

KOSZTORYS OFERTOWY PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : "Rozbudowa drogi gminnej nr 080508C Karbowo ul. Jęczmienna"
ADRES INWESTYCJI : Karbowo ul. Jęczmienna
INWESTOR : Gmina Brodnica
ADRES INWESTORA : ul. Mazurska 13, 87-300 Brodnica

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

Słownie:

Numerы pozycji kosztorysu i przedmiaru tożsame z
SSTWiOR

Data opracowania

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1.864		
2 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą spycharek wraz z odwozem (odwóz kosztem i staraniem wykonawcy)	m ²	18809.700		
2		Dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
3 d.2	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.	20.000		
4 d.2	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni wraz z odwozem (odwóz kosztem i staraniem wykonawcy)	szt.	20.000		
5 d.2	KNR 1 0102-06	Mechaniczne karczowanie krzaków wraz z odwozem (odwóz kosztem i staraniem wykonawcy)	ha	0.037		
6 d.2	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka oporników	m	165.500		
7 d.2	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem (materiał z rozbiórki nadający się do wykorzystania przekazać inwestorowi)	m	183.500		
8 d.2	KNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z rozbiórki nadający się do wykorzystania przekazać inwestorowi)	m ²	77.800		
3		Dział: ROBOTY ZIEMNE				
9 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm - wykopy pod jezdnię (odwóz gruntu z korytowania kosztem i staraniem wykonawcy)	m ²	7892.370		
10 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - wykopy pod pobocze (odwóz gruntu kosztem i staraniem wykonawcy)	m ²	1234.830		
11 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm - pozostałe wykopy (odwóz gruntu kosztem i staraniem wykonawcy)	m ²	547.000		
12 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	10158.750		
13 d.3	KNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III (wymiana gruntu - wykop)	m ³	2400.000		
14 d.3	KNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III (nasyp - grunt dowieziony pospółka)	m ³	1680.000		
4		Dział: BUDOWA PRZEPUTÓW POD ZJAZDAMI				
15 d.4	KNR 2-01 0215-05 (analogia)	Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat.III z rozplantowaniem gruntu na miejscu	m ³	158.400		
16 d.4	KNR 2-31 0605-01 (analogia)	Przepusty rurowe pod jezdnią i zjazdami ława fundamentowa z mieszanki piaskowo - żwirowej 0/20 gr. 20 cm po zagęszczeniu	m ³	8.800		
17 d.4	KNR 2-31 0605-06 (analogia)	Przepusty rurowe pod jezdnią - rury HDPE, SN>8 karbowane o śr. 40 cm	m	44.000		
18 d.4	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod jezdnią - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.	8.000		
19 d.4	KNR 2-11 1103-04 (analogia)	Dowóz gruntu zagęszczalnego z zasypaniem - zasypka z mieszanki piaskowo - żwirowej 0/32mm	m ³	61.600		
20 d.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m ³	46.200		
5		Dział: WYMIANA HYDRANTU NADZIEMNEGO NA PODZIEMNY				
21 d.5	KNR 4-051 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.	2.000		
22 d.5	KNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.	2.000		
23 d.5	KNR 4-051 0115-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej do 150 mm	prob.	2.000		
6		Dział: OBRAMOWANIE				
24 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki, oporniki, obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15	m ³	285.222		
25 d.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	3263.600		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26	KNR 2-31 0403-d.6 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m	1406.300		
27	KNR 2-31 0403-d.6 05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m	171.300		
28	KNR 2-31 0403-d.6 05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m	270.000		
29	KNR 2-01 0518-d.6 02	Umocnienie skarp - oporowa ścianka żelbetowa prefabrykowana typu L 60x100cm	m	63.500		
7		Dział: POBOCZA				
30	KNR 2-31 0114-d.7 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1217.000		
8		Dział: WYKONANIE NAWIERZCHNI ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ				
31	KNR 2-31 0103-d.8 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie	m ²	5048.400		
32	KNR 2-31 0104-d.8 07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	5048.400		
33	KNR 2-31 0114-d.8 05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	5048.400		
34	KNR 6 0102-d.8 07	Podsypka cementowo-piaskowa, 1:4, gr. 3 cm	m ³	144.240		
35	KNR 2-31 0511-d.8 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	4808.000		
9		Dział: WYKONANIE NAWIERZCHNI ZJAZDÓW BITUMICZNYCH				
36	KNR 2-31 0103-d.9 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	185.325		
37	KNR 2-31 0104-d.9 07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	185.325		
38	KNR 2-31 0114-d.9 05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	185.325		
39	KNR 2-31 0114-d.9 05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	185.325		
40	KNR AT-03 d.9 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej	m ²	185.325		
41	KNR 2-31 0312-d.9 05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego gr. 4 cm - warstwa wiążąca AC16W	m ²	176.500		
42	KNR AT-03 d.9 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej	m ²	176.500		
43	KNR 2-31 0312-d.9 05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego gr. 4 cm - warstwa ścierna asfaltowa AC11S	m ²	176.500		
10		Dział: WYKONANIE ZJAZDÓW Z KOSTKI BETONOWEJ				
44	KNR 2-31 0103-d.10 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	389.624		
45	KNR 2-31 0104-d.10 07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	389.624		
46	KNR 2-31 0114-d.10 07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	389.624		
47	KNR 2-31 0105-d.10 07	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	371.070		
48	KNR 2-31 0511-d.10 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m ²	371.070		
11		Dział: WYKONANIE JEZDNI				
49	KNR AT-03 d.11 0201-02	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C 0,4/0,5 w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	7897.365		
50	KSNR 6 0113-d.11 03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 22 cm	m ²	7897.365		
51	KSNR 6 0113-d.11 02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 gr. 20 cm	m ²	7897.365		
52	KNR AT-03 d.11 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	7897.365		
53	KNR 2-31 0310-d.11 01 0310-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego gr. 6 cm - warstwa wiążąca AC16W	m ²	7897.365		
54	KNR AT-03 d.11 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	7521.300		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
55 d.11	KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego gr. 4 cm - warstwa ścierna asfaltowa AC11S	m ²	7521.300		
12		Dział: STAŁA ORGANIZACJA RUCHU				
56 d.12	KNNR 6 0705-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową	m ²	107.620		
57 d.12	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.	35.000		
58 d.12	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie	szt.	43.000		
59 d.12	KNR-W 2-02 1108-03	Nawierzchnia z płytek ryflowanych 30x30 cm	m ²	4.500		
13		Dział: UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH				
60 d.13	KNR 5-10 0303-02	Zabezpieczenie przewodów rurami AROT (kable energetyczne - odkopanie, zabezpieczenie, zasypanie z zagęszczeniem)	m	370.000		
61 d.13	KNR 5-10 0303-02	Zabezpieczenie przewodów osłonami rurowymi A110 PS (kable telekomunikacyjne - odkopanie, zabezpieczenie, zasypanie z zagęszczeniem)	m	67.300		
14		Dział: BRANŻA INSTALACYJNO INŻYNIERYJNA - ELEKTRYCZNA				
62 d.14	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	1551.900		
63 d.14	KNNR 5 1006-02	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową	szt.	1.000		
64 d.14	KNNR 5 0411-09	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod rozdzielnice	szt.	41.000		
65 d.14	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	41.000		
66 d.14	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	41.000		
67 d.14	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	41.000		
68 d.14	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m	41.000		
69 d.14	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	41.000		
70 d.14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	41.000		
71 d.14	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	41.000		
15		Dział: PRACE WYKONCZENIOWE				
72 d.15	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa urządzeń	szt.	16.000		
73 d.15	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	3958.620		
74 d.15	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (pomiar powykonawczy)	km	1.864		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym 1.864	km	1.864	
				RAZEM	1.864
2	KNR-W 2-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą	m ²		
d.1	01 0119-01	spycharek wraz z odwozem (odwóz kosztem i staraniem wykonawcy) 17914.00*1.05	m ²	18809.700	
				RAZEM	18809.700
2		Dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.2	0103-07	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni wraz z odwozem (odwóz kosztem i staraniem	szt.		
d.2	0105-02	wykonawcy) 20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków wraz z odwozem (odwóz kosztem i stara-	ha		
d.2	0102-06	niem wykonawcy) 0.0374	ha	0.037	
				RAZEM	0.037
6	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka oporników	m		
d.2	0107-01	165.50	m	165.500	
				RAZEM	165.500
7	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wy-	m		
d.2	0107-01	wozem (materiał z rozbiórki nadający się do wykorzystania przekazać inwesto-	m	183.500	
		rowi) 183.50		RAZEM	183.500
8	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce ce-	m ²		
d.2	0803-05	mentowo-piaskowej (materiał z rozbiórki nadający się do wykorzystania prze-	m ²	77.800	
		kazać inwestorowi) 77.80		RAZEM	77.800
3		Dział: ROBOTY ZIEMNE			
9	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.3	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 60 cm - wykopy pod jezdnię (odwóz gruntu z korytowa-	m ²	7892.370	
		nia kosztem i staraniem wykonawcy) 7892.37		RAZEM	7892.370
10	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.3	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm - wykopy pod pobocze (odwóz gruntu kosztem i	m ²	1234.830	
		staraniem wykonawcy) 1234.83		RAZEM	1234.830
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.3	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 50 cm - pozostałe wykopy (odwóz gruntu kosztem i	m ²	547.000	
		staraniem wykonawcy) 547.00		RAZEM	547.000
12	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.3	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV 9675.00*1.05	m ²	10158.750	
				RAZEM	10158.750
13	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparka-	m ³		
d.3	0210-01	mi podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III (wymiana	m ³	2400.000	
		gruntu - wykop) 2400.00		RAZEM	2400.000
14	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparka-	m ³		
d.3	0210-01	mi podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III (nasyp -	m ³	1680.000	
		grunt dowieziony pospółka) 1680.00		RAZEM	1680.000
4		Dział: BUDOWA PRZEPUTÓW POD ZJAZDAMI			
15	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat.III z rozplan-	m ³		
d.4	0215-05	towaniem gruntu na miejscu	m ³	158.400	
	(analogia)	2.0*1.5*1.2*44.0		RAZEM	158.400
16	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod jezdnią i zjazdami ława fundamentowa z mieszanki	m ³		
d.4	0605-01	piaskowo - żwirowej 0/20 gr. 20 cm po zagęszczeniu	m ³	8.800	
	(analogia)	44.0*0.20*1.0		RAZEM	8.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod jezdnią - rury HDPE, SN>8 karbowane o śr. 40 cm	m		
d.4	0605-06		m	44.000	
	(analogia)	44.0		RAZEM	44.000
18	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod jezdnią - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
d.4	0605-03		ściank.	8.000	
		4*2		RAZEM	8.000
19	KNR 2-11	Dowóz gruntu zagęszczalnego z zasypianiem - zasypka z mieszanki piaskowo	m ³		
d.4	1103-04	- żwirowej 0/32mm	m ³	61.600	
	(analogia)	(44.0*2.00*1.00)*0.70		RAZEM	61.600
20	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.4	0236-03		m ³	46.200	
		44.00*1.5*0.7		RAZEM	46.200
5		Dział: WYMIANA HYDRANTU NADZIEMNEGO NA PODZIEMNY			
21	KNR 4-05I	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
d.5	0227-03		kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
22	KNNR 4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.5	1119-01		kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
23	KNR 4-05I	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i z tworzyw	prob.		
d.5	0115-01	sztucznych o śr. nominalnej do 150 mm	prob.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
6		Dział: OBRAMOWANIE			
24	KNR 2-31	Ława pod krawężniki, oporniki, obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15	m ³		
d.6	0402-04		m ³	130.544	
		3263.6*0.04	m ³	151.503	
		(1406.3+171.3+270.0)*0.082	m ³	3.175	
		63.5*1.0*0.05		RAZEM	285.222
25	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.6	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	3263.600	
		3263.6		RAZEM	3263.600
26	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemen-	m		
d.6	0403-03	towo-piaskowej 1:4	m	1406.300	
		1406.3		RAZEM	1406.300
27	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cemen-	m		
d.6	0403-05	to-piaskowej 1:4	m	171.300	
		171.3		RAZEM	171.300
28	KNR 2-31	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-	m		
d.6	0403-05	piaskowej 1:4	m	270.000	
		270.0		RAZEM	270.000
29	KNR 2-01	Umocnienie skarp - oporowa ścianka żelbetowa prefabrykowana typu L	m		
d.6	0518-02		m	63.500	
		60x100cm		RAZEM	63.500
		63.50			
7		Dział: POBOCZA			
30	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.7	0114-07	niu 15 cm	m ²	1217.000	
		1217.00		RAZEM	1217.000
8		Dział: WYKONANIE NAWIERZCHNI ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ			
31	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.8	0103-04	nawierzchni w gruncie	m ²	5048.400	
		4808.00*1.05		RAZEM	5048.400
32	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko-	m ²		
d.8	0104-07	nianie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	5048.400	
	0104-08			RAZEM	5048.400
		4808.00*1.05			
33	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości po	m ²		
d.8	0114-05	zagęszczeniu 15 cm	m ²	5048.400	
		4808.00*1.05		RAZEM	5048.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.8	KNKRB 6 0102-07	Podsypka cementowo-piaskowa, 1:4, gr. 3 cm	m ³		
		4808.00*0.03	m ³	144.240	
				RAZEM	144.240
35 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		4808.00	m ²	4808.000	
				RAZEM	4808.000
9		Dział: WYKONANIE NAWIERZCHNI ZJAZDÓW BITUMICZNYCH			
36 d.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		176.50*1.05	m ²	185.325	
				RAZEM	185.325
37 d.9	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		176.50*1.05	m ²	185.325	
				RAZEM	185.325
38 d.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		176.50*1.05	m ²	185.325	
				RAZEM	185.325
39 d.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		176.50*1.05	m ²	185.325	
				RAZEM	185.325
40 d.9	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej	m ²		
		176.50*1.05	m ²	185.325	
				RAZEM	185.325
41 d.9	KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego gr. 4 cm - warstwa wiążąca AC16W	m ²		
		176.50	m ²	176.500	
				RAZEM	176.500
42 d.9	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej	m ²		
		176.50	m ²	176.500	
				RAZEM	176.500
43 d.9	KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego gr. 4 cm - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S	m ²		
		176.50	m ²	176.500	
				RAZEM	176.500
10		Dział: WYKONANIE ZJAZDÓW Z KOSTKI BETONOWEJ			
44 d.10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		371.07*1.05	m ²	389.624	
				RAZEM	389.624
45 d.10	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		371.07*1.05	m ²	389.624	
				RAZEM	389.624
46 d.10	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		371.07*1.05	m ²	389.624	
				RAZEM	389.624
47 d.10	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		371.07	m ²	371.070	
				RAZEM	371.070
48 d.10	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m ²		
		371.07	m ²	371.070	
				RAZEM	371.070
11		Dział: WYKONANIE JEZDNI			
49 d.11	KNR AT-03 0201-02	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C 0,4/0,5 w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		7521.30*1.05	m ²	7897.365	
				RAZEM	7897.365
50 d.11	KSNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 22 cm	m ²		
		7521.30*1.05	m ²	7897.365	
				RAZEM	7897.365

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.11	KSNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 gr. 20 cm	m ²		
		7521.30*1.05	m ²	7897.365	
				RAZEM	7897.365
52 d.11	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	m ²		
		7521.30*1.05	m ²	7897.365	
				RAZEM	7897.365
53 d.11	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego gr. 6 cm - warstwa wiążąca AC16W	m ²		
		7521.30*1.05	m ²	7897.365	
				RAZEM	7897.365
54 d.11	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	m ²		
		7521.30	m ²	7521.300	
				RAZEM	7521.300
55 d.11	KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego gr. 4 cm - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S	m ²		
		7521.30	m ²	7521.300	
				RAZEM	7521.300
12		Dział: STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
56 d.12	KNNR 6 0705-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową	m ²		
		107.62	m ²	107.620	
				RAZEM	107.620
57 d.12	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		35.00	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
58 d.12	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie	szt.		
		43.00	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
59 d.12	KNR-W 2- 02 1108-03	Nawierzchnia z płytek ryflowanych 30x30 cm	m ²		
		4.50	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
13		Dział: UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH			
60 d.13	KNR 5-10 0303-02	Zabezpieczenie przewodów rurami AROT (kable energetyczne - odkopanie, zabezpieczenie, zasypianie z zagęszczeniem)	m		
		370.00	m	370.000	
				RAZEM	370.000
61 d.13	KNR 5-10 0303-02	Zabezpieczenie przewodów osłonami rurowymi A110 PS (kable telekomunikacyjne - odkopanie, zabezpieczenie, zasypianie z zagęszczeniem)	m		
		67.30	m	67.300	
				RAZEM	67.300
14		Dział: BRANŻA INSTALACYJNO INŻYNIERYJNA - ELEKTRYCZNA			
62 d.14	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1551.90	m	1551.900	
				RAZEM	1551.900
63 d.14	KNNR 5 1006-02	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.14	KNNR 5 0411-09	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.4 m ³ pod rozdzielnicę	szt.		
		41.00	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
65 d.14	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		41.00	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
66 d.14	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		41.00	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
67 d.14	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		41.00	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
68 d.14	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		
		41.00	m	41.000	
				RAZEM	41.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.14	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		41.00	odc.	41.000	
				RAZEM	41.000
70 d.14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		41.00	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
71 d.14	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		41.00	pomiar	41.000	
				RAZEM	41.000
15		Dział: PRACE WYKOŃCZENIOWE			
72 d.15	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa urządzeń	szt.		
		16.00	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
73 d.15	KNR-W 2- 01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		3958.62	m ²	3958.620	
				RAZEM	3958.620
74 d.15	KNR-W 2- 01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (pomiar powykonawczy)	km		
		1.864	km	1.864	
				RAZEM	1.864