
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dróg gminnych w miejscowości Jerzwałd - odcinek 1
ADRES INWESTYCJI : Jerzwałd, dz. nr 554, 191, gm. Zalewo, obręb: 10 Jerzwałd, pow. Iława
INWESTOR : Gmina Zalewo
ADRES INWESTORA : 14-230 Zalewo, ul Częstochowska 8
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Szymański tel. 505 102 476
DATA OPRACOWANIA : 14 września 2017

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania:
14 września 2017

Data zatwierdzenia:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Przedmiary robót wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004, Dz.U.nr 202 poz.2072.
2. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389 Kosztorys opracowano metoda kalkulacji uproszczonej
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu warmińsko-mazurskiego
5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto w oparciu o ceny rynkowe oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych

Charakterystyka robót

Przedmiotowy zakres kosztorysu obejmuje prace związane z przebudową dróg gminnych w miejscowości Jerzwałd. Inwestycja zlokalizowana w msc. Jerzwałd, dz. nr 554, 191, gm. Zalewo, obręb: 10 Jerzwałd, pow. Iława

Zakres kosztorysu obejmuje:

- roboty ziemne, poszerzenia, korekty przebiegu drogi, pobocza, rowy
- podbudowy
- nawierzchnia
- wykonanie chodników i zjazdów przez chodnik
- oświetlenie przejść dla pieszych
- organizacja ruchu

W kosztorysie zostały wydzielone koszty kwalifikowane i niekwalifikowane. Koszty niekwalifikowane obejmują drogi o szer. jezdni poniżej 5,00m, chodniki o szerokości poniżej 2,00m, pobocza o szer. poniżej 0,75m

Szczegółowy zakres prac opisuje przedmiar robót.

Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w kosztach inwestycji prac przygotowawczych i porządkowych, w tym uprzątnięcia terenu budowy, wywozu pozostałości powstałych w trakcie wykonywania prac (ziemia, gruz) - w miejsce wskazane przez Inwestora, a także do utylizacji odpadów.

Ponadto Wykonawca jest zobowiązany do uwzględnienia w kosztach niezbędnego oznakowania robót ze względu na bezpieczeństwo ruchu drogowego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Odcinek 1			
1.1		Koszty kwalifikowane			
1.1.1		Roboty ziemne, poszerzenia, korekty przebiegu drogi, pobocza, rowy			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.	0119-03				
1.1		1.205	km	1.205	
		-<koszty niekwalifikowane>poz.42	km	-0.050	
				RAZEM	1.155
2	KNR 2-01	Poszerzenia drogi, ścinanie skarp, profilowanie poboczy, czyszczenie i profilowanie rowów na całym odcinku drogi - wykonywane mechanicznie wraz z odwozem do 5 km	m ³		
d.1.	0202-04 +				
1.1	KNR 2-01				
	0214-03	(76.27+9.39+21.26+35.95+68.40+169.95+19.45+15.48+47.79+60.67+36.08+38.47+132.90+37.12+99.01+85.59+82.49+24.61+75.52)*0.20	m ³	227.280	
				RAZEM	227.280
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykonanie koryta na korektach przebiegu drogi	m ³		
d.1.	0205-02				
1.1		(95.00*0.80+186.00*0.45+114.00*0.60+77.00*1.40+74.00*0.80+191.00*1.65+58.00*0.40+56.00*1.32+47.00*2.00+35.00*0.70+10.00*0.80)*0.25	m ³	233.468	
		-<koszty niekwalifikowane>poz.43	m ³	-2.000	
				RAZEM	231.468
1.1.2		Podbudowy			
4	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1.	0104-03				
1.2		95.00*0.80+186.00*0.45+114.00*0.60+77.00*1.40+74.00*0.80+191.00*1.65+58.00*0.40+56.00*1.32+47.00*2.00+35.00*0.70+10.00*0.80	m ²	933.870	
		903.75	m ²	903.750	
		-<koszty niekwalifikowane>poz.44	m ²	-94.967	
				RAZEM	1742.653
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
d.1.	0114-01				
1.2		903.75	m ²	903.750	
		-<koszty niekwalifikowane>poz.45	m ²	-86.967	
				RAZEM	816.783
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1.	0114-05 +				
1.2	KNR 2-31				
	0114-06	poz.4	m ²	1742.653	
		-poz.5	m ²	-816.783	
		-<koszty niekwalifikowane>poz.46	m ²	-8.000	
				RAZEM	917.870
7	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie - wyrównanie powierzchni istniejącej nawierzchni z poszerzeniami	m ²		
d.1.	1401-06				
1.2		poz.9	m ²	5817.075	
		-<koszty niekwalifikowane>poz.47	m ²	-228.405	
				RAZEM	5588.670
8	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²		
d.1.	1401-07				
1.2		poz.7	m ²	5588.670	
		-<koszty niekwalifikowane>poz.48	m ²	-228.405	
				RAZEM	5360.265
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
1.2		5946.96+98.52	m ²	6045.480	
		-<koszty niekwalifikowane>poz.49	m ²	-228.405	
				RAZEM	5817.075
1.1.3		Nawierzchnia			
10	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1.	1004-07				
1.3		5946.96+98.52	m ²	6045.480	
		-<koszty niekwalifikowane>poz.50	m ²	-228.405	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5817.075
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11W - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.1. 0311-05					
1.3 0311-06		5946.96+98.52	m ²	6045.480	
		-<koszty niekwalifikowane>poz.51	m ²	-228.405	
				RAZEM	5817.075
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1. 0311-05					
1.3 0311-06		5946.96+98.52	m ²	6045.480	
		-<koszty niekwalifikowane>poz.52	m ²	-228.405	
				RAZEM	5817.075
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - na zjazdach - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.1. 0114-05					
1.3		130.26	m ²	130.260	
				RAZEM	130.260
14	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - pobocza	m ²		
d.1. 0510-01					
1.3		903.75-103.26	m ²	800.490	
		-<koszty niekwalifikowane>poz.53	m ²	-86.967	
				RAZEM	713.523
1.1.		Wykonanie chodnika i wjazdów przez chodnik			
4					
15	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1. 0126-01					
1.4		<chodnik>32.91+15.42+16.16+99.52+219.73+2.24+54.77+71.87+70.23+331.12+72.73+478.70+644.86+126.05	m ²	2236.310	
		<wjazdy>225.99	m ²	225.990	
		-<koszty niekwalifikowane>poz.54	m ²	-126.938	
				RAZEM	2335.362
16	KNR 2-31	Wykonanie koryta chodników w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta	m ²		
d.1. 0102-05					
1.4		poz.15	m ²	2335.362	
		-<koszty niekwalifikowane>poz.55	m ²	-126.938	
				RAZEM	2208.424
17	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1. 0108-06					
1.4		poz.15*0.15+poz.16*0.10	m ³	571.147	
		-<koszty niekwalifikowane>poz.56	m ³	-31.735	
				RAZEM	539.412
18	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1. 0401-04					
1.4		1161.00+10.50+25.50+20.70+4.00+3.70	m	1225.400	
		-<koszty niekwalifikowane>poz.57	m	-75.850	
				RAZEM	1149.550
19	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1. 0401-02					
1.4		1161.00+10.50+25.50+20.70+2.00+1.70+1.70+2.00+1.35+0.90*2+3.40+2.70+2.30+2.30+1.20	m	1240.150	
		-<koszty niekwalifikowane>poz.58	m	-80.060	
				RAZEM	1160.090
20	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1. 0402-04					
1.4		poz.18*0.30*0.20+poz.19*0.20*0.15	m ³	103.776	
		-<koszty niekwalifikowane>poz.59	m ³	-6.953	
				RAZEM	96.823
21	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające i wtopione na wjazdach o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1. 0403-03					
1.4		poz.18	m	1149.550	
		-<koszty niekwalifikowane>poz.60	m	-75.850	
				RAZEM	1073.700
22	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.1. 0407-05					
1.4		poz.19	m	1160.090	
		-<koszty niekwalifikowane>poz.61	m	-80.060	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1080.030
23 d.1. 1.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV poz.16 -<koszty niekwalifikowane>poz.62	m ² m ² m ²	 2208.424 -126.938	
				RAZEM	2081.486
24 d.1. 1.4	KNR 2-31 0104-01	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.23 -<koszty niekwalifikowane>poz.63	m ² m ² m ²	 2081.486 -126.938	
				RAZEM	1954.548
25 d.1. 1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm <chodnik>32.91+15.42+16.16+99.52+219.73+2.24+54.77+71.87+70.23+331.12+72.73+478.70+644.86+126.05 -<koszty niekwalifikowane>poz.64	m ² m ² m ²	 2236.310 -126.938	
				RAZEM	2109.372
26 d.1. 1.4	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm <wjazdy>225.99	m ² m ²	 225.990	
				RAZEM	225.990
27 d.1. 1.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.25 -<koszty niekwalifikowane>poz.65	m ² m ² m ²	 2109.372 -126.938	
				RAZEM	1982.434
28 d.1. 1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka czerwona na wjazdach poz.26	m ² m ²	 225.990	
				RAZEM	225.990
1.1. 5		Oświetlenie przejść dla pieszych			
29 d.1. 1.5	KNR 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębokości do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych <wykop dla latarni>1.90*1.90*1.40*2 <wykop dla skrzynki akumulatorowej> 1.00*0.50*0.50*2	m ³ m ³ m ³	 10.108 0.500	
				RAZEM	10.608
30 d.1. 1.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.50*0.50*0.10*2	m ³ m ³	 0.050	
				RAZEM	0.050
31 d.1. 1.5	KNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - oświetlenie solarne hybrydowe zawieszone na wysięgniku nad przejściem dla pieszych wyposażone w oznakowanie aktywne (mrugające lampki sygnalizacyjne). Zestaw wyposażony w panele fotowoltaiczne, turbinę wiatrową, akumulator, sterowanie, radar wykrywający obecność pieszych w pobliżu przejścia - zestaw kompletny 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1. 1.5	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych na słupie - wysięgnik w cenie zestawu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1. 1.5	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp LED z oznakowaniem - oprawa w cenie zestawu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1. 1.5	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku paneli fotowoltaicznych (w cenie zestawu) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 5-10 d.1. 1001-02 1.5	Montaż skrzynek akumulatorowych (w cenie zestawu)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 5-04 d.1. 0505-02 1.5	Montaż akumulatorów i sterowania (w cenie zestawu)	blok.		
		2	blok.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 5-08 d.1. 0611-01 1.5	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II	m		
		6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.1.		Organizacja ruchu			
6					
38	KNR 2-31 d.1. 0706-05 1.6	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - wyniesione przejścia dla pieszych	m ²		
		$((0.75*0.15*7+0.40*0.15*6)*2+3.00*0.50*5)*2$	m ²	19.590	
				RAZEM	19.590
39	KNR 2-31 d.1. 0706-07 1.6	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową - oznakowanie peronu	m ²		
		24.60*0.15*2	m ²	7.380	
				RAZEM	7.380
40	KNR 2-31 d.1. 0702-01 1.6	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
41	KNR 2-31 d.1. 0703-01 1.6	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.2		Koszty niekwalifikowane			
1.2.		Roboty ziemne, poszerzenia, korekty przebiegu drogi, pobocza, rowy			
1					
42	KNR 2-01 d.1. 0119-03 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		$(7.68+42.65)/1000$	km	0.050	
				RAZEM	0.050
43	KNR 2-01 d.1. 0205-02 2.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykonanie koryta na korektach przebiegu drogi $(10.00*0.80)*0.25$	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.		Podbudowy			
2					
44	KNR 2-31 d.1. 0104-03 2.2	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		<poszerzenia jezdni>10.00*0.80	m ²	8.000	
		<pobocza> $(0.19+0.75)/2*12.54+(0.75+0.40)/2*30.11+(0.75+0.53)/2*19.53+(0.75+0.13)/2*32.78+(0.52+0.13)/2*16.44+(0.75+0.52)/2*21.18+0.75/2*5.68+(0.75+0.39)/2*14.02+(0.39+0.55)*8.43$	m ²	86.967	
				RAZEM	94.967
45	KNR 2-31 d.1. 0114-01 2.2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - odcinki o szerokości < 0,75m (dł. odcinków 12,54m+30,11m+19,53m+32,78m+16,44m+21,18m+14,02m+8,43m)	m ²		
		<pobocza> $(0.19+0.75)/2*12.54+(0.75+0.40)/2*30.11+(0.75+0.53)/2*19.53+(0.75+0.13)/2*32.78+(0.52+0.13)/2*16.44+(0.75+0.52)/2*21.18+0.75/2*5.68+(0.75+0.39)/2*14.02+(0.39+0.55)*8.43$	m ²	86.967	
				RAZEM	86.967
46	KNR 2-31 d.1. 0114-05 + 2.2 KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		<poszerzenia jezdni>10.00*0.80	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie - wyrównanie powierzchni istniejącej nawierzchni z poszerzeniami	m ²		
d.1.	1401-06				
2.2		<jezdnia>(5.00+4.50)/2*7.68+4.50*42.65	m ²	228.405	
				RAZEM	228.405
48	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²		
d.1.	1401-07				
2.2		<jezdnia>poz.47	m ²	228.405	
				RAZEM	228.405
49	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
2.2		<jezdnia>poz.48	m ²	228.405	
				RAZEM	228.405
1.2.		Nawierzchnia			
3					
50	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - odcinki o szerokości < 5m (dł. odcinków 7,68m+42,65m)	m ²		
d.1.	1004-07				
2.3		<jezdnia>(5.00+4.50)/2*7.68+4.50*42.65	m ²	228.405	
				RAZEM	228.405
51	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11W - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.1.	0311-05				
2.3	0311-06	poz.50	m ²	228.405	
				RAZEM	228.405
52	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1.	0311-05				
2.3	0311-06	poz.51	m ²	228.405	
				RAZEM	228.405
53	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - pobocza	m ²		
d.1.	0510-01				
2.3		poz.45	m ²	86.967	
				RAZEM	86.967
1.2.		Wykonanie chodnika i wjazdów przez chodnik			
4					
54	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - odcinki o szerokości < 2m (dł. odcinków 3,62m+7,65m+36,12m+28,46m)	m ²		
d.1.	0126-01				
2.4		<chodnik>(2.00+1.54)/2*3.62+(2.00+1.37)/2*7.65+(2.00+1.36)/2*36.12+(2.00+1.30)/2*28.46	m ²	126.938	
				RAZEM	126.938
55	KNR 2-31	Wykonanie koryta chodników w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta	m ²		
d.1.	0102-05				
2.4		poz.54	m ²	126.938	
				RAZEM	126.938
56	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.	0108-06				
2.4		poz.54*0.15+poz.55*0.10	m ³	31.735	
				RAZEM	31.735
57	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-04				
2.4		3.62+7.65+36.12+28.46	m	75.850	
				RAZEM	75.850
58	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-02				
2.4		3.62+7.65+36.12+28.46+1.54+1.37+1.30	m	80.060	
				RAZEM	80.060
59	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
2.4		poz.57*0.30*0.20+poz.58*0.20*0.15	m ³	6.953	
				RAZEM	6.953
60	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające i wtopione na wjazdach o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
2.4		poz.57	m	75.850	
				RAZEM	75.850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.1.	0407-05				
2.4		poz.58	m	80.060	
				RAZEM	80.060
62	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
d.1.	0103-02				
2.4		poz.55	m ²	126.938	
				RAZEM	126.938
63	KNR 2-31	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1.	0104-01				
2.4		poz.62	m ²	126.938	
				RAZEM	126.938
64	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
2.4		<chodnik>(2.00+1.54)/2*3.62+(2.00+1.37)/2*7.65+(2.00+1.36)/2*36.12+(2.00+1.30)/2*28.46	m ²	126.938	
				RAZEM	126.938
65	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-02				
2.4		poz.64	m ²	126.938	
				RAZEM	126.938