

**KOSZTORYS POMOCNICZY**

**DLA ZADANIA PN.: „PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI POWIATOWEJ NR 3291D UL. PUŁASKIEGO W POLANICY- ZDROJU”.**

Lp.	Podstawa	Nr spec. technicz.	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1</b>			<b>ul. Pułaskiego (od 6+250 do 7+056,86 [koniec odcinka])</b>				
<b>1.1</b>			<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>				
<b>1.1.1</b>			<b>Ogólne</b>				
1	Wycena własna	DM.00,00,00	Przygotowanie zaplecza budowy : <b>1)PRZYGOTOWANIE PROJEKTU ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS ROBÓT WRAZ Z ZATWIERDZENIEM I WPROWADZENIEM NA PLACU BUDOWY. 2)PRZYGOTOWANIE PROJEKTU ZMIANY STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU WRAZ Z ZATWIERDZENIEM I WPROWADZENIEM NA WYKONANYM ZADANIU. 3) WYKONANIE TABLICY INFORMACYJNEJ INWESTYCJI 120X180 CM I UMIESZCZENIE JEJ W OBRĘBIE PLACU BUDOWY.</b>	kpl.	1,000		
2	Wycena własna	D.01.01.01	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000		
3	Wycena własna	D.01.02.05	Drzewa do wycinki WRAZ Z KARCZOWANIEM PNI.	szt	21,000		
4	Wycena własna	D.01.02.05	Krzewy do usunięcia	szt	121,000		
5	Wycena własna	D.01.02.04	Rozebranie istniejących ogrodzeń z siatki na słupkach stalowych.	m	98,000		
6	Wycena własna	D.07.04.01	Wykonanie nowych ogrodzeń z siatki na słupkach stalowych.	m	98,000		
7	Wycena własna	katalog własny	Aktualizacja uzgodnienia z siecią Tauron	szt.	1,000		
8	Wycena własna	katalog własny	Aktualizacja uzgodnienia z Polską Spółką Gazownictwa	szt.	1,000		
9	Wycena własna	katalog własny	Aktualizacja uzgodnienia z siecią Orange	szt.	1,000		
			<b>RAZEM 1.1.1 Ogólne</b>				
<b>1.1.2</b>			<b>Ścieżka/droga rowerowa, chodniki i zjazdy</b>				
10	KNR 2-31 0811-04 z.o.2.13. 9902-02 analogia	D.01.02.04	Istniejący chodnik z płyt chodnikowych do rozbiórki - rozbiórka gr. 30 cm	m2	378,400		
11	KNR 2-31 0805-06 z.o.2.13. 9902-02 analogia	D.01.02.04	Część istniejącej jezdni do rozbiórki gr. 30 cm	m2	271,700		
12	KNR AT-03 0101-02 analogia	D.05.03.11	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	m	687,500		
13	KNR 2-31 0816-01 analogia	D.01.02.04	Rozebranie przepustów 5 szt.	m	25,000		
14	KNR 2-01 0203-02 analogia	D.02.01.01	Roboty ziemne zmechanizowane z transportem urobku samochodami samowładowczymi i utylizacją	m3	292,200		

15	KNR 2-01 0125-04 + KNR 2-01 0125-06	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m2	3 420,450		
16	KNR-W 2-01 0207-07 + KNR-W 2-01 0210-04 analogia	D.01.02.02	Wywóz nadmiaru humusu na składowisko Wykonawcy z załadunkiem, wyładunkiem i utylizacją	m3	512,518		
			<b>RAZEM 1.1.2 Ścieżka/droga rowerowa, chodniki i zjazdy</b>				
<b>1.1.3</b>			<b>Jezdnia</b>				
17	KNR AT-03 0102-04 analogia	D.05.03.11	Frezowanie na średnią głębokość 12 cm wraz z wywózką w miejsce składowania zapewnione przez Wykonawcę Robót.	m2	4 010,600		
			<b>RAZEM 1.1.3 Jezdnia</b>				
			<b>RAZEM 1.1 Roboty ziemne i przygotowawcze</b>				
<b>1.2</b>			<b>Budowa nawierzchni</b>				
<b>1.2.1</b>			<b>Ścieżka/droga rowerowa, chodniki i zjazdy</b>				
18	KNR 2-31 0103-02 analogia	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni [CHODNIK, ZJAZDY I ŚCIEŻKA (DROGA) ROWEROWA]	m2	2 754,000		
19	KNR 2-31 0111-03 0111-04 analogia	D.04.05.01	Doprowadzenie podłoża do G1 i nośności 60MPa; Mieszanka kruszywowo-cementowa z wytwórni C1,5/2,0>2,0 MPa o gr. 15 cm [CHODNIK, ZJAZDY I ŚCIEŻKA (DROGA) ROWEROWA]	m2	2 754,000		
20	KNR 2-31 0114-07 0114-08analogia	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm [CHODNIK I ŚCIEŻKA (DROGA) ROWEROWA]	m2	2 370,000		
21	KNR 0-11 0316-04 analogia	D.05.03.23	Kostka z betonu prasowanego o gr. 8 cm - kolor szary, z wypełnieniem spoin drobnym piaskiem, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 o gr. 3cm [CHODNIK I ZJAZDY] <i>UWAGA : w odległości ok. 50 m od drogi wojewódzkiej znajduje się zjazd do sklepu Dino (nie uwzględniony w PZT). Nawierzchnia niniejszego zjazdu ujęta jest do przełożenia w ramach istniejących robót chodnikowych, natomiast odwodnienie liniowe zjazdu wraz z włączeniem do projektowanej kanalizacji deszczowej wykona właściciel sklepu. W załączeniu plan sytuacyjny wykonanego zjazdu.</i>	m2	566,000		
22	KNR 2-31 1004-07 analogia	D.05.03.05A	Skropienie nawierzchni drogowej [ŚCIEŻKA (DROGA) ROWEROWA]	m2	1 991,000		
23	KNNR 6 0309-01 analogia	D.05.03.05A	Beton asfaltowy - warstwa ścieralna AC8; lepiszcze 50/70 o gr. 3 cm [ŚCIEŻKA (DROGA) ROWEROWA]	m2	1 991,000		
24	KNR 2-31 1004-07 analogia	D.05.03.05B	Skropienie nawierzchni drogowej [ŚCIEŻKA (DROGA) ROWEROWA]	m2	1 991,000		
25	KNNR 6 0309-01 analogia	D.05.03.05B	Beton asfaltowy - warstwa wiążąca AC11W; lepiszcze 50/70 o gr. 3 cm [ŚCIEŻKA (DROGA) ROWEROWA]	m2	1 991,000		

26	KNR AT-04 0204-03 analogia	D.05.03.05A	Uszorstniona żywica 2-składnikowa koloru czerwonego [ŚCIEŻKA (DROGA) ROWEROWA]	m2	1 991,000		
27	KNR AT-40 0417-03 analogia	D.05.03.26	Taśma laterbitowa	m	687,500		
28	KNNR 6 0309-02 analogia	D.05.03.05A	Nawierzchnie z AC11S o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) [JEZDNI A I POSZERZENIA JEZDNI]	m2	4 549,600		
29	KNR 2-31 1004-07 analogia	D.04.07.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem [ZJAZDY]	m2	317,900		
30	KNNR 6 0110-03 analogia	D.04.07.01	Beton asfaltowy AC22P; lepiszcze 50/70 o gr. 8 cm [ZJAZDY]	m2	317,900		
31	KNR 2-31 1004-07 analogia	D.05.03.05A	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem [ZJAZDY]	m2	317,900		
32	KNNR 6 0309-02 analogia	D.05.03.05A	Nawierzchnie z AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) [ZJAZDY]	m2	317,900		
33	KNR 2-31 0403-03 + KNR 2-31 0402-04 analogia	D.08.01.01	Krawężnik betonowy wyniesiony 20x30x100 cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m	902,000		
34	KNR 2-31 0403-03 + KNR 2-31 0402-04 analogia	D.08.01.01	Krawężnik betonowy obniżony 20x30x100 cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m	183,000		
35	KNR 2-31 0403-05 + KNR 2-31 0402-04 analogia	D.08.03.01	Obrzeża betonowe 8x30x10 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem obustronnym	m	1 061,500		
36	KNR 2-31 0608-05 + KNR 2-31 0402-03 analogia	D.08.05.02	Ściek z 2 x kostki betonowej 16x16x16 cm Ława betonowa zwykła z betonu C12/15 - wzdłuż całości krawężnika 1085 m	m	1 085,000		
37	KNR-W 2-01 0510-01 + KNR-W 2-01 0510-02	D.09.01.00	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2	5,500		
			<b>RAZEM 1.2.1 Ścieżka/droga rowerowa, chodniki i zjazdy</b>				
<b>1.2.2</b>			<b>Jezdnia i poszerzenia jezdni</b>				
38	KNR 2-31 0103-02 analogia	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni [POSZERZENIA JEZDNI]	m2	539,000		
39	KNR 2-31 0111-03 0111-04 analogia	D.04.05.01	Doprowadzenie podłoża do G1 i nośności 80MPa; Mieszanka kruszywo-cementowa z wytwórni C1,5/2,0>2,0 MPa o gr. 20 cm [POSZERZENIA JEZDNI]	m2	539,000		
40	KNR 2-31 0114-07 0114-08analogia	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5mm (C90/3) stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm [POSZERZENIA JEZDNI I ZJAZDY]	m2	922,900		

41	KNR 2-31 1004-07 analogia	D.05.03.05B	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem [JEZDNIA]	m2	4 010,600		
42	KNNR 6 0308-02 analogia	D.05.03.05B	W-wa wyrównawcza - beton asfaltowy AC16W, lepiszcze 50/70 o gr. 5 cm [JEZDNIA]	m2	4 010,600		
43	KNR 2-31 1004-07 analogia	D.05.03.05B	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem [JEZDNIA I POSZERZENIA JEZDNI]	m2	4 549,600		
44	KNNR 6 0308-02 analogia	D.05.03.05B	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16 W o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) [JEZDNIA I POSZERZENIA JEZDNI]	m2	4 549,600		
45	KNR 2-31 1004-07 analogia	D.05.03.05A	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem [JEZDNIA I POSZERZENIA JEZDNI]	m2	4 549,600		
46	KNR AT-04 0104-03 z.sz. 1.2. analogia	D.05.03.26	Geokompozyt o szerokości 1,0 m pod warstwą wiążącą poszerzenia jezdni [POSZERZENIA JEZDNI]	m2	687,500		
			<b>RAZEM 1.2.2 Jezdnia i poszerzenia jezdni</b>				
			<b>RAZEM 1.2 Budowa nawierzchni</b>				
<b>1.3</b>			<b>Prace dodatkowe</b>				
47	KNR 2-31 0605-02 analogia	D.10.01.01	Chudy beton pod murek z gabionów	m3	1,100		
48	KNNR 10 0408-01 analogia	D.10.01.01	Murek z gabionów	m3	17,600		
49	KNR-W 2-01 0227-02 analogia	D.02.03.01	Nasyp z gruntu niewysadzinowego	m3	39,600		
50	KNNR-W 10 2507-01 analogia	D.03.01.01	remont przepustu fi600, L=12 m	m	12,000		
51	KNR 2-31 0105-07 + KNR 2-31 0105-08 analogia	D.03.01.01	Wykonanie ściętych ścianek czołowych przy konserwowanych przepustach - podsypka cementowo-piaskowa 1:3 o gr. 10 cm	m2	15,400		
52	KNR 0-11 0322-02 z.sz. 5.2 analogia	D.03.01.01	Wykonanie ściętych ścianek czołowych przy konserwowanych przepustach kostką betonową o gr. 6 cm	m2	15,400		
53	KNCK-1 0202-05	D.06.03.01	Pobocze z frezowiny o gr. 15 cm	m2	536,300		
			<b>RAZEM 1.3 Prace dodatkowe</b>				
<b>1.4</b>			<b>Organizacja stała ruchu</b>				
54	wycena indywidualna	D.07.02.01	Montaż nowej tarczy znaku drogowego, grupa wielkości znaku: średnie, folia II typu	szt	34,000		
55	wycena indywidualna	D.07.02.01	Montaż nowej tarczy znaku drogowego, grupa wielkości znaku: średnie, folia II typu	szt	7,000		
56	wycena indywidualna	D.07.02.01	Montaż słupka drogowego z rury stalowej ocynkowanej o śr. zewnętrznej 60mm, gr. ścianki 2,9mm wraz z tuleją mocującą	szt	25,000		

57	wycena indywidualna	D.07.02.01	Montaż tablic znaku drogowego, znaku: folia II typu	m2	4,200		
58	wycena indywidualna	D.07.02.01	Rozbiórka oznakowania pionowego	szt	9,000		
59	wycena indywidualna	D.07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego	m2	47,840		
			<b>RAZEM 1.4 Organizacja stała ruchu</b>				
<b>1.5</b>			<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
<b>1.5.1</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
60	KNNR 1 0111-01	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m	744,000		
61	Kalkulacja własna	D-03.02.01	Wykopy na odkład wraz z umocnieniem ścian wykopu	m3	2 091,000		
62		D-03.02.01	Wywóz gruntu z wykopu na składowisko odpadów wskazane przez Wykonawcę wraz z kosztami utylizacji	m3	1 081,000		
63	Kalkulacja własna	D-03.02.01	Zasypanie wykopów, zagęszczenie wraz z kosztem pozyskania i dowozu piasku	m3	1 784,000		
			<b>RAZEM 1.5.1 ROBOTY ZIEMNE</b>				
<b>1.5.2</b>			<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
64	KNNR 4 1411-03	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	190,000		
65	KNR-W 2-18 0408-05 analogia	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	695,000		
66	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	60,000		
67	KNNR 4 1413-01	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.	24,000		
68	KNNR 4 1424-02 analogia	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.450 mm z osadnikiem i koszem ze stali ocynkowanej na zanieczyszczenia stałe	szt.	16,000		
69	KNNR 4 1410-02	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z betonu C8/10, o grubości 10 cm - POD STUDNIE i WPUSTY	m3	7,168		
70	kalk. własna	D-03.02.01	Montaż wylotu DN315 wraz z umocnieniem skarp	szt	4,000		
71	KNR 2-31 1406-04	D-03.02.01	Regulacja pionowa skrzynek dla zaworów wodociągowych i gazowych - DO ROZLICZENIA	szt.	10,000		
72	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z wymianą włączów kanałowych	szt.	10,000		
			<b>RAZEM 1.5.2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
<b>1.5.3</b>			<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>				
73	KNR-W 2-18 0706-04	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	25,000		
74	KNR-W 2-18 0706-01	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	18,000		

75	KNR-W 2-01 0606-02	D-03.02.01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez ob- sypki na głębokość do 6 m - do rozliczenia	szt.	10,000		
76	KNNR 1 0603-01 analogia	D-03.02.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm Odwodnienie wykopów (do rozliczenia)	godz.	25,000		
77	KNNR 4 1008-05 analogia	D-03.02.01	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm Rurociąg odprowadzający wodę z wykopów, tymczasowy	m	30,000		
78		D-03.02.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	10,000		
79		D-03.02.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.	10,000		
			<b>RAZEM 1.5.3 ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>				
			<b>RAZEM 1.5 Kanalizacja deszczowa</b>				
<b>1.6</b>			<b>Teletechnika</b>				
<b>1.6.1</b>			<b>Przebudowa telefonicznej linii napowietrznej - sieć teletechniczna</b>				
80	KNR 5-12 0701-01	D - 01.03.03	Demontaż słupów drewnianych pojedynczych o długości żerdzi 12 m	szt.	2,000		
81	KNR 5-12 0702-02	D - 01.03.03	Demontaż słupów drewnianych oszczędzonych pojedynczych o długo- ści żerdzi 12 m	szt.	2,000		
82	KNR 5-03I 0306-06	D - 01.03.03	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 10 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu III	słup.	4,000		
83	ZN-97/TP S.A.-040 0505-07	D - 01.03.03	Montaż osprzętu (wsporniki 1) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej żelbetowej	szt.	4,000		
84	ZN-97/TP S.A.-040 0506-01	D - 01.03.03	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnosze- nie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn. mniejszej od 15 mm	m	180,000		
85	ZN-97/TP S.A.-040 0608-03	D - 01.03.03	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą udarową w gruncie kat. III , na głębokość 3 m	uziom.	4,000		
86	ZN-97/TP S.A.-040 0606-02	D - 01.03.03	Montaż puszek słupowych	szt.	4,000		
			<b>RAZEM 1.6.1 Przebudowa telefonicznej linii napowietrznej - sieć teletechniczna</b>				
<b>1.6.2</b>			<b>Zabezpieczenie sieci - sieć teletechniczna</b>				
87	KNR 2-01 0701-1403	D - 01.03.04	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 1,2 m w gruncie kat. III	m	16,000		
88	KNR 2-01 0310-02	D - 01.03.04	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3	60,000		
89	KNNR 5 0706-02	D - 01.03.04	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	60,000		
90	KNR 5-10 0303-03 analogia	D - 01.03.04	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m	44,000		

91	KNR 5-10 0301-02	D - 01.03.04	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m	60,000		
92	KNR 2-01 0314-02	D - 01.03.04	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV)	m3	60,000		
93	KNR 2-31 1406-05	D - 01.03.04	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	4,000		
94	KNR 4-03 1203-01	D - 01.03.04	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	1,000		
			<b>RAZEM 1.6.2 Zabezpieczenie sieci - sieć teletechniczna</b>				<b>0,00</b>
			<b>RAZEM 1.6 Teletechnika</b>				<b>0,00</b>
<b>1.7.</b>			<b>Opłaty związane z realizacją</b>				
95	KAT WŁASNY	D - 01.03.04	Geodezja powykonawcza	kpl.	1,000		
96	KAT WŁASNY	D - 01.03.04	Opłaty zajęcia pasów drogowych, pomiar zagęszczenia gruntu	kpl.	1,000		
			<b>RAZEM 1.7. Opłaty związane z realizacją</b>				<b>0,00</b>
			<b>RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT (NETTO) ul. Pułaskiego (od 6+250 do 7+056,86 [koniec odcinka])</b>				<b>0,00</b>
			<b>PODATEK VAT [23%]</b>				<b>0,00</b>
			<b>OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT (BRUTTO)</b>				<b>0,00</b>

### TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

ASORTYMENT ROBÓT		Wartość netto [zł]
I	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	
II	BUDOWA NAWIERZCHNI	
III	PRACE DODATKOWE	
IV	KANALIZACJA DESZCZOWA	
V	TELETECHNIKA	
VI	OPŁATY ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ	
<b>RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT (netto)</b>		
<b>PODATEK VAT 23%</b>		
<b>OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT (brutto)</b>		

Miejscowość ....., dnia ..... r.

.....  
*podpis osoby(osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy*