

Budowa drogi gminnej nr 101559F i nr 101511F na odcinku od ul. 22 Lipca do ul. Moniuszki w Kozuchowie - KOSZTY KWALIFIKOWANE
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	KNR 0201 0119-0300		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa dróg w terenie równinnym.	0,5620	km
			Obmiar: 0,5620		
1.2		D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów		
1.2.1	KNR 0201 0103-0600		Ścinanie piłą mechaniczną drzew	30,0000	szt.
			Obmiar: 30,0000		
1.2.2	KNR 0201 0105-0600		Mechaniczne karczowanie pni	30,0000	szt.
			Obmiar: 30,0000		
1.2.3	KNR 0201 0108-0400		Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia.	0,1800	ha
			Obmiar: 0,1800		
1.2.4	KNR 0201 0110-0100		Wywożenie dłużyc.transport na odległość do 2 km.	20,0000	m3
			Obmiar: 20,0000		
1.2.5	KNR 0201 0110-0400		Dodatek za wywożenie dłużyc za 3 km ponad 2 km (łączna odległość transportu 5 km)	20,0000	m3
			Obmiar: 20,0000 Krotność: 6,0000		
1.2.6	KNR 0201 0110-0200		Wywożenie karpiny.transport na odległość do 2 km.	15,0000	mp
			Obmiar: 15,0000		
1.2.7	KNR 0201 0110-0300		Wywożenie gałęzi.transport na odległość do 2 km.	470,0000	mp
			Obmiar: 470,0000		
1.2.8	KNR 0201 0110-0500		Dodatek za wywożenie karpin i gałęzi za 3 km ponad 2 km (łączna odległość transportu 5 km)	485,0000	mp
			Obmiar: 485,0000 Krotność: 6,0000		
1.3		D-01.02.02a	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej		
1.3.1	KNR 0201 0126-0100		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, grubość warstwy 20 cm - wraz ze zmagazynowaniem humusu w przyzmacz do późniejszego wykorzystania	2 400,0000	m2
			Obmiar: 2 400,0000		
1.3.2	KNR 0201 0126-0100		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, grubość warstwy 20cm - do wywozu na odkład	2 240,0000	m2
			Obmiar: 2 240,0000		
1.3.3	KNR 0201 0206-0301		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II - WYWÓZ HUMUSU NA ODKŁAD	448,0000	m3
			Obmiar: 448,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.3.4	KNR 0201 0214-0101		Nakłady uzupełniające za dalsze 4,0km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi - łączna odległość transportu 5km	448,0000	m3
			Obmiar: 448,0000 Krotność: 8,0000		
1.4		D-01.02.04	Rozbiórka elementów zagospodarowania		
1.4.1	KNR 0231 0803-0300		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości do 8 cm	130,0000	m2
			Obmiar: 130,0000		
1.4.2	Analogia: KNR 0231 0815-0700		Ręczne rozebranie nawierzchni z drobnych elementów betonowych: kostka, płytki chodnikowe, płyty ażurowe na podsypce cementowo piaskowej lub piaskowej	90,0000	m2
			Obmiar: 90,0000		
1.4.3	KNR 0231 0802-0700		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości średniej 20 cm	220,0000	m2
			Obmiar: 220,0000		
1.4.4	KNR 0231 0804-0300		Mechaniczne rozebranie nawierzchni nieulepszonych gr. 20cm: z tłucznia kamiennego, gruzu budowlanego, destruktu asfaltowego	2 925,0000	m2
			Obmiar: 2 925,0000		
1.4.5	KNR 0006 0806-0200		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo piaskowej	36,0000	m
			Obmiar: 36,0000		
1.4.6	KNR 0006 0806-0800		Ręczne rozebranie obrzeży betonowych trawnikowych	72,0000	m
			Obmiar: 72,0000		
1.4.7	KNR 0231 0812-0300		Rozebranie ław z betonu - ławy pod krawężnikami, cokoły po ogrodzeniach, murki	13,1600	m3
			Obmiar: 13,1600		
1.4.8	KNR 0231 0818-0800		Rozebranie słupków do znaków z tarczami	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.4.9	KNR 0231 0818-0400		Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach wraz ze słupkami, cokołami, stopami betonowymi	267,0000	m
			Obmiar: 267,0000		
1.4.10	KNR 0231 0818-0500		Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika lub ogrodzeń drewnianych wraz ze słupkami, cokołami, stopami betonowymi	63,0000	m
			Obmiar: 63,0000		
1.4.11	KNR 1312 0101-0400		Rozbiórki konstrukcji i elementów drewnianych - altany, szklarnie na terenie ogrodów działkowych	80,0000	m3
			Obmiar: 80,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.4.12	Analiza własna: KNR 0201 0206-0501		Łaładunek koparką elementów z rozbiórki na samochody samowyladowcze i wywóz na wysypisko wraz z ceną utylizacji	747,7200	m3
			Obmiar:		

Budowa drogi gminnej nr 101559F i nr 101511F na odcinku od ul. 22 Lipca do ul. Moniuszki w Kozuchowie - KOSZTY KWALIFIKOWANE
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			747,7200		
1.4.1.	KNR 0201 0214-0401		Nakłady uzupełniające za dalsze 9 km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. po drogach utwardzonych - łączna odległość transportu 10km	747,7200	m3
			Obmiar: 747,7200 Krotność: 18,0000		
1.5			Czasowa organizacja ruchu		
1.5.1	Analiza własna		Opracowanie projektu i wprowadzenie, utrzymanie przez cały okres prowadzenia robót i likwidacja czasowej organizacji ruchu i zabezpieczeń robót	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
2		D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
2.1		D-02.01.01	Wykopy		
2.1.1	KNR 0201 0206-0501		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. na odl. do 1km. grunt kategorii IV - WYKOPY I WYMIANA NASYPU NIEBUDOWLANEGO	1 107,0000	m3
			Obmiar: 1 107,0000		
2.1.2	KNR 0201 0214-0401		Nakłady uzupełn. za dalsze 4km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. po drogach utwardzonych, grunt kat. III, IV - łączna odległość transportu 5km	1 107,0000	m3
			Obmiar: 1 107,0000 Krotność: 8,0000		
2.2		D-02.03.01	Nasypy		
2.2.1	KNR 0201 0503-0200		Mechaniczne zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu - NASYPY I WYMIANA NASYPU NIEBUDOWLANEGO	2 037,0000	m3
			Obmiar: 2 037,0000		
2.2.2	Analiza własna		Dowóz piasku średnioziarnistego	2 037,0000	m3
			Obmiar: 2 037,0000		
3		D-04.00.00	PODBUDOWY		
3.1		D-04.01.01	Wykonanie koryta		
3.1.1	KNNR 0006 0101-0301		Koryta wykonywane mechanicznie, głęb.49 cm (po odhumusowaniu i rozbiórkach) na całej szerokości jezdni w gruntach kat. II do IV wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - JEZDNIE DRÓG GMINNYCH	3 772,0000	m2
			Obmiar: 3 772,0000 Krotność: 1,6300		
3.1.2	KNNR 0006 0101-0201		Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 19 cm (po rozbiórkach) na całej szerokości jezdni w gruntach kat. II do IV wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - SKRZYŻOWANIA Z UL. 22 LIPCA	160,0000	m2
			Obmiar: 160,0000		
3.1.3	KNNR 0006 0101-0301		Koryta wykonywane mechanicznie, głęb.26 cm (po odhumusowaniu i rozbiórkach) na całej szerokości zjazdów w gruntach kat. II do IV wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - ZJAZD PUBLICZNY	39,0000	m2
			Obmiar: 39,0000		

Budowa drogi gminnej nr 101559F i nr 101511F na odcinku od ul. 22 Lipca do ul. Moniuszki w Kozuchowie - KOSZTY KWALIFIKOWANE
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.1.4	KNNR 0006 0101-0201		Koryta wykonywane mechanicznie, głęb.21 cm (po odhumusowaniu i rozbiórkach) na całej szerokości zjazdów w gruntach kat. II do IV wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - ZJAZDY INDYWIDUALNE	339,0000	m2
			Obmiar: 339,0000		
3.1.5	KNNR 0006 0101-0201		Koryta wykonywane mechanicznie, głęb.21 cm (po odhumusowaniu i rozbiórkach) na całej szerokości chodników w gruntach kat. II do IV wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - CHODNIKI NA PODBUDOWIE	625,0000	m2
			Obmiar: 625,0000		
3.1.6	KNNR 0006 0101-0101		Koryta wykonywane mechanicznie, głęb.6 cm (po odhumusowaniu i rozbiórkach), na całej szerokości chodnika, w gruntach kat. II do IV wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - CHODNIKI	370,0000	m2
			Obmiar: 370,0000 Krotność: 0,6000		
3.1.7	KNNR 0006 0101-0101		Koryta wykonywane mechanicznie, głęb.8 cm, na całej szerokości ścieżki rowerowej, w gruntach kat. II do IV wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - ŚCIEŻKI ROWEROWE	952,0000	m2
			Obmiar: 952,0000 Krotność: 0,8000		
3.1.8	KNR 0201 0206-0501		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład. na odl. do 1km. grunt kategorii IV - WYWÓZ UROBKU Z KORYTOWANIA	2 189,6200	m3
			Obmiar: 2 189,6200		
3.1.9	KNR 0201 0214-0401		Nakłady uzupełn. za dalsze 4km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. po drogach utwardzonych, grunt kat. III, IV - łączna odległość transportu 5km	2 189,6200	m3
			Obmiar: 2 189,6200 Krotność: 8,0000		
3.2		D-04.02.01	Warstwy odsączające i podsypkowe		
3.2.1	KNNR 0006 0104-0400		Wykonanie warstwy odsączającej zagęszczanej mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm grunt o CBR>=20% - JEZDNIĘ DRÓG GMINNYCH	4 069,0000	m2
			Obmiar: 4 069,0000 Krotność: 1,1000		
3.2.2	KNNR 0006 0104-0100		Wykonanie warstwy podsypkowej zagęszczanej mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - CHODNIKI	526,0000	m2
			Obmiar: 526,0000 Krotność: 1,5000		
3.3		D-04.05.01a	Ulepszone podłoże - grunt stabilizowany cementem		
3.3.1	Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200		Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - JEZDNIĘ DRÓG GMINNYCH I SKRZYŻOWANIE Z UL. 22 LIPCA	4 229,0000	m2
			Obmiar: 4 229,0000		
3.3.2	Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200		Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - ZJAZD PUBLICZNY	39,0000	m2
			Obmiar: 39,0000		

Budowa drogi gminnej nr 101559F i nr 101511F na odcinku od ul. 22 Lipca do ul. Moniuszki w Kozuchowie - KOSZTY KWALIFIKOWANE
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.3.3	Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200		Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - ZJAZDY INDYWIDUALNE	339,0000	m2
			Obmiar: 339,0000		
3.3.4	Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200		Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - CHODNIKI NA PODBUDOWIE	625,0000	m2
			Obmiar: 625,0000		
3.3.5	Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200		Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - ŚCIEŻKA ROWEROWA	1 081,0000	m2
			Obmiar: 1 081,0000		
3.4		D04.04.02b	Podbudowa zasadnicza		
3.4.1	KNNR 0006 0113-0200		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - JEZDNIĘ DRÓG GMINNYCH I SKRZYŻOWANIE Z UL. 22 LIPCA	3 894,0000	m2
			Obmiar: 3 894,0000		
3.4.2	KNNR 0006 0113-0200		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - ZJAZD PUBLICZNY	39,0000	m2
			Obmiar: 39,0000		
3.4.3	KNNR 0006 0113-0100		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - ZJAZDY INDYWIDUALNE	339,0000	m2
			Obmiar: 339,0000		
3.4.4	KNNR 0006 0113-0100		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - CHODNIKI NA PODBUDOWIE	625,0000	m2
			Obmiar: 625,0000		
3.4.5	KNNR 0006 0113-0500		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - ŚCIEŻKA ROWEROWA	1 081,0000	m2
			Obmiar: 1 081,0000		
4		D-05.00.00	NAWIERZCHNIE		
4.1		D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego		
4.1.1	KNNR 0006 0308-0301		Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm wraz ze skropieniem podbudowy - mieszanka AC16W	3 854,0000	m2
			Obmiar: 3 854,0000 Krotność: 1,3300		
4.1.2	KNNR 0006 0309-0701		Dodatek za transport mieszanek mineralno bitumicznych na dalszych 25 km ponad 5 km	770,8000	t
			Obmiar: 770,8000 Krotność: 25,0000		
4.2		D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.2.1	KNNR 0006 0309-0201		Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych, warstwa ścieralna, grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm wraz ze skropieniem warstwy wiążącej - mieszanka AC11S - JEZDNIE	3 854,0000	m2
			Obmiar: 3 854,0000		
4.2.2	KNNR 0006 0309-0101		Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych, warstwa ścieralna, grub.warstwy po zagęszczeniu 3 cm wraz ze skropieniem podbudowy - mieszanka AC5S - SCIEŻKI ROWEROWE	1 081,0000	m2
			Obmiar: 1 081,0000		
4.2.3	KNNR 0006 0309-0701		Dodatek za transport mieszanek mineralno bitumicznych na dalszych 25 km ponad 5 km	466,4750	t
			Obmiar: 466,4750 Krotność: 25,0000		
4.3		D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej		
4.3.1	KNR 0231 0511-0301		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm - ZJAZD PUBLICZNY I INDYWIDUALNE	378,0000	m2
			Obmiar: 378,0000		
4.3.2	KNR 0231 0511-0301		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm - PRÓG ZWALNIAJĄCY	60,0000	m2
			Obmiar: 60,0000		
4.3.3	KNR 0231 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm - CHODNIKI	1 151,0000	m2
			Obmiar: 1 151,0000		
5		D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
5.1		D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe gruntu		
5.1.1	Analogia: KNR 0201 0510-0100		Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 15 cm - wykorzystanie ziemi urodzajnej z odhumusowania	3 000,0000	m2
			Obmiar: 3 000,0000		
5.1.2	KNKRB 0001 0425-0100		Umocnienie skarp betonowymi płytami ażurowymi o gr. 8cm z wypełnieniem otworów humusem	51,0000	m2
			Obmiar: 51,0000		
6		D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
6.1		D-07.01.01	Oznakowanie poziome		
6.1.1	KNNR 0006 0705-0500		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową,linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych,malowane ręcznie	94,5000	m2
			Obmiar: 94,5000		
6.1.2	KNNR 0006 0705-0100		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową,linie segregacyjne i krawędziowe,ciągłe malowane ręcznie	54,9000	m2
			Obmiar: 54,9000		
6.1.3	KNNR 0006 0705-0400		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową,linie segregacyjne i krawędziowe,przerywane malowane ręcznie	28,7000	m2
			Obmiar: 28,7000		
6.1.4	KNNR 0006 0705-0700		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową,strzałki i inne symbole malowane ręcznie	12,6000	m2
			Obmiar:		

Budowa drogi gminnej nr 101559F i nr 101511F na odcinku od ul. 22 Lipca do ul. Moniuszki w Kozuchowie - KOSZTY KWALIFIKOWANE
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			12,6000		
6.1.5	KNNR 0006 0705-0500		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową koloru czerwonego przejazdu dla rowerzystów malowane ręcznie - PRZEJAZD DLA ROWERZYSTÓW	21,5000	m2
			Obmiar: 21,5000 Krotność: 1,5000		
6.2		D-07.02.01	Oznakowanie pionowe		
6.2.1	KNNR 0006 0702-0101		Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych zakotwione w gruncie - ZNAKI	34,0000	szt.
			Obmiar: 34,0000		
6.2.2	KNNR 0006 0702-0101		Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych zakotwione w gruncie - TABLICE PROWADZĄCE	9,0000	szt.
			Obmiar: 9,0000		
6.2.3	KNNR 0006 0702-0500		Tarcze pionowych znaków drogowych typu małego montowane na gotowych słupkach z rur stalowych	47,0000	szt.
			Obmiar: 47,0000		
6.2.4	KNNR 0006 0702-0500		Tarcze pionowych znaków drogowych typu średniego montowane na gotowych słupkach z rur stalowych	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
6.2.5	KNNR 0006 0702-0500		Tabliczki do znaków drogowych montowane na gotowych słupkach z rur stalowych	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		
6.2.6	KNNR 0006 0702-0700		Tablice prowadzące ciągłe	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
6.3		D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe		
6.3.1	KNNR 0006 0703-0200		Bariery ochronne stalowe jednostronne wraz z zakończeniami schodzącymi w pobocze	53,0000	m
			Obmiar: 53,0000		
6.4		D-07.06.01	Ogrodzenie dróg		
6.4.1	KNNR 0002 1603-0200		Ogrodzenie z siatki o wysokości do 1,50 m na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, rozstaw słupków 2,4 m	330,0000	m
			Obmiar: 330,0000		
6.5		D-07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych i rowerzystów		
6.5.1	Analogia: KNNR 0006 0701-0200		Balustrady metalowe U-11a koloru szarego, wysokości 1,2m zabezpieczające ruch pieszych i rowerzystów wraz z montażem w gruncie (stopy betonowe)	74,0000	m
			Obmiar: 74,0000		
7		D-08.00.00	ELEMENTY ULIC		
7.1		D-08.01.01b	Ustawianie krawężników i oporników betonowych		
7.1.1	KNNR 0006 0403-0300		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15, na podsypce cementowo-piaskowej	925,0000	m
			Obmiar: 925,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7.1.2	Analogia: KNNR 0006 0403-0300		Krawężniki betonowe obniżone lub wtopione (z uwzględnieniem krawężników skośnych) o wymiarach 15x22cm, wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15, na podsypce cementowo piaskowej	267,0000	m
			Obmiar: 267,0000		
7.1.3	Analogia: KNNR 0006 0403-0300		Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15 na podsypce cementowo piaskowej	170,0000	m
			Obmiar: 170,0000		
7.2		D08.03.01	Ustawiania obrzeży betonowych		
7.2.1	Analiza własna: KNNR 0006 0403-0300		Obrzeże betonowe 8x30cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15 na podsypce cementowo piaskowej	1 203,0000	m
			Obmiar: 1 203,0000		
7.2.2	KNNR 0006 0404-0500		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo piaskowej	237,0000	m
			Obmiar: 237,0000		
8		ST-S1	KANALIZACJA DESZCZOWA		
8.1			Roboty ziemne		
8.1.1	KNR 0201 0217-0600		Mechaniczne wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład, grunt kategorii III-IV	930,7500	m3
			Obmiar: 930,7500		
8.1.2	KNNR 0001 0307-0400		Ręczne wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach kategorii III, IV	310,2500	m3
			Obmiar: 310,2500		
8.1.3	KNNR 0001 0313-0200		Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 2,0 m, głębokości do 6,0 m, w gruntach kat. I - IV suchych	1 628,0000	m2
			Obmiar: 1 628,0000		
8.1.4	KNNR 0001 0313-0600		Dodatek do umocnienia palami szalunkowymi stal. wraz z rozbiórką, ścian wykopów głęb. do 6,0 m za występowanie gruntów nawodnionych	461,0000	m2
			Obmiar: 461,0000		
8.1.5	KNKRB 0001 0434-0100		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m.	80,0000	szt.
			Obmiar: 80,0000		
8.1.6	KNR 0201 0605-0100		Wypompowywanie wody z wykopów	80,0000	r-g
			Obmiar: 80,0000		
8.1.7	KNNR 0001 0202-0801		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowładcowymi na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV - WYWÓZ UROBKU Z WYKOPÓW	620,5000	m3
			Obmiar: 620,5000		
8.1.8	KNNR 0001 0208-0201		Nakłady uzupełniające, za każdy dalsze 4km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowład, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV (łączna odległość 5km)	620,5000	m3
			Obmiar: 620,5000		

Budowa drogi gminnej nr 101559F i nr 101511F na odcinku od ul. 22 Lipca do ul. Moniuszki w Kozuchowie - KOSZTY KWALIFIKOWANE
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Krotność: 4,0000		
8.1.9	KNNR 0001 0317-0100		Zasypywanie wykopów pod sieć kanalizacji deszczowej wraz zagęszczaniem, gruntem z wykopu	620,5000	m3
			Obmiar: 620,5000		
8.1.10	Analiza własna: KNNR 0001 0317-0100		Zasypywanie wykopów pod sieć kanalizacji deszczowej wraz zagęszczaniem, piaskiem z dowozu	620,5000	m3
			Obmiar: 620,5000		
8.2			Rurociągi		
8.2.1	KNNR 0004 1308-0500		Kanały z rur PVC-U SN8 DN315 łączone na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej, ułożenie podsypki z piasku o gr. 20cm i obsypki gr. 30cm ponad wierzch rury (piasek wliczony w poz. dot. zasypywanie wykopów)	462,0000	m
			Obmiar: 462,0000		
8.2.2	KNNR 0004 1308-0300		Kanały z rur PVC-U SN8 DN200 łączone na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej, ułożenie podsypki z piasku gr. 20cm i obsypki gr. 30cm ponad wierzch rury (piasek wliczony w poz. dot. zasypywanie wykopów)	137,0000	m
			Obmiar: 137,0000		
8.2.3	KNNR 0004 1009-0600		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 140 mm wraz z wykonaniem podypki o obsypki z piasku (piasek wliczony w poz. dot. zasypywania wykopów)	90,0000	m
			Obmiar: 90,0000		
8.3			Uzbrojenie sieci		
8.3.1	KNNR 0004 1413-0800		Podbudowa z betonu klasy C12/15 o grubości 15cm pod studnie kanalizacyjne	6,7250	m3
			Obmiar: 6,7250		
8.3.2	KNNR 0004 1413-0100		Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości do 3,0 m, w gotowym wykopie z włączami żeliwnymi klasy D400 z kaskadami wewnętrznymi dla przykanalików - STUDNIE WŁAZOWE	15,0000	szt.
			Obmiar: 15,0000		
8.3.3	KNNR 0004 1413-0100		Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości do 4,0 m, w gotowym wykopie z włączami żeliwnymi klasy D400 z kaskadami wewnętrznymi dla przykanalików - STUDNIE WŁAZOWE	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
8.3.4	Analiza własna: KNNR 0004 1413-0100		Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości do 3,0 m, w gotowym wykopie z włączami żeliwnymi klasy D400 - STUDNIA ROZPRĘŻNA	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
8.3.5	Analiza: BCL11.4.1.02		Studzienka inspekcyjna tworzywowa o śr. 600mm, o wys. do 3,5 m posadowiona na warstwie piasku gr. 30cm. Składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej, pierścienia odciążającego, włazu żeliwnego. Studzienka o przełocie 315mm - STUDNIA INSPEKCYJNA	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
8.3.6	KNNR 0004 1424-0200		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	29,0000	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 29,0000		
8.3.7	Analiza własna		Montaż kompletnej przepompowni wód opadowych w gotowym wykopie	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
8.4			Kaskady zewnętrzne		
8.4.1	KNNR 0006 0111-0200		Podbudowy z gruntu niewysadzinowego stabilizowanego cementem C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm	1,0000	m2
			Obmiar: 1,0000 Krotność: 2,0000		
8.4.2	Analogia: KNNR 0004 1308-0300		Montaż wyczystki z rur PVC-U SN8 DN200	1,5000	m
			Obmiar: 1,5000		
8.4.3	Analiza własna: KNR 0711 0810-0300		Montaż zwężek z rur PVC-U o średnicy DN315 na DN200	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
8.4.4	Analiza własna: KNR 0711 0810-0600		Montaż trójnika z rur PVC-U o średnicy zewnętrznej DN315 i DN200	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
8.4.5	Analiza własna: KNR 0711 0809-0100		Montaż kolana PVC-U DN315	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
8.4.6	Analogia: KNNR 0002 0101-0100		Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych	4,5000	m2
			Obmiar: 4,5000		
8.4.7	KNNR 0002 0106-0100		Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym z betonu C16/20	1,5000	m3
			Obmiar: 1,5000		
8.5			Próby i pomiary		
8.5.1	KNNR 0004 1610-0400		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300 mm	5,0000	próba
			Obmiar: 5,0000		
8.5.2	KNNR 0004 1610-0200		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm	1,0000	próba
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
8.5.3	KNNR 0004 1608-0200		Próba pneumatyczna szczelności sieci ciśnieniowych z rur typu PE, PEHD o średnicy 140 mm	1,0000	próba
			Obmiar: 1,0000		
9		ST-E	ROBOTY ELEKTROMONTAŻOWE		
9.1		ST-E1	INSTALACJA OŚWIETLENIA I ZASILANIE POMPOWNI		
9.1.1	KNR 0201 0702-0201		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 ³ - grunt kat. III, IV	579,5000	m
			Obmiar: 579,5000		
9.1.2	KNR 0510 0301-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	579,5000	m
			Obmiar: 579,5000 Krotność: 2,0000 Mnożniki: R = 2,0000 M = 2,0000		
9.1.3	KNR 0510 0103-0100		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną - kabel YAKY 4x25	838,0000	m
			Obmiar: 838,0000		
9.1.4	KNR 0510 0303-0100		Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie - SRS75	40,0000	m
			Obmiar: 40,0000		
9.1.5	KNR 0510 0303-0100		Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie - DVK75	290,5000	m
			Obmiar: 290,5000		
9.1.6	KNR 0510 0303-0100		Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie - KR50/50	58,0000	m
			Obmiar: 58,0000		
9.1.7	KNR 0510 0114-0100		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach , pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x25	215,5000	m
			Obmiar: 215,5000		
9.1.8	KNR 0201 0320-0200		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych	115,2000	m ³
			Obmiar: 115,2000		
9.1.9	KNR 0201 0236-0200		Zageszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi	115,2000	m ³
			Obmiar: 115,2000		
9.1.10	KNR 0510 0603-0700		Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1kv. zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	47,0000	szt.
			Obmiar: 47,0000 Mnożniki: R = 0,2500		
9.1.1	KNR 0201 0708-0600		Wykopy mechaniczne głęb. do 2,5m, przy użyciu koparek przedsiębiornych wraz z ręcznym zasypaniem, dla słupów elektroenergetycznych - grunt kat. III	21,0000	m ³
			Obmiar:		

Budowa drogi gminnej nr 101559F i nr 101511F na odcinku od ul. 22 Lipca do ul. Moniuszki w Kozuchowie - KOSZTY KWALIFIKOWANE
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			21,0000		
9.1.1.1	KNR 0510 0709-0100		Mechaniczne stawianie słupów stalowych dla oświetlenia zewnętrznego o masie do 300kgw gruncie i - III kat wraz z fundamentem betonowym prefabrykowanym	21,0000	szt.
			Obmiar: 21,0000		
9.1.1.1	KNR 0510 1002-0200		Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na słupie	21,0000	szt.
			Obmiar: 21,0000		
9.1.1.1	KNR 0510 1004-0100		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe.	168,0000	m
			Obmiar: 168,0000		
9.1.1.1	KNR 0510 1005-0700		Montaż opraw do lamp typu LED na zamontowanym wysięgniku	21,0000	szt.
			Obmiar: 21,0000		
9.1.1.1	KNR 0510 1001-0400		Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych	21,0000	szt.
			Obmiar: 21,0000		
9.1.1.1	KNR 0508 0614-0200		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	3,0000	m
			Obmiar: 3,0000		
9.1.1.1	KNR 0508 0608-0700		Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ²	36,0000	m
			Obmiar: 36,0000		
9.1.1.1	KNR 0403 1202-0200		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3	3,0000	pomiar
			Obmiar: 3,0000		
9.1.1.2	KNR 0403 1205-0100		Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy	2,0000	pomiar
			Obmiar: 2,0000		