
1.8.3.2	KNR 510-0708-0300	D-07.07.01	Przestawienie trasowe słupów oświetleniowych wraz z fundamentem 2	szt. szt.	2.000
1.8.3.3	KNR 510-0708-0300	D-07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym: słup aluminiowy o wys. 6m bez wysięgnika (uwaga: 5 latarni w wykonaniu dwuwęnkowym) 10 -poz.2.8.3.2	szt. szt. szt.	3.000
1.8.3.4	KNR 510-0708-0300	D-07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym: słup aluminiowy o wys. 6m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 1, 5m 1	szt. szt.	1.000
1.8.3.5	KNR 510-0708-0300	D-07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym: słup aluminiowy o wys. 10m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 1, 5m (uwaga: 4 latarnie w wykonaniu dwuwęnkowym) 14 -poz.2.8.3.3	szt. szt. szt.	10.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.8.3.6	KNR 510-1005-0700	D-07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (optyka drogowa)	szt	
			14 -poz.2.8.3.7	szt szt	
					10.000
1.8.3.7	KNR 510-1005-0700	D-07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (optyka do PDP - prawa)	szt	
			10 -poz.2.8.3.8	szt szt	
					3.000
1.8.3.8	KNR 201-0701-0210	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	
			702 -poz.2.8.3.10	m m	
					432.000
1.8.3.9	KNR 510-0301-0100	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	m	
			702 -poz.2.8.3.11	m m	
					432.000
1.8.3.10	KNR 510-0303-0300	D-07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110 (SRS110)	m	
			177 -poz.2.8.3.12	m m	
					102.000
1.8.3.11	KNR 510-0103-0200	D-07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych lub rurach osłonowych kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YKY 4x2,5mm	m	
			582 -poz.2.8.3.13	m m	
					555.000
1.8.3.12	KNR 510-0103-0200	D-07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych lub rurach osłonowych kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x25mm	m	
			932 -poz.2.8.3.14	m m	
					538.000
1.8.3.13	KNR 510-0103-0200	D-07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych lub rurach osłonowych kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x35mm	m	
			117	m	
					117.000
1.8.3.14	KNR 510-0508-0800	D-07.07.01	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, o przekroju żył: ponad 16 do 35mm ² , kabel wielożyłowy: mufa np. POLJ-01/4x16-35	szt	
			1	szt	
					1.000
1.8.3.15	KNR 510-0301-0100	D-07.07.01	Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	m	
			702 -poz.2.8.3.15	m m	
					432.000
1.8.3.16	KNR 201-0704-0210	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m	
			702 -poz.2.8.3.16	m m	
					432.000
1.8.3.17	KNR 510-1001-0100	D-07.07.01	Montaż kompletu złączy słupowych IZK wkładką DO1 2A	szt	
			35 -poz.2.8.3.17	szt szt	
					24.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.8.3.18	KNR 510-1004-0100	D-07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 3x2,5mm 320 -poz.2.8.3.18	m m m	
					238.000
1.8.3.19	KNR 1314-0301-0400	D-07.07.01	Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4 798 -poz.2.8.3.19	m m m	
					100.000
1.8.3.20	KNR 510-0809-1100	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm 60 -poz.2.8.3.20	m m m	
					10.000
1.8.3.21	KNNR 005-1304-0100	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar 31	szt szt	
					31.000
1.8.3.22	KNNR 005-1302-0300	D-07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy 37	odc odc	
					37.000
1.8.3.23	KNR 510-1011-0100	D-07.07.01	Demontaż oprawy ulicznej wraz z wysięgnikiem 10 -poz.2.8.3.21	kpl. kpl. kpl.	
					9.000
1.8.3.24	KNR 401-0108-0600	D-07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu 56.16 -poz.2.8.3.22	m ³ m ³ m ³	
					34.560
1.8.3.25	KNR 4-04 1103-05	D-07.07.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.1.8.3.24	m ³ m ³	
					34.560

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.9			D-08.00.00		
			ELEMENTY ULIC		
1.9.1			D-08.01.01		
			KRAWĘŻNIKI BETONOWE		
1.9.1.1			Oporniki betonowe 12x25 cm		
1.9.1.1.05 1	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01	Ułożenie opornika betonowego 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm Analogia do: Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.1 715 -poz.2.9.1.1.1	m m m	
					657.000
1.9.1.1.07 2	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01	Oporniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.1 9	m m	
					9.000
1.9.1.1.08 3	KNR 2-31 0403-08	D-08.01.01	Oporniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.1 14	m m	
					14.000
1.9.1.1.04 4	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod oporniki - betonowa z oporem z betonu C12/15 wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.1 55.8 -poz.2.9.1.1.2	m ³ m ³ m ³	
					51.300
1.9.1.1.05 5	KNR 2-31 0402-05	D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m poz.1.9.1.1.4*(poz.1.9.1.1.2+poz.1.9.1.1.3)/poz.1.9.1.1.1	m ³ m ³	
					1.796
1.9.1.2			Krawężniki betonowe 15x30 cm uliczne		
1.9.1.2.03 1	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.2 551 -poz.2.9.1.2.1	m m m	
					270.000
1.9.1.2.07 2	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.2 75 -poz.2.9.1.2.2	m m m	
					21.000
1.9.1.2.04 3	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki uliczne - betonowa z oporem z betonu C12/15 wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.2 45.5 -poz.2.9.1.2.3	m ³ m ³ m ³	
					22.300

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.9.1.2.4	KNR 2-31 0402-05	D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m poz.1.9.1.2.3*poz.1.9.1.2.2/poz.1.9.1.2.1	m ³ m ³	
					1.734
1.9.1.3			Krawężniki betonowe 15x22 cm najazdowe		
1.9.1.3.1	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.3 305 -poz.2.9.1.3.1	m m m	
					249.000
1.9.1.3.2	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki najazdowe - betonowa z oporem z betonu C12/15 wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.3 25.2 -poz.2.9.1.3.2	m ³ m ³ m ³	
					20.600
1.9.1.3.3	KNR 2-31 0403-04	D-08.01.01	Krawężniki betonowe skośne lewe na podsypce cementowo-piaskowej wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.4 5 -poz.2.9.1.3.3	m m m	
					3.000
1.9.1.3.4	KNR 2-31 0403-04	D-08.01.01	Krawężniki betonowe skośne prawe na podsypce cementowo-piaskowej wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.4 5 -poz.2.9.1.3.4	m m m	
					3.000
1.9.1.3.5	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki skośne - betonowa z oporem z betonu C12/15 wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.4 0.8 -poz.2.9.1.3.5	m ³ m ³ m ³	
					0.500
1.9.2			D-08.03.01 OBRZEŻA BETONOWE		
1.9.2.1	KNR 2-31 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.5 1431 -poz.2.9.2.1	m m m	
					1147.000
1.9.2.2	KNR 2-31 0407-06	D-08.03.01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.5 66 -poz.2.9.2.2	m m m	
					41.000
1.9.2.3	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława pod obrzeża - betonowa z oporem z betonu C12/15 wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.5 63.8 -poz.2.9.2.3	m ³ m ³ m ³	
					51.100
1.9.2.4	KNR 2-31 0402-05	D-08.03.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m poz.1.9.2.3*poz.1.9.2.2/poz.1.9.2.1	m ³ m ³	
					1.827

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.9.3			D-08.05.01 ŚCIEKI ULICZNE		
1.9.3.1	KNR 2-31 0607-02	D-08.05.01	Ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej prostokątnej 10x20x8cm na podsypce cementowo-piaskowej Analogia do: Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask jednoskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.6 61	m m	 61.000
1.9.3.2	KNR 2-31 0402-03	D-08.05.01	Ława pod ściek przykrawężnikowy betonowa zwykła z betonu C12/15 wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.6 3.5	m ³ m ³	 3.500
1.9.3.3	KNR 2-31 0606-03	D-08.05.01	Ułożenie ścieku korytkowego lekkiego z płyt betonowych 30x50x10cm na podsypce cementowo-piaskowej Analogia do: Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.7 71	m m	 71.000
1.9.3.4	KNR 2-31 0402-03	D-08.05.01	Ława pod ściek korytkowy betonowa zwykła z betonu C12/15 wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.7 4.3	m ³ m ³	 4.300

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.10			D-09.00.00 Z I E L E Ń		
1.10 .1			D-09.01.01 ZIELEŃ DROGOWA - NASADZENIA		
1.10 .1.1			Nasadzenia		
1.10 .1.1.1 1	KNP1 1205- 02.01 1205-02.01	D-09.01.01	Dołowanie czasowe drzew w gruncie kat.III wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 45 10 -poz.2.10.1.1.1	szt. szt. szt.	
					7.000
1.10 .1.1.1 2	KNR 2-21 0302- 07	D-09.01.01	Sadzenie drzew - KASZTANOWIEC BIAŁY AESCULUS HIPPOCASTA- NUM Analogia do: Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m poz.1.10.1.1.1	szt. szt.	
					7.000
1.10 .1.1.1 3	KNP1 1348- 02.01 1348-02.01	D-09.01.01	Zasypanie misek po podlaniu drzew poz.1.10.1.1.1	szt. szt.	
					7.000
1.10 .1.1.1 4	KNP1 1349- 02.01 1349-02.01	D-09.01.01	Pale przy drzewach - wbicie Krotność = 3 poz.1.10.1.1.1	szt. szt.	
					7.000
1.10 .1.1.1 5	KNP1 1349- 02.01	D-09.01.01	Pale przy drzewach - rygle: 4 rzędy (1 góra, 3 dół) Krotność = 12 poz.1.10.1.1.1	szt. szt.	
					7.000
1.10 .1.1.1 6	KNP1 1349- 04.01 1349-04.01	D-09.01.01	Pale przy drzewach - przywiązanie drzew dwoma wiązadłami Krotność = 2 poz.1.10.1.1.1	szt. szt.	
					7.000
1.10 .1.1.1 7	KNR 2-21 0701- 03 z.sz.2.5.	D-09.01.01	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych - przy ulicy przez okres min 3 lat od daty ostatecznego odbioru inwestycji poz.1.10.1.1.1	szt. szt.	
					7.000
1.10 .1.2			Przesadzanie drzew		
1.10 .1.2.1 1	KNR 2-21 0105- 04	D-09.01.01	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.31-0.50 m w celu przesadzenia wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 9 16	szt. szt.	
					16.000
1.10 .1.2.2 2	KNR 2-21 0105- 05	D-09.01.01	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.51-1.00 m w celu przesadzenia wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 9 2	szt. szt.	
					2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.10 .1.2. 3	KNP1 1205-02.01	D-09.01.01	Dołowanie czasowe drzew w gruncie kat.III poz.1.10.1.2.1 poz.1.10.1.2.2	szt. szt. szt.	
					18.000
1.10 .1.2. 4	KNR 2-21 0302-07	D-09.01.01	Sadzenie drzew Analogia do: Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m poz.1.10.1.2.3	szt. szt.	
					18.000
1.10 .1.2. 5	KNP1 1348-02.01	D-09.01.01	Zasypanie misek po podlaniu drzew poz.1.10.1.2.3	szt. szt.	
					18.000
1.10 .1.2. 6	KNP1 1349-02.01	D-09.01.01	Pale przy drzewach - wbicie Krotność = 3 poz.1.10.1.2.3	szt. szt.	
					18.000
1.10 .1.2. 7	KNP1 1349-02.01	D-09.01.01	Pale przy drzewach - rygle: 4 rzędy (1 góra, 3 dół) Krotność = 12 poz.1.10.1.2.3	szt. szt.	
					18.000
1.10 .1.2. 8	KNP1 1349-04.01	D-09.01.01	Pale przy drzewach - przywiązanie drzew dwoma wiązadłami Krotność = 2 poz.1.10.1.2.3	szt. szt.	
					18.000
1.10 .1.2. 9	KNR 2-21 0701-03 z.sz.2.5.	D-09.01.01	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych - przy ulicy przez okres min 3 lat od daty ostatecznego odbioru inwestycji poz.1.10.1.2.3	szt. szt.	
					18.000
1.10 .1.3			Przesadzanie krzewów		
1.10 .1.3. 1	KNR 2-21 0105-01	D-09.01.01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 9 72/0.5	szt. szt.	
					144.000
1.10 .1.3. 2	KNP 01 1205-02.02	D-09.01.01	Dołowanie czasowe krzewów w gruncie kat.III poz.1.10.1.3.1	szt. szt.	
					144.000
1.10 .1.3. 3	KNR 2-21 0302-04	D-09.01.01	Sadzenie krzewów Analogia do: Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m poz.1.10.1.3.1	szt. szt.	
					144.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.10 .1.3. 4	KNR AT-04 0101-03 analogia	D-09.01.01	Rozłożenie agrowłókniny ogrodniczej pod krzewy Analogia do: Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m poz.1.10.1.3.1	m ² m ²	 144.000
1.10 .1.3. 5	KNR 2-21 0209-01 + KNR 2-21 0209-02	D-09.01.01	Ręczne rozścielenie kory na rabatach z roślinami grub.warstwy 5-10 cm Analogia do: Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy (krotność=8) poz.1.10.1.3.1/10000	ha ha	 0.014
1.10 .1.3. 6	KNR 2-21 0701-01 z.sz.2.5.	D-09.01.01	Pielęgnacja krzewów liściastych - przy ulicy przez okres min 3 lat od daty ostatecznego odbioru inwestycji poz.1.10.1.3.1	szt. szt.	 144.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2			ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ - UL. SIENKIEWICZA - odcinek od km 0+409 do skrzyżowania z ul. Reymonta PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA Z UL. REYMONTA ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ - UL. TYMIENIECKIEGO - odcinek od skrzyżowania z ul. Reymonta do km 0+575		
2.1			D-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE		
2.1.1	wycena indywidualna	D-00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej D-M. 00.00.00 oraz SWZ 1	kpl.	
				kpl.	1.000
2.1.2	wycena indywidualna	D-00.00.00	Organizacja ruchu na czas robót - montaż, demontaż oznakowania, opracowanie projektu wraz z uzyskaniem niezbędnych uzgodnień, zatwierdzenia 1	kpl.	
				kpl.	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.2			D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
2.2.1			D-01.01.01 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH		
2.2.1.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.34 179/1000	km km	
					0.179
2.2.1.2	wycena indywidualna	D-01.01.01	Wykonanie i dostarczenie trzech kompletów map powykonawczych 1	kpl. kpl.	
					1.000
2.2.1.3	KNCK-7 0504-04	D-01.01.01	Wyznaczenie i ustawienie nowych znaków granicznych po podziale nieruchomości Analogia do: Ustawienie lub przestawienie znaków granicznych DO, DZ, DT. 8	szt. szt.	
					8.000
2.2.2			D-01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW		
2.2.2.1	KNR 2-01 0103-06 + KNR 2-01 0106-06	D-01.02.01	Wycinka drzew średnicy 56-65 cm wraz z karczowaniem pni Analogia do: Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) Ręczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 8 1	szt. szt.	
					1.000
2.2.2.2	KNR 2-01 0103-07 + KNR 2-01 0106-07	D-01.02.01	Wycinka drzew średnicy 66-75 cm wraz z karczowaniem pni Analogia do: Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) Ręczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 8 1	szt. szt.	
					1.000
2.2.2.3	KNR 2-01 0110-01 + KNR 2-01 0110-04	D-01.02.01	Wywóz dłużyc Analogia do: Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu (krotność=6) poz.2.2.2.1*0.58 poz.2.2.2.2*0.77	m³ m³ m³	
					1.350
2.2.2.4	KNR 2-01 0110-02 + KNR 2-01 0110-05	D-01.02.01	Wywóz karpiny Analogia do: Wywożenie karpiny na odległość do 2 km Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu (krotność=16) poz.2.2.2.1*0.65 poz.2.2.2.2*0.88	mp mp mp	
					1.530
2.2.2.5	KNR 2-01 0110-03 + KNR 2-01 0110-05	D-01.02.01	Wywóz gałęzi Analogia do: Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu (krotność=16) poz.2.2.2.1*1.95 poz.2.2.2.2*2.62	mp mp mp	
					4.570

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.2.2.6	KNR 2-01 0111-04	D-01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem poz.2.2.2.1*19.5 poz.2.2.2.2*26.50	m ² m ² m ²	
					46.000
2.2.2.7	KNR 2-01 0110-05	D-01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 18 poz.2.2.2.6*0.02	mp mp	
					0.920
2.2.3			D-01.02.01a OCHRONA ISTNIEJĄCYCH DRZEW W OKRESIE BUDOWY DROGI		
2.2.3.1	KNR 2-21 0107-03	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 10 4	szt. szt.	
					4.000
2.2.3.2	KNR 2-21 0107-04	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót drzewa o średnicy 30-60cm wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 10 8	szt. szt.	
					8.000
2.2.3.3	KNR 2-21 0107-04	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót drzewa o średnicy >60cm Krotność = 2 wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 10 2	szt. szt.	
					2.000
2.2.4			D-01.02.02 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU		
2.2.4.1	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (krotność=7) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 3.3 403	m ² m ²	
					403.000
2.2.4.2	KNR 2-01 0229-01	D-01.02.02	Nakłady podstawowe na przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m - sprzymywanie humusu w bliskości robót Analogia do: Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II poz.2.2.4.1*0.5	m ³ m ³	
					201.500
2.2.4.3	KNR 2-01 0212-07 + KNR 2-01 0214-03	D-01.02.02	Wywóz humusu na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji Analogia do: Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II (krotność=18) poz.2.2.4.2	m ³ m ³	
					201.500
2.2.5			D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I ULIC		
2.2.5.1			Frezowanie pod wyniesione przejście		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.2.5.1.1	KNR AT-03 0102-02	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią głębokość 11 cm Analogia do: Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 2.75 wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.27 73	m ² m ²	
					73.000
2.2.5.2			Rozbiórka konstrukcji nawierzchni drogi gminnej - ul. Sienkiewicza, Tymienieckiego		
2.2.5.2.1	KNR AT-03 0102-02	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią głębokość 13 cm Analogia do: Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 3.25 wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 6.1 205	m ² m ²	
					205.000
2.2.5.2.2	KNR 2-31 0802-07	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o śr. grubości 15 cm Analogia do: Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.2.2.5.2.1	m ² m ²	
					205.000
2.2.5.2.3	KNR AT-03 0102-02	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią głębokość 15 cm Analogia do: Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 3.75 wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 6.1 691	m ² m ²	
					691.000
2.2.5.2.4	KNR 2-31 0802-07 + KNR 2-31 0802-08	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o śr. grubości 13 cm Analogia do: Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości (krotność=-2) - pomniejszenie grubości poz.2.2.5.2.3	m ² m ²	
					691.000
2.2.5.3			Rozbiórka konstrukcji nawierzchni chodników		
2.2.5.3.1	KNR 2-31 0810-02	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z brukowej kostki betonowej - kostka do ponownego montażu - powierzchnie do odtworzenia Analogia do: Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.24 56	m ² m ²	
					56.000
2.2.5.3.2	KNR 2-31 0810-02	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm wraz z oczyszczeniem i zpaletowaniem kostka do wywozu na składowisko Inwestora Analogia do: Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 6.1 211	m ² m ²	
					211.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.2. 5.3. 3	KNR AT-03 0102-02	D-01.02.04	Rozbiórka poprzez frezowanie nawierzchni bitumicznej na głębokość 5 cm Analogia do: Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1.25 wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 6.1 246	m ² m ²	
					246.000
2.2. 5.3. 4	KNR 2-31 0802-07 + KNR 2-31 0802-08	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm Analogia do: Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości (krotność=5) poz.2.2.5.3.1 poz.2.2.5.3.2 poz.2.2.5.3.3	m ² m ² m ² m ²	
					513.000
2.2. 5.4			Rozbiórka konstrukcji nawierzchni zjazdów		
2.2. 5.4. 1	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej Analogia do: Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości (krotność=7) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 6.1 72	m ² m ²	
					72.000
2.2. 5.4. 2	KNR 2-31 0810-02	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm wraz z oczyszczeniem i zpaletowaniem kostka do wywozu na składowisko Inwestora Analogia do: Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 6.1 18	m ² m ²	
					18.000
2.2. 5.4. 3	KNR 2-31 0810-05	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni betonowej Analogia do: Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 6.1 18	m ² m ²	
					18.000
2.2. 5.4. 4	KNR 2-31 0802-07 + KNR 2-31 0802-08	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm Analogia do: Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości (krotność=5) poz.2.2.5.4.1 poz.2.2.5.4.2 poz.2.2.5.4.3	m ² m ² m ² m ²	
					108.000
2.2. 5.5			Rozbiórka konstrukcji opaski przykrawężnikowej		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.2.5.5.1	KNR 2-31 0810-02	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm wraz z oczyszczeniem i zpaletowaniem kostka do wywozu na składowisko Inwestora Analogia do: Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 6.1 12	m ² m ²	 12.000
2.2.5.5.2	KNR 2-31 0802-07 + KNR 2-31 0802-08	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm Analogia do: Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości (krotność=5) poz.2.2.5.5.1	m ² m ²	 12.000
2.2.5.6			Rozbiórka obramowań nawierzchni		
2.2.5.6.1	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozbiórka obramowań nawierzchni utwardzonych Analogi do: Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 6.2 149	m m	 149.000
2.2.5.6.2	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.2.2.5.6.1*(0.30*0.10+0.15*0.15)	m ³ m ³	 7.823
2.2.5.6.3	KNR 2-31 0814-02	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 6.2 159	m m	 159.000
2.2.5.6.4	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu poz.2.2.5.6.3*(0.20*0.10+0.15*0.15)	m ³ m ³	 6.758
2.2.5.7			Rozbiórka przepustów pod zjazdami		
2.2.5.7.1	KNR 2-31 0816-02	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe, PCV do śr. 50 cm wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 6.3 71	m m	 71.000
2.2.5.7.2	KNR 2-31 0816-05	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ławy z kamienia łamanego poz.2.2.5.7.1*0.5*0.3	m ³ m ³	 10.650
2.2.5.7.3	KNR 2-31 0816-04	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe prefabrykowane Analogia do: Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 2	m ³ m ³	 2.000
2.2.5.8			Rozbiórka ogrodzeń		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.2. 5.9. 4	KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05	D-01.02.04	Wywóz gruzu na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji Analogia do: Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 1 km Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (krotność=9) poz.2.2.5.9.3	m ³ m ³	
					298.957
2.2. 5.9. 5	KNR AT-06 0105-08	D-01.02.04	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t poz.2.2.5.3.2*0.08*2 poz.2.2.5.4.2*0.08*2 poz.2.2.5.5.1*0.08*2	t t t t	
					38.560
2.2. 5.9. 6	KNR AT-06 0108-01 + KNR AT-06 0108-04	D-01.02.04	Wywiezienie pełnowartościowych materiałów (kostka brukowa spaletowana) w miejsce wyznaczone przez Inwestora - teren SKR Analogia do: Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km (krotność=1) poz.2.2.5.9.5/25	kurs kurs	
					1.542
2.2. 6			D-01.03.04b		
			KANAŁ TECHNOLOGICZNY		
2.2. 6.1			Budowa kanału technologicznego		
2.2. 6.1. 1	KNR 501U 501U-0301-02	D-01.03.04b	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 B125, grunt kategorii III 6	szt szt	
					6.000
2.2. 6.1. 2	KNR 501U 501U-0322-01	D-01.03.04b	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka 6	szt szt	
					6.000
2.2. 6.1. 3	KNR 5-01 501-0106-02	D-01.03.04b	Budowa kanału technologicznego KTU (1x RHDPEk-S110mm, 3x RHDPEwp 40/3,7mm, 1x doziemna wiązka mikrorur 7x12/8mm) wraz z taśmą ostrzegawczą i ostrzegawczo-lokalizacyjną w gr.kat.III 43	m m	
					43.000
2.2. 6.1. 4	KNR 5-01 501-0106-02	D-01.03.04b	Budowa kanału technologicznego KTp pod drogami, zjazdami i rowami rury osłonowe 1x 110/6,3mm, 1x 140/8,0mm, w gr.kat.III 19	m m	
					19.000
2.2. 6.1. 5	KNR TP39 TP39-0202-06	D-01.03.04b	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xRHDPEwp 40 mm + 1xpakiet mikrorurek doziemny 7x12/8mm 19	m m	
					19.000
2.2. 6.1. 6	KNR TP39 TP39-0301-11	D-01.03.04b	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu wraz z wprowadzeniem na słup 0.01	km km	
					0.010
2.2. 6.1. 7	KNR 5-01 501-0106-02	D-01.03.04b	Budowa kanału technologicznego KTU min. (1x RHDPEk-S110mm, 1x doziemna wiązka mikrorur 7x12/8mm) wraz z taśmą ostrzegawczą i ostrzegawczo-lokalizacyjną w gr.kat.III 97	m m	
					97.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.2. 6.1. 8	KNR 5-01 501-0106-02	D-01.03.04b	Budowa kanału technologicznego KTp min. pod drogami, zjazdami i rowami rury osłonowe 2x 110/6,3mm w gr.kat.III	m	
			23	m	
					23.000
2.2. 6.1. 9	KNR TP39 TP39-0202-06	D-01.03.04b	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, 1xpakiet mikrorurek doziemny 7x12/8mm	m	
			23	m	
					23.000
2.2. 6.1. 10	KNR TP39 TP39-0204-04	D-01.03.04b	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	szt	
			3	szt	
					3.000
2.2. 6.1. 11	KNR TP39 TP39-0204-04	D-01.03.04b	Montaż złączy rur polietylenowych, mikrorura 12/8mm	szt	
			7	szt	
					7.000
2.2. 6.1. 12	KNR TP39 TP39-0207-01	D-01.03.04b	Uszczelnianie rur rurociągu kablowego 40mm, otwór wolny	otwór	
			6	otwór	
					6.000
2.2. 6.1. 13	KNR TP39 TP39-0207-01	D-01.03.04b	Uszczelnianie rur rurociągu kablowego 12mm, otwór wolny	otwór	
			14	otwór	
					14.000
2.2. 6.1. 14	KNR TP39 TP39-0206-06	D-01.03.04b	Badanie szczelności i test kalibracji zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm	odcinek	
			3	odcinek	
					3.000
2.2. 6.1. 15	KNR TP39 TP39-0206-06	D-01.03.04b	Badanie szczelności i test kalibracji zmontowanych odcinków, do 2 km, mikrorury 12mm	odcinek	
			7	odcinek	
					7.000
2.2. 7			D-01.03.08		
2.2. 7.1			ROBOTY DODATKOWE		
2.2. 7.1. 1			Murki oporowe z elementów prefabrykowanych		
2.2. 7.1. 1	KNNR 1 0202-08	D-01.03.08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 80% robót mechanicznych;	m ³	
			wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.8		
			80%*22.5	m ³	
					18.000
2.2. 7.1. 2	KNNR 1 0307-04 + KNNR 1 0206-04	D-01.03.08	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% robót ręcznych, 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. - - Załadunek urobku wydobytego ręcznie	m ³	
			wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.8		
			20%*22.5	m ³	
					4.500
2.2. 7.1. 3	KNNR 1 0208-02	D-01.03.08	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	
			poz.2.2.7.1.1+poz.2.2.7.1.2	m ³	
					22.500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.2. 7.1. 4	KNR 2-02 1101-07	D-01.03.08	Wykonanie warstwy mrozochronnej gr. 35 cm Analogia do: Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.8 6.8*0.35	m ³ m ³	 2.380
2.2. 7.1. 5	KNR 2-02 1101-01	D-01.03.08	Wykonanie warstwy gr. 15 cm z betonu C12/15 Analogia do: Podkłady betonowe na podłożu gruntowym wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.8 6.8*0.15	m ³ m ³	 1.020
2.2. 7.1. 6	KNR 2-11 0404-05	D-01.03.08	Wykonanie podsypki wyrównującej gr. 5 cm Analogia do: Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.8 6.8	m ² m ²	 6.800
2.2. 7.1. 7	KNR 2-02 2204-02	D-01.03.08	Wykonanie murku oporowego z elementów prefabrykowanych typu L o wymiarach h=1.55m, d=0.65m, s=0.12-0.15m, L=1.0m Analogia do: Ściany oporowe składów opału żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych - element 245-60 wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.8 9	m m	 9.000
2.2. 7.1. 8	KNR 2-01 0320-0201	D-01.03.08	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.8 5	m ³ m ³	 5.000
2.2. 7.2			Regulacja studni		
2.2. 7.2. 1	KNR 2-31 1406-03	D-01.03.08	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 6.5 1	szt. szt.	 1.000
2.2. 7.2. 2	KNR 2-31 1406-04	D-01.03.08	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - zawory wodociągowe wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 6.5 4	szt. szt.	 4.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.3			D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE		
2.3.1			D-02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-IV KAT.		
2.3.1.1	KNR 2-01 0202-05 + KNR 2-01 0214-04	D-02.01.01	Wykonanie wykopów Analogia do: Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV (krotność=18) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 3.1 627	m3 m3	
					627.000
2.3.1.2	KNR 2-01 0202-05 + KNR 2-01 0214-04	D-02.01.01	Usunięcie warstwy gleby, nsypów niekontrolowanych Analogia do: Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV (krotność=18) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 3.1 172	m3 m3	
					172.000
2.3.1.3	KNR 2-01 0506-04	D-02.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 3.2 628	m2 m2	
					628.000
2.3.1.4	KNR 15-01 0116-02	D-02.01.01	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 0.4 m. Grub.warstwy odmulanej 20 cm wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 6.5 137	m m	
					137.000
2.3.2			D-02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW		
2.3.2.1	kalkulacja indywidualne + KNR 2-01 0235-01 + KNR 2-01 0237-07	D-02.03.01	Wykonanie nasypów Analogia do: Koszt zakupu gruntu nasypowego wraz z transportem Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 3.1 181	m3 m3	
					181.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.4			D-03.00.00 O D W O D N I E N I E		
2.4. 1			D-03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA		
2.4. 1.1			Roboty ziemne i przygotowawcze		
2.4. 1.1. 1	KNNR 1 0202-08	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - - 80% robót mechanicznych wg. zestawienia robót IV.3 wg Tabeli Robót Ziemnych 235.9	m3 m3	 235.900
2.4. 1.1. 2	KNNR 1 0307-04	D-03.02.01	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% robót ręcznych wg. zestawienia robót IV.3 wg Tabeli Robót Ziemnych 59	m3 m3	 59.000
2.4. 1.1. 3	KNNR 1 0206-04	D-03.02.01	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. --Załadunek urobku wydobytego ręcznie -- poz.2.4.1.1.2	m3 m3	 59.000
2.4. 1.1. 4	KNNR 1 0208-02	D-03.02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.2.4.1.1.2+poz.2.4.1.1.1	m3 m3	 294.900
2.4. 1.1. 5	KNNR 1 0313-01	D-03.02.01	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 - ANALOGIA - umocnienie boksami szalunkowymi. -- wg. zestawienia robót IV.3 wg Tabeli Robót Ziemnych 536.5	m2 m2	 536.500
2.4. 1.1. 6	KNNR 4 1411-03	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - wg. zestawienia robót IV.3 wg Tabeli Robót Ziemnych 42.4	m3 m3	 42.400
2.4. 1.1. 7	KNNR 1 0318-03	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - ręczna obsypka piaskiem wraz z kosztem piasku wg. zestawienia robót IV.3 wg Tabeli Robót Ziemnych 105.2	m3 m3	 105.200
2.4. 1.1. 8	KNNR 1 0214-01	D-03.02.01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II; wraz z kosztem piasku wg. zestawienia robót IV.3 wg Tabeli Robót Ziemnych 125.6	m3 m3	 125.600
2.4. 1.1. 9	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.01	Odwodnienie wykopu 1	ryczałt ryczałt	 1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.4.1.1.01 10	KNR 4-05I 0409-	D-03.02.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m wg. zestawienia robót IV.3 2	kpl. kpl.	
					2.000
2.4.1.1.04 11	KNR 4-05I 0315-	D-03.02.01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową - ANALOGIA - demontaż ist. odcinka kanału wg. zestawienia robót IV.3 56.0	m m	
					56.000
2.4.1.1.04 12	KNR 4-04 1103-	D-03.02.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km $2*(3.14*1.2*1.2/4)*2.0+56.0*(3.14*0.4*0.4/4)$	m ³ m ³	
					11.555
2.4.1.1.05 13	KNR 4-04 1103-	D-03.02.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.2.4.1.1.12	m ³ m ³	
					11.555
2.4.1.2			Roboty montażowe		
2.4.1.2.1	KNNR 4 1308-06	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - lite PVC SN16 wg. zestawienia robót IV.3 74.5+10	m m	
					84.500
2.4.1.2.2	KNNR 4 1308-05	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - lite PVC SN16 wg. zestawienia robót IV.3 55	m m	
					55.000
2.4.1.2.3	KNNR 4 1308-03	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - lite PVC SN16 wg. zestawienia robót IV.3 5.5+21.0	m m	
					26.500
2.4.1.2.4	KNNR 4 1413-05	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m wg. zestawienia robót IV.3 1	stud. stud.	
					1.000
2.4.1.2.5	KNNR 4 1413-01	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m; wg. zestawienia robót IV.3 1+2+1+3	stud. stud.	
					7.000
2.4.1.2.6	KNNR 4 1424-02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - w tym jeden wpust bez osadnika (na terenie szkoły w19), rodzaj kraty wg opisu technicznego 1+5	szt. szt.	
					6.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.4.1.2.7	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.01	Inspekcja kamerą - ocena prawidłowości wykonania kanału poz.2.4.1.2.1 poz.2.4.1.2.2 poz.2.4.1.2.3	m m m	
					166.000
2.4.1.2.8	KNNR 4 1318-01	D-03.02.01	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe na połączenia sprzęgłowe o śr. 200 mm - ANALOGIA - motaz odgałęzień siodłowych fi 200 mm wg. zestawienia robót IV.3 1	szt szt	
					1.000
2.4.1.2.9	KNR 2-02 1926-01	D-03.02.01	Montaż elementów prefabrykowanych słupów - masa elementu do 2.0 t ANALOGIA - montaż prefabrykowanego wylotu dn400 wraz z jego kosztem wg. zestawienia robót IV.3 2	elem. elem.	
					2.000
2.4.1.2.10	KNNR 4 1116-01	D-03.02.01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach - ANALOGIA montaż regulatora przepływu 100 l/s z przelewem awaryjnym w studni 1	kpl. kpl.	
					1.000
2.4.1.2.11	KNR 9-26 0110-04	D-03.02.01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia D400 3	m m	
					3.000
2.4.1.2.12	KNR 2-31 0402-04	D-03.02.01	Ława pod oporniki - betonowa z oporem z betonu C12/15 poz.2.4.1.2.11*(0.55*0.30+0.15*0.20)	m ³ m ³	
					0.585

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.5			D-04.00.00 P O D B U D O W Y		
2.5. 1			D-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA		
2.5.1.1	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.28 2016	m ² m ²	
					2016.000
2.5. 2			D-04.02.03 WARSTWA MROZOOCHRONNA Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ		
2.5.2.1	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	D-04.02.03	Wykonanie warstwy mrozoochronnej grubości 30 cm z mieszanki związanej hydraulicznie cementem - klasa wytrzymałości C1.5/2.0 wg PN-EN 14227-1 mieszanka wykonana w mieszarkach stacjonarnych Analogia do: Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (krotność=18) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.1 1184	m ² m ²	
					1184.000
2.5.2.2	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	D-04.02.03	Wykonanie warstwy mrozoochronnej grubości 25 cm z mieszanki związanej hydraulicznie cementem - klasa wytrzymałości C1.5/2.0 wg PN-EN 14227-1 mieszanka wykonana w mieszarkach stacjonarnych Analogia do: Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (krotność=13) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.2 832	m ² m ²	
					832.000
2.5.2.3	KNR 2-31 0118-01	D-04.02.03	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki stabilizowanej cementem poz.2.5.2.1 poz.2.5.2.2	m ² m ² m ²	
					2016.000
2.5. 3			D-04.03.01 OCZYSZCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH		
2.5.3.1	KNR 2-31 1004-04	D-04.03.01	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych Analogia do: Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.29 4899	m ² m ²	
					4899.000
2.5.3.2	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych Analogia do: Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.30 1150	m ² m ²	
					1150.000
2.5.3.3	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych Analogia do: Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.31 1445	m ² m ²	
					1445.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.5.3.4	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych Analogia do: Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.32 1150	m ² m ²	 1150.000
2.5.4			D-04.04.02b PODBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO		
2.5.4.1	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej grubości 23 cm z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31.5mm C90/3 (kruszywo naturalne łamane stabilizowane mechanicznie) Analogia do: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (krotność=15) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.3 874	m ² m ²	 874.000
2.5.4.2	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej grubości 21 cm z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31.5mm C90/3 (kruszywo naturalne łamane stabilizowane mechanicznie) Analogia do: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (krotność=13) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.4 83	m ² m ²	 83.000
2.5.4.3	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej grubości 19 cm z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31.5mm C90/3 (kruszywo naturalne łamane stabilizowane mechanicznie) Analogia do: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (krotność=11) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.5 38	m ² m ²	 38.000
2.5.4.4	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej grubości 18 cm z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31.5mm C90/3 (kruszywo naturalne łamane stabilizowane mechanicznie) Analogia do: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (krotność=10) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.6 488	m ² m ²	 488.000
2.5.4.5	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej grubości 17 cm z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31.5mm C90/3 (kruszywo naturalne łamane stabilizowane mechanicznie) Analogia do: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (krotność=9) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.7 71	m ² m ²	 71.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.5.4.6	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej grubości 15 cm z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31.5mm C90/3 (kruszywo naturalne łamane stabilizowane mechanicznie) Analogia do: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (krotność=7) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.8 194	m ² m ²	 194.000
2.5.4.7	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej grubości 14 cm z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31.5mm C90/3 (kruszywo naturalne łamane stabilizowane mechanicznie) Analogia do: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (krotność=6) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.9 58	m ² m ²	 58.000
2.5.5			D-04.07.01 PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO		
2.5.5.1		D-04.07.01	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej gr. 11 cm z betonu asfaltowego AC22P Analogia do: Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (krotność=7) wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.11 73	m ² m ²	 73.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.6			D-05.00.00 NA W I E R Z C H N I E		
2.6.1			D-05.01.04a NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO		
2.6.1.1	KNNR 6 0202-04	D-05.01.04a	Nawierzchni z mieszanki niezwiązanej z kruszyw 0/31.5mm gr. 15cm o jasnej barwie - pobocza gruntowe ulepszone Analogia do: Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. po zagęszczeniu 12 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie (krotność=1.25) Krotność = 1.25 wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.19 82	m ² m ²	 82.000
2.6.2			D-05.03.01 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ		
2.6.2.1	KNR 2-31 0302-05	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.23 56	m ² m ²	 56.000
2.6.3			D-05.03.05a NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAŻĄCA		
2.6.3.1	KNR AT-03 0301-01	D-05.03.05a	Ułożenie warstwy wiążącej grubości 8 cm z AC16W - jezdnia KR2 Analogia do: Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień Krotność = 1.6 wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.12 874	m ² m ²	 874.000
2.6.3.2	KNR AT-03 0301-01	D-05.03.05a	Ułożenie warstwy wiążącej grubości 6 cm z AC16W - KR2 Analogia do: Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.13 73	m ² m ²	 73.000
2.6.3.3	KNR AT-03 0301-01	D-05.03.05a	Ułożenie warstwy wiążącej grubości 5 cm z AC16W - KR1 Analogia do: Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.14 57	m ² m ²	 57.000
2.6.4			D-05.03.05b NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA		
2.6.4.1	KNR AT-03 0302-01	D-05.03.05b	Ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z AC11S - jezdnia KR2 Analogia do: Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.15 874	m ² m ²	 874.000
2.6.4.2	KNR AT-03 0302-01	D-05.03.05b	Ułożenie warstwy ścieralnej grubości 5 cm z AC11S koloru czerwonego - jezdnia KR2 Analogia do: Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień Krotność = 1.25 wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.16 73	m ² m ²	 73.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.6.4.3	KNR AT-03 0302-01	D-05.03.05b	<p>Ułożenie warstwy ścieralnej grubości 7 cm z AC5S - DPiR</p> <p>Analogia do: Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień Krotność = 1.75</p> <p>wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.17 458</p>	m ²	
				m ²	458.000
2.6.4.4	KNR AT-03 0302-01	D-05.03.05b	<p>Ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z AC5S - DPiR</p> <p>Analogia do: Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień</p> <p>wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.18 57</p>	m ²	
				m ²	57.000
2.6.5			D-05.03.23 NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ		
2.6.5.1	KNR 0-11 0317-04 + KNR 0-11 0317-08	D-05.03.23	<p>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej koloru grafitowego gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm</p> <p>Analogia do: Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 70/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm - dodatek za 1 cm różnicy (krotność=-2) - pomniejszenie grubości podsypki</p> <p>wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.21 154</p>	m ²	
				m ²	154.000
2.6.5.2	KNR 0-11 0317-04 + KNR 0-11 0317-08	D-05.03.23	<p>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej koloru szarego gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm</p> <p>Analogia do: Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 70/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm - dodatek za 1 cm różnicy (krotność=-2) - pomniejszenie grubości podsypki</p> <p>wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.22 151</p>	m ²	
				m ²	151.000
2.6.5.3	KNR 0-11 0317-04 + KNR 0-11 0317-08	D-05.03.23	<p>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej z rozbiórki gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm</p> <p>Analogia do: Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 70/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm - dodatek za 1 cm różnicy (krotność=-2) - pomniejszenie grubości podsypki</p> <p>wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.24 56</p>	m ²	
				m ²	56.000
2.6.5.4	KNR 2-31 0502-04	D-05.03.23	<p>Pasy ostrzegawcze z prefabrykowanych płyt betonowych, litych, barwionych na kolor żółty z wypustkami 50x50mm</p> <p>Analogia do: Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</p> <p>wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.25 64*0.5*0.5</p>	m ²	
				m ²	16.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.6.5.5	KNR 2-31 0502-04	D-05.03.23	Pasy ostrzegawcze z prefabrykowanych płyt betonowych, litych - płyty kierunkowe koloru białego z wyżłobieniami podłużnymi Analogia do: Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 5.26 53*0.3*0.3	m ² m ²	
					4.770

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.7			D-06.00.00		
			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
2.7.1			D-06.01.01		
			UMOCNIENIE TERENÓW ZIELENI		
2.7.1.1			Umocnienie terenów zieleni, skarp		
2.7.1.1.1	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02	D-06.01.01	Humusowanie skarp, terenów zieleni z obsianiem warstwy humusu gr. 10 cm Analogia do: Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 3.3 628	m ² m ²	 628.000
2.7.1.1.2	KNR 2-01 0516-03	D-06.01.01	Umocnienie skarp płytami ażurowym z wypełnieniem humusem Analogia do: Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.9 132	m ² m ²	 132.000
2.7.1.2			Przegrody filtracyjne		
2.7.1.2.1	KNNR 10 0513-06	D-06.01.01	Wykonanie palisady z kółków o średnicy 10-12cm wbijanych na głębokość 1,20m w gruncie kategorii I-III wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.11 2.2	m m	 2.200
2.7.1.2.2	KNR 9-11 0401-02	D-06.01.01	Wzmacnianie powierzchni skarp geowłókninami sposobem ręcznym - przegrody filtracyjne z geowłókniny 200g/m ² wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.11 4.2	m ² m ²	 4.200
2.7.1.2.3	KNNR 10 0401-08	D-06.01.01	Wykonanie narzutu kamiennego gr.30-50cm luzem z brzegu - po obu stronach palisady na przegrodach filtracyjnych wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.11 0.3+0.4	m ³ m ³	 0.700
2.7.1.2.4	KNNR 1 0608-02	D-06.01.01	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa - warstwa filtracyjna z piasku drobnego z jednej strony palisady otoczonego geowłókniną wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.11 0.3	m ³ m ³	 0.300

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.8			D-07.00.00		
			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
2.8.1			D-07.01.01		
			OZNAKOWANIE POZIOME		
2.8.1.1			Oznakowanie grubowarstwowe		
2.8.1.1.1	KNR AT-04 0204-01	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe P-1e - 0.4 m2 P-4 - 11.7 m2 P-7a - 1.0 m2 P-10 - 33.0 m2 P-10/11 - 10.9m2 P-13 - 6.6 m2 P-14 - 5.1 m2 P-19 - 0.0m2 P-20 - 6.7m2 P-21 - 1,5+1.6m2 P-24 - 0.5m2 P-25 - 2.8m2 BUS - 0.0m2 Analogia do: Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 2 zestawienia robót 0.4+11.7+1.0+33.0+10.9+6.6+5.1+0+6.7+1.5+1.6+0.5+2.8+0	m2	
				m2	81.800
2.8.1.1.2	KNR AT-04 0204-01	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - powierzchnie malowane na kolor czerwony Analogia do: Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 2 zestawienia robót 18	m2	
				m2	18.000
2.8.1.1.3	wycena indywidualna	D-07.01.01	Piktogram A-17 grubowarstwowe z gotowych elementów z masy termoplastycznej o wymiarach: - podstawa 1.4m - wysokość 2.5m - powierzchnia 1.75m2 2	kpl.	
				kpl.	2.000
2.8.1.2			Oznakowanie cienkowarstwowe		
2.8.1.2.1	KNR 2-31 0706-07	D-07.01.01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli farbą do znakowania koloru białego P-23 - 4.6 m2 P-26 - 8.9 m2 zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 2 zestawienia robót 4.6+8.9	m2	
				m2	13.500
2.8.1.2.2	KNR 2-31 0706-05	D-07.01.01	Malowanie stanowiska dla NP farbą do znakowania koloru niebieskiego zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 2 zestawienia robót 22	m2	
				m2	22.000
2.8.1.3			Oznakowanie do usunięcia		
2.8.1.3.1	KNR BC-02 0204-04	D-07.01.01	Usuwanie istniejącego oznakowania poziomego metodą bezinwazyjną (np. poprzez śrutowanie, Waterblasting) Analogia do: Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomymi powłokami malarskimi zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 3 zestawienia robót 0.5+2.5+1.1	m2	
				m2	4.100

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.8.2			D-07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE		
2.8.2.1			Roboty przygotowawcze		
2.8.2.1.1	KNR 2-31 0818-08	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 1 zestawienia robót 9	szt. szt.	
					9.000
2.8.2.1.2	KNR 2-31 0818-08	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków - konstrukcje składające się z dwóch słupków Krotność = 2 zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 1 zestawienia robót 1	szt. szt.	
					1.000
2.8.2.1.3	KNR 2-31 0818-08	D-07.02.01	Demontaż konstrukcji znaków aktywnych zasilanych solarnie zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 1 zestawienia robót 2	szt. szt.	
					2.000
2.8.2.1.4	KNR 2-31 0703-03	D-07.02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - tablice do ponownego montażu zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 1 zestawienia robót 7	szt. szt.	
					7.000
2.8.2.1.5	KNR 2-31 0703-03	D-07.02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 1 zestawienia robót 10	szt. szt.	
					10.000
2.8.2.1.6	KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05	D-07.02.01	Wywóz gruzu wraz z kosztami utylizacji Analogia do: Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (krotność=9) poz.2.8.2.1.1*0.5*0.5*0.5 poz.2.8.2.1.2*0.5*0.5*0.5*2 poz.2.8.2.1.3*0.5*0.5*0.5	m³ m³ m³ m³	
					1.625
2.8.2.1.7	KNR 4-04 1107-01 + KNR 4-04 1107-04	D-07.02.01	Transport tablic, słupków na składowisko złomu przyjęto: - ciężar zdejmowanych tablic: 5kg/szt. - ciężar słupków: 4.3kg/mb Analogia do: Transport samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (krotność=9) poz.2.8.2.1.1*4.3*3.5/1000 poz.2.8.2.1.2*4.3*3.5/1000*2 poz.2.8.2.1.5*5/1000	t t t t	
					0.215

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.8. 2.1. 8	KNR AT-06 0108-01 + KNR AT-06 0108-04	D-07.02.01	Transport znaków aktywnych na składowisko ZDP w Tomaszowie Mazowieckim - Obwód drogowy w Lubochnia Analogia do: Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km (krotność=22) 1	kurs kurs	
					1.000
2.8. 2.2.			Roboty montażowe		
2.8. 2.2. 1	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 1 zestawienia robót 16	szt. szt.	
					16.000
2.8. 2.2. 2	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - konstrukcje składające się z dwóch słupków Krotność = 2 zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 1 zestawienia robót 3	szt. szt.	
					3.000
2.8. 2.2. 3	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki z demontażu zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 1 zestawienia robót 7	szt. szt.	
					7.000
2.8. 2.2. 4	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki typu A średnie - folia odblaskowa II typu zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 1 zestawienia robót 2+2	szt. szt.	
					4.000
2.8. 2.2. 5	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki typu A małe - folia odblaskowa II typu zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 1 zestawienia robót 2	szt. szt.	
					2.000
2.8. 2.2. 6	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki typu B średnie - folia odblaskowa II typu zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 1 zestawienia robót 1+1+2	szt. szt.	
					4.000
2.8. 2.2. 7	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki typu B małe - folia odblaskowa II typu zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 1 zestawienia robót 1	szt. szt.	
					1.000
2.8. 2.2. 8	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki typu C małe - folia odblaskowa II typu zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 1 zestawienia robót 1	szt. szt.	
					1.000
2.8. 2.2. 9	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki typu C mini - folia odblaskowa II typu zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 1 zestawienia robót 6+1+1	szt. szt.	
					8.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.8.2.2.10	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki typu D małe - folia odblaskowa II typu zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 1 zestawienia robót 1	szt. szt.	 1.000
2.8.2.2.11	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki typu F - folia odblaskowa II typu zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 1 zestawienia robót 2	szt. szt.	 2.000
2.8.2.2.12	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki typu T średnie - folia odblaskowa II typu zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 1 zestawienia robót 2+4	szt. szt.	 6.000
2.8.2.2.13	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki typu T małe - folia odblaskowa II typu zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 1 zestawienia robót 2+2	szt. szt.	 4.000
2.8.2.2.14	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tabliczki T zgodnie z pkt. IV.7 ppkt 1 zestawienia robót 2+1	szt. szt.	 3.000
2.8.3			D-07.07.01 OŚWIETLENIE DROGOWE		
2.8.3.1	KNR 005-0401-0100	D-07.07.01	Posadowienie szafki oświetlenia ulicznego z wyposażeniem i fundamentem 1-0	szt. szt.	 1.000
2.8.3.2	KNR 510-0708-0300	D-07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym: słup aluminiowy o wys. 6m bez wysięgnika (uwaga: 5 latarni w wykonaniu dwuwąnkowym) 10-3	szt. szt.	 7.000
2.8.3.3	KNR 510-0708-0300	D-07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym: słup aluminiowy o wys. 10m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 1, 5m (uwaga: 4 latarnie w wykonaniu dwuwąnkowym) 14-10	szt. szt.	 4.000
2.8.3.4	KNR 510-1005-0700	D-07.07.01	Montaż na słupie aktywnego znaku drogowego D-6 4-0	szt. szt.	 4.000
2.8.3.5	KNR 510-1005-0700	D-07.07.01	Montaż na słupie aktywnego znaku drogowego D-6b 2-0	szt. szt.	 2.000
2.8.3.6	ZKNR 039-0101-0100	D-07.07.01	Wykonanie przewiertu sterowanego / przecisku z powrotnym wciąganiem rur: HDPEp110/6,3 17-0	m m	 17.000
2.8.3.7	KNR 510-1005-0700	D-07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (optyka drogowa) 14-10	szt. szt.	 4.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.8.3.8	KNR 510-1005-0700	D-07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (optyka do PDP - prawa)	szt	
			10-3	szt	
					7.000
2.8.3.9	KNR 510-1005-0700	D-07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (optyka do PDP - lewa)	szt	
			1-0	szt	
					1.000
2.8.3.10	KNR 201-0701-0210	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	
			702-432	m	
					270.000
2.8.3.11	KNR 510-0301-0100	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	m	
			702-432	m	
					270.000
2.8.3.12	KNR 510-0303-0300	D-07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110 (SRS110)	m	
			177-102	m	
					75.000
2.8.3.13	KNR 510-0103-0200	D-07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych lub rurach osłonowych kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YKY 4x2,5mm	m	
			582-555	m	
					27.000
2.8.3.14	KNR 510-0103-0200	D-07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych lub rurach osłonowych kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x25mm	m	
			932-538	m	
					394.000
2.8.3.15	KNR 510-0301-0100	D-07.07.01	Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	m	
			702-432	m	
					270.000
2.8.3.16	KNR 201-0704-0210	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m	
			702-432	m	
					270.000
2.8.3.17	KNR 510-1001-0100	D-07.07.01	Montaż kompletu złączy słupowych IZK wkładką DO1 2A	szt	
			35-24	szt	
					11.000
2.8.3.18	KNR 510-1004-0100	D-07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 3x2,5mm	m	
			320-238	m	
					82.000
2.8.3.19	KNR 1314-0301-0400	D-07.07.01	Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	m	
			798-100	m	
					698.000
2.8.3.20	KNR 510-0809-1100	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	m	
			60-10	m	
					50.000
2.8.3.21	KNR 510-1011-0100	D-07.07.01	Demontaż oprawy ulicznej wraz z wysięgnikiem	kpl.	
			10-9	kpl.	
					1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.8.3.22	KNR 401-0108-0600	D-07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu	m ³	
			56.16*(702-432)/702	m ³	
					21.600
2.8.3.23	KNR 4-04 1103-05	D-07.07.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³	
			poz.2.8.3.22	m ³	
					21.600

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.9.1.3.4	KNR 2-31 0403-04	D-08.01.01	Krawężniki betonowe skośne prawe na podsypce cementowo-piaskowej wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.4 2	m m	 2.000
2.9.1.3.5	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki skośne - betonowa z oporem z betonu C12/15 wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.4 0.3	m³ m³	 0.300
2.9.2			D-08.03.01 OBRZEŻA BETONOWE		
2.9.2.1	KNR 2-31 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.5 284	m m	 284.000
2.9.2.2	KNR 2-31 0407-06	D-08.03.01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.5 25	m m	 25.000
2.9.2.3	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława pod obrzeża - betonowa z oporem z betonu C12/15 wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 4.5 12.7	m³ m³	 12.700
2.9.2.4	KNR 2-31 0402-05	D-08.03.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m poz.2.9.2.3*poz.2.9.2.2/poz.2.9.2.1	m³ m³	 1.118

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2.10			D-09.00.00		
			Z I E L E Ń		
2.10			D-09.01.01		
.1			ZIELEŃ DROGOWA - NASADZENIA		
2.10			Nasadzenia		
.1.1					
2.10	KNP1 1205-	D-09.01.01	Dołowanie czasowe drzew w gruncie kat.III	szt.	
.1.1.	02.01 1205-02.01				
1			wg. zestawienia robót IV.1, pkt. 45	szt.	
			3		
					3.000
2.10	KNR 2-21 0302-	D-09.01.01	Sadzenie drzew - KASZTANOWIEC BIAŁY AESCULUS HIPPOCASTA-	szt.	
.1.1.	07		NUM		
2			Analogia do:		
			Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim		
			w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7		
			m		
			poz.2.10.1.1.1	szt.	
					3.000
2.10	KNP1 1348-	D-09.01.01	Zasypanie misek po podlaniu drzew	szt.	
.1.1.	02.01 1348-02.01				
3			poz.2.10.1.1.1	szt.	
					3.000
2.10	KNP1 1349-	D-09.01.01	Pale przy drzewach - wbicie	szt.	
.1.1.	02.01 1349-02.01		Krotność = 3		
4			poz.2.10.1.1.1	szt.	
					3.000
2.10	KNP1 1349-	D-09.01.01	Pale przy drzewach - rygle: 4 rzędy (1 góra, 3 dół)	szt.	
.1.1.	02.01		Krotność = 12		
5			poz.2.10.1.1.1	szt.	
					3.000
2.10	KNP1 1349-	D-09.01.01	Pale przy drzewach - przywiązanie drzew dwoma wiązadłami	szt.	
.1.1.	04.01 1349-04.01		Krotność = 2		
6			poz.2.10.1.1.1	szt.	
					3.000
2.10	KNR 2-21 0701-	D-09.01.01	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych - przy ulicy	szt.	
.1.1.	03 z.sz.2.5.		przez okres min 3 lat od daty ostatecznego odbioru inwestycji		
7			poz.2.10.1.1.1	szt.	
					3.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
3			ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE KOSZTY BUDOWY, PRZEBUDOWY, REMONTU ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ NIEZWIĄZANEJ Z DROGĄ KOSZTY URZĄDZEŃ OBCYCH		
3.1			D-01.03.01 USUNIĘCIE KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH (PRZEBUDOWA NAPIOWIETRZNYCH LINII ENERGETYCZNYCH)		
3.1.1	wycena indywidualna	D-01.03.01	Koszt związane ze spełnieniem warunków określonych w uzgodnieniach branżowych, warunkach technicznych, uzgodnieniach, m.in: koszty płatnych nadzorów przez osoby wskazane przez właściciela sieci, sporządzenie harmonogramów, koszty wyłączeń itp.	kpl.	
			1	kpl.	
					1.000
3.1.2	KNNR 005-1402-0110	D-01.03.01	Wykop mechaniczny pod słupy wirowane 1-żerdziowe, o długości: 10,5 m - koparko-spycharką z deskowaniem	stan	
			2	stan	
					2.000
3.1.3	KNNR 005-1405-0100	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych, z ustojem prefabrykowanym typu U2b, z żerdziami o długości: 10,5 m: słup E10,5/17,5	słup	
			1	słup	
					1.000
3.1.4	KNNR 005-1405-0100	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych, z ustojem prefabrykowanym typu U3b, z żerdziami o długości: 10,5 m: słup E10,5/17,5	słup	
			1	słup	
					1.000
3.1.5	KNNR 005-1408-0100	D-01.03.01	Montaż złączek śródprzęsłowych (5 szt.) oraz przewodu AL 4x50+25 (ok. 10m)	kpl	
			1	kpl	
					1.000
3.1.6	KNR 201-0701-0210	D-01.03.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	
			13	m	
					13.000
3.1.7	KNR 510-0301-0100	D-01.03.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka	m	
			13	m	
					13.000
3.1.8	KNR 510-0103-0200	D-01.03.01	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych HDPEd o średnicy 110mm (rury PS110)	m	
			13	m	
					13.000
3.1.9	KNR 510-0301-0100	D-01.03.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla	m	
			13	m	
					13.000
3.1.10	KNR 201-0704-0210	D-01.03.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m	
			13	m	
					13.000
3.1.11	KNR 510-1011-0100	D-01.03.01	Przełożenie oprawy ulicznej wraz z nowym wysięgnikiem	kpl	
			2	kpl	
					2.000
3.1.12	KNNR 009-0901-0800	D-01.03.01	Demontaż stanowisk słupowych linii napowietrznej nn	szt	
			2	szt	
					2.000
3.1.13	KNR 401-0108-0600	D-01.03.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	m³	
			1.04	m³	
					1.040

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
3.1.14	KNR 4-04 1103-05	D-01.03.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.3.1.13	m ³ m ³	
					1.040

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
3.2			D-01.03.04a		
			USUNIĘCIE KOLIZJI TELETECHNICZNYCH (PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ)		
3.2.1			Wymagania ogólne		
3.2.1.1	wycena indywidualna	D-01.03.04a	Koszt związane ze spełnieniem warunków określonych w uzgodnieniach branżowych, warunkach technicznych, uzgodnieniach, m.in: koszty płatnych nadzorów przez osoby wskazane przez właściciela sieci, sporządzenie harmonogramów, koszty wyłączeń itp.	kpl.	
			1	kpl.	
					1.000
3.2.2			Kolizja Orange Polska SA		
3.2.2.1	KNR 5-01 501-0401-02	D-01.03.04a	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 B125 dwuelementowych w gruncie kat.III	1studnia	
			1	1studnia	
					1.000
3.2.2.2	KNR 5-01 501-0505-04	D-01.03.04a	Wymiana ramy studni 600x1000 na ramy najazdowe typu ciężkiego D400	szt	
			1	szt	
					1.000
3.2.2.3	KNR 5-01 501-0505-02	D-01.03.04a	Wymiana pokryw studni 600x1000 na najazdowe klasy D400	szt	
			1	szt	
					1.000
3.2.2.4	0 :0503-0306-02	D-01.03.04a	Montaż i ustawienie słupów pojed.żelbet.o dług. 8.5 m z jedną belką ustojow.w terenie płaskim - kat.gr. III	słup	
			3	słup	
					3.000
3.2.2.5	KNR 5-01 501-0214-01	D-01.03.04a	Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych dwudzielnych 160mm na istniejących ciągach kablowych	m	
			181	m	
					181.000
3.2.2.6	KNR 501U 501U-0506-01	D-01.03.04a	Zawieszanie kabli nadziemnych XzTKMXpwn 5x4x0,5 na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel osemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	
			79	m	
					79.000
3.2.2.7	KNR 501U 501U-0506-01	D-01.03.04a	Zawieszanie kabli nadziemnych XzTKMXpwn 2x2x0,5 na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel osemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	
			127	m	
					127.000
3.2.2.8	KNR 501U 501U-0506-01	D-01.03.04a	Przewieszanie istniejących kabli nadziemnych na nowe słupy	m	
			150	m	
					150.000
3.2.2.9	KNR 501U 501U-0606-04	D-01.03.04a	Montaż skrzynki słupowej 10par	szt	
			1	szt	
					1.000
3.2.2.10	KNR 501U 501U-0603-01	D-01.03.04a	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 10 parowych	szt	
			1	szt	
					1.000
3.2.2.11	KNR 501U 501U-0608-03	D-01.03.04a	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt	
			1	szt	
					1.000
3.2.2.12	KNR 501U 501U-0608-04	D-01.03.04a	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt	
			1	szt	
					1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
3.2.2.13	KNR 5-01 501-0818-01	D-01.03.04a	Rozszycie kabli o 10 parach na łączówkach	szt	
			1	szt	
					1.000
3.2.2.14	KNR 5-01 501-0818-01	D-01.03.04a	Rozszycie kabli o 2 parach na łączówkach	szt	
			3	szt	
					3.000
3.2.2.15	KNR 501U 501U-0705-01	D-01.03.04a	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych na słupie z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach	złącze	
			2	złącze	
					2.000
3.2.2.16	KNR 5-01 501-1310-01	D-01.03.04a	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odcinek	
			1	odcinek	
					1.000
3.2.2.17	KNR 5-01 501-1311-01	D-01.03.04a	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odcinek	
			1	odcinek	
					1.000
3.2.2.18	KNR 5-01 501-1312-01	D-01.03.04a	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemkowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odcinek	
			1	odcinek	
					1.000
3.2.2.19	KNR 5-01 501-1310-01	D-01.03.04a	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach	odcinek	
			5	odcinek	
					5.000
3.2.2.20	KNR 5-01 501-0503-02	D-01.03.04a	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-2	1studnia	
			1	1studnia	
					1.000
3.2.2.21	KNR 501U 501U-0506-01	D-01.03.04a	Demontaż kabli naziemnych na podbudowie słupowej	m	
			210	m	
					210.000
3.2.2.22	KNR 501U 501U-0606-04	D-01.03.04a	Demontaż skrzynki słupowej	szt	
			1	szt	
					1.000
3.2.2.23	0 :503A-0504-02	D-01.03.04a	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 8.5 m w terenie płaskim w kat.gruntu III wraz z osprzętem	szt	
			2	szt	
					2.000
3.2.3			Kolizja Fibee I sp. z o.o.		
3.2.3.1	0 :0503-0306-02	D-01.03.04a	Montaż i ustawienie słupów pojed.żelbet.o dług. 8.5 m (tymczasowy) z jedną belką ustojow.w terenie płaskim - kat.gr. III	słup	
			2	słup	
					2.000
3.2.3.2	Kalkulacja własna	D-01.03.04a	Przeniesienie istniejącej mufy i kabli z demontowanego słupa oświetleniowego na słup tymczasowy oraz przeniesienie urządzeń ze słupa tymczasowego na nowy słup oświetleniowy.	szt	
			2	szt	
					2.000
3.2.3.3	KNR 5-01 501-0214-01	D-01.03.04a	Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych dwudzielnych 160mm na istniejących ciągach kablowych	m	
			12	m	
					12.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
3.2.3.4	0 :503A-0504-02	D-01.03.04a	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 8.5 m w terenie płaskim w kat.gruntu III wraz z osprzętem	szt	
			2	szt	
					2.000
3.2.3.5	KNR 5-01 501-0505-06	D-01.03.04a	Regulacja wysokości studni kablowych	szt	
			1	szt	
					1.000
3.2.3.6	KNR TP39 TP39-0901-03	D-01.03.04a	Pomiary reflektometryczne kontrolne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	
			3	odcinek	
					3.000
3.2.3.7	KNR TP39 TP39-0901-04	D-01.03.04a	Pomiary reflektometryczne kontrolne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	
			177	odcinek	
					177.000
3.2.3.8	KNR TP39 TP39-0901-04	D-01.03.04a	Pomiary reflektometryczne kontrolne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, kabel DAC2J	odcinek	
			7	odcinek	
					7.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
3.3			D-01.03.04b		
			SYSTEM MONITORINGU WIZYJNEGO		
3.3.1			Budowa systemu monitoringu wizyjnego CCTV		
3.3.1.1	KNR TP39 TP39-0510-01	D-01.03.04b	Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtsd 12J do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową oraz ułożenie w kanalizacji kablowej i wprowadzenie do budynku	km	
			0.138	km	
					0.138
3.3.1.2	KNR TP39 TP39-0510-01	D-01.03.04b	Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtsd 4J do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową oraz ułożenie w kanalizacji kablowej i wprowadzenie na słup	km	
			0.626	km	
					0.626
3.3.1.3	KNR TP39 TP39-0601-01	D-01.03.04b	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	
			1	złącze	
					1.000
3.3.1.4	KNR TP39 TP39-0601-02	D-01.03.04b	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	
			5	złącze	
					5.000
3.3.1.5	KNR TP39 TP39-0207-02	D-01.03.04b	Uszczelnianie otworów rurociągu kablowego 40mm, otwór z 1 rurą/kablem	otwór	
			16	otwór	
					16.000
3.3.1.6	KNR TP39 TP39-0613-01	D-01.03.04b	Montaż stelaży SZ 2 zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	
			5	szt	
					5.000
3.3.1.7	KNR TP39 TP39-0701-01	D-01.03.04b	Montaż przełącznic światłowodowych PS 12xLC/PC, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	
			1	szt	
					1.000
3.3.1.8	KNR TP39 TP39-0701-01	D-01.03.04b	Montaż przełącznic światłowodowych PS 4xLC/PC, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	
			4	szt	
					4.000
3.3.1.9	KNR TP39 TP39-0701-02	D-01.03.04b	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	
			11	szt	
					11.000
3.3.1.10	KNR TP39 TP39-0607-01	D-01.03.04b	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	
			5	złącze	
					5.000
3.3.1.11	KNR TP39 TP39-0607-02	D-01.03.04b	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	
			11	złącze	
					11.000
3.3.1.12	KNR 5-08 508-0207-02	D-01.03.04b	Układanie kabli UTP 4x2x0,5 wraz z rozszyciem na urządzeniach	m	
			18	m	
					18.000
3.3.1.13	Kalkulacja własna	D-01.03.04b	Demontaż istniejącej szafy i urządzeń i przeniesienie urządzeń do nowej szafy wraz z uruchomieniem	szt	
			1	szt	
					1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
3.3.1.14	KNR 501U 501U-0607-06	D-01.03.04b	Montaż szafy monitoringu wraz z listwą zasilającą, szufladą na zapas patchcordów i półką	szt	
			1	szt	
					1.000
3.3.1.15	KNR AL-01 KNR AL-01 0112-01	D-01.03.04b	Montaż przełącznika 12-portowego wraz z zasilaczem, modułami SFP i zabezpieczeniami przepięciowymi w szafie monitoringu	szt	
			1	szt	
					1.000
3.3.1.16	KNR AL-01 KNR AL-01 0112-01	D-01.03.04b	Montaż przełącznika 4-portowego wraz z zasilaczem, modulem SFP i zabezpieczeniami przepięciowymi w szczytnkach słupowych	szt	
			4	szt	
					4.000
3.3.1.17	KNR AL-01 KNR AL-01 0503-04	D-01.03.04b	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu wraz z dyskami twardymi (montaż w budynku GOK)	szt	
			1	szt	
					1.000
3.3.1.18	KNR AL-01 KNR AL-01 0501-02	D-01.03.04b	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna (motozoom) wraz z zabezpieczeniem przepięciowym	szt	
			9	szt	
					9.000
3.3.1.19	KNR 501U 501U-0606-04	D-01.03.04b	Montaż skrzynki słupowej IP66 400x300x200mm	szt	
			4	szt	
					4.000
3.3.1.20	KNR 501U 501U-0608-03	D-01.03.04b	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt	
			4	szt	
					4.000
3.3.1.21	KNR 501U 501U-0608-04	D-01.03.04b	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt	
			4	szt	
					4.000
3.3.1.22	KNR TP39 TP39-0901-03	D-01.03.04b	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	
			5	odcinek	
					5.000
3.3.1.23	KNR TP39 TP39-0901-04	D-01.03.04b	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	
			23	odcinek	
					23.000
3.3.1.24	KNR TP39 TP39-0902-03	D-01.03.04b	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	
			5	odcinek	
					5.000
3.3.1.25	KNR TP39 TP39-0902-04	D-01.03.04b	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	
			23	odcinek	
					23.000
3.3.1.26	KNR TP39 TP39-0903-03	D-01.03.04b	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	wagon	
			5	wagon	
					5.000
3.3.1.27	KNR TP39 TP39-0903-04	D-01.03.04b	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	wagon	
			23	wagon	
					23.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
3.3.1.28	KNR 5-01 501-1311-01	D-01.03.04b	Pomiary kabli UTP	odcinek	
			9	odcinek	
					9.000
3.3.1.29	KNR AL-01 KNR AL-01 0506-01	D-01.03.04b	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	
			9	linia	
					9.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
3.4			D-01.03.06 PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII GAZOWYCH		
3.4.1			Wymagania ogólne		
3.4.1.1	wycena indywidualna	D-01.03.06	Koszt związane ze spełnieniem warunków określonych w uzgodnieniach branżowych, warunkach technicznych, uzgodnieniach, m.in: koszty płatnych nadzorów przez osoby wskazane przez właściciela sieci, sporządzenie harmonogramów, itp	kpl.	
			1	kpl.	
					1.000
3.4.2			Gazociąg ś/c PE dn 63 odcinek A-B		
3.4.2.1	KNR 2-01 0120-03	D-01.03.06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m	
			wg. zestawienia robót IV.6 10	m	
					10.000
3.4.2.2	KNR 2-01 0312-10 analogia	D-01.03.06	Przekopy próbne, kategoria gruntu III	szt	
			wg. zestawienia robót IV.6 2	szt	
					2.000
3.4.2.3	KNR 2-01 0217-06	D-01.03.06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³	
			(poz.3.4.2.1*0.6*1.5)*80%	m³	
					7.200
3.4.2.4	KNR 2-01 0310-02	D-01.03.06	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)	m³	
			(poz.3.4.2.1*0.6*1.5)*20%	m³	
					1.800
3.4.2.5	KNR-W 2-19 0301-04	D-01.03.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR11 40x3,7 - bajpas	m	
			wg. zestawienia robót IV.6 10	m	
					10.000
3.4.2.6	KNR-W 2-19 0303-06	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Trójnik siodłowy z nawiertką PE dn63/63	szt.	
			wg. zestawienia robót IV.6 1	szt.	
					1.000
3.4.2.7	KNR-W 2-19 0303-09	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Trójnik siodłowy z nawiertką PE dn100/63	szt.	
			wg. zestawienia robót IV.6 1	szt.	
					1.000
3.4.2.8	KNR-W 2-19 0303-06	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Mufa redukcyjna elektrooporowa PE dn63/40	szt.	
			wg. zestawienia robót IV.6 1+1	szt.	
					2.000
3.4.2.9	KNR-W 2-19 0303-04	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Kurek kulowy z końcówkami PE DN40	szt.	
			wg. zestawienia robót IV.6 1	szt.	
					1.000
3.4.2.10	KNR-W 2-19 0207-04 analogia	D-01.03.06	Zestaw do odpowietrzania bajpasu PE dn40/32 siodło przyłączeniowe PE 40/32 kolumna wydmuchowa stal. DN25 L=3,0m z zaworem DN25 zaślepka elektrooporowa PE dn25 mufa PE dn32 połączenie PE/stal 32/25 kołnierzowe	kpl.	
			wg. zestawienia robót IV.6 1	kpl.	
					1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
3.4.2.11	KNR-W 2-19 0211-01	D-01.03.06	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.75 MPa	m	
			wg. zestawienia robót IV.6 10	m	
					10.000
3.4.2.12	kalk.własna	D-01.03.06	Zaciski do rur PE	szt	
			wg. zestawienia robót IV.6 2	szt	
					2.000
3.4.2.13	KNR 2-01 0120-03	D-01.03.06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m	
			wg. zestawienia robót IV.6 7.2	m	
					7.200
3.4.2.14	KNR-W 2-18 0511-01	D-01.03.06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	
			poz.3.4.2.13*0.6*0.10	m ³	
					0.432
3.4.2.15	KNR-W 2-19 0301-06	D-01.03.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 11 63x5,6	m	
			poz.3.4.2.13	m	
					7.200
3.4.2.16	KNR-W 2-19 0306-05	D-01.03.06	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - rura osłonowa PE100 SDR17,6 dn110x6,3	m	
			wg. zestawienia robót IV.6 2	m	
					2.000
3.4.2.17	KNR-W 2-19 0120-01	D-01.03.06	Przeciąganie rur PE 100 SDR11 63 x 5,8 przez rurę osłonową	m	
			wg. zestawienia robót IV.6 2	m	
					2.000
3.4.2.18	KNR-W 2-19 0303-06	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - łuk PE dn 63/60st	szt.	
			wg. zestawienia robót IV.6 1	szt.	
					1.000
3.4.2.19	KNR-W 2-19 0303-06	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa PE dn63	szt.	
			wg. zestawienia robót IV.6 2	szt.	
					2.000
3.4.2.20	KNR-W 2-19 0303-06	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa zaślepiająca elektrooporowa PE dn63	szt.	
			wg. zestawienia robót IV.6 2	szt.	
					2.000
3.4.2.21	KNR-W 2-19 0303-09	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe PE dn 110/90st	szt.	
			wg. zestawienia robót IV.6 1	szt.	
					1.000
3.4.2.22	KNR-W 2-19 0303-09	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Mufa redukcyjna elektrooporowa PE dn110/63	szt.	
			wg. zestawienia robót IV.6 1	szt.	
					1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
3.4.2.23	KNR-W 2-19 0207-04 analogia	D-01.03.06	Zestaw do odpowietrzania PE dn63/32 siodło przyłączeniowe PE 63/32 kolumna wydmuchowa stal. DN25 L=3,0m z zaworem DN25 zaślepka elektrooporowa PE dn32 mufa PE dn32 połączenie PE/stal 32/25 kołnierzone wg. zestawienia robót IV.6 1	kpl. kpl.	 1.000
3.4.2.24	S 219 0800-02 analogia	D-01.03.06	Czyszczenie gazociągu poz.3.4.2.13	m m	 7.200
3.4.2.25	KNR-W 2-19 0211-01	D-01.03.06	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.75 MPa poz.3.4.2.13	m m	 7.200
3.4.2.26	KNR 7-24 0515-01 analogia	D-01.03.06	Zagazowanie rurociągów wg. zestawienia robót IV.6 1	kpl. kpl.	 1.000
3.4.2.27	KNR-W 2-19 0303-06	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Mufa naprawcza elektrooporowa PE dn63 wg. zestawienia robót IV.6 1	szt. szt.	 1.000
3.4.2.28	KNR-W 2-19 0303-09	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Mufa naprawcza elektrooporowa PE dn110 wg. zestawienia robót IV.6 1	szt. szt.	 1.000
3.4.2.29	kalk.własna	D-01.03.06	Odgazowanie demontowanego by-pasów Dz 40 - czynność trzykrotna suchym azotem wg. zestawienia robót IV.6 10	m m	 10.000
3.4.2.30	KNR 4-051 0124-07 analogia	D-01.03.06	Demontaż gazociągu PE Dz 40 - demontaż bajpasów wg. zestawienia robót IV.6 10	szt. szt.	 10.000
3.4.2.31	kalkulacja własna	D-01.03.06	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 20 cm ponad kanał 10*0.6*0.2	m³ m³	 1.200
3.4.2.32	KNR 2-01 0230-01	D-01.03.06	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.3.4.2.31	m³ m³	 1.200
3.4.2.33	KNR 2-01 0236-03	D-01.03.06	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III poz.3.4.2.31	m³ m³	 1.200
3.4.2.34	KNRW 2-19 0102-01	D-01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu taśmą z tworzywa sztucznego wg. zestawienia robót IV.6 7.2	m m	 7.200
3.4.2.35	KNR 2-01 0230-01	D-01.03.06	Zasypywanie wykopów mechanicznie, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, koparko spycharka - grunt z wykopu poz.3.4.2.3+poz.3.4.2.4-poz.3.4.2.14-poz.3.4.2.31	m³ m³	 7.368

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
3.4.2.36	KNR 2-01 0236-02	D-01.03.06	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi	m ³	
			poz.3.4.2.35	m ³	
					7.368
3.4.2.37	KNR 2-01 0212-06	D-01.03.06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	
			poz.3.4.2.14+poz.3.4.2.31	m ³	
					1.632
3.4.2.38	KNR 4-04 1103-05	D-01.03.06	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³	
			poz.3.4.2.37	m ³	
					1.632