

Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1		D-01.01.01	Roboty pomiarowe		
1.1.1	<b>KNR 0201 0119-0300</b>		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa dróg w terenie równinnym.  Obmiar: 0,5250	0,5250	km
1.2		D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów		
1.2.1	<b>Analiza własna: KNR 0201 0103-0700</b>		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 86-95 cm.  Obmiar: 2,0000	2,0000	szt.
1.2.2	<b>Analiza własna: KNR 0201 0103-0700</b>		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 76-85 cm.  Obmiar: 2,0000	2,0000	szt.
1.2.3	<b>KNR 0201 0103-0700</b>		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75 cm.  Obmiar: 4,0000	4,0000	szt.
1.2.4	<b>KNR 0201 0103-0600</b>		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65 cm.  Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
1.2.5	<b>KNR 0201 0103-0500</b>		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55 cm.  Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
1.2.6	<b>Analiza własna: KNR 0201 0105-0700</b>		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 86-95 cm.  Obmiar: 2,0000	2,0000	szt.
1.2.7	<b>Analiza własna: KNR 0201 0105-0700</b>		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 78-85 cm.  Obmiar: 2,0000	2,0000	szt.
1.2.8	<b>KNR 0201 0105-0700</b>		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75 cm.  Obmiar: 4,0000	4,0000	szt.
1.2.9	<b>KNR 0201 0105-0600</b>		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65 cm.  Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
1.2.10	<b>KNR 0201 0105-0500</b>		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm.  Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
1.2.11	<b>KNR 0201 0108-0600</b>		Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia.  Obmiar: 0,0100	0,0100	ha

Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.2.1.1	<b>KNR 0201 0110-0100</b>		Wywożenie dłużyc.transport na odległość do 2 km.  Obmiar: 45,0000	45,0000	m3
1.2.1.1	<b>KNR 0201 0110-0400</b>		Dodatek za wywożenie dłużyc za 3 km ponad 2 km (łącznie odległość transportu 5 km)  Obmiar: 45,0000  Krotność: 6,0000	45,0000	m3
1.2.1.1	<b>KNR 0201 0110-0200</b>		Wywożenie karpiny.transport na odległość do 2 km.  Obmiar: $2*8+1*2 = 18,0000$	18,0000	mp
1.2.1.1	<b>KNR 0201 0110-0300</b>		Wywożenie gałęzi.transport na odległość do 2 km.  Obmiar: 30,0000	30,0000	mp
1.2.1.1	<b>KNR 0201 0110-0500</b>		Dodatek za wywożenie karpin i gałęzi za 3 km ponad 2 km (łącznie odległość transportu 5 km)  Obmiar: $18+30 = 48,0000$  Krotność: 6,0000	48,0000	mp
1.3		D-01.02.02a	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej		
1.3.1	<b>KNR 0201 0126-0100</b>		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.  Obmiar: 500,0000	500,0000	m2
1.4		D-01.02.04	Rozbiórka elementów zagospodarowania		
1.4.1	<b>KNKRB 0006 0802-0800</b>		Nawierzchnia z brukowca, sposób rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 16-20 cm.  Obmiar: $1303 + 108 = 1\ 411,0000$	1 411,0000	m2
1.4.2	<b>KNR 0404 0201-0700</b>		Rozebranie murów z kamienia o grubości ponad 40 cm powyżej terenu na zaprawie wapiennej  Obmiar: $12*0,5*1,5 = 9,0000$  Mnożniki: R = 0,9550	9,0000	m3
1.4.3	<b>KNR 0231 0818-0400</b>		Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach do ponownego wbudowania  Obmiar: 10,0000	10,0000	m
1.4.4	<b>Analogia: KNR 0231 0815-0700</b>		Ręczne rozebranie nawierzchni z drobnych elementów betonowych: kostka, płytki chodnikowe, płyty ażurowe na podsypce cementowo piaszkowej lub piaszkowej  Obmiar: $20,5 + 5 + 25 + 5 = 55,5000$	55,5000	m2
1.4.5	<b>KNR 0231 0815-0700</b>		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostka betonowej na podsypce cementowo piaszkowej lub piaszkowej do ponownego wbudowania - przełożenie  Obmiar: 162,5000	162,5000	m2
1.4.6	<b>KNNR 0006 0806-0800</b>		Rozebranie obrzeży betonowych  Obmiar: 52,0000	52,0000	m
1.4.7	<b>KNNR 0006 0806-0800</b>		Rozebranie obrzeży betonowych do ponownego wbudowania	83,0000	m

Przebudowa drogi powiatowej nr 1202F w m. Jeziory w zakresie remontu jezdni, budowy chodnika i zjazdów wraz z budową odwodnienia i oświetlenia

Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 69+3+5+6 = 83,0000		
1.4.8	<b>KNNR 0006 0806-0200</b>		Rozebranie krawężników na podsypce cementowo piaskowej  Obmiar: 139,0000	139,0000	m
1.4.9	<b>KNNR 0006 0806-0200</b>		Rozebranie krawężników na podsypce cementowo piaskowej do ponownego wbudowania - regulacji  Obmiar: 50,0000	50,0000	m
1.4.10	<b>KNR 0231 0812-0300</b>		Rozebranie ław z betonu - ławy pod krawężnikami, cokoły po ogrodzeniach, murki  Obmiar: 20 * 0,8 * 0,3 + 139 * 0,06 + 50 * 0,06 = 16,1400	16,1400	m3
1.4.1	<b>KNR 0201 0206-0501</b>		Załadunek koparką elementów z rozbiórki na samochody samowładowcze i wywóz wraz z ceną utylizacji - odl. transportu 1km  Obmiar: 1411 * 0,18 + 9 + 55,5 * 0,08 + 52 * 0,3 * 0,08 + 139 * 0,3 * 0,15 + 16,14 = 291,0630	291,0630	m3
1.4.11	<b>KNR 0201 0214-0401</b>		Nakłady uzupełniające za dalsze 4 km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. po drogach utwardzonych - łączna odległość transportu 5km  Obmiar: 291,0630  Krotność: 8,0000	291,0630	m3
1.5			Czasowa organizacja ruchu		
1.5.1	<b>Analiza własna</b>		Opracowanie projektu i wprowadzenie, utrzymanie przez cały okres prowadzenia robót i likwidacja czasowej organizacji ruchu i zabezpieczeń robót  Obmiar: 1,0000	1,0000	kpl
2		D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
2.1		D-02.01.01	Wykopy		
2.1.1	<b>KNR 0201 0206-0401</b>		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. na odl. do 1km. grunt kategorii III - wykopy pod palisady, niwelowanie skarp  Obmiar: 94+30 = 124,0000	124,0000	m3
2.1.2	<b>KNR 0201 0214-0401</b>		Nakłady uzupełn. za dalsze 4km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. po drogach utwardzonych, grunt kat. III, IV - łączna odległość transportu 5km  Obmiar: 94+30 = 124,0000  Krotność: 8,0000	124,0000	m3
3		D-04.00.00	PODBUDOWY		
3.1		D-04.01.01	Wykonanie koryta		
3.1.1	<b>KNNR 0006 0101-0301</b>		Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 47 cm na całej szerokości jezdni w gruntach kat. II do IV i w ist. naw. tłuczniowej wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - JEZDNIA  Obmiar: 3066 - 1411 = 1 655,0000  Krotność: 1,5700	1 655,0000	m2
3.1.2	<b>KNNR 0006 0101-0301</b>		Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 29 cm po rozebraniu ist. nawierzchni na całej szerokości jezdni w gruntach kat. II do IV i w ist. naw. tłuczniowej wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - JEZDNIA  Obmiar: 1 411,0000	1 411,0000	m2

Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.1.3	<b>KNNR 0006 0101-0301</b>		Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 46 cm całej szerokości zjazdów w gruntach kat. II do IV wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - ZJAZDY  Obmiar: $466-15,5 = 450,5000$  Krotność: 1,5300	450,5000	m2
3.1.4	<b>KNNR 0006 0101-0101</b>		Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 11 cm po odhumusowaniu na całej szerokości chodników w gruntach kat. II do IV wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - CHODNIKI  Obmiar: 410,0000  Krotność: 1,1000	410,0000	m2
3.1.5	<b>KNR 0201 0206-0301</b>		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowład. na odl. do 1km - WYWÓZ UROBKU Z KORYTOWANIA  Obmiar: $1655 * 0,47 + 1411 * 0,29 + 450,5 * 0,46 + 410 * 0,11 = 1 439,3700$	1 439,3700	m3
3.1.6	<b>KNR 0201 0214-0301</b>		Nakłady uzupełn. za dalsze 4km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. po drogach utwardzonych - łączna odległość transportu 5km  Obmiar: 1 439,3700  Krotność: 8,0000	1 439,3700	m3
3.2		D-04.05.01a	Ulepszone podłoże - grunt stabilizowany cementem		
3.2.1	<b>Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200</b>		Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - JEZDNIA  Obmiar: 3 066,0000	3 066,0000	m2
3.2.2	<b>Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200</b>		Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - ZJAZDY  Obmiar: 450,5000	450,5000	m2
3.2.3	<b>Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200</b>		Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - CHODNIKI  Obmiar: 410,0000	410,0000	m2
3.3		D04.04.02b	Podbudowa zasadnicza		
3.3.1	<b>KNNR 0006 0113-0200</b>		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - JEZDNIA  Obmiar: 2 736,0000	2 736,0000	m2
3.3.2	<b>KNNR 0006 0113-0200</b>		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - ZJAZDY  Obmiar: 450,5000	450,5000	m2
3.3.3	<b>KNNR 0006 0113-0500</b>		Zwiększenie grubości o 10cm podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie na progach zwalniających  Obmiar: $6 * 5,5 + 4 * 5,5 = 55,0000$	55,0000	m2
4		D-05.00.00	NAWIERZCHNIE		
4.1		D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego		

Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.1.1	<b>KNNR 0006 0308-0301</b>		Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm wraz ze skropieniem podbudowy - mieszanka AC16W  Obmiar: $2736 - 55 = 2\,681,0000$  Krotność: 1,3300	2 681,0000	m2
4.1.2	<b>KNNR 0006 0309-0701</b>		Dodatek za transport mieszanek mineralno bitumicznych na dalszych 25 km ponad 5 km  Obmiar: $2681 * 0,08 * 2,5 = 536,2000$  Krotność: 25,0000	536,2000	t
4.2		D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego		
4.2.1	<b>KNNR 0006 0309-0201</b>		Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm wraz ze skropieniem warstwy wiążącej - mieszanka AC11S  Obmiar: $2736 - 55 = 2\,681,0000$	2 681,0000	m2
4.2.2	<b>KNNR 0006 0309-0701</b>		Dodatek za transport mieszanek mineralno bitumicznych na dalszych 25 km ponad 5 km  Obmiar: $2681 * 0,04 * 2,5 = 268,1000$  Krotność: 25,0000	268,1000	t
4.3		D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej		
4.3.1	<b>KNR 0231 0511-0301</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm - ZJAZDY  Obmiar: 450,5000	450,5000	m2
4.3.2	<b>KNR 0231 0511-0300</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm - CHODNIKI  Obmiar: 410,0000	410,0000	m2
4.3.3	<b>KNR 0231 0511-0300</b>		Wbudowanie kostki betonowej z rozbiórki (przełożenie nawierzchni) układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm  Obmiar: 162,5000	162,5000	m2
4.3.4	<b>KNR 0231 0511-0301</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm - PROGI ZWALNIAJĄCE  Obmiar: 55,0000	55,0000	m2
5		D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
5.1		D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe gruntu		
5.1.1	<b>Analogia: KNR 0201 0510-0100</b>		Humusowanie i obsianie trawą skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm - wykorzystanie ziemi urodzajnej z odhumusowania  Obmiar: 665,0000	665,0000	m2
5.1.2	<b>KNNR 0006 0105-0600</b>		Podsypka cementowo piaskowa zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm - ŚCIEKI SKARPOWE  Obmiar: $5 * 0,9 = 4,5000$  Krotność: 2,0000	4,5000	m2
5.1.3	<b>KNNR 0006 0606-0300</b>		Ściek betonowy typu skarpowego na gotowej podsypce cementowo-piaskowej - ŚCIEKI SKARPOWE  Obmiar: 5,0000	5,0000	m

Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.1.4	<b>KNNR 0006 0109-0100</b>		Podbudowa betonowa C12/15, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - UMOCNIENIE WYLOTU KD  Obmiar: 6,0000	6,0000	m2
5.1.5	<b>KNKRB 0001 0421-0500</b>		Umocnienie skarpy stawu kostką granitową na gotowej warstwie betonu - UMOCNIENIE WYLOTU KD  Obmiar: 6,0000	6,0000	m2
5.2		D-06.03.01a	Pobocza		
5.2.1	<b>KNNR 0006 0113-0100</b>		Pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość po zagęszczeniu 15 cm  Obmiar: 130,0000	130,0000	m2
5.3			Wykonanie palisady		
5.3.1	<b>KNNR 0006 0103-0100</b>		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod fundament palisady, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV  Obmiar: 68*1,1 = 74,8000	74,8000	m2
5.3.2	<b>Analiza własna: KNR 0231 0402-0400</b>		Wykonanie fundamentu pod palisadę z betonu klasy C16/20  Obmiar: 68*0,22 = 14,9600	14,9600	m3
5.3.3	<b>Analiza własna</b>		Ustawienie palisady betonowej na gotowym fundamencie betonowym  Obmiar: 68,0000	68,0000	m
6		D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
6.1		D-07.01.01	Oznakowanie poziome		
6.1.1	<b>KNNR 0006 0705-0500</b>		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane ręcznie  Obmiar: 11+5,1 = 16,1000	16,1000	m2
6.2		D-07.02.01	Oznakowanie pionowe		
6.2.1	<b>KNNR 0006 0702-0101</b>		Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych zakotwione w gruncie  Obmiar: 16,0000	16,0000	szt.
6.2.2	<b>KNNR 0006 0702-0500</b>		Tarcze pionowych znaków drogowych typu średniego montowane na gotowych słupkach z rur stalowych  Obmiar: 19,0000	19,0000	szt.
6.2.3	<b>KNNR 0006 0702-0500</b>		Tabliczki do znaków drogowych montowane na gotowych słupkach z rur stalowych  Obmiar: 4,0000	4,0000	szt.
6.3		D-07.06.01	Ogrodzenie		
6.3.1	<b>Analogia: KNNR 0002 1603-0200</b>		Odtworzenie zdemontowanego ogrodzenia z siatki przy stawie gminnym przy wykorzystaniu ist. ogrodzenia  Obmiar: 10,0000	10,0000	m
7		D-08.00.00	ELEMENTY ULIC		
7.1		D-08.01.01b	Ustawianie krawężników i oporników betonowych		

Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7.1.1	<b>KNNR 0006 0403-0300</b>		Krawężniki betonowe wystające (z uwzględnieniem krawężników skośnych na zjazdach) o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15, na podsypce cementowo piaskowej  Obmiar: 597,0000	597,0000	m
7.1.2	<b>KNNR 0006 0403-0300</b>		Wbudowanie krawężników betonowych z rozbiórki (regulacja) wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15, na podsypce cementowo piaskowej  Obmiar: 50,0000	50,0000	m
7.1.3	<b>Analogia: KNNR 0006 0403-0300</b>		Krawężniki betonowe obniżone lub wtopione o wymiarach 15x22cm, wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15, na podsypce cementowo piaskowej  Obmiar: 470,0000	470,0000	m
7.1.4	<b>Analogia: KNNR 0006 0403-0300</b>		Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15 na podsypce cementowo piaskowej  Obmiar: 246,0000	246,0000	m
7.2		D08.03.01	Ustawiania obrzeży betonowych		
7.2.1	<b>Analiza własna: KNNR 0006 0403-0300</b>		Obrzeże betonowe 8x30cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15 na podsypce cementowo piaskowej  Obmiar: 161,0000	161,0000	m
7.2.2	<b>Analiza własna: KNNR 0006 0403-0300</b>		Wbudowanie obrzeży betonowych z rozbiórki (regulacja) wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15 na podsypce cementowo piaskowej  Obmiar: 83,0000	83,0000	m
7.3			Ławy betonowe pod ściek z kostki bet.		
7.3.1	<b>KNKRB 0006 0401-0301</b>		Ławy zwykłe z betonu klasy C12/15 pod ściek z kostki betonowej (kostka wliczona w nawierzchnię)  Obmiar: $27 * 0,2 * 0,3 = 1,6200$	1,6200	m3
8			ZABEZPIECZENIE I REGULACJA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY		
8.1			Zabezpieczenie istniejących kabli		
8.1.1	<b>Analogia: KNR 0510 0004-0600</b>		Rury ochronne dwudzielne typu AROT śr. 160mm wykonane wykopem ręcznym otwartym, głębokość ułożenia rury do 1,1 m, kategoria gruntu III  Obmiar: $10 + 6,5 + 9 + 15 + 4,5 + 8,5 + 2,5 + 2,5 + 7 + 7 = 72,5000$	72,5000	m
8.2			Regulacja istniejących studni i zaworów		
8.2.1	<b>Analiza własna: KNR 0231 1406-0300</b>		Wymiana ist. włazów na włazy klasy D400 wraz z regulacją pionową studzienek dla urządzeń podziemnych włazy kanałowe  Obmiar: 13,0000	13,0000	szt.
8.2.2	<b>KNR 0231 1406-0500</b>		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych studzienki telefoniczne  Obmiar: 5,0000	5,0000	szt.
8.2.3	<b>KNR 0231 1406-0400</b>		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe  Obmiar:	20,0000	szt.

Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			20,0000		
9		D-09.00.00	ZIELEŃ		
9.1		D-09.01.01	Zieleń drogowa		
9.1.1	<b>Analogia: KNR 0221 0302-0700</b>		Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gruncie kat 3 z całkowita zaprawa dołów o śr. i gleb.1,0/0,7m ziemia urodzajna - o obwodzie pnia min. 14 cm na wys. 100cm z zabezpieczeniem 3 szt. palików drewnianych  Obmiar: 10,0000  Mnożniki: R = 0,9550	10,0000	szt.
10		ST-S1	KANALIZACJA DESZCZOWA		
10.1			Roboty ziemne		
10.1.1	<b>KNR 0201 0218-0100</b>		Mechaniczne wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii I, II  Obmiar: 914 + 66 - 98 = 882,0000	882,0000	m3
10.1.1.	<b>KNNR 0001 0307-0300</b>		Ręczne wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii I, II  Obmiar: 980*0,1 = 98,0000	98,0000	m3
10.1.1.	<b>KNNR 0001 0313-0100</b>		Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV  Obmiar: 469 * 2 * 1,5 = 1 407,0000	1 407,0000	m2
10.1.1.	<b>KNNR 0001 0313-0500</b>		Pełne umocnienie palami szalunkowymi stal. wraz z rozbiórką ścian wykopów głęb.do 3,0 m w gruntach suchych kat. I - IV. dodatek za dalszy 0,5 m szerokości  Obmiar: 1 407,0000  Krotność: 0,5000	1 407,0000	m2
10.1.1.	<b>Analiza własna</b>		Dowóz piasku średnioziarnistego na podsypkę i obsypkę kanalizacji deszczowej  Obmiar: 337,0000	337,0000	m3
10.1.1.	<b>KNNR 0001 0318-0300</b>		Ręczne zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III  Obmiar: 337,0000	337,0000	m3
10.1.1.	<b>KNR 0201 0230-0100</b>		Mechaniczne zasypywanie wykopów grunt kategorii I, III  Obmiar: 980-337 = 643,0000	643,0000	m3
10.1.1.	<b>Analogia: KNR 0201 0236-0100</b>		Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi. grunt sypki kategorii I, III  Obmiar: 980,0000  Krotność: 1,5000	980,0000	m3
10.1.1.	<b>KNR 0201 0206-0301</b>		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowład. na odl. do 1km - WYWÓZ UROBKU  Obmiar: 337,0000	337,0000	m3



Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
10.1.	<b>KNR 0201 0214-0301</b>		Nakłady uzupełn. za dalsze 4km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. po drogach utwardzonych - łączna odległość transportu 5km  Obmiar: 337,0000  Krotność: 8,0000	337,0000	m3
10.2			Rurociągi		
10.2.	<b>KNNR 0004 1308-0500</b>		Kanały z rur PVC-U SN8 DN315 łączone na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej, ułożenie podsypki z piasku gr. 10cm i obsypki gr. 30cm ponad wierzch rury (piasek wliczony w poz. dot. zasypywanie wykopów)  Obmiar: 449,0000	449,0000	m
10.2.:	<b>KNNR 0004 1308-0300</b>		Kanały z rur PVC-U SN8 DN200 łączone na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej, ułożenie podsypki z piasku gr. 10cm i obsypki gr. 30cm ponad wierzch rury (piasek wliczony w poz. dot. zasypywanie wykopów)  Obmiar: 54,0000	54,0000	m
10.3			Rury ochronne i izolacja		
10.3.	<b>Analogia: KNNR 0004 1308-0500</b>		Rura ochronna HDPE o średnicy 250mm  Obmiar: 1,5000	1,5000	m
10.3.:	<b>Analogia: KNNR 0004 1308-0800</b>		Rury ochronne z HDPE o średnicy 400mm  Obmiar: 33,0000	33,0000	m
10.4			Uzbrojenie sieci		
10.4.	<b>KNNR 0004 1413-0800</b>		Podbudowa z betonu klasy C12/15 o grubości 15cm pod studnie kanalizacyjne  Obmiar: $1,5 * 0,15 * 14 + 0,5 * 0,15 * 17 = 4,4250$	4,4250	m3
10.4.:	<b>KNNR 0004 1413-0100</b>		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości do 3,0 m, w gotowym wykopie z włączkami klasy D400 - STUDNIE WŁAZOWE  Obmiar: 14,0000	14,0000	szt.
10.4.:	<b>Analogia: BCL.11.4.1.02:</b>		Studzienka inspekcyjna tworzywowa o śr. 600mm, o wys. do 3,0 m posadowiona na warstwie piasku gr. 30cm. Składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej, pierścienia odciążającego, włazu klasy D400. Studzienka o przełocie 315mm - STUDNIA INSPEKCYJNA  Obmiar: 6,0000	6,0000	szt.
10.4.:	<b>KNNR 0004 1424-0200</b>		Studzienki ściekowe uliczne, betonowe o średnicy 500 mm, z osadnikiem głębokości min. 0,5m, pierścieniem odciążającym i wpustem żeliwnym klasy D400 z zawiasem i wiaderkiem na zanieczyszczenia  Obmiar: 17,0000	17,0000	kpl
10.4.:	<b>KNR 0926 0115-0400</b>		Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 30 cm wyposażone w żeliwny ruszt szczelinowy i studnię połączeniową, klasa obciążenia D400 wraz z wykonaniem ławy z betonu klasy C25/30  Obmiar: 7,0000	7,0000	m
10.5			Wylot KD		

Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
10.5.	<b>KNR 0231 0602-0300</b>		Betonowy wylot prefabrykowany średnicy 300mm kanalizacji deszczowej zabezpieczony kratą stalową, osadzony w gotowym wykopie wraz z wykonaniem podsypki piaskowej  Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
10.6			Próby i pomiary		
10.6.	<b>KNNR 0004 1610-0400</b>		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 300 mm  Obmiar: 4,0000	4,0000	próba
11		ST-E1	ROBOTY ELEKTROMONTAŻOWE		
11.1		ST-E1	Oświetlenie dróg		
11.1.	<b>KNR 0201 0702-0201</b>		Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> - grunt kat. III, IV  Obmiar: 136,0000	136,0000	m
11.1.	<b>KNR 0510 0301-0100</b>		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m  Obmiar: 136,0000  Krotność: 2,0000  Mnożniki: R = 2,0000 M = 2,0000	136,0000	m
11.1.	<b>KNR 0510 0103-0100</b>		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną - kabel YAKY 4x16  Obmiar: 152,0000	152,0000	m
11.1.	<b>KNR 0510 0303-0200</b>		Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 110,0 mm w wykopie - rury średnicy 110mm  Obmiar: 4,2000	4,2000	m
11.1.	<b>KNR 0510 0303-0100</b>		Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie - rury średnicy 50mm  Obmiar: 2,0000	2,0000	m
11.1.	<b>KNR 0510 0303-0100</b>		Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie - rury średnicy 75mm  Obmiar: 15,0000	15,0000	m
11.1.	<b>Analogia: KNR 0510 0114-0100</b>		Dodatek za układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach , pustakach lub kanałach zamkniętych  Obmiar: 4,2+2+15 = 21,2000	21,2000	m
11.1.	<b>KNR 0201 0230-0100</b>		Zасыpywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III  Obmiar: 136 * 0,6 * 0,4 - 5 = 27,6400	27,6400	m <sup>3</sup>
11.1.	<b>KNR 0201 0320-0200</b>		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych  Obmiar: 5,0000	5,0000	m <sup>3</sup>
11.1.	<b>KNR 0201 0236-0100</b>		Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi. grunt sypki kategorii I, III  Obmiar: 136 * 0,6 * 0,4 = 32,6400	32,6400	m <sup>3</sup>

Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
11.1.	<b>KNR 0510 0603-0700</b>		Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1kv. zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup>  Obmiar: 10,0000  Mnożniki: R = 0,2500	10,0000	szt.
11.1.	<b>KNR 0201 0708-0600</b>		Wykopy mechaniczne głęb. do 2,5m, przy użyciu koparek podsiębiernych wraz z ręcznym zasypaniem, dla słupów elektroenergetycznych - grunt kat. III  Obmiar: 4,0000	4,0000	m <sup>3</sup>
11.1.	<b>KNR 0510 0709-0100</b>		Mechaniczne stawianie słupów dla oświetlenia zewnętrznego o masie do 300kgw gruncie I - III kat wraz z fundamentem betonowym prefabrykowanym  Obmiar: 4,0000	4,0000	szt.
11.1.	<b>KNR 0510 1002-0200</b>		Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na słupie  Obmiar: 4,0000	4,0000	szt.
11.1.	<b>KNR 0510 1004-0100</b>		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe.  Obmiar: 40,0000	40,0000	m
11.1.	<b>KNR 0510 1005-0700</b>		Montaż opraw do lamp typu LED na zamontowanym wysięgniku  Obmiar: 4,0000	4,0000	szt.
11.1.	<b>KNR 0510 1001-0400</b>		Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych  Obmiar: 4,0000	4,0000	szt.
11.1.	<b>KNR 0508 0614-0200</b>		Mechaniczne pogrążanie uziołów prętowych w gruncie kategorii III  Obmiar: 3,0000	3,0000	m
11.1.	<b>KNR 0510 1106-0100</b>		Montaż szaf sterowniczych oświetlenia zewnętrznego  Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
11.1.	<b>KNR 0508 0608-0700</b>		Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>  Obmiar: 30,0000	30,0000	m
11.1.	<b>Analogia: KNR 0508 0609-0100</b>		Układanie przewodów uziemiających na słupach ŻN  Obmiar: 12,0000	12,0000	m
11.1.	<b>KNR 0510 0803-0200</b>		Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego  Obmiar: 3,0000	3,0000	kpl
11.1.	<b>KNR 0403 1202-0200</b>		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3  Obmiar: 4,0000	4,0000	pomiar

Przebudowa drogi powiatowej nr 1202F w m. Jeziory w zakresie remontu jezdni, budowy chodnika i zjazdów wraz z budową odwodnienia i oświetlenia

Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
11.1.	<b>KNR 0403</b> <b>1205-0100</b>		Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy  Obmiar: 1,0000	1,0000	pomiar