

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE  
45111000-8 ROBOTY ROZBIÓRKOWE  
45233120-6 CHODNIK  
45233120-6 NAWIERZCHNIA JEZDNI  
45233120-6 KRAWNIK I OBRZEŻE  
45233120-6 OZNAKOWANIE PIONOWE PLUS BARIERA ENERGOCHRONNA U-14a  
45233120-6 REGULACJA WYJAZÓW KANAŁOWYCH, ZAWORÓW WODOCIĄGOWYCH  
45233120-6 ODBUDOWA STUDNI

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni - ul. Kościelnej w Gorzycach  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościelna  
INWESTOR : GMINA GORZYCE  
ADRES INWESTORA : 44-350 Gorzyce ul. Kościelna 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimierz Kondrot  
DATA OPRACOWANIA : 21.07.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.07.2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- Zażądanie do wyceny przedmiaru.
- Przedmiar robót.

### ZAJĄDANIE DO WYCENY PRZEDMIARU

Przedmiar opracowano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

Ilości oraz rodzaj robót zawarte w przedmiarze określono na podstawie dokumentacji projektowej, zgodnie z zasadami podanymi w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

Wszystkie długości i powierzchnie podane w przedmiarze robót są zredukowane do płaszczyzny poziomej.

Podane w przedmiarze robót katalogi nakładów rzeczowych nie stanowią podstawy wyceny robót dla Wykonawcy. Wskazując jedynie publikację opisującą zakres podstawowych czynności technologicznych, jakie należy w danej pozycji wykonać. Pozycje w przedmiarze robót opisuje się w sposób skrócony. Z reguły opis ten nie powiela pełnego zakresu prac i metod wykonania podanych w ST. Przy wycenie należy, w poszczególnych pozycjach przedmiaru robót zawierać wszystkie czynności, materiały oraz sprzęty konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych prac zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

Wykonawca dokona wyceny o kalkulacje własne.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 1	D -	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		
d.1	0111-02	01.01.01	<ul Ko cielna od ul. Raciborskiej do ul. Rybnickiej>392.15/1000	km	0.39	
					RAZEM	0.39
<b>2</b>	<b>45111000-8</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2	KNR AT-03	D -	Roboty remontowe - ci cie piy nawierzchni bitumicznych na gý 6-10 cm	m		
d.2	0101-02	01.02.04	2*0.5+39.8	m	40.80	
					RAZEM	40.80
3	KNR 2-31	D -	Rozebranie kraw ników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0813-03	01.02.04	<ul. Ko cielna od Rybnickiej>(22.3-0.0)	m	22.30	
			<ul. Ko cielna od Rybnickiej przej cie dla pieszych>(2*2.0+4.0)	m	8.00	
			<ul. Ko cielna pos 18>50.35	m	50.35	
					RAZEM	80.65
4	KNR 2-31	D -	Rozebranie jaw pod kraw niki z betonu	m³		
d.2	0812-03	01.02.04	<ul. Ko cielna od Rybnickiej>(22.3-0.0)*0.06	m³	1.34	
			<ul. Ko cielna od Rybnickiej przej cie dla pieszych>(2*2,0+4,0)*0,06	m³	3.02	
			<ul. Ko cielna pos 18>50.35*0.06	m³		
					RAZEM	4.36
5	KNR 2-31	D -	R czne rozebranie naw. betonowej o grubo ci 12 cm	m²		
d.2	0801-01	01.02.04	analogia	m²	52.50	
			<ul. Ko cielna>(39.8-22.3)*(2.75+3.25)/2	m²		
					RAZEM	52.50
6	KNR 2-31	D-	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej brukowej na podsypce piaskowej	m²		
d.2	0810-01	01.02.04	analogia	m²	23.58	
			<ul. Ko cielna od Rybnickiej>(13.1-0.0)*1.8	m²		
					RAZEM	23.58
7	KNR 2-31	D-	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej brukowej na podsypce piaskowej - KOSTKA DO PONOWNEGO WBUDOWANIA - 15% KOSTKI NOWEJ	m²		
d.2	0810-01	01.02.04	analogia	m²	181.50	
			<od ul Rybnickiej od kraw nika 20*30cm do ul. Kopernika BEHATON>(121.0-0.00)*1.50	m²	45.00	
			<od ul Raciborskiej do sýpa teletechnicznego HOLLAND>(30.0-0.0)*1.50	m²		
					RAZEM	226.50
8	KNR 2-31	D -	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przej dla pieszych z piyt betonowych 75x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²		
d.2	0815-07	01.02.04	analogia	m²	13.80	
			<ul. Ko cielna>(22.3-13.1)*1.5	m²		
					RAZEM	13.80
9	KNR 2-31	D -	R czne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubo ci 12 cm	m²		
d.2	0803-01	01.02.04	0803-02	m²	19.90	
			analogia	m²		
			<ul. Ko cielna>39.8*0.50	m²		
					RAZEM	19.90
10	kalk. wjasna	D -	Utylizacja gruzu betonowego oraz mieszanek mineralno-bitumicznej	m³		
d.2		01.02.04	poz.3*0.15*0.30	m³	3.63	
			poz.4	m³	4.36	
			poz.5*0.15	m³	7.88	
			poz.7*0.08*15%	m³	2.72	
			poz.8*0.07	m³	0.97	
			poz.9*0.12	m³	2.39	
					RAZEM	21.95
<b>3</b>	<b>45233120-6</b>		<b>CHODNIK</b>			
11	KNNR 6	D -	Koryta wykonywane r cznie gý 30 cm w gruncie kat. I-II na cayej szeroko ci jezdn i chodników	m²		
d.3	0101-06	04.01.01	analogia	m²	44.91	
			<ul. Ko cielna pos 18>[(11.5-0.00)*(0.95+0.55)/2+(28.6-11.5)*(0.55+0.8)/2+(34.9-28.6)*(0.8+1.25)/2+(36.65-34.9)*(1.25+1.15)/2+(47.0-36.65)*(1.15+1.2)/2+(50.35-47.0)*(1.2+1.2)/2]	m²	23.58	
			<ul. Ko cielna od Rybnickiej>(13.1-0.0)*1.8	m²	13.80	
			<ul. Ko cielna>(22.3-13.1)*1.5	m²	52.50	
			<ul. Ko cielna>(39.8-22.3)*(2.75+3.25)/2	m²		
					RAZEM	134.79
12	KNNR 1	D -	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ý ki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hajdach z transportem urobku na odlegý 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyjadowczymi	m³		
d.3	0206-02	04.01.01	0208-02			
			analogia			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<ul. Ko cielna pos 18>[(11.5-0.00)*(0.95+0.55)/2+(28.6-11.5)*(0.55+0.8)/2+(34.9-28.6)*(0.8+1.25)/2+(36.65-34.9)*(1.25+1.15)/2+(47.0-36.65)*(1.15+1.2)/2+(50.35-47.0)*(1.2+1.2)/2]*0.38 <ul. Ko cielna od Rybnickiej>(13.1-0.0)*1.8*0.3 <ul. Ko cielna>(22.3-13.1)*1.5*0.3 <ul. Ko cielna>(39.8-22.3)*(2.75+3.25)/2*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.06 7.07 4.14 15.75	
					RAZEM	44.02
13	KNNR 6 d.3 0104-01 analogia	D - 04.02.01	Warstwy ods czaj ce zag szczane mechanicznie o gr.10 cm Krotno = 1.5  <ul. Ko cielna pos 18>[(11.5-0.00)*(0.95+0.55)/2+(28.6-11.5)*(0.55+0.8)/2+(34.9-28.6)*(0.8+1.25)/2+(36.65-34.9)*(1.25+1.15)/2+(47.0-36.65)*(1.15+1.2)/2+(50.35-47.0)*(1.2+1.2)/2] <ul. Ko cielna od Rybnickiej>(13.1-0.0)*1.8 <ul. Ko cielna>(22.3-13.1)*1.5 <ul. Ko cielna>(39.8-22.3)*(2.75+3.25)/2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  44.91 23.58 13.80 52.50	
					RAZEM	134.79
14	KNNR 6 d.3 0113-06 analogia	D - 04.08.05; D - 04.04.00; D - 04.04.02	Warstwa g3rna podbudowy z kruszyw yamanych o grubo ci po zag szczeniu 15 cm Krotno = 1.5  poz.13	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   134.79	
					RAZEM	134.79
15	KNNR 6 d.3 0502-03 analogia	D - 05.03.23 a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypejieniem spoin piaskiem  poz.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  134.79	
					RAZEM	134.79
16	KNNR 6 d.3 0107-01 analogia	D - 04.08.05; D - 04.04.00; D - 04.04.02	Wyr3wnanie istniej cej podbudowy t3uczniem kamiennym sortowanym zag szczanym mechanicznie o redniej gr. do 5 cm (od 0 do 10 cm)  <od ul Rybnickiej (od kraw nika 20*30cm do ul. Kopernika>(121.0-0.00)*1.50*0.05 <od ul Raciborskiej do s3ypa teletechnicznego>(30.0-0.0)*1.50*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  9.08 2.25	
					RAZEM	11.33
17	KNNR 6 d.3 0502-03 analogia	D - 08.02.02 a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypejieniem spoin piaskiem - KOSTKA DO PONOWNEGO WBU-DOWANIA - 15% KOSTKI NOWEJ <od ul Rybnickiej (od kraw nika 20*30cm do ul. Kopernika>(121.0-0.00)*1.50 <od ul Raciborskiej do s3ypa teletechnicznego>(30.0-0.0)*1.50 <wjazdy do pos>-3*5.00*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 181.50 45.00 -22.50	
					RAZEM	204.00
18	KNNR 6 d.3 0502-03 analogia	D - 08.04.01 b	Wjazdy z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypejieniem spoin piaskiem - KOSTKA DO PONOWNEGO WBU-DOWANIA - 15% KOSTKI NOWEJ <wjazdy do pos>3*5.00*1.50 <wjazd przed poczt >1*5.00*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.50 7.50	
					RAZEM	30.00
<b>4</b>	<b>45233120-6</b>		<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI</b>			
19	KNNR 6 d.4 1005-06	D - 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  <ul. Ko cielna>39.8*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.90	
					RAZEM	19.90
20	KNNR 6 d.4 1005-07	D - 04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  <ul. Ko cielna>39.8*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.90	
					RAZEM	19.90
21	KNNR 6 d.4 1108-01	D - 05.03.05 b	Remonty cz stkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem kraw dzi r cznie - AC16W grubo ci 7 cm- UWZGL DNI TRANSPORT MIESZANKI MINERALNO-BITUMICZNEJ <ul. Ko cielna>39.8*0.50*0.07*2.5	t t	 3.48	
					RAZEM	3.48
22	KNNR 6 d.4 1005-06	D - 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  <ul. Ko cielna>39.8*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.90	
					RAZEM	19.90
23	KNNR 6 d.4 1005-07	D - 04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  <ul. Ko cielna>39.8*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.90	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	19.90
24 d.4	KNNR 6 1108-02 analogia	D - 05.03.05 a	Remonty cz stkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem kraw dzi mechanicznie - AC11S grubo ci 5 cm - UWZGL DNI TRANSPORT MIESZANKI MINERALNO-BITUMICZNEJ UWAGA: Zjczya w nawierzchni powinny by wykonane w linii prostej, prostopadle lub równolegle do osi jezdni - za pomoc ta my bitumicznej drogowej np. "Laterbit". Krotno = 1.25 <ul. Ko cielna>39.8*0.50*0.05*2.5	t          t	          2.49	
					RAZEM	2.49
<b>5 45233120-6</b>			<b>KRAW NIK I OBRZE E</b>			
25 d.5	KNR 2-31 0401-06	D - 08.01.01 b	Rowki pod kraw niki i jawy kraw nikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV  <ul. Ko cielna od Rybnickiej>(39.8-0.00) <ul. Ko cielna od Rybnickiej przej cie dla pieszych>(2*2.0+4.0) <ul. Ko cielna pos 18>50.35 <wjazd przed poczt zamkni cie wjazdu>5.0 <wjazd pos 24-23, 20a, 19 zamkni cie wjazdu>3*5.0	m  m m m m m	  39.80 8.00 50.35 5.00 15.00	
					RAZEM	118.15
26 d.5	KNR 2-31 0402-04	D - 08.01.01 b	yawa pod kraw niki betonowa z oporem z betonu C12/15  poz.25*0.075 <zamkni cie wjazdów>(5.0+5.0+5.0+5.0)*(0.45*0.15+0.15*0.10)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  8.86 1.65	
					RAZEM	10.51
27 d.5	KNR 2-31 0403-03	D - 08.01.01 b	Kraw niki betonowe wystaj ce o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  <ul. Ko cielna od Rybnickiej>(22.3-0.00) <ul. Ko cielna pos 18>50.35	m  m m	  22.30 50.35	
					RAZEM	72.65
28 d.5	KNR 2-31 0403-03 analogia	D - 08.01.01 b	Kraw niki betonowe "najezdowe" o wymiarach 22x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej  <ul. Ko cielna od Rybnickiej>(39.8-22.3)-2.0 <ul. Ko cielna od Rybnickiej przej cie dla pieszych>4.00 <wjazd przed poczt zamkni cie wjazdu>5.0 <wjazd pos 24-23, 20a, 19 zamkni cie wjazdu>3*5.0	m  m m m	  15.50 4.00 5.00 15.00	
					RAZEM	39.50
29 d.5	KNR 2-31 0403-03 analogia	D - 08.01.01 b	Kraw niki betonowe "sko ny" o wymiarach 30/22x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej  <ul. Ko cielna od Rybnickiej przej cie dla pieszych>2*2.0 <ul. Ko cielna od Rybnickiej przej cie dla pieszych>2.0	m  m m	  4.00 2.00	
					RAZEM	6.00
30 d.5	KNR 2-31 0401-04 analogia	D - 08.03.01	Rowki pod obrze a i jawy o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV  <ul. Ko cielna pos 18>50.35 <ul. Ko cielna od Rybnickiej>(22.3-0.00)	m  m m	  50.35 22.30	
					RAZEM	72.65
31 d.5	KNR 2-31 0402-04 analogia	D - 08.03.01	yawa pod obrze a betonowe z oporem - 0,06 m3/mb z betonu C12/15  poz.30*0.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.36	
					RAZEM	4.36
32 d.5	KNR 2-31 0407-05	D - 08.03.01	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypejieniem spoin zapraw cementow poz.30	m  m	  72.65	
					RAZEM	72.65
<b>6 45233120-6</b>			<b>OZNAKOWANIE PIONOWE PLUS BARIERA ENEROCHÚONNA U-14a</b>			
33 d.6	KNR 2-31 0702-02	D - 07.02.01	Sjupki do znaków drogowych z rur stalowych o r. 70 mm  <lustro>1 <B-5>1	szt.  szt. szt.	  1.00 1.00	
					RAZEM	2.00
34 d.6	KNR 2-31 0703-02 analogia	D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2  <U-8a>1	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-31 d.6 0703-02 analogia	D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
			<B-5>1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
36	KNR 2-31 d.6 0704-02 analogia	D- 07.05.01	Bariery ochronne stalowe U-14a	m		
			<U-14a>12.00	m	12.00	
					RAZEM	12.00
37	KNR 2-31 d.6 0704-02 analogia	D- 07.05.01	Bariery ochronne stalowe U-14a - element skony	m		
			<U-14a>2*4.00	m	8.00	
					RAZEM	8.00
38	KNR 2-31 d.6 0706-01 analogia	D - 07.01.01	Rczne malowanie linii segregacyjnych i krawdziowych ciętych na jezdni farb chlorokauczukow	m <sup>2</sup>		
			<P-10>6.15*4.0*0.5	m <sup>2</sup>	12.30	
					RAZEM	12.30
39	KNR 2-31 d.6 0706-01 analogia	D - 07.01.01	Rczne malowanie linii segregacyjnych i krawdziowych ciętych na jezdni farb chlorokauczukow	m <sup>2</sup>		
			<P-4>20.0*0.24	m <sup>2</sup>	4.80	
					RAZEM	4.80
<b>7</b>	<b>45233120-6</b>		<b>REGULACJA WĄZÓW KANAŁOWYCH, ZAWORÓW WODOCIĄGOWYCH</b>			
40	KNR 2-31 d.7 1406-03	D- 03.02.01 a	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
41	KNR 2-31 d.7 1406-04	D- 03.02.01 a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
<b>8</b>	<b>45233120-6</b>		<b>ODBUDOWA STUDNI</b>			
42	KNNR 1 d.8 0301-03	D - 03.02.01	Wykopy z żądankiem rycznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m <sup>3</sup>		
			1.2*1.2*1.3	m <sup>3</sup>	1.87	
					RAZEM	1.87
43	KNNR 4 d.8 1411-02	D - 03.02.01	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
			1.0*1.0*1.0	m <sup>3</sup>	1.00	
					RAZEM	1.00
44	KNNR 4 d.8 1410-03	D - 03.02.01	Podłoga betonowe o grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
			1.0*1.0*0.15	m <sup>3</sup>	0.15	
					RAZEM	0.15
45	KNNR 4 d.8 1413-01 analogia	D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o r. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
46	KNR-W 2-18 d.8 0513-02 analogia	D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o r. 800 mm w gotowym wykopie za kałde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
			-4	[0.5 m] stud.	-4.00	
					RAZEM	-4.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	KNNR 1 0111-02	D - 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0.39	0.00	0.00
<b>2</b>	<b>45111000-8</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
2	KNR AT-03 0101-02	D - 01.02.04	Roboty remontowe - ci cie piy nawierzchni bitumicznych na gý 6-10 cm	m	40.80	0.00	0.00
3	KNR 2-31 0813-03	D - 01.02.04	Rozebranie kraw níków betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	80.65	0.00	0.00
4	KNR 2-31 0812-03	D - 01.02.04	Rozebranie jaw pod kraw níki z betonu	m <sup>3</sup>	4.36	0.00	0.00
5	KNR 2-31 0801-01	D - 01.02.04	R czne rozebranie naw. betonowej o grubo ci 12 cm	m <sup>2</sup>	52.50	0.00	0.00
	analogia						
6	KNR 2-31 0810-01	D - 01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej brukowej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	23.58	0.00	0.00
	analogia						
7	KNR 2-31 0810-01	D - 01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej brukowej na podsypce piaskowej - KOSTKA DO PONOWNEGO WBUDOWANIA - 15% KOSTKI NOWEJ	m <sup>2</sup>	226.50	0.00	0.00
	analogia						
8	KNR 2-31 0815-07	D - 01.02.04	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przeje dla pieszych z piyt betonowych 75x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	13.80	0.00	0.00
	analogia						
9	KNR 2-31 0803-01	D - 01.02.04	R czne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubo ci 12 cm	m <sup>2</sup>	19.90	0.00	0.00
	analogia						
10	kalk. własna	D - 01.02.04	Utylizacja gruzu betonowego oraz mieszanki mineralno-bitumicznej	m <sup>3</sup>	21.95	0.00	0.00
<b>3</b>	<b>45233120-6</b>		<b>CHODNIK</b>				
11	KNNR 6 0101-06	D - 04.01.01	Koryta wykonywane r cznie gý 30 cm w gruncie kat. I-II na całej szeroko ci jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	134.79	0.00	0.00
	analogia						
12	KNNR 1 0206-02	D - 04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ý - ki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haýdach z transportem urobku na odleglý 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyjadowniczymi	m <sup>3</sup>	44.02	0.00	0.00
	analogia						
13	KNNR 6 0104-01	D - 04.02.01	Warstwy ods czaj ce zag szczane mechanicznie o gr.10 cm Krotno = 1.5	m <sup>2</sup>	134.79	0.00	0.00
	analogia						
14	KNNR 6 0113-06	D - 04.08.05; D - 04.04.00; D - 04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw jamanych o grubo ci po zag szczeniu 15 cm Krotno = 1.5	m <sup>2</sup>	134.79	0.00	0.00
	analogia						
15	KNNR 6 0502-03	D - 05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypeñnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	134.79	0.00	0.00
	analogia						
16	KNNR 6 0107-01	D - 04.08.05; D - 04.04.00; D - 04.04.02	Wyrównanie istniej cej podbudowy tuczniem kamiennym sortowanym zag szczanym mechanicznie o redniej gr. do 5 cm (od 0 do 10 cm)	m <sup>3</sup>	11.33	0.00	0.00
	analogia						
17	KNNR 6 0502-03	D - 08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypeñnieniem spoin piaskiem - KOSTKA DO PONOWNEGO WBUDOWANIA - 15% KOSTKI NOWEJ	m <sup>2</sup>	204.00	0.00	0.00
	analogia						
18	KNNR 6 0502-03	D - 08.04.01	Wjazdy z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypeñnieniem spoin piaskiem - KOSTKA DO PONOWNEGO WBUDOWANIA - 15% KOSTKI NOWEJ	m <sup>2</sup>	30.00	0.00	0.00
	analogia						
<b>4</b>	<b>45233120-6</b>		<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI</b>				
19	KNNR 6 1005-06	D - 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>	19.90	0.00	0.00
20	KNNR 6 1005-07	D - 04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>	19.90	0.00	0.00
21	KNNR 6 1108-01	D - 05.03.05	Remonty cz stkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem kraw dzi r cznie - AC16W grubo ci 7 cm- UWZGL DNI TRANSPORT MIESZANKI MINERALNO-BITUMICZNEJ	t	3.48	0.00	0.00
	analogia						
22	KNNR 6 1005-06	D - 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>	19.90	0.00	0.00
23	KNNR 6 1005-07	D - 04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>	19.90	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Warto
d.4	KNNR 6 1108-02 analogia	D - 05.03.05 a	Remonty cz stkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem kraw dzi mechanicznie - AC11S grubo ci 5 cm - UWZGL DNI TRANSPORT MIE-SZANKI MINERALNO-BITUMICZNEJ UWAGA: Zy cza w nawierzchni powinny by wykonane w linii prostej, prostopadle lub równolegle do osi jezdni - za pomoc ta my bitumicznej drogowej np. "Laterbit". Krotno = 1,25	t	2.49	0.00	0.00
<b>5</b>	<b>45233120-6</b>		<b>KRAW NIK I OBRZE E</b>				
d.5	KNR 2-31 0401-06	D - 08.01.01 b	Rowki pod kraw niki i jawy kraw nikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	118.15	0.00	0.00
d.5	KNR 2-31 0402-04	D - 08.01.01 b	ýawa pod kraw niki betonowa z oporem z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	10.51	0.00	0.00
d.5	KNR 2-31 0403-03	D - 08.01.01 b	Kraw niki betonowe wystaj ce o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	72.65	0.00	0.00
d.5	KNR 2-31 0403-03 analogia	D - 08.01.01 b	Kraw niki betonowe "najazdowe" o wymiarach 22x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	39.50	0.00	0.00
d.5	KNR 2-31 0403-03 analogia	D - 08.01.01 b	Kraw niki betonowe "sko ny" o wymiarach 30/22x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	6.00	0.00	0.00
d.5	KNR 2-31 0401-04 analogia	D - 08.03.01	Rowki pod obrze a i jawy o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	72.65	0.00	0.00
d.5	KNR 2-31 0402-04 analogia	D - 08.03.01	ýawa pod obrze a betonowe z oporem - 0,06 m3/mb z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	4.36	0.00	0.00
d.5	KNR 2-31 0407-05	D - 08.03.01	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypeñnieniem spoin zapraw cementow	m	72.65	0.00	0.00
<b>6</b>	<b>45233120-6</b>		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE PLUS BARIERA ENEROCHÚONNA U-14a</b>				
d.6	KNR 2-31 0702-02	D - 07.02.01	Sýpki do znaków drogowych z rur stalowych o r. 70 mm	szt.	2.00	0.00	0.00
d.6	KNR 2-31 0703-02 analogia	D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	1.00	0.00	0.00
d.6	KNR 2-31 0703-02 analogia	D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	1.00	0.00	0.00
d.6	KNR 2-31 0704-02 analogia	D - 07.05.01	Bariery ochronne stalowe U-14a	m	12.00	0.00	0.00
d.6	KNR 2-31 0704-02 analogia	D - 07.05.01	Bariery ochronne stalowe U-14a - element sko ny	m	8.00	0.00	0.00
d.6	KNR 2-31 0706-01 analogia	D - 07.01.01	R czne malowanie linii segregacyjnych i kraw dziowych ci gých na jezdni farb chlorokauczukow	m <sup>2</sup>	12.30	0.00	0.00
d.6	KNR 2-31 0706-01 analogia	D - 07.01.01	R czne malowanie linii segregacyjnych i kraw dziowych ci gých na jezdni farb chlorokauczukow	m <sup>2</sup>	4.80	0.00	0.00
<b>7</b>	<b>45233120-6</b>		<b>REGULACJA WÚAZÓW KANAÚOWYCH, ZAWORÓW WODOCI GOWYCH</b>				
d.7	KNR 2-31 1406-03	D - 03.02.01 a	Regulacja pionowa studzienek dla wýazów kanaýowych	szt.	4.00	0.00	0.00
d.7	KNR 2-31 1406-04	D - 03.02.01 a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodoci gowych i gazowych	szt.	3.00	0.00	0.00
<b>8</b>	<b>45233120-6</b>		<b>ODBUDOWA STUDNI</b>				
d.8	KNNR 1 0301-03	D - 03.02.01	Wykopy z zajądunkiem r cznym i transportem na odleglý do 1 km (grunt kat. IV)	m <sup>3</sup>	1.87	0.00	0.00
d.8	KNNR 4 1411-02	D - 03.02.01	Podýp a pod kanaýy i obiekty z materiaýow sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	1.00	0.00	0.00
d.8	KNNR 4 1410-03	D - 03.02.01	Podýp a betonowe o grubo ci 15 cm	m <sup>3</sup>	0.15	0.00	0.00
d.8	KNNR 4 1413-01 analogia	D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 800 mm w gotowym wykopie o gý boko ci 3m	stud.	1.00	0.00	0.00
d.8	KNR-W 2-18 0513-02 analogia	D - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 800 mm w gotowym wykopie za ka de 0.5 m ró nicy gý boko ci	[0,5 m] stud.	-4.00	0.00	0.00