

KOSZTORYS ZEROWY (ŚLEPY)- BRANŻA DROGOWA

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi w miejscowości Duszniki – Piaski
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 349,293 obręb 0006 Duszniki; 53/2 obręb 0013 Warta Gmina Warta powiat sieradzki
INWESTOR : Gmina Warta
ADRES INWESTORA : ul. Rynek im. Wł. St. Reymonta 1 98-280 Warta

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
podatek VAT [VAT]	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

KOSZTORYS ZEROWY (ŚLEPY)- BRNŻA DROGOWA

Przebudowa drogi w miejscowości Duszniki – Piaski

Lp.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn - mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
Roboty pomiarowe i przygotowawcze						
1 d.1	D- 1.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,542		
Razem dział Roboty pomiarowe i przygotowawcze						
Roboty rozbiórkowe						
2 d.2	D- 1.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	5,000		
3 d.2	D- 5.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. ok. 4cm z wywiezieniem materiału po-frezowego	m ²	30,000		
4 d.2	D- 1.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm	m ²	1734,720		
5 d.2	D- 1.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	427,000		
6 d.2	D- 1.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	286,000		
7 d.2	D- 1.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej, betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowo - cementowej, trylinki	m ²	813,150		
8 d.2	D. 1.02.04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianę robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	73,279		
9 d.2	D. 1.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 6 km	m ³	73,279		
10 d.2	D- 1.02.01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów i usunięcie słupków	szt.	1,000		
Razem dział Roboty rozbiórkowe						
Roboty ziemne						
11 d.3	KNR 2-01 0206-03 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 6 km	m ³	830,72		
12 d.3	D- 2.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z utylizacją gruntu	m ³	830,720		
13 d.3	D- 2.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³	43,420		
14 d.3	D- 2.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	43,420		
15 d.3	D- 2.03.01	Piasek do wbudowania w nasyp z transportem na miejsce budowy	m ³	43,420		
16 d.3	D- 6.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	100,000		
Razem dział Roboty ziemne						
Elementy ulic						
17 d.4	D- 8.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³	52,072		
18 d.4	D- 8.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej	m	801,100		
19 d.4	D- 8.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m	249,000		
Razem dział Elementy ulic						
Podbudowa						
20 d.5	KNNR 6 0103-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	2557,900		
21 d.5	KNNR 6 0109-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C2/3 - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	2557,900		
22 d.5	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²	2557,900		
Razem dział Podbudowa						
Nawierzchnia jezdni						
23 d.6	D- 4.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (kruszywo)	m ²	2557,900		

KOSZTORYS ZEROWY (ŚLEPY)- BRNŻA DROGOWA

Przebudowa drogi w miejscowości Duszniki – Piaski

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
24	D- 4.03.01; d.6 KNNR 6 1005-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m ²	m ²	2557,90		
25	D- 5.03.05; d.6 KNNR 6 0308-02	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 16 W - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 5 cm	m ²	2516,05		
26	KNR 2-31 d.6 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	18,00		
27	D- 4.03.01 d.6	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m ²	m ²	2502,100		
28	D- 5.03.05 d.6	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 11 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	2502,100		
Razem dział Nawierzchnia jezdni						
Chodniki i zjazdy						
29	D- 4.01.01 d.7	Mechaniczne wykonanie koryta pod chodnik w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	283,360		
30	D- 2.01.01 d.7	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z utylizacją gruntu	m ³	113,344		
31	D- 4.01.01 d.7	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	786,600		
32	D- 4.04.02 d.7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²	283,950		
33	D- 4.05.01 d.7	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 1,5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	502,640		
34	D- 5.03.23 d.7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsy-pce cementowo-piaskowej	m ²	786,600		
Razem dział Chodniki i zjazdy						
Pobocza						
35	D- 6.03.01 d.8	umocnienie poboczy kruszywem łamanym (grubość 10cm)	m ²	67,500		
36	D- 4.01.01 d.8	Mechaniczne wykonanie koryta pod zjazdy w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm	m ²	67,500		
37	D- 4.04.02 d.8	nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (pobocza i za krawężnikiem)	m ²	859,700		
Razem dział Pobocza						
Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
38	D- 7.02.01 d.9	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	12,000		
39	D- 7.02.01 d.9	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych	szt.	14,000		
40	D- 7.01.01 d.9	Mechaniczne malowanie linii osiowych, znaków na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m ²	20,300		
41	D- 7.06.02 d.9	Bariery wygradzeniowe drogowe U-12a typ 2 o średnicy rury 60mm (kolor żółto-czarny)	m	20,000		
Razem dział Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
Zieleń						
42	KNNR 1 d.10 0507-01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m ²	293,000		
43	KNR 2-21 d.10 0302-05	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych- lipa drobnolistna, obwód pnia 18-22cm,materiał kl.I, bryła korzeniowazabezpieczona jutą i siatką drucianą, symetryczna korona, min. 8 pędów szkieletowych, korona na wysokości 2,2-2,5m, 3 paliki o wysokości 2,0m	szt.	5,000		
Razem dział Zieleń						
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						
Wartość narzutów kosztorysu						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

KOSZTORYS ZEROWY (ŚLEPY)

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa
ADRES INWESTYCJI : Duszniki dz. nr ew. 349; 358; 404; 313
INWESTOR : Gmina Warta
ADRES INWESTORA : Rynek im. Wł. St. Reymonta 1, 98-290 Warta
BRANŻA : Kanalizacja deszczowa

: L. Łochyński

DATA OPRACOWANIA : 12.04.2021r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

KOSZTORYS ZEROWY (ŚLEPY)- BRNŻA INSTALACYJNA

Kanalizacja deszczowa Duszniki

Lp.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn - mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
kanalizacja deszczowa						
1	d.1 wycena indywidualna	Opłaty administracyjne - zajęcie pasa drogowego	kpl	1,000		
2	d.1 wycena indywidualna	Oznakowanie robót, organizacja ruchu	kpl	1,000		
3	d.1 KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora deszczowego w terenie równinnym	km	0,389		
4	d.1 KNR 4-05I 0317-02 analogia	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 500 mm łączonego na styk opaską betonową	m	6,000		
5	d.1 KNR 4-05I 0317-04 analogia	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 800 mm łączonego na styk opaską betonową	m	14,000		
6	d.1 KNR-W 4-01 0109-11 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	8,400		
7	d.1 KNR-W 4-01 0109-12 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³	8,400		
8	d.1 KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	824,107		
9	d.1 KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II)	m ³	150,393		
10	d.1 KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 4	m ³	562,902		
11	d.1 KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	1298,240		
12	d.1 KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.	36,000		
13	d.1 KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody - obmiar przyjęty teoretycznie. Czas pompowania określony bezpośrednio na budowie oraz potwierdzony przez inspektora nadzoru	godz.	72,000		
14	d.1 KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm PODSYPKA	m ²	562,520		
15	d.1 KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm OBSYPKA	m ²	562,520		
16	d.1 KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wewn. 160 mm SN8	m	53,000		
17	d.1 KNR-W 2-18 0408-04 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wewn. 250 mm SN8	m	121,100		
18	d.1 KNR-W 2-18 0407-07 analogia	Kanały z rur kiarbowanych strukturalnych PP o śr. nominalnej 800 mm SN-10	m	265,800		
19	d.1 KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	30,000		
20	d.1 KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	15,000		
21	d.1 KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt	4,000		
22	d.1 KNR-W 2-18 0422-06 analogia	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt	7,000		

KOSZTORYS ZEROWY (ŚLEPY)- BRNŻA INSTALACYJNA

Kanalizacja deszczowa Duszniki

Lp.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1	KNR-W 2- 18 0422-08 analogia	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 800 mm	szt	7,000		
24 d.1	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	3,000		
25 d.1	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-9,000		
26 d.1	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	3,000		
27 d.1	KNR 2-18 0613-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-12,000		
28 d.1	KNR 2-02 0281-01 analogia	Podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 5 m ² - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	7,220		
29 d.1	KNR-W 2- 02 0101-06 analogia	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	3,250		
30 d.1	KNR-W 2- 18 0521-03 analogia	Płyty żelbetowe na komorach kontrolnych 1,9x1,9x0,2m	kpl.	2,000		
31 d.1	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	15,000		
32 d.1	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5,000		
33 d.1	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5,000		
34 d.1	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	9,000		
35 d.1	KNR-W 2- 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	9,000		
36 d.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	42,400		
37 d.1	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m	59,600		
38 d.1	KNR 2-18 0804-08	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm	m	258,300		
39 d.1	KNR 2-11 1607-09 analogia	Wylot i wlot kolektora kanalizacji deszczowej o śr. 800mm	wylot.	2,000		
40 d.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr.	m ³	411,590		
41 d.1	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5,0MPa, warstwa gr.15 cm	m ²	203,000		
42 d.1	KNR 2-01 0518-01	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym	m ²	64,000		
43 d.1	KNR 2-01 0507-01 analogia	Plantowanie skarp i dna rowów	m ²	450,000		
44 d.1	kalk. włas- na	Inspekcja kamerą TV	m	359,000		
45 d.1	kalk. włas- na I.01.00	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	0,359		
Razem dział kanalizacja deszczowa						
Przebudowa przyłączy wodociągowych						

KOSZTORYS ZEROWY (ŚLEPY)- BRNŻA INSTALACYJNA

Kanalizacja deszczowa Duszniki

Lp.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
46	KNNR 1 d.20202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.ły- żki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.sa- mowylad.	m ³	13,440		
47	KNR 4-05I d.20124-01 analogia	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. do 32 mm	szt.	7,000		
48	KNR-W 2- d.218 0801-01 analogia	Połączenie instalacji do istniejących rurociągów PVC o śr. 32 mm	kpl.	14,000		
49	KNR-W 2- d.218 0807-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur PVC - rurociąg o śr. 32 mm	m	28,000		
50	KNR 4-05I d.20115-01 analogia	Próba szczelności	prob.	1,000		
51	KNR 4-05I d.20116-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów	odc. 50 m	1,000		
Razem dział Przebudowa przyłączy wodociągowych						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: