

GMINA PIECKI
11-710 Piecki, ul. Zwycięstwa 34
woj. warmińsko-mazurskie
NIP 7422123183, REGON 510742758
tel. 89 742 20 29 fax 89 742 20 65

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja	Przebudowa drogi gminnej Krutyń-Galkowo (na odcinku w m. Krutyń)
Inwestor	Gmina Piecki, ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki
Projektant	APOGEUM Sp. z o.o. ul. Korotyńskiego 23 lok. 66, 02-123 Warszawa tel.: (+48) 609 00 16 80

PRZEDMIAR

Kosztorys przebudowy drogi gm. Krutyń-Gałkowo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY KWALIFIKOWANE			
1.1		DROGA GMINNA			
1.1.		BRANŻA DROGOWA			
1					
1.1.		Roboty rozbiórkowe - drogowe			
1.1.					
1	KNR 2-31 d.1. 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
1.1.					
1		134-27.0-90	m	17.00	
				RAZEM	17.00
2	KNR 2-31 d.1. 0810-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
1.1.					
1		384-61.0-241	m ²	82.00	
				RAZEM	82.00
3	KNR 2-01 d.1. 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
1.1.					
1		0.01	ha	0.01	
				RAZEM	0.01
4	KNR 4-01 d.1. 0108-18	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
1.1.					
1		38-6.0-24	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
4'	KNR 4-01 d.1. 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
1.1.					
1		Krotność = 14 38-6.0-24	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
1.1.		Roboty ziemne - drogowe			
1.2					
5	KNR 2-01 d.1. 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
1.1.					
2		0.96	km	0.96	
				RAZEM	0.96
6	KNR 2-31 d.1. 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - DROGI	m ²		
1.1.					
2		3010-7.0-212	m ²	2791.00	
				RAZEM	2791.00
7	KNR 2-31 d.1. 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - DROGI	m ²		
1.1.					
2		Krotność = 4 3010-7.0-212	m ²	2791.00	
				RAZEM	2791.00
8	KNR 2-31 d.1. 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - DROGI	m ²		
1.1.					
2		610-152.0	m ²	458.00	
				RAZEM	458.00
8'	KNR 2-31 d.1. 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - DROGI	m ²		
1.1.					
2		Krotność = 3 610-152.0	m ²	458.00	

PRZEDMIAR

Kosztorys przebudowy drogi gm. Krutyń-Gałkowo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	458.00
9	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1.1. 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - PARKINGI I ZJAZDY 512-15.5	m ² m ²	 496.50	
				RAZEM	496.50
9'	KNR 2-31 d.1. 0101-02 1.1. 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - PARKINGI I ZJAZDY Krotność = 4 512-15.5	m ² m ²	 496.50	
				RAZEM	496.50
10	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1.1. 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - CHODNIK 320-27.0-113	m ² m ²	 180.00	
				RAZEM	180.00
10'	KNR 2-31 d.1. 0101-02 1.1. analogia 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - CHODNIK - pogłębienie do 21cm 320-27.0-113	m ² m ²	 180.00	
				RAZEM	180.00
11	KNR 2-31 d.1. 0103-04 1.1. 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 4452-186.0-340.5	m ² m ²	 3925.50	
				RAZEM	3925.50
12	KNR 2-01 d.1. 0209-01 1.1. analogia 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg. do 1 km - załadunek gruntu do wywozu i wywóz do 1 km 1690-64.0-117	m ³ m ³	 1509.00	
				RAZEM	1509.00
12'	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.1. 2	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 1690-64.0-117	m ³ m ³	 1509.00	
				RAZEM	1509.00
1.1.		Krawężniki i obrzeża			
1.3					
13	KNR 2-31 d.1. 0402-04 1.1. analogia 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 98-6.2-5.4	m ³ m ³	 86.40	
				RAZEM	86.40
14	KNR 2-31 d.1. 0403-03 1.1. 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1549-56-86	m m	 1407.00	
				RAZEM	1407.00
15	KNR 2-31 d.1. 0402-03 1.1. 3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 4-0.46-0.1	m ³ m ³	 3.44	
				RAZEM	3.44
16	KNR 2-31 d.1. 0403-05 1.1. 3	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

PRZEDMIAR

Kosztorys przebudowy drogi gm. Krutyń-Gałkowo

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		156-18.0-4	m	134.00	
				RAZEM	134.00
17	KNR 2-31 d.1. 0407-04 1.1. 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		173-4-69.4	m	99.60	
				RAZEM	99.60
1.1.		Podbudowy drogowe			
1.4					
18	KNR 2-31 d.1. 0111-01 1.1. analogia 4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - ulepszenie wg. projektu do 10 cm, Rm=1,5MPa	m ²		
		3620-153.0-212	m ²	3255.00	
				RAZEM	3255.00
19	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.1. 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - DROGI	m ²		
		2710-6.0-191	m ²	2513.00	
				RAZEM	2513.00
19'	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.1. 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - DROGI Krotność = 5	m ²		
		2710-6.0-191	m ²	2513.00	
				RAZEM	2513.00
20	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.1. 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - DROGI	m ²		
		556-138	m ²	418.00	
				RAZEM	418.00
21	KNR 2-31 d.1. 0114-07 1.1. 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - DROGI	m ²		
		3266-144.0-191	m ²	2931.00	
				RAZEM	2931.00
22	KNR 2-31 d.1. 0114-01 1.1. 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - PARKINGI i ZJAZDY	m ²		
		512-15.5	m ²	496.50	
				RAZEM	496.50
23	KNR 2-31 d.1. 0114-03 1.1. 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - PARKINGI i ZJAZDY	m ²		
		512-15.5	m ²	496.50	
				RAZEM	496.50
24	KNR 2-31 d.1. 0104-07 1.1. 4	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - CHODNIK	m ²		
		320-27.0-113	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
1.1.		Nawierzchnie ulepszone			
1.5					
25	KNR 2-31 d.1. 0511-03 1.1. 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - DROGI - kolor kostki szary	m ²		
		3266-138.0-191	m ²	2937.00	
				RAZEM	2937.00

PRZEDMIAR

Kosztorys przebudowy drogi gm. Krutyń-Gałkowo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-31 d.1. 0511-03 1.1. 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - PARKINGI i ZJAZDY - kolor kostki grafitowy	m ²		
		512-15.5	m ²	496.50	
				RAZEM	496.50
27	KNR 2-31 d.1. 0511-04 1.1. 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - CHODNIK - kostka czerwona	m ²		
		320-27.0-113	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
1.1.	2	BRANŻA ODWODNIENIOWA			
28	KNR 2-01 d.1. 0211-01 1.2	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wykopy pod studzienki ściekowe, przykanaliki, odpowietrzenie	m ³		
		30-9	m ³	21.00	
				RAZEM	21.00
29	KNR 2-01 d.1. 0211-01 1.2	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wykopy pod skrzynki retencyjno-rozsączające, studzienki rewizyjne i obsypkę żwirową	m ³		
		220-25	m ³	195.00	
				RAZEM	195.00
30	KNR 9-11 d.1. 0101-04 1.2 analogia	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - ułożenie geowłókniny filtracyjno-separacyjnej	m ²		
		160-18	m ²	142.00	
				RAZEM	142.00
31	KNR-W 2- d.1. 18 0517-02 1.2 analogia	Ustawienie skrzynek retencyjno-rozsączających o poj. 200l o wzmocnionej wytrzymałości	szt		
		107-12	szt	95.00	
				RAZEM	95.00
32	KNR 2-28 d.1. 0501-09 1.2 analogia	Obsypka skrzynek retencyjno-rozsączających kruszywem dowiezionym	m ³		
		91-10	m ³	81.00	
				RAZEM	81.00
33	KNNR 4 d.1. 1424-03 1.2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.		
		7-2	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
34	KNNR 4 d.1. 1411-01 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		2-0.5	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
35	KNNR 4 d.1. 1308-02 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		24-6	m	18.00	
				RAZEM	18.00
36	KNNR 4 d.1. 1308-02 1.2	Kanały odpowietrzające z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		17-3.4	m	13.60	
				RAZEM	13.60
37	KNNR 4 d.1. 1413-01 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5-1	stud.	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Kosztorys przebudowy drogi gm. Krutyń-Gałkowo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR-W 3 d.1. 0107-01 1.2 analogia	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II	m ³		
		107-12	m ³	95.00	
				RAZEM	95.00
39	KNR-W 2- d.1. 18 0419-01 - 1.2 analogia	Ustawienie filtra wlotowego do skrzynek retencyjno-rozsączających	szt		
		5-1	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
40	KNR 2-01 d.1. 0211-01 1.2 analogia	Wykop pod drenaż - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		6	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
41	KNR 2-09 d.1. 0107-07 1.2 analogia	Układanie drenażu z kruszywa w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
42	KNNR 4 d.1. 1411-01 1.2 analogia	Wykonanie 10cm warstwy grysiku na obniżonym poboczcu do okresowej wymiany	m ³		
		6	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
43	KNR 2-01 d.1. 0209-01 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m ³ w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odleg.do 1 km	m ³		
		119-13	m ³	106.00	
				RAZEM	106.00
43'	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³		
		119-13	m ³	106.00	
				RAZEM	106.00
1.1.		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3					
44	KNR 2-01 d.1. 0701-03 1.3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV{odkopanie istniejących kabli i wykopy pod rury ochronne-rezerwowe}	m		
		50-32.5	m	17.50	
				RAZEM	17.50
45	KNR 2-01 d.1. 0708-04 1.3	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz.	m ³		
		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
46	KNNR 5 d.1. 0903-01 1.3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 5-10 d.1. 0303-03 1.3	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie	m		
		65-43.5	m	21.50	
				RAZEM	21.50
48	KNR 5-10 d.1. 0103-05 1.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych kabli istniejących	m		
		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
49	KNR 5-10 d.1. 0113-04 1.3	Układanie kabli w rurach,pustakach lub kanałach o masie do 5,5kg/mna napięcie poniżej 1kV	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00

PRZEDMIAR

Kosztorys przebudowy drogi gm. Krutyń-Galkowo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 5-10 d.1. 0103-05 1.3	Ręczne układanie- przeciąganie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
51	KNNR 5 d.1. 0706-02 1.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
52	KNNR 5 d.1. 0905-02 1.3	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x50+2x25 mm ²	km.prz ew.		
		0.01	km.prz ew.	0.01	
				RAZEM	0.01
53	KNNR 9 d.1. 0801-12 1.3	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
54	KNR 2-01 d.1. 0704-06 1.3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
		75-32.5	m	42.50	
				RAZEM	42.50
55	KNR-W 4- d.1. 03 1203-02 1.3	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNNR 5 d.1. 0803-04 1.3	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi o przekroju do 4x16 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
57	KNNR 5 d.1. 0906-03 1.3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych typ GXO 0,66/5kA	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
58	KNNR 5 d.1. 0907-05 1.3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III typ PP2x6	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
59	KNNR 5 d.1. 0901-05 1.3	Demontaż słupa linii napowietrzego nn - rozkracny NR-10[-R-0,5]	słup		
		1	słup	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR 2-01 d.1. 0707-06 1.3	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia-demontaż [Rx05]	m ³		
		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
61	KNNR 5 d.1. 0801-03 1.3	Demontaż przewodów i przyłączy przewodami nieizolowanymi o przekroju do 50 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego[RX0,5]	przew.		
		100.00	przew.	100.00	
				RAZEM	100.00
1.1.		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
4					
62	KNR 2-31 d.1. 0702-01 1.4	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		8-2	szt.	6.00	

PRZEDMIAR

Kosztorys przebudowy drogi gm. Krutyń-Gałkowo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.00
63	KNR 2-31 d.1. 0703-01 1.4	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		10-2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
64	KNR 2-31 d.1. 0703-03 1.4	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNR 2-31 d.1. 0703-01 1.4	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1.		ROBOTY RÓŻNE			
5					
66	KNR 2-31 d.1. 1406-03 1.5	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
67	KNR 2-31 d.1. 1406-04 1.5	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
68	KNR 2-01 d.1. 0701-0102 1.5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		555-22	m	533.00	
				RAZEM	533.00
69	KNR 5-10 d.1. 0303-01 1.5 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		20-2	m	18.00	
				RAZEM	18.00
70	KNR 5-10 d.1. 0303-01 1.5 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		535-20	m	515.00	
				RAZEM	515.00
71	KNR 2-01 d.1. 0704-0103 1.5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		555-22	m	533.00	
				RAZEM	533.00
1.2		DROGA WEWNĘTRZNA			
1.2.		BRANŻA DROGOWA			
1					
1.2.		Roboty rozbiórkowe - drogowe			
1.1					
72	KNR 2-31 d.1. 0813-03 2.1. 1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
73	KNR 2-31 d.1. 0814-02 2.1. 1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		44-4.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00

PRZEDMIAR

Kosztorys przebudowy drogi gm. Krutyń-Gałkowo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 2-31 d.1. 0810-02 2.1. 1	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej 241	m ² m ²	 241.00	
				RAZEM	241.00
75	KNR 4-01 d.1. 0108-18 2.1. 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km 24	m ³ m ³	 24.00	
				RAZEM	24.00
75'	KNR 4-01 d.1. 0108-20 2.1. 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 24	m ³ m ³	 24.00	
				RAZEM	24.00
1.2.		Roboty ziemne - drogowe			
1.2					
76	KNR 2-01 d.1. 0119-03 2.1. 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.04	km km	 0.04	
				RAZEM	0.04
77	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2.1. 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - DROGI 212	m ² m ²	 212.00	
				RAZEM	212.00
78	KNR 2-31 d.1. 0101-02 2.1. 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - DROGI Krotność = 4 212	m ² m ²	 212.00	
				RAZEM	212.00
79	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2.1. 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - PARKINGI I ZJAZDY 15.5	m ² m ²	 15.50	
				RAZEM	15.50
79'	KNR 2-31 d.1. 0101-02 2.1. 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - PARKINGI I ZJAZDY Krotność = 4 15.5	m ² m ²	 15.50	
				RAZEM	15.50
80	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2.1. 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - CHODNIK 113	m ² m ²	 113.00	
				RAZEM	113.00
80'	KNR 2-31 d.1. 0101-02 2.1. analogia 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - CHODNIK - pogłębienie do 21cm 113	m ² m ²	 113.00	
				RAZEM	113.00
81	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2.1. 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 340.5	m ² m ²	 340.50	

PRZEDMIAR

Kosztorys przebudowy drogi gm. Krutyń-Gałkowo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	340.50
82	KNR 2-01 d.1. 0209-01 2.1. analogia 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m ³ w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odleg.do 1 km - załadunek gruntu do wywozu i wywóz do 1 km	m ³		
		117	m ³	117.00	
				RAZEM	117.00
82	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.1. 2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³		
		117	m ³	117.00	
				RAZEM	117.00
1.2.		Krawężniki i obrzeża			
1.3					
83	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2.1. analogia 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		5.4	m ³	5.40	
				RAZEM	5.40
84	KNR 2-31 d.1. 0403-03 2.1. 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		86	m	86.00	
				RAZEM	86.00
85	KNR 2-31 d.1. 0402-03 2.1. 3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		0.1	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
86	KNR 2-31 d.1. 0403-05 2.1. 3	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
87	KNR 2-31 d.1. 0407-04 2.1. 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		69.4	m	69.40	
				RAZEM	69.40
1.2.		Podbudowy drogowe			
1.4					
88	KNR 2-31 d.1. 0111-01 2.1. analogia 4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - ulepszenie wg. projektu do 10 cm, Rm=1,5MPa	m ²		
		212	m ²	212.00	
				RAZEM	212.00
89	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2.1. 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - DROGI	m ²		
		191	m ²	191.00	
				RAZEM	191.00
89	KNR 2-31 d.1. 0114-06 2.1. 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - DROGI Krotność = 5	m ²		
		191	m ²	191.00	
				RAZEM	191.00

PRZEDMIAR

Kosztorys przebudowy drogi gm. Krutyń-Gałkowo

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR 2-31 d.1. 0114-07 2.1. 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - DROGI	m ²		
		191.0	m ²	191.00	
				RAZEM	191.00
91	KNR 2-31 d.1. 0114-01 2.1. 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - PARKINGI i ZJAZDY	m ²		
		15.5	m ²	15.50	
				RAZEM	15.50
92	KNR 2-31 d.1. 0114-03 2.1. 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - PARKINGI i ZJAZDY	m ²		
		15.5	m ²	15.50	
				RAZEM	15.50
93	KNR 2-31 d.1. 0104-07 2.1. 4	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - CHODNIK	m ²		
		113	m ²	113.00	
				RAZEM	113.00
1.2.		Nawierzchnie ulepszone			
1.5					
94	KNR 2-31 d.1. 0511-03 2.1. 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - DROGI - kolor kostki szary	m ²		
		191	m ²	191.00	
				RAZEM	191.00
95	KNR 2-31 d.1. 0511-03 2.1. 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - PARKINGI i ZJAZDY - kolor kostki grafitowy	m ²		
		15.5	m ²	15.50	
				RAZEM	15.50
96	KNR 2-31 d.1. 0511-04 2.1. 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - CHODNIK - kostka czerwona	m ²		
		113	m ²	113.00	
				RAZEM	113.00
97	KNR 2-31 d.1. 0803-03 2.1. analogia 5	Frezowanie - Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		41	m ²	41.00	
				RAZEM	41.00
97'	KNR 2-31 d.1. 0803-04 2.1. analogia 5	Frezowanie - Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		2710	m ²	2710.00	
				RAZEM	2710.00
98	KNR 2-31 d.1. 0311-01 2.1. analogia 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - nawierzchnia z asfaltu AC16W	m ²		
		41-6.0	m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
98'	KNR 2-31 d.1. 0311-02 2.1. 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. - warstwa pogrubiona do 7cm - nawierzchnia z asfaltu AC16W Krotność = 3	m ²		
		41-6.0	m ²	35.00	

PRZEDMIAR

Kosztorys przebudowy drogi gm. Krutyń-Gałkowo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.00
99	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych -	m ²		
d.1.	0311-05	warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - nawierzchnia z			
2.1.		betonu asfaltowego AC 5 S			
	5	67-6.0	m ²	61.00	
				RAZEM	61.00
99'	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych -	m ²		
d.1.	0311-06	warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. -			
2.1.		grubość warstwy do 5 cm - nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 5 S			
	5	Krotność = 2	m ²	61.00	
		67-6.0			
				RAZEM	61.00
1.2.		BRANŻA ODWODNIENIOWA			
2					
100	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1.	0211-01	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
2.2		samowładowczymi na odl.do 1 km - wykopy pod studzienki ściekowe,			
		przykanaliki, odpowietrzenie	m ³	9.00	
		9			
				RAZEM	9.00
101	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1.	0211-01	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
2.2		samowładowczymi na odl.do 1 km - wykop pod skrzynki retencyjno-			
		rozsączające, studzienki rewizyjne i obsypkę żwirową	m ³	25.00	
		25			
				RAZEM	25.00
102	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na grun-	m ²		
d.1.	0101-04	tach o niskiej nośności sposobem ręcznym - ułożenie geowłókniny filtra-			
2.2	analogia	cacyjno-separacyjnej	m ²	18.00	
		18			
				RAZEM	18.00
103	KNR-W 2-	Ustawienie skrzynek retencyjno-rozsączających o poj. 200l o wzmocnionej	szt		
d.1.	18 0517-02	wytrzymałości			
2.2	analogia	12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
104	KNR 2-28	Obsypka skrzynek retencyjno-rozsączających kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.	0501-09				
2.2	analogia	10	m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
105	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez sy-	szt.		
d.1.	1424-03	fonu			
2.2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
106	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01				
2.2		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
107	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
2.2		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
108	KNNR 4	Kanały odpowietrzające z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
2.2		3.4	m	3.40	
				RAZEM	3.40
109	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wyko-	stud.		
d.1.	1413-01	pie o głębok. 3m			
2.2		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Kosztorys przebudowy drogi gm. Krutyń-Gałkowo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNNR-W 3 d.1. 0107-01 2.2 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II	m ³		
		12	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
111	KNR-W 2- d.1. 18 0419-01 - 2.2 analogia	Ustawienie filtra wlotowego do skrzynek retencyjno-rozsączających	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNR 2-01 d.1. 0209-01 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m ³ w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km	m ³		
		13	m ³	13.00	
				RAZEM	13.00
112'	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³		
		13	m ³	13.00	
				RAZEM	13.00
1.2.		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
3					
113	KNR 2-31 d.1. 0702-01 2.3	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
114	KNR 2-31 d.1. 0703-01 2.3	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.		ROBOTY RÓŻNE			
4					
115	KNR 2-31 d.1. 1406-02 2.4	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
116	KNR 2-01 d.1. 0701-0102 2.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
117	KNR 5-10 d.1. 0303-01 2.4 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
118	KNR 5-10 d.1. 0303-01 2.4 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
119	KNR 2-01 d.1. 0704-0103 2.4	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
2		ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE			
2.1		BRANŻA DROGOWA			
2.1.		Roboty rozbiórkowe - drogowe			
1					
120	KNR 2-31 d.2. 0813-03 1.1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		15.0+12.0	m	27.00	

PRZEDMIAR

Kosztorys przebudowy drogi gm. Krutyń-Gałkowo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.00
121	KNR 2-31 d.2. 0814-02 1.1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
122	KNR 2-31 d.2. 0810-02 1.1	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej analogia z kostki betonowe	m ²		
		37.0+24.0	m ²	61.00	
				RAZEM	61.00
123	KNR 4-01 d.2. 0108-18 1.1	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
		6.0	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
123'	KNR 4-01 d.2. 0108-20 1.1	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		6.0	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
2.1.		Roboty ziemne - drogowe			
2					
124	KNR 2-31 d.2. 0101-01 1.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - DROGI	m ²		
		7.0	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
125	KNR 2-31 d.2. 0101-02 1.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - DROGI Krotność = 4	m ²		
		7.0	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
126	KNR 2-31 d.2. 0101-01 1.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - DROGI	m ²		
		152.0	m ²	152.00	
				RAZEM	152.00
126'	KNR 2-31 d.2. 0101-02 1.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - DROGI Krotność = 3	m ²		
		152.0	m ²	152.00	
				RAZEM	152.00
127	KNR 2-31 d.2. 0101-01 1.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - CHODNIK	m ²		
		27.0	m ²	27.00	
				RAZEM	27.00
127'	KNR 2-31 d.2. 0101-02 1.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - CHODNIK - pogłębienie do 21cm	m ²		
	analogia	27.0	m ²	27.00	
				RAZEM	27.00
128	KNR 2-31 d.2. 0103-04 1.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		186.0	m ²	186.00	
				RAZEM	186.00
129	KNR 2-01 d.2. 0209-01 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg. do 1 km - załadunek gruntu do wywozu i wywóz do 1 km	m ³		
	analogia	64.0	m ³	64.00	
				RAZEM	64.00
129'	KNR 4-01 d.2. 0108-08 1.2	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³		
		64.0	m ³	64.00	

PRZEDMIAR

Kosztorys przebudowy drogi gm. Krutyń-Gałkowo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	64.00
2.1.		Krawężniki i obrzeża			
3					
130	KNR 2-31 d.2. 0402-04 1.3 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		6.2	m ³	6.20	
				RAZEM	6.20
131	KNR 2-31 d.2. 0403-03 1.3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4.0+5.5+7.0+2*8.0+2*8.0+3.5+4.0	m	56.00	
				RAZEM	56.00
132	KNR 2-31 d.2. 0402-03 1.3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		0.46	m ³	0.46	
				RAZEM	0.46
133	KNR 2-31 d.2. 0403-05 1.3	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4.0+3.5+3.0+4.0+3.5	m	18.00	
				RAZEM	18.00
134	KNR 2-31 d.2. 0407-04 1.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2.1.		Podbudowy drogowe			
4					
135	KNR 2-31 d.2. 0111-01 1.4 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - ulepszenie wg. projektu do 10 cm, Rm=1,5MPa	m ²		
		153.0	m ²	153.00	
				RAZEM	153.00
136	KNR 2-31 d.2. 0114-05 1.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - DROGI	m ²		
		6.0	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
136	KNR 2-31 d.2. 0114-06 1.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - DROGI Krotność = 5	m ²		
		6.0	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
137	KNR 2-31 d.2. 0114-05 1.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - DROGI	m ²		
		138.0	m ²	138.00	
				RAZEM	138.00
138	KNR 2-31 d.2. 0114-07 1.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - DROGI	m ²		
		144.0	m ²	144.00	
				RAZEM	144.00
139	KNR 2-31 d.2. 0104-07 1.4	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - CHODNIK	m ²		
		27.0	m ²	27.00	
				RAZEM	27.00
2.1.		Nawierzchnie ulepszone			
5					
140	KNR 2-31 d.2. 0511-03 1.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - DROGI - kolor kostki szary	m ²		
		37.0+22.0+31.0+34.0+14.0	m ²	138.00	

PRZEDMIAR

Kosztorys przebudowy drogi gm. Krutyń-Gałkowo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	138.00
141	KNR 2-31 d.2. 0511-04 1.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - CHODNIK - kostka czerwona 27.0	m ² m ²	 27.00	
				RAZEM	27.00
142	KNR 2-31 d.2. 0311-01 1.5 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - nawierzchnia z asfaltu AC16W 6.0	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
142'	KNR 2-31 d.2. 0311-02 1.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. - warstwa pogrubiona do 7cm - nawierzchnia z asfaltu AC16W Krotność = 3 6.0	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
143	KNR 2-31 d.2. 0311-05 1.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 5 S 6.0	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
143'	KNR 2-31 d.2. 0311-06 1.5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. - grubość warstwy do 5 cm - nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 5 S Krotność = 2 6.0	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
2.2		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
144	KNR 2-01 d.2. 0701-03 2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV{odkopenie istniejących kabli i wykopy pod rury ochronne-rezerwowe} 32.5	m m	 32.50	
				RAZEM	32.50
145	KNR 5-10 d.2. 0303-03 2	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie 43.5	m m	 43.50	
				RAZEM	43.50
146	KNR 2-01 d.2. 0704-06 2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 32.5	m m	 32.50	
				RAZEM	32.50
2.3		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
147	KNR 2-31 d.2. 0706-07 3	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową 2.3	m ² m ²	 2.30	
				RAZEM	2.30