

Budowa drogi gminnej, wewnętrznej od budynku nr 37 do 41 z budową oświetlenia i odwodnienia do rowu, rozbudowa placu przy remizie OSP, przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 1218F wraz z budową skrzyżowania oraz budowa parkingów w Rzeczczy  
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.	0,3630	km
			Obmiar: 0,3630		
1.2		D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów		
1.2.1	<b>KNR 0201 0103-0200</b>		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm.	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
1.2.2	<b>KNR 0201 0103-0300</b>		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm.	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
1.2.3	<b>KNR 0201 0105-0200</b>		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25 cm.	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.2.4	<b>KNR 0201 0105-0300</b>		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35 cm.	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
1.2.5	<b>Analiza własna: KNR 0201 0105-0600</b>		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65 cm.	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.2.6	<b>Analiza własna: KNR 0201 0109-0400</b>		Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia.	0,0100	ha
			Obmiar: 0,0100		
1.2.7	<b>KNR 0201 0102-0200</b>		Ręczne wykopywanie drzew i krzewów o średnicy pnia do 25cm w celu przesadzenia	15,0000	szt.
			Obmiar: 15,0000		
1.2.8	<b>KNR 0201 0110-0100</b>		Wywożenie dłużyc.transport na odległość do 2 km.	9,0000	m3
			Obmiar: 9,0000		
1.2.9	<b>KNR 0201 0110-0400</b>		Dodatek za wywożenie dłużyc za 3 km ponad 2 km (łącznie odległość transportu 5 km)	9,0000	m3
			Obmiar: 9,0000  Krotność: 6,0000		
1.2.10	<b>KNR 0201 0110-0200</b>		Wywożenie karpiny.transport na odległość do 2 km.	7,0000	mp
			Obmiar: 7,0000		
1.2.11	<b>KNR 0201 0110-0300</b>		Wywożenie gałęzi i krzaków transport na odległość do 2 km.	19,0000	mp
			Obmiar: 19,0000		

Budowa drogi gminnej, wewnętrznej od budynku nr 37 do 41 z budową oświetlenia i odwodnienia do rowu, rozbudowa placu przy remizie OSP, przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 1218F wraz z budową skrzyżowania oraz budowa parkingów w Rzeczychy  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.2.1.	<b>KNR 0201 0110-0500</b>		Dodatek za wywożenie karpin i gałęzi za 3 km ponad 2 km (łącznie odległość transportu 5 km)	26,0000	mp
			Obmiar: 26,0000 Krotność: 6,0000		
1.3		D-01.02.02a	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej		
1.3.1	<b>KNR 0201 0126-0100</b>		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, grubość warstwy do 20cm - do wywozu na odkład	700,0000	m2
			Obmiar: 700,0000		
1.3.2	<b>KNR 0201 0126-0100</b>		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, grubość warstwy do 20 cm - wraz ze zmagazynowaniem humusu w pryzmach do późniejszego wykorzystania	200,0000	m2
			Obmiar: 200,0000		
1.3.3	<b>KNR 0201 0125-0100</b>		Ręczne usunięcie ziemi urodzajnej ze skarp i rowów, grubość warstwy do 30 cm.	15,0000	m2
			Obmiar: 15,0000 Krotność: 2,0000		
1.3.4	<b>KNR 0201 0206-0301</b>		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	144,5000	m3
			Obmiar: 144,5000		
1.3.5	<b>KNR 0201 0214-0302</b>		Nakłady uzupełniające za dalsze 4,0km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi - łączna odległość transportu 5km	144,5000	m3
			Obmiar: 144,5000 Krotność: 8,0000		
1.4		D-01.02.04	Rozbiórka elementów zagospodarowania		
1.4.1	<b>KNR 0231 0803-0300</b>		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości do 8 cm	79,0000	m2
			Obmiar: 79,0000		
1.4.2	<b>Analogia: KNR 0231 0815-0700</b>		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo piaskowej lub piaskowej do ponownego wbudowania	108,0000	m2
			Obmiar: 108,0000		
1.4.3	<b>Analogia: KNR 0231 0815-0700</b>		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo piaskowej lub piaskowej do wywozu	27,0000	m2
			Obmiar: 27,0000		
1.4.4	<b>KNKRB 0006 0802-0800</b>		Nawierzchnia z brukowca, sposob rozbiórki mechaniczny, grubość nawierzchni 16-20 cm.	521,0000	m2
			Obmiar: 521,0000		
1.4.5	<b>KNR 0231 0804-0300</b>		Mechaniczne rozebranie nawierzchni nieulepszonych gr. 20cm: z tłucznia kamiennego, gruzu budowlanego, destruktu asfaltowego	1 302,0000	m2
			Obmiar: 1 302,0000		
1.4.6	<b>KNR 0231 0802-0700</b>		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości do 15 cm	214,0000	m2
			Obmiar:		

Budowa drogi gminnej, wewnętrznej od budynku nr 37 do 41 z budową oświetlenia i odwodnienia do rowu, rozbudowa placu przy remizie OSP, przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 1218F wraz z budową skrzyżowania oraz budowa parkingów w Rzeczy  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			214,0000		
1.4.7	<b>KNNR 0006 0806-0200</b>		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	52,0000	m
			Obmiar: 52,0000		
1.4.8	<b>KNR 0231 0812-0300</b>		Rozebranie ław z betonu pod krawężnikami	3,1200	m3
			Obmiar: 3,1200		
1.4.9	<b>KNNR 0005 0721-0100</b>		Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - połączenia nowej i istniejącej nawierzchni oraz przy ściekach	107,5000	m
			Obmiar: 107,5000 Krotność: 2,0000		
1.4.10	<b>KNRw 0225 0409-0700</b>		Ręczne rozebranie nawierzchni asfaltowej - wyrównanie krawędzi jezdni	10,7500	m2
			Obmiar: 10,7500		
1.4.1	<b>KNR 0404 0303-0200</b>		Rozebranie ścian żelbetowych	4,0000	m3
			Obmiar: 4,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.4.11	<b>Analiza własna</b>		Usunięcie betonowych donic zewnętrznych oraz kamieni/głazów ozdobnych	20,0000	szt.
			Obmiar: 20,0000		
1.4.11	<b>Analiza własna</b>		Zdemontowanie słupa ogłoszeniowego do ponownego ustawienia w nowej lokalizacji	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.4.11	<b>KNR 0231 0818-0800</b>		Rozebranie słupków do znaków do ponownego wbudowania	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.4.11	<b>Analiza własna: KNR 0201 0206-0501</b>		Załadunek koparką elementów z rozbiórki na samochody samowyladowcze i wywóz na wysypisko wraz z ceną utylizacji	421,5000	m3
			Obmiar: 421,5000		
1.4.10	<b>KNR 0201 0214-0401</b>		Nakłady uzupełniające za dalsze 9 km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. po drogach utwardzonych - łączna odległość transportu 10km	421,5000	m3
			Obmiar: 421,5000 Krotność: 18,0000		
1.5			Czasowa organizacja ruchu		
1.5.1	<b>Analiza własna</b>		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		

Budowa drogi gminnej, wewnętrznej od budynku nr 37 do 41 z budową oświetlenia i odwodnienia do rowu, rozbudowa placu przy remizie OSP, przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 1218F wraz z budową skrzyżowania oraz budowa parkingów w Rzeczyicy  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.1.1	<b>KNR 0201 0206-0501</b>		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. na odl. do 1km. grunt kategorii IV - WYKOPY I WYMIANA GRUNTÓW	154,6000	m3
			Obmiar: 154,6000		
2.1.2	<b>KNR 0201 0301-0300</b>		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowaczymi na odległość 1 km - grunt kategorii IV.	8,0000	m3
			Obmiar: 8,0000		
2.1.3	<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	162,6000	m3
			Obmiar: 162,6000 Krotność: 8,0000		
2.2		D-02.03.01	Nasypy		
2.2.1	<b>KNR 0201 0503-0200</b>		Mechaniczne zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu - NASYPY I WYMIANA GRUNTÓW	129,6000	m3
			Obmiar: 129,6000		
2.2.2	<b>Analiza własna</b>		Dowóz piasku średnioziarnistego	129,6000	m3
			Obmiar: 129,6000		
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.46 cm (po odhumusowaniu i rozbiórkach) na całej szerokości jezdni w gruntach kat. II do IV wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - DROGA GMINNA WEWNĘTRZNA, DOJAZD	1 215,0000	m2
			Obmiar: 1 215,0000 Krotność: 1,5300		
3.1.2	<b>KNNR 0006 0101-0201</b>		Koryta wykonywane mechanicznie, głęb.16 cm (po odhumusowaniu i rozbiórkach) na poszerzeniu łuku w gruntach kat. II do IV wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - POSZERZENIE ŁUKU	41,0000	m2
			Obmiar: 41,0000		
3.1.3	<b>KNNR 0006 0101-0301</b>		Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 31 cm (po odhumusowaniu i rozbiórkach) na całej szerokości jezdni w gruntach kat. II do IV wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - PLAC PRZY REMIZIE OSP	456,0000	m2
			Obmiar: 456,0000 Krotność: 1,0300		
3.1.4	<b>KNNR 0006 0101-0301</b>		Koryta wykonywane mechanicznie, głęb.41 cm (po odhumusowaniu i rozbiórkach) na całej szerokości miejsc postojowych w gruntach kat. II do IV wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - M. POSTOJOWE	274,0000	m2
			Obmiar: 274,0000 Krotność: 1,3700		
3.1.5	<b>KNNR 0006 0101-0301</b>		Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 31 cm (po odhumusowaniu i rozbiórkach) na całej szerokości jezdni w gruntach kat. II do IV wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - DROGA POW. NR 1218F	494,0000	m2
			Obmiar:		

Budowa drogi gminnej, wewnętrznej od budynku nr 37 do 41 z budową oświetlenia i odwodnienia do rowu, rozbudowa placu przy remizie OSP, przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 1218F wraz z budową skrzyżowania oraz budowa parkingów w Rzeczczy  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			494,0000 Krotność: 1,0300		
3.1.6	<b>KNNR 0006 0101-0301</b>		Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 26 cm (po odhumusowaniu i rozbiórkach) na całej szerokości jezdni w gruntach kat. II do IV wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - DROGA PRZEZ PARKING	138,0000	m2
			Obmiar: 138,0000		
3.1.7	<b>KNNR 0006 0101-0301</b>		Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 26 cm (po odhumusowaniu i rozbiórkach) na całej szerokości jezdni w gruntach kat. II do IV wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - ZJAZDY INDYWIDUALNE	59,5000	m2
			Obmiar: 59,5000		
3.1.8	<b>KNNR 0006 0103-0100</b>		Profilowanie i zagęszczanie podłoża (po odhumusowaniu i rozbiórkach) pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV - CHODNIK, POBOCZA, SKARPY UMOCNIONE	255,0000	m2
			Obmiar: 255,0000		
3.1.9	<b>KNNR 0201 0206-0501</b>		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. na odl. do 1km. grunt kategorii IV - WYWÓZ UROBKU Z KORYTOWANIA	1 023,6500	m3
			Obmiar: 1 023,6500		
3.1.10	<b>KNNR 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	1 023,6500	m3
			Obmiar: 1 023,6500 Krotność: 8,0000		
3.2		D-04.02.01	Warstwy odsączające i podsypkowe		
3.2.1	<b>KNNR 0006 0104-0400</b>		Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - M. POSTOJOWE	274,0000	m2
			Obmiar: 274,0000 Krotność: 1,5000		
3.3		D-04.05.01a	Ulepszone podłoże - grunt stabilizowany cementem		
3.3.1	<b>Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200</b>		Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - DROGA GMINNA WEWNĘTRZNA, DOJAZD	1 215,0000	m2
			Obmiar: 1 215,0000 Krotność: 2,0000		
3.3.2	<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 - PLAC PRZY REMIZIE OSP	456,0000	m2
			Obmiar: 456,0000		
3.3.3	<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 - DROGA POW. NR 1218F	494,0000	m2
			Obmiar: 494,0000		

Budowa drogi gminnej, wewnętrznej od budynku nr 37 do 41 z budową oświetlenia i odwodnienia do rowu, rozbudowa placu przy remizie OSP, przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 1218F wraz z budową skrzyżowania oraz budowa parkingów w Rzeczczy  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.3.4	<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 - DROGA PRZEZ PARKING	138,0000	m2
			Obmiar: 138,0000		
3.3.5	<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 INDYWIDUALNE	59,5000	m2
			Obmiar: 59,5000		
3.3.6	<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 - CHODNIK	4,0000	m2
			Obmiar: 4,0000		
3.3.7	<b>Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200</b>		Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - POBOCZA	92,0000	m2
			Obmiar: 92,0000		
3.4		D04.04.02b	Podbudowa zasadnicza		
3.4.1	<b>KNNR 0006 0113-0300</b>		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - DROGA GMINNA WEWNĘTRZNA, DOJAZD, POSZERZENIE NA ŁUKU	1 124,0000	m2
			Obmiar: 1 124,0000		
3.4.2	<b>KNNR 0006 0113-0300</b>		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - PLAC PRZY REMIZIE OSP	423,5000	m2
			Obmiar: 423,5000		
3.4.3	<b>KNNR 0006 0113-0300</b>		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - DROGA POW. NR 1218F	440,0000	m2
			Obmiar: 440,0000		
3.4.4	<b>KNNR 0006 0113-0200</b>		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - DROGA PRZEZ PARKING	119,5000	m2
			Obmiar: 119,5000		
3.4.5	<b>KNNR 0006 0113-0200</b>		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - ZJAZDY INDYWIDUALNE	59,5000	m2
			Obmiar: 59,5000		
3.4.6	<b>KNNR 0006 0113-0200</b>		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - M. POSTOJWE	243,0000	m2
			Obmiar: 243,0000		
4		D-05.00.00	NAWIERZCHNIE		
4.1		D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej		

Budowa drogi gminnej, wewnętrznej od budynku nr 37 do 41 z budową oświetlenia i odwodnienia do rowu, rozbudowa placu przy remizie OSP, przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 1218F wraz z budową skrzyżowania oraz budowa parkingów w Rzeczczy  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.1.1	<b>KNR 0231 0511-0300</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm - DROGA GMINNA WEWNĘTRZNA, DOJAZD	1 083,0000	m2
			Obmiar: 1 083,0000		
4.1.2	<b>KNR 0231 0511-0301</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu eko-behaton koloru czerwonego o grubości 8 cm układanej na podsypce piaskowej gr. 3cm - POSZERZENIE ŁUKU	41,0000	m2
			Obmiar: 41,0000		
4.1.3	<b>KNR 0231 0511-0300</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm - PLAC PRZY REMIZIE OSP	315,5000	m2
			Obmiar: 315,5000		
4.1.4	<b>KNR 0231 0511-0300</b>		Wbudowanie kostki z rozbiórki układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm - PLAC PRZY REMIZIE OSP	108,0000	m2
			Obmiar: 108,0000		
4.1.5	<b>KNR 0231 0511-0301</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu eko-behaton koloru szarego o grubości 8 cm układanej na podsypce piaskowej gr. 3cm - M. POSTOJOWE	243,0000	m2
			Obmiar: 243,0000		
4.1.6	<b>KNR 0231 0511-0300</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm - DROGA POW. NR 1218F	404,0000	m2
			Obmiar: 404,0000		
4.1.7	<b>KNR 0231 0511-0301</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm - POSZERZENIE ŁUKU DP1218F	36,0000	m2
			Obmiar: 36,0000		
4.1.8	<b>KNR 0231 0511-0300</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm - DROGA PRZEZ PARKING	119,5000	m2
			Obmiar: 119,5000		
4.1.9	<b>KNR 0231 0511-0301</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm - ZJAZD INDYWIDUALNE	59,5000	m2
			Obmiar: 59,5000		
4.1.10	<b>KNR 0231 0511-0300</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm - CHODNIK	4,0000	m2
			Obmiar: 4,0000		
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 skarp przy grubości warstwy humusu 20 cm - wykorzystanie ziemi urodzajnej z odhumusowania	200,0000	m2
			Obmiar: 200,0000		
5.1.2	<b>KNNR 0006 0105-0200</b>		Podsypka piaskowa pod płyty ażurowe zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - PŁYTY AZUROWE	129,0000	m2

Budowa drogi gminnej, wewnętrznej od budynku nr 37 do 41 z budową oświetlenia i odwodnienia do rowu, rozbudowa placu przy remizie OSP, przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 1218F wraz z budową skrzyżowania oraz budowa parkingów w Rzeczczy  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 129,0000 Krotność: 3,0000		
5.1.3	<b>KNKRB 0001 0425-0100</b>		Umocnienie skarp betonowymi płytami ażurowymi o gr. 8cm z wypełnieniem otworów humusem - PŁYTY AŻUROWE	129,0000	m2
			Obmiar: 129,0000		
5.1.4	<b>KNNR 0006 0105-0600</b>		Podsypka cementowo piaskowa zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm - ŚCIEKI SKARPOWE	6,5000	m2
			Obmiar: 6,5000 Krotność: 2,0000		
5.1.5	<b>KNNR 0006 0606-0300</b>		Ściek betonowy typu skarpowego na gotowej podsypce cementowo-piaskowej - ŚCIEKI SKARPOWE	8,5000	m
			Obmiar: 8,5000		
5.1.6	<b>KNNR 0006 0109-0100</b>		Podbudowa betonowa C12/15, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - UMOCNIE NIE BRUKIEM	14,0000	m2
			Obmiar: 14,0000		
5.1.7	<b>KNKRB 0001 0421-0500</b>		Umocnienie skarp i dna rowów oraz wlotu i wylotu przepustu brukiem z rozbiórki na gotowej warstwie betonu - UMOCNIE NIE BRUKIEM	14,0000	m2
			Obmiar: 14,0000		
5.1.8	<b>KNR 0201 0508-0200</b>		Darniowanie na płask muld trawiastych	16,0000	m2
			Obmiar: 16,0000		
5.2		D-06.01.01	Pobocza utwardzone kruszywem łamanym		
5.2.1	<b>KNNR 0006 0113-0100</b>		Pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	92,0000	m2
			Obmiar: 92,0000		
5.3			Ustawienie słupa ogłoszeniowego		
5.3.1	<b>Analiza własna: KNNR 0006 0105-0600</b>		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm wykonana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	1,0000	m2
			Obmiar: 1,0000		
5.3.2	<b>Analiza własna</b>		Ustawienie zdemontowanego słupa ogłoszeniowego na przygotowanym podłożu	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
6		D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
6.1		D-07.02.01	Oznakowanie pionowe		
6.1.1	<b>Analogia: KNNR 0006 0702-0101</b>		Wbudowanie zdemontowanego słupka wraz ze znakiem z zakotwieniem w gruncie	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
6.1.2	<b>KNNR 0006 0702-0101</b>		Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych zakotwione w gruncie	12,0000	szt.
			Obmiar: 12,0000		



Budowa drogi gminnej, wewnętrznej od budynku nr 37 do 41 z budową oświetlenia i odwodnienia do rowu, rozbudowa placu przy remizie OSP, przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 1218F wraz z budową skrzyżowania oraz budowa parkingów w Rzeczczy  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6.1.3	<b>KNNR 0006 0702-0500</b>		Tarcze pionowych znaków drogowych typu średniego montowane na gotowych słupkach z rur stalowych	13,0000	szt.
			Obmiar: 13,0000		
6.1.4	<b>KNNR 0006 0702-0500</b>		Tabliczki do znaków drogowych montowane na gotowych słupkach z rur stalowych	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
7		D-08.00.00	ELEMENTY ULIC		
7.1		D-08.01.01b	Ustawianie krawężników i oporników betonowych		
7.1.1	<b>KNNR 0006 0403-0400</b>		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm, wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15, na podsypce cementowo piaskowej	279,0000	m
			Obmiar: 279,0000		
7.1.2	<b>KNNR 0006 0403-0400</b>		Krawężniki betonowe obniżone lub wtopione (z uwzględnieniem krawężników skośnych) o wymiarach 20x22cm, wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15, na podsypce cementowo piaskowej	265,0000	m
			Obmiar: 265,0000		
7.1.3	<b>KNNR 0006 0403-0300</b>		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15, na podsypce cementowo piaskowej	153,0000	m
			Obmiar: 153,0000		
7.1.4	<b>Analogia: KNNR 0006 0403-0300</b>		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	170,0000	m
			Obmiar: 170,0000		
7.1.5	<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	113,5000	m
			Obmiar: 113,5000		
7.2		D08.03.01	Ustawiania obrzeży betonowych		
7.2.1	<b>KNNR 0006 0404-0500</b>		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo piaskowej	5,0000	m
			Obmiar: 5,0000		
7.3			Ścieki uliczne z kostki betonowej i korytka przejazdowe		
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)	2,1000	m3
			Obmiar: 2,1000		
7.3.2	<b>KNKRB 0006 0401-0301</b>		Ławy zwykłe z betonu klasy C12/15 pod korytko przejazdowe	4,0050	m3
			Obmiar: 4,0050		
7.3.3	<b>KNNR 0006 0606-0300</b>		Ścieki na podsypce cementowo piaskowej z elementów betonowych, grubość prefabrykatów 15 cm - KORYTKO PRZEJAZDOWE	44,5000	m
			Obmiar: 44,5000		
7.4			Wypełnienie szczelin masą bitumiczną		

Budowa drogi gminnej, wewnętrznej od budynku nr 37 do 41 z budową oświetlenia i odwodnienia do rowu, rozbudowa placu przy remizie OSP, przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 1218F wraz z budową skrzyżowania oraz budowa parkingów w Rzeczy

Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7.4.1	<b>KNR 0231 0315-0600</b>		Wypełnienie szczelin bitumiczną masą zalewową między projektowanym krawężnikiem a istniejącą nawierzchnią asfaltową	107,5000	m
			Obmiar: 107,5000		
8			ZABEZPIECZENIE I REGULACJA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY		
8.1			Regulacja istniejących studni i zaworów		
8.1.1	<b>KNR 0231 1406-0300</b>		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włazy kanałowe	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
8.1.2	<b>KNR 0231 1406-0400</b>		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
8.2			Przestawienie hydrantu		
8.2.1	<b>BCOR 0216 04-B-9.02</b>		Demontaż hydrantu i przestawienie go poza strefę kolizji	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
8.2.2	<b>KNNR 0004 1608-0100</b>		Próba szczelności sieci wodociągowych o średnicy do 110 mm	1,0000	próba
			Obmiar: 1,0000		
9		ST-S1	KANALIZACJA DESZCZOWA		
9.1			Roboty ziemne		
9.1.1	<b>KNR 0201 0217-0600</b>		Mechaniczne wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład, grunt kategorii III-IV	88,0000	m3
			Obmiar: 88,0000		
9.1.2	<b>KNNR 0001 0307-0400</b>		Ręczne wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach kategorii III, IV	44,0000	m3
			Obmiar: 44,0000		
9.1.3	<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	150,0000	m2
			Obmiar: 150,0000		
9.1.4	<b>KNR 0201 0605-0100</b>		Wypompowywanie wody gruntowej z wykopów	30,0000	r-g
			Obmiar: 30,0000		
9.1.5	<b>KNNR 0001 0202-0801</b>		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV - WYWÓZ UROBKU Z WYKOPÓW	132,0000	m3
			Obmiar: 132,0000		
9.1.6	<b>KNNR 0001 0208-0201</b>		Nakłady uzupełniające, za każdy dalsze 4km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowład, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV (łącznie odległość 5km)	132,0000	m3
			Obmiar: 132,0000 Krotność: 4,0000		

Budowa drogi gminnej, wewnętrznej od budynku nr 37 do 41 z budową oświetlenia i odwodnienia do rowu, rozbudowa placu przy remizie OSP, przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 1218F wraz z budową skrzyżowania oraz budowa parkingów w Rzeczczy  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
9.1.7	<b>Analiza własna: KNNR 0001 0317-0100</b>		Zasypywanie wykopów pod sieć kanalizacji deszczowej wraz zagęszczaniem, piaskiem z dowozu	115,0000	m3
			Obmiar: 115,0000		
9.2			Rurociągi		
9.2.1	<b>Analogia: KNNR 0004 1308-0500</b>		Kanały z rur PP SN8 DN/ID 300 łączone na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej, ułożenie podsypki z piasku o min. gr. 20cm i obsypki gr. 30cm ponad wierzch rury (piasek wliczony w poz. dot. zasypywanie wykopów)	65,0000	m
			Obmiar: 65,0000		
9.2.2	<b>Analiza własna: KNNR 0004 1308-0300</b>		Kanały z rur PP SN8 DN/ID 200 łączone na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej, ułożenie podsypki z piasku o gr. 30cm i obsypki gr. 30cm ponad wierzch rury (piasek wliczony w poz. dot. zasypywanie wykopów)	44,3000	m
			Obmiar: 44,3000		
9.3			Rury ochronne i izolacja		
9.3.1	<b>Analogia: KNNR 0004 1308-0500</b>		Rura ochronna HDPE o średnicy 300mm	6,0000	m
			Obmiar: 6,0000		
9.3.2	<b>Analogia: KNNR 0004 1308-0800</b>		Rury ochronne z HDPE o średnicy 400mm	6,5000	m
			Obmiar: 6,5000		
9.3.3	<b>KNR 0907 0106-0100</b>		Ułożenie geowłókniny wokół keramzytu	168,0000	m2
			Obmiar: 168,0000		
9.3.4	<b>KNR 0907 0106-0300</b>		Wykonanie zasypki z keramzytu wraz z zagęszczeniem	17,0000	m3
			Obmiar: 17,0000		
9.3.5	<b>Analogia: KNR 0907 0106-0100</b>		Ułożenie foli nad warstwą keramzytu	82,0000	m2
			Obmiar: 82,0000		
9.4			Uzbrojenie sieci		
9.4.1	<b>KNNR 0004 1413-0800</b>		Podbudowa z betonu klasy C12/15 o grubości 15cm pod studnie kanalizacyjne	1,0000	m3
			Obmiar: 1,0000		
9.4.2	<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 włączami żeliwnymi klasy D400 - STUDNIE WŁAZOWE	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
9.4.3	<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 włączami żeliwnymi klasy B125 - STUDNIE WŁAZOWE	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		

Budowa drogi gminnej, wewnętrznej od budynku nr 37 do 41 z budową oświetlenia i odwodnienia do rowu, rozbudowa placu przy remizie OSP, przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 1218F wraz z budową skrzyżowania oraz budowa parkingów w Rzeczyicy  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
9.4.4	<b>Analogia: BCI.11.4.1.021</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 żeliwnego. Studzienka o przełocie 315mm - STUDNIA INSPEKCYJNA	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
9.4.5	<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	5,0000	kpl
			Obmiar: 5,0000		
9.4.6	<b>KNNR 0004 1424-0200</b>		Studzienki ściekowe uliczne, betonowe o średnicy 500 mm, z osadnikiem głębokości min. 0,5m, z wpustem żeliwnym klasy C250 z zawiasem i wiaderkiem na zanieczyszczenia	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
9.5			Wylot		
9.5.1	<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	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
9.6			Próby i pomiary		
9.6.1	<b>KNNR 0004 1610-0400</b>		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300 mm	1,0000	próba
			Obmiar: 1,0000		
10		ST-E	ROBOTY ELEKTROMONTAŻOWE		
10.1		ST-E1	OŚWIETLENIE DRÓG		
10.1.	<b>KNR 0201 0702-0200</b>		Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,6 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	24,0000	m
			Obmiar: 24,0000		
10.1.	<b>KNR 0201 0701-0200</b>		Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III.	237,0000	m
			Obmiar: 237,0000		
10.1.	<b>KNR 0510 0301-0100</b>		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	261,0000	m
			Obmiar: 261,0000 Krotność: 2,0000 Mnożniki: R = 2,0000 M = 2,0000		
10.1.	<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	242,0000	m
			Obmiar: 242,0000		
10.1.	<b>KNR 0510 0303-0100</b>		Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie - DVK75	38,0000	m
			Obmiar: 38,0000		

Budowa drogi gminnej, wewnętrznej od budynku nr 37 do 41 z budową oświetlenia i odwodnienia do rowu, rozbudowa placu przy remizie OSP, przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 1218F wraz z budową skrzyżowania oraz budowa parkingów w Rzeczczy  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
10.1.1	<b>KNR 0510 0303-0200</b>		Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 110,0 mm w wykopie - SRS110	13,0000	m
			Obmiar: 13,0000		
10.1.1	<b>KNR 0510 0303-0100</b>		Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie - KR50/50	18,0000	m
			Obmiar: 18,0000		
10.1.1	<b>KNR 0510 0114-0100</b>		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach , pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x16	63,0000	m
			Obmiar: 63,0000		
10.1.1	<b>KNR 0201 0320-0200</b>		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych	41,7600	m3
			Obmiar: 41,7600		
10.1.1	<b>Analiza własna</b>		Wykonanie kompletnego przecisku wraz z robotami ziemnymi	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
10.1.1	<b>KNR 0201 0236-0200</b>		Zageszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi	41,7600	m3
			Obmiar: 41,7600		
10.1.1	<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 mm2	20,0000	szt.
			Obmiar: 20,0000  Mnożniki: R = 0,2500		
10.1.1	<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	9,0000	m3
			Obmiar: 9,0000		
10.1.1	<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	9,0000	szt.
			Obmiar: 9,0000		
10.1.1	<b>KNR 0510 1002-0200</b>		Montaż wysięgnika rurowego pojedynczego o ciężarze do 30 kg na słupie	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
10.1.1	<b>KNR 0510 1002-0200</b>		Montaż wysięgnika rurowego potrójnego o ciężarze do 30 kg na słupie	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
10.1.1	<b>KNR 0510 1002-0200</b>		Montaż wysięgnika rurowego podwójnego o ciężarze do 30 kg na słupie	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
10.1.1	<b>KNR 0510 1004-0100</b>		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe.	132,0000	m
			Obmiar: 132,0000		

Budowa drogi gminnej, wewnętrznej od budynku nr 37 do 41 z budową oświetlenia i odwodnienia do rowu, rozbudowa placu przy remizie OSP, przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 1218F wraz z budową skrzyżowania oraz budowa parkingów w Rzeczy  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
10.1.	<b>KNR 0510 1005-0700</b>		Montaż opraw do lamp typu LED na zamontowanym wysięgniku	13,0000	szt.
			Obmiar: 13,0000		
10.1.	<b>KNR 0510 1001-0400</b>		Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych - tabliczki z wyposażeniem TB1	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
10.1.	<b>KNR 0510 1001-0400</b>		Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych - tabliczki z wyposażeniem TB2	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
10.1.	<b>KNR 0508 0614-0200</b>		Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	3,0000	m
			Obmiar: 3,0000		
10.1.	<b>KNR 0508 0608-0700</b>		Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	30,0000	m
			Obmiar: 30,0000		
10.1.	<b>Analiza własna: KNR 0508 0608-0700</b>		Montaż bednarki na słupie	15,0000	m
			Obmiar: 15,0000		
10.1.	<b>KNR 0510 1106-0100</b>		Montaż kompletnej szafy oświetlenia zewnętrznego - szafa ZK1-IP	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
10.1.	<b>KNR 0510 0803-0200</b>		Montaż odgromników na liniach napowietrznych	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
10.1.	<b>KNR 0403 1202-0200</b>		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3	9,0000	pomiar
			Obmiar: 9,0000		
10.1.	<b>KNR 0403 1205-0100</b>		Badanie uziemienia ochronnego lub robocznego - pomiar pierwszy	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
11			KOSZTY INNE		
11.1	<b>Analiza własna</b>		Wykonanie mapy powykonawczej	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		