

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE
45233100-0 ROBOTY ZIEMNE
45233200-1 JEZDNIA
45233200-1 POBOCZA
45233250-6 ZJAZDY
45232400-6 PRZEPUSTY
45233200-1 OZNAKOWANIE
45232000-2 REGULACJE URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ + ZABEZPIECZENIE SIECI ORANGE

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej 109228Ew m. Rząśnia-Wykno
ADRES INWESTYCJI : jedn. ewid. RZAŚNIA dz. nr 327/1, 545, 501, 326, 318/1, 502, 503/1, 317, 316/1, 504/1, 505/2, 506/
6, 1216, 315/1, 314, 507/1, 508, 313/1, 312/2, 509/1, 510/1, 312/3, 512/1, 311/1, 513/1, 514, 518,
1042, 519, 520, 521/1, 310, 522, 523, 524/1, 525, 309/1, 526,
INWESTOR : WÓJT GMINY RZAŚNIA
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 16, 98-332 Rząśnia
BRANŻA : drogowa, odwodnienie i organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Dariusz Kucharczyk
DATA OPRACOWANIA : 19.05.2017 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 17

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.05.2017 r.

Data zatwierdzenia

Inwestor: Wójt Gminy Rząśnia

ul. Kościuszki 16

98-330 Rząśnia

Adres inwestycji: jedn. ewid. RZAŚNIA dz. nr 327/1, 545, 501, 326, 318/1, 502, 503/1, 317, 316/1, 504/1, 505/2, 506/6, 1216, 315/1, 314, 507/1, 508, 313/1, 312/2, 509/1, 510/1, 312/3, 512/1, 311/1, 513/1, 514, 518, 1042, 519, 520, 521/1, 310, 522, 523, 524/1, 525, 309/1, 526, 527, 308, 528, 529, 307/2, 530, 531, 305 obręb 13

Parametry inwestycji

- Własność terenu inwestycji Gmina Rząśnia, Skarb Państwa, osoby fizyczne
- Klasa drogi D
- Kategoria obciążenia ruchem KR1
- Długość drogi 878,29 mb
- Szerokość jezdni min.-bit. 5,0 m
- Szerokość obustronnego pobocza nieutwardzonego 2x0,75 m
- Ilość przepustów 22szt.
- Długość sieci ORANGE do zabezpieczenia 31,5mb

2. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania inwestycji ustalono na podstawie niżej wymienionych przepisów

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane

Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. - o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych
Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. z późn. zm. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30.05.2000 r. z późn. zm. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,

Ustawa z dnia 21.03.1985 r. O Drogach Publicznych,

Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo Ochrony Środowiska,

Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne,

2.1. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu (rozbudowy drogi) zawiera się obszarze przewidzianym na inwestycje oznaczonym przerywaną linią niebieską i określony numerami działek 327/1, 545, 501, 326, 318/1, 502, 503/1, 317, 316/1, 504/1, 505/2, 506/6, 1216, 315/1, 314, 507/1, 508, 313/1, 312/2, 509/1, 510/1, 312/3, 512/1, 311/1, 513/1, 514, 518, 1042, 519, 520, 521/1, 310, 522, 523, 524/1, 525, 309/1, 526, 527, 308, 528, 529, 307/2, 530, 531, 305, obręb 13 w jedn. ewid. Rząśnia i nie wykracza poza ten teren. W zakresie oddziaływania wprowadzono obszary ograniczonego prawa rzeczowego do zakresów niezbędnych do wykonania robót budowlanych. Powierzchnie terenów o ograniczonym prawie rzeczowym naniesione zostały na projekt zagospodarowania w części graficznej.

3. OPIS PROJEKTOWANYCH ZADAŃ

3.1. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy drogi gminnej wraz z rozbiórką i budową w nowym śladzie linii napowietrznej oświetlenia ulicznego będącej w kolizji z planowanym zagospodarowaniem.

W zakresie projektowanej inwestycji znajduje się:

1. Rozbudowa drogi gminnej,
2. Rozbórka sieci oświetlenia ulicznego i budowa sieci oświetlenia ulicznego
3. Zabezpieczenie istniejącej kablowej linii teletechnicznej,
4. Przebudowa i budowa zjazdów indywidualnych.

Elementy objęte niniejszym projektem oznaczone zostały na rysunku planu zagospodarowania terenu oraz mieszczą się w liniach zakresu oddziaływania oznaczonych linią przerywaną koloru błękitnego.

Nawierzchnia projektowanej jezdni zaprojektowana została z mieszanki mineralno-bitumicznej wraz z przylegającymi poboczami z tłuczni kamienno. Odwodnienie nawierzchni zrealizowane będzie powierzchniowo do istniejącego rowu melioracyjnego.

Dla właściwej i bezpiecznej eksploatacji celu określonego w punkcie nr 1 niezbędne jest:

1. Wykonanie usunięcia nadmiaru gruntu, przeprowadzenia niezbędnych zabezpieczeń i usunięcia kolizyjnego usytuowania słupów sieci linii energetycznej,
2. Wykonania nowej konstrukcji drogi
3. Wykonania rowów odwadniających,
4. Wykonanie przepustów pod przebudowywanymi i budowanymi zjazdami.

3.2. Konstrukcja jezdni

W-wa ścierna min.-bit. gr. 4cm (PN-EN 13108-1)

W-wa wiążąca mł.-bit. gr. 4cm (PN-EN 13108-1)

Kruszywo łamane dolomitowe 0/31,5 mm gr. 23 cm zgodna z PN-S-06102:1997

Piasek żwirowy gr. 10cm (PN-EN ISO 14688-1:2006)

Geowłókna separująca (ciężar 150g/m² i wytrż. 10kN/m)

Grunt G1

3.3. Konstrukcja poboczy

Kruszywo łamane dolomitowe 0/31,5 mm gr. 15 cm zgodna z PN-S-06102:1997

Grunt G1 lub nasyp budowlany z pospółki (PN-B-02480:1986)

3.4. Konstrukcja zjazdów

W-wa ścierna min.-bit. gr. 4cm (PN-EN 13108-1)

W-wa wiążąca mł.-bit. gr. 4cm (PN-EN 13108-1)

Kruszywo łamane dolomitowe 0/31,5 mm gr. 20 cm zgodna z PN-S-06102:1997

Piasek żwirowy gr. 15-20cm (PN-EN ISO 14688-1:2006)

Grunt G1

3.5. Odwodnienie

W zakresie opracowania projektowego znajduje się

odprowadzenie powierzchniowe ścieków deszczowych i roztopowych z pasa drogowego planowanej drogi gminnej w miejscowości Rzaśnia (Wykno),

odprowadzenie ścieków deszczowych i roztopowych z terenów przyległych do pasa drogowego planowanej drogi gminnej w miejscowości Rzaśnia (Wykno),

przebudowa odcinka rowu melioracyjnego R-A2,

budowa rowu przydrożnego,

budowa przepustów wzdłuż rowów,

budowa i przebudowa przepustów łączących istniejące i projektowane urządzenia wodne,

usunięcie części podziemnego rurociągu drenarskiego i obudowa jego wylotu

likwidacja obecnego przebiegu rowu melioracyjnego.

3.6. Sieć teletechniczna

Elementy sieci teletechnicznej kolidujące z projektowaną drogą

- kabel telekomunikacyjny na długości łącznej 31,5mb

Projektuje się zabezpieczenie kablowej sieci telekomunikacyjnych poprzez umieszczenie odcinka sieci w ochronnej rurze osłonowej w konstrukcji dwudzielnej. Na całej kolizyjnej długości (31,5mb) należy odkopać kabel z zachowaniem ostrożności aby go nie przerwać. Założyć dwudzielną rurę osłonową $\varnothing 75\text{mm}$. Po czym w nad kablem umieścić taśmę ostrzegawczą i dokonać zasypania gruntem G1 z właściwym jego zagęszczeniem.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Rozbudowa drogi gminnej w m. Rzaśnia-Wykno

1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa drogi gminnej w m. Rzaśnia-Wykno						
1		45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	D.01.01.01.	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wyznaczenie drogi	km		
d.1			0.878	km	0.8780	
					RAZEM	0.8780
2	D.01.02.04.	KNR 2-31 0816-03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 26-75 pojazdów na godzinę (km 0+878)	m		
d.1			8.3	m	8.3000	
					RAZEM	8.3000
3	D.01.02.04.	KNR 2-31 0816-04 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 26-75 pojazdów na godzinę (km 0+878)	m ³		
d.1			2.1	m ³	2.1000	
					RAZEM	2.1000
4	D.01.02.04.	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę (km 0+878)	m		
d.1			3.3*2	m	6.6000	
					RAZEM	6.6000
5	D.01.02.04.	KNR 2-31 0803-03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 26-75 pojazdów na godzinę (km 0+878) Krotność = 5	m ²		
d.1			6.5	m ²	6.5000	
					RAZEM	6.5000
6	D.01.02.04.	KNR 2-31 0803-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę (km 0+878) Krotność = 3 poz.5	m ²		
d.1				m ²	6.5000	
					RAZEM	6.5000
7	D.06.04.01.	KNR 2-31 1403-03	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm bez naruszania skarp rowu - Oczyszczenie na potrzeby umocowania elementów prefabrykowanych (przepustów i ścianek czołowych)	m		
d.1			26.98/2	m	13.4900	
					RAZEM	13.4900
8	D.01.02.04.	KNR-W 4-01 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych na odległość 1 km	m ³		
d.1			poz.2*0.5+poz.3	m ³	6.2500	
					RAZEM	6.2500
9	D.01.02.04.	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km - wywóz na odległość powyżej 1 km oraz koszty utylizacji wg. uznania wykonawcy	m ³		
d.1			poz.8	m ³	6.2500	
					RAZEM	6.2500
10	D.01.02.04.	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1			poz.5*0.06	m ³	0.3900	
					RAZEM	0.3900
11	D.01.02.04.	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - wywóz na odległość powyżej 1 km oraz koszty utylizacji wg. uznania wykonawcy	m ³		
d.1			poz.10	m ³	0.3900	
					RAZEM	0.3900
12	D.01.02.01.	KNNR 1 0103-01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1			80	szt.	80.0000	
					RAZEM	80.0000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Rozbudowa drogi gminnej w m. Rząśnia-Wykno

1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

2 ROBOTY ZIEMNE

3 JEZDNIA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	D.01.02.01.	KNNR 1 0103-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm 64	szt. szt.	 64.0000	
					RAZEM	64.0000
14 d.1	D.01.02.01.	KNNR 1 0103-03	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm 42	szt. szt.	 42.0000	
					RAZEM	42.0000
15 d.1	D.01.02.01.	KNNR 1 0103-04	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm 23	szt. szt.	 23.0000	
					RAZEM	23.0000
16 d.1	D.01.02.01.	KNNR 1 0103-05	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55 cm 11	szt. szt.	 11.0000	
					RAZEM	11.0000
17 d.1	D.01.02.01.	KNNR 1 0103-06	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65 cm 1	szt. szt.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
18 d.1	D.01.02.01.	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyca na odległość do 2 km 158	m ³ m ³	 158.0000	
					RAZEM	158.0000
19 d.1	D.01.02.01.	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 50	mp mp	 50.0000	
					RAZEM	50.0000
20 d.1	D.01.02.01.	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 50	mp mp	 50.0000	
					RAZEM	50.0000
2		45233100-0	ROBOTY ZIEMNE			
21 d.2	D.01.02.02.	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 10593.61	m ² m ²	 10593.6100	
					RAZEM	10593.6100
22 d.2	D.01.02.02.	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 10 cm grubości Krotność = 2 poz.21	m ² m ²	 10593.6100	
					RAZEM	10593.6100
23 d.2	D.01.02.04.	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) poz.21*0.3	m ³ m ³	 3178.0830	
					RAZEM	3178.0830
24 d.2	D.01.02.04.	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - wywóz na odległość powyżej 1 km oraz koszty utylizacji wg. uznania wykonawcy poz.23	m ³ m ³	 3178.0830	
					RAZEM	3178.0830
25 d.2	D.02.01.01.	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II Wykopy pod konstrukcję jezdni, poboczy, zjazdów, rowów 1761.96	m ³ m ³	 1761.9600	
					RAZEM	1761.9600
26 d.2	D.02.01.01.	KNR 2-01 0235-01 analogia	Dostarczenie gruntu G1 oraz formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II. Wykonanie nasypów pod konstrukcję jezdni, poboczy i zjazdów. poz.27-poz.25	m ³ m ³	 923.5700	
					RAZEM	923.5700
27 d.2	D.02.03.01.	KNR 2-01 0237-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III. Zagęszczanie gruntu dowiezionego i uzyskanego z wykopów 2685.53	m ³ m ³	 2685.5300	
					RAZEM	2685.5300

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
3		45233200-1	JEZDNIA			
28 d.3	D.02.01.01.	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 4596.10+879.89*0.522+889.50*0.54	m ² m ²	 5535.7326	
					RAZEM	5535.7326
29 d.3	D.02.03.02.	KNR AT-04 0101-02 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m poz.28	m ² m ²	 5535.7326	
					RAZEM	5535.7326
30 d.3	D.04.02.01.	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm Krotność = 1.5 4596.10+879.89*0.45+889.50*0.475	m ² m ²	 5414.5630	
					RAZEM	5414.5630
31 d.3	D.04.04.02.	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego dolomitowego 31,5/63mm 4596.10+879.89*0.28+889.50*0.31	m ² m ²	 5118.2142	
					RAZEM	5118.2142
32 d.3	D.04.04.02.	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego dolomitowego 0/31,5mm 4596.10+879.89*0.13+889.50*0.14	m ² m ²	 4835.0157	
					RAZEM	4835.0157
33 d.3	D.04.03.01	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 4596.10+879.89*0.0753+889.50*0.0735	m ² m ²	 4727.7340	
					RAZEM	4727.7340
34 d.3	D.05.03.05b	KNR AT-03 0301-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 4596.10+879.89*0.057+889.50*0.054	m ² m ²	 4694.2867	
					RAZEM	4694.2867
35 d.3	D.04.03.01	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² . 4596.10+879.89*0.04+889.50*0.04	m ² m ²	 4666.8756	
					RAZEM	4666.8756
36 d.3	D.05.03.05a	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 4596.10+879.89*0.02+889.50*0.02	m ² m ²	 4631.4878	
					RAZEM	4631.4878
4		45233200-1	POBOCZA			
37 d.4	D.04.02.01.	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej pomiędzy odsadzkami konstrukcji jezdni na konstrukcją poboczy - grubość warstwy po zag. 15 cm L+P Krotność = 1.5 879.89*0.24+889.50*0.24	m ² m ²	 424.6536	
					RAZEM	424.6536
38 d.4	D.04.04.02.	KNR 2-31 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02 analogia	Pobocze przy jezdni z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m L+P 588.23+554.92	m ² m ²	 1143.1500	
					RAZEM	1143.1500
39 d.4	D.04.04.02.	KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 analogia	Pobocze przy jezdni z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.38	m ² m ²	 1143.1500	
					RAZEM	1143.1500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.4	D.04.04.02.	KNR 2-31 0204-06 z.o. 2.12. 9901-02 analogia	Pobocze przy jezdni z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = -2 poz.38	m ² m ²	 1143.1500	
					RAZEM	1143.1500
41 d.4	D.04.04.02.	KNR 2-31 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02 analogia	Pobocze za rowem melioracyjnym z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m P 606.71*0.75	m ² m ²	 455.0325	
					RAZEM	455.0325
42 d.4	D.04.04.02.	KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 analogia	Pobocze za rowem melioracyjnym z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.41	m ² m ²	 455.0325	
					RAZEM	455.0325
43 d.4	D.04.04.02.	KNR 2-31 0204-06 z.o. 2.12. 9901-02 analogia	Pobocze za rowem melioracyjnym z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = -2 poz.41	m ² m ²	 455.0325	
					RAZEM	455.0325
5		45233250-6	ZJAZDY			
44 d.5	D.08.01.01.	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Krawężniki na płask dla oporu nawierzchni zjazdów. 17*4.5+5.0	m m	 81.5000	
					RAZEM	81.5000
45 d.5	D.08.01.01.	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.44*0.06	m ³ m ³	 4.8900	
					RAZEM	4.8900
46 d.5	D.08.03.01.	KNR 2-31 0407-03 z.o.2.13. 9902-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Obrzeża stanowiące opór dla uzupełnienia nawierzchni min.bit. poboczy na zjazdach 220.87	m m	 220.8700	
					RAZEM	220.8700
47 d.5	D.08.01.01.	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0.014*poz.46	m ³ m ³	 3.0922	
					RAZEM	3.0922
48 d.5	D.04.02.01.	KNR 2-31 0104-03 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na jezdni zjazdów, grubość warstwy po zag. 10 cm 418.36	m ² m ²	 418.3600	
					RAZEM	418.3600
49 d.5	D.04.02.01.	KNR 2-31 0104-03 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poboczach zjazdów - grubość warstwy po zag. 10 cm 12.28+15.32+18.47+18.47+18.77+19.49+20.08+22.57+17.70+18.01+20.64+19.35+18.11+17.09+16.90+17.06+17.11+16.51	m ² m ²	 323.9300	
					RAZEM	323.9300
50 d.5	D.04.04.02.	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa łamanego dolomitowego 31,5/63mm Podbudowa jezdni + poboczy na zjazdach (poz.48+poz.49)-(poz.44*0.3)	m ² m ²	 717.8400	
					RAZEM	717.8400

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.5	D.04.04.02.	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm z kruszywa łamanego dolomitowego 0/31,5mm Podbudowa dla jezdni na zjazdach. Krotność = 0.625 poz.48	m ² m ²	 418.3600	
					RAZEM	418.3600
52 d.5	D.04.03.01	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.48+poz.49	m ² m ²	 742.2900	
					RAZEM	742.2900
53 d.5	D.05.03.05b	KNR AT-03 0301-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień poz.52	m ² m ²	 742.2900	
					RAZEM	742.2900
54 d.5	D.04.03.01	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² . poz.52	m ² m ²	 742.2900	
					RAZEM	742.2900
55 d.5	D.05.03.05a	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień poz.52	m ² m ²	 742.2900	
					RAZEM	742.2900
6		45232400-6	PRZEPUSTY			
6.1			Przepusty pod zjazdami			
56 d.6.1	D.02.01.01.	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - wykopy dla ław pod przepusty pod zjazdami 0.6*0.2*poz.60	m ³ m ³	 16.9920	
					RAZEM	16.9920
57 d.6.1	D.02.01.01.	KNR-W 2-01 0232-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III poz.56	m ³ m ³	 16.9920	
					RAZEM	16.9920
58 d.6.1	D.02.01.01.	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV - wywóz na odległość powyżej 0,5 km oraz koszty utylizacji wg. uznania wykonawcy poz.57	m ³ m ³	 16.9920	
					RAZEM	16.9920
59 d.6.1	D.03.01.01.	KNR 6 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z kruszywa łamanego dolomitowego 0-31,5mm poz.60*0.6*0.20	m ³ m ³	 16.9920	
					RAZEM	16.9920
60 d.6.1	D.03.01.01.	KNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm 1. 0+020 8.6 2. 0+230 7.4 3. 0+252 8.3 4. 0+266 8.3 5. 0+295 8.3 6. 0+436 8.15 7. 0+447 7.85 8. 0+460 7.45 9. 0+491	m m m m m m m m m m	 8.6000 7.4000 8.3000 8.3000 8.3000 8.1500 7.8500 7.4500	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			7.45	m	7.4500	
			10. 0+576	m	7.7500	
			7.75	m	8.2000	
			11. 0+595	m	7.7000	
			8.20	m	7.6500	
			12. 0+630	m	7.7000	
			7.7	m	7.6000	
			13. 0+670	m	7.7000	
			7.65	m	7.6000	
			14. 0+707	m	7.7000	
			7.7	m	7.6000	
			15. 0+737	m	7.7000	
			7.6	m	7.6000	
			16. 0+789	m	7.7000	
			7.7	m	7.7000	
			17. 0+801	m	7.7000	
			7.7	m	7.7000	
			18. 0+790	m	7.8000	
			7.8	m	7.8000	
					RAZEM	141.6000
61 d.6.1	D.03.01.01.	KNNR 6 0605-02 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe pod ścianki czołowe	m ³		
			18*2*0.375	m ³	13.5000	
					RAZEM	13.5000
62 d.6.1	D.03.01.01.	KNNR 6 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm. Objętość 1szt. ścianki czołowej 0, 72m ³ Krotność = 2	szt		
			18*2	szt	36.0000	
					RAZEM	36.0000
6.2			Przepusty pod koroną drogi			
63 d.6.2	D.02.01.01.	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - wykopy dla przepustu pod koroną drogi	m ³		
			1.2*1.0*(poz.71+poz.67)	m ³	45.3120	
					RAZEM	45.3120
64 d.6.2	D.02.01.01.	KNR-W 2-01 0232-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m ³		
			(0.6*0.2+3.14*0.35*0.35)*(poz.71+poz.67)	m ³	19.0556	
					RAZEM	19.0556
65 d.6.2	D.02.01.01.	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV - wywóz na odległość powyżej 1 km oraz koszty utylizacji wg. uznania wykonawcy	m ³		
			poz.64	m ³	19.0556	
					RAZEM	19.0556
66 d.6.2	D.03.01.01.	KNNR 6 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod koroną drogi - ławy fundamentowe żwirowe	m ³		
			P1-P2, P42-P42	m ³	1.9860	
			poz.67*0.6*0.2			
					RAZEM	1.9860
67 d.6.2	D.03.01.01.	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m		
			P1-P2, P41-P42	m	16.5500	
			2. 0+235			
			8.0+8.55			
					RAZEM	16.5500
68 d.6.2	D.03.01.01.	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
			P1-P2, P41-P42	szt	4.0000	
			2*2			
					RAZEM	4.0000
69 d.6.2	D.06.01.03.	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m ²		
			P1-P2, P41-P42	m ²	10.0000	
			2.5*1.0*4			
					RAZEM	10.0000

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Rozbudowa drogi gminnej w m. Rząśnia-Wykno

6.2 Przepusty pod koroną drogi
6.3 Przepust z rowu R-A4 do rowu R-A2
6.4 Przebudowa rurociągu drenarskiego

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.6.2	D.03.01.01.	KNNR 6 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod koroną drogi - ławy fundamentowe żwirowe P40-P-41 i pod wlotem od strony drogi powiatowej 3500E poz.71*0.6*0.2	m ³ m ³	 2.5452	
					RAZEM	2.5452
71 d.6.2	D.03.01.01.	KNNR 6 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm 1. 0+004 11.36 2. 0+878 9.85	m m m	 11.3600 9.8500	
					RAZEM	21.2100
72 d.6.2	D.03.01.01.	KNNR 6 0605-02 analogia	Przepusty rurowe pod koroną drogi - ławy fundamentowe betonowe pod ścianki czołowe 2*2*0.375	m ³ m ³	 1.5000	
					RAZEM	1.5000
73 d.6.2	D.03.01.01.	KNNR 6 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm 2*2	szt szt	 4.0000	
					RAZEM	4.0000
6.3			Przepust z rowu R-A4 do rowu R-A2			
74 d.6.3	D.02.01.01.	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 1.2*1.0*poz.78	m ³ m ³	 6.3000	
					RAZEM	6.3000
75 d.6.3	D.02.01.01.	KNR-W 2- 01 0232-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III (0.6*0.2+3.14*0.35*0.35)*poz.78	m ³ m ³	 2.6494	
					RAZEM	2.6494
76 d.6.3	D.02.01.01.	KNR-W 2- 01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV - wywóz na odległość powyżej 1 km oraz koszty utylizacji wg. uznania wykonawcy poz.75	m ³ m ³	 2.6494	
					RAZEM	2.6494
77 d.6.3	D.03.01.01.	KNNR 6 0605-01 analogia	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe P7-P8 poz.78*0.6*0.2	m ³ m ³	 0.6300	
					RAZEM	0.6300
78 d.6.3	D.03.01.01.	KNNR 6 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm P7-P8 1. 0+259,5 5.25	m m	 5.2500	
					RAZEM	5.2500
79 d.6.3	D.03.01.01.	KNNR 6 0605-02 analogia	Przepusty rurowe pod koroną drogi - ławy fundamentowe betonowe pod ścianki czołowe P7-P8 0.375	m ³ m ³	 0.3750	
					RAZEM	0.3750
80 d.6.3	D.03.01.01.	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm P7-P8 1	szt szt	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
6.4			Przebudowa rurociągu drenarskiego			
81 d.6.4	D.01.02.04.	KNR 15-01 0101-01 analogia	Usunięcie rurociągów drenarskich o śr. 5.0 - 10.0 cm przy głębok. ułożenia 0.9 m w gruncie kat.II-III D1 8.5	m m	 8.5000	
					RAZEM	8.5000
82 d.6.4	D.01.02.04.	KNR 15-01 0107-01	Oczyszczenie z namułu wylotów drenarskich jednostronnych lub czołowych pojedynczych D1	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.0000	
					RAZEM	1.0000
83 d.6.4	D.06.01.03.	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi D1 0.6*0.9	m ² m ²	 0.5400	
					RAZEM	0.5400
7		45233200-1	OZNAKOWANIE			
84 d.7	D.07.02.01.	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm. Słupki dł. 4 m dla tablic: A4-2szt., B33-2szt., A7-1szt., D1-2szt., 7	szt. szt.	 7.0000	
					RAZEM	7.0000
85 d.7	D.07.02.01.	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² A4-2szt., B33-2szt., A7-1szt., D1-2szt., poz.84	szt. szt.	 7.0000	
					RAZEM	7.0000
86 d.7	D.07.02.01.	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² T4-2szt. 2	szt. szt.	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
87 d.7	D.07.02.01.	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm. Słupki dł. 2 m dla tablic: U3d-18szt., U3e-5szt. Krotność = 0.5 23	szt. szt.	 23.0000	
					RAZEM	23.0000
88 d.7	D.07.02.01.	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² U3d-6szt., U3e-5szt. 11	szt. szt.	 11.0000	
					RAZEM	11.0000
89 d.7	D.07.01.01.	KNR AT-04 0204-03 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker SUPER) P-1b, P-6, P-3a, P-4, P-13, P1e 122	m ² m ²	 122.0000	
					RAZEM	122.0000
8		45232000-2	REGULACJE URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ + ZABEZPIECZENIE SIECI ORANGE			
90 d.8	D.00.00.00.	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 3	szt. szt.	 3.0000	
					RAZEM	3.0000
91 d.8	D.00.00.00.	S-219 1400-03	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z tworzyw o śr.nom. 75 mm Zabezpieczenie sieci ORANGE 31.05	m m	 31.0500	
					RAZEM	31.0500