

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45112500-0 Usuwanie gleby
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej w msc. Niwy wraz z infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 142 , 143 , 169/2 , 166/2, 166/1 , 165 , 164 , 122, 124, 125/1 , 127 , 128 , 129, 130 , 131/1 , 131/2 , 168/1, obr. Niwy gm. Szczerców
INWESTOR : GMINA SZCZERCÓW
ADRES INWESTORA : UL. PUŁASKIEGO 8, 97-420 SZCZERCÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. RAFAŁ WŁODARCZYK
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Sierpień 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Niwy					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	m		
d.1	0111-01	równinnym. 217.70+7.3	m	225.00	
				RAZEM	225.00
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	szt		
d.1	0111-01	równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych)	szt	1.00	
	analogia	1		RAZEM	1.00
3	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - za-	szt.		
d.1	1406-04	wory wody -(obudowy żel. i podkłady bet. -100% do wymiany, ława z kruszywa)	szt.	4.00	
	analogia	4		RAZEM	4.00
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	dla wykonania rozbiórek jezdni, zjazdów: 18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
5	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	- zwiększono śr. gr. do 8cm Krotność = 2 -skrzyżowanie: 18*0.5	m ²	9.00	
	analogia			RAZEM	9.00
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m ²		
d.1	0802-07	cm - zwiększono gr. do 20cm Krotność = 1.34 -skrzyżowanie: 9	m ²	9.00	
	analogia			RAZEM	9.00
7	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
d.1	1005-06	-oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót rozbiórkowych: 500.0	m ²	500.00	
	analogia			RAZEM	500.00
8	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni	ha		
d.1	0102-01	0.03	ha	0.03	
	analogia			RAZEM	0.03
9	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm (w pa-	szt.		
d.1	0101-01	sie zabudowy zasypianie dołów piaskiem z dokopu)	szt.	7.00	
	analogia	7		RAZEM	7.00
10	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm (w pa-	szt.		
d.1	0101-02	sie zabudowy zasypianie dołów piaskiem z dokopu)	szt.	3.00	
	analogia	3		RAZEM	3.00
11	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm (w pa-	szt.		
d.1	0101-04	sie zabudowy zasypianie dołów piaskiem)	szt.	8.00	
	analogia	8		RAZEM	8.00
12	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1	0107-01	11.79	mp	11.79	
				RAZEM	11.79
13	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1	0107-02	11.79	mp	11.79	
				RAZEM	11.79
14	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1	0107-03	11.79	mp	11.79	
				RAZEM	11.79
15	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp		
d.1	0107-05	11.79	mp	11.79	
				RAZEM	11.79
2		ROBOTY ZIEMNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wg. tabeli 1148.71	m ³ m ³	 1 148.71	
				RAZEM	1 148.71
17 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 1148.71 -do wbudowania na miejscu: -1*87.80	m ³ m ³ m ³	 1 148.71 -87.80	
				RAZEM	1 060.91
18 d.2	KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazy-nowanej w hałdach; grunt kat. I-II Transport urobku, złożonego up. na odkładzie, w miejsce wbudowania 87.70	m ³ m ³	 87.70	
				RAZEM	87.70
19 d.2	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - roboty ziemne poprzeczne: 87.70	m ³ m ³	 87.70	
				RAZEM	87.70
20 d.2	KNNR 1 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu - (grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych) 87.70	m ³ m ³	 87.70	
				RAZEM	87.70
21 d.2	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie drogowym) - po-spółka 637.80	m ³ m ³	 637.80	
				RAZEM	637.80
22 d.2	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 637.80	m ³ m ³	 637.80	
				RAZEM	637.80
23 d.2	KNNR 6 1005-05 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki - oczysz-czenie nawierzchni jezdni po wykonaniu robót ziemnych -oczyszczenie istniejących jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 500.0	m ² m ²	 500.00	
				RAZEM	500.00
3		ROWY KRYTE, ODWODNIENIE			
24 d.3	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40-60 cm -przepusty pod zjazdami: 33	m m	 33.00	
				RAZEM	33.00
25 d.3	KNR 2-31 0816-04 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe -wymiana ścianki czołowej WYLR1.: 2*1*6*0.2	m ³ m ³	 2.40	
				RAZEM	2.40
26 d.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładownicą przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu 11.73	m ³ m ³	 11.73	
				RAZEM	11.73
27 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 11.73	m ³ m ³	 11.73	
				RAZEM	11.73
28 d.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - odc. WYL-WLO: (5.04+9.74+4.95)*1.2*1.2+(2.0*2.0*1.2)*2 - odc. WYL1-WLO3 37.30*1.2*1.2+(2.0*2.0*1.2)*2 - przepust pod jezdnią 0+188,76: 9.5*1.2*1.2 - przepusty pod zjazdami: 75*1.0*1.2	m ³ m ³ m ³ m ³	 38.01 63.31 13.68 90.00	
				RAZEM	205.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 205	m ³ m ³	 205.00	
				RAZEM	205.00
30 d.3	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - (ławy z kruszywa łamanego fr. 0÷31,5 gr. 15cm + 5 cm z piasku) - odc. WYL-WLO: (5.04+9.74+4.95)*1.2 - odc. WYL1-WLO3 37.30*1.2*0.2 - przepust pod jezdnią 0+188,76: 9.5*1.2*0.2 - przepusty pod zjazdami: 75*1.0*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 23.68 8.95 2.28 15.00	
				RAZEM	49.91
31 d.3	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -(ławy z kruszywa łamanego fr. 0÷31,5) - studnie rewizyjne: 0.2+(2.0*2.0*0.2)*2+(2.0*2.0*0.2)*2	m ³ m ³	 3.40	
				RAZEM	3.40
32 d.3	KNNR 4 1410-03 analogia	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - podbudowa pod studnie rewizyjne - studnie rewizyjne: 2*2*0.2*4 - przepust pod jezdnią 0+188,76: 9.5*1.2*0.2	m ³ m ³ m ³	 3.20 2.28	
				RAZEM	5.48
33 d.3	KNNR 4 1413-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -(studnie z komorą roboczą i kinetą prefabryk. pokrywa studni na pierścieniu odcinającym, właz betonowy) - kompletna studnia 4	stud. stud.	 4.00	
				RAZEM	4.00
34 d.3	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP lub PEHD, SN min. 10kN łączonych na wcisk o śr. zewn. 315/300 mm - wykopy umocnione - odc. WYL-WLO: (5.04+9.74+4.95) - odc. WYL1-WLO3 37.30 - przepust pod jezdnią 0+188,76: 9.5 - przepusty pod zjazdami: 75	m m m m m	 19.73 37.30 9.50 75.00	
				RAZEM	141.53
35 d.3	analiza indywidualna	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm - odc. WYL-WLO: 2 - odc. WYL1-WLO3 3 - przepust pod jezdnią 0+188,76: 2 - przepusty pod zjazdami: 20	szt szt szt szt szt	 2.00 3.00 2.00 20.00	
				RAZEM	27.00
36 d.3	KNR 2-18 0627-01 analogia	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów - wykonanie podbudowy betonowej gr.10cm pod wlot/wylot - beton C8/10 -umocnienie wlotów i wylotów: 0.1*(7.0*7)+0.1*14	m ³ m ³	 6.30	
				RAZEM	6.30
37 d.3	KNR 2-11 0411-01 analiza indywidualna	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 - płyta betonowa ażurowa 60x40x8cm - umocnienie skarp rówów na wlocie i wylocie; wypełnienie otworów ziemią i obsianie trawą - przepust pod jezdnią 0+188,76: 14	m ² m ²	 14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3	KNNR 10 0404-01 analogia	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych - brukowiec nieregularny gr. 13-17cm - umocnienie dna wlotów i wylotów	m ²		
		49	m ²	49.00	
				RAZEM	49.00
39 d.3	KSNR 10 0412-01 analogia	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grubości 15 cm - spoinowanie ścieków z brukowca zaprawą cementową	m ²		
		49	m ²	49.00	
				RAZEM	49.00
40 d.3	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - podsypka i obsypka, piasek	m ³		
		60	m ³	60.00	
				RAZEM	60.00
41 d.3	kalk. własna	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m - podsypka i obsypka - Obsypka rur ze względu na niski naizom z stabilizacji C1,5/2,0 przepusty, rowy kryte	m ³		
		78.3	m ³	78.30	
				RAZEM	78.30
42 d.3	KNNR 1 0527-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - (zmniejszono do 2m- kable -t, el)	kpl.		
		Krotność = 0.5	kpl.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
43 d.3	KNNR 1 0527-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - demontaż elementów podwieszonych - (zmniejszono do 2m)	kpl.		
		Krotność = 0.5	kpl.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
4		Zjazdy			
44 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy	m ²		
		- zjazdy asfaltowe:	m ²	300.00	
		300		RAZEM	300.00
45 d.4	KNNR 6 0109-02 z.o.2.6. 9901-01 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (Stabilizacja gruntu cementem C1,5/2 <=4,0MPa wg PN-EN 14227-1 o gr. 15cm)	m ²		
		- zjazdy asfaltowe:	m ²	300.00	
		300		RAZEM	300.00
46 d.4	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (Kruszywo łamane - 0/63,0mm bez mialu) -zwiększono gr. do 20cm	m ²		
		Krotność = 1.34	m ²	300.00	
		- zjazdy asfaltowe:	m ²	300.00	
		300		RAZEM	300.00
47 d.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² - przed ułożeniem warstwy wiążącej	m ²		
		- zjazdy asfaltowe:	m ²	271.00	
		271		RAZEM	271.00
48 d.4	KNNR 6 0309-01 z.o.2.6. 9901-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - zwiększono grubość warstwy ścieralnej do 5cm	m ²		
		Krotność = 1.67	m ²	271.00	
		- zjazdy asfaltowe:	m ²	271.00	
		271		RAZEM	271.00
5		JEZDNIA , POBOCZA			
49 d.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		jezdnia	m ²	1 045.00	
		1045	m ²	331.00	
		pobocza	m ²	331.00	
		331			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		włączenie z destruktu 78	m ²	78.00	
				RAZEM	1 454.00
50	KNNR 6 d.5 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane pias- kiem i wodą (Stabilizacja gruntu cementem C1,5/2 <=4,0MPa wg PN-EN 14227-1 o gr. 20cm)	m ²		
		jezdnia 1045	m ²	1 045.00	
		pobocza 331	m ²	331.00	
				RAZEM	1 376.00
51	KNNR 6 d.5 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0- 63mm - warstwa gr 20cm) Krotność = 1.34	m ²		
		jezdnia 1045	m ²	1 045.00	
		pobocza 331	m ²	331.00	
				RAZEM	1 376.00
52	KNR AT-03 d.5 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo- wy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²		
		jezdnia 1045+217.70*0.05*2	m ²	1 066.77	
				RAZEM	1 066.77
53	KNNR 6 d.5 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		1066.77	m ²	1 066.77	
				RAZEM	1 066.77
54	KNR AT-03 d.5 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo- wy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
		-przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 1066.77	m ²	1 066.77	
				RAZEM	1 066.77
55	KNNR 6 d.5 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S -warstwa ścieralna)	m ²		
		1045	m ²	1 045.00	
				RAZEM	1 045.00
56	d.5 analogia	Nawierzchnia poboczy - Warstwa niesortu destruktu(0-31,5mm) gr. śr. 8 cm	m ²		
		-pobocza: 331	m ²	331.00	
		włączenie z destruktu 78	m ²	78.00	
				RAZEM	409.00
57	KNNR 6 d.5 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		-oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu: 1045	m ²	1 045.00	
				RAZEM	1 045.00
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE			
58	KNNR-W 10 d.6 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców	m ²		
		500	m ²	500.00	
				RAZEM	500.00
59	d.6 wycena indy- widualna	Wykonanie hydroobsiewu na skarpach rowu	m ²		
		800	m ²	800.00	
				RAZEM	800.00
60	KNNR 1 d.6 0305-01 uw.p.tab. analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - składowanie urobku po obu stronach wykopu	m ³		
		-rury osłonowe dwudzielne 160.: 0.8*0.8*112	m ³	71.68	
				RAZEM	71.68
61	KNNR 1 d.6 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		-rury osłonowe dwudzielne 160.: 0.8*0.8*112+0.8*0.8*83	m ³	124.80	
				RAZEM	124.80
62	KNNR 1 d.6 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -zwiększono odleg- łość o 4km Krotność = 4	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		124.80	m ³	124.80	
				RAZEM	124.80
63	KNR 5-10 d.6 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - (rury dwudzielne 160)	m		
		112	m	112.00	
				RAZEM	112.00
64	KNNR 1 d.6 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - piasek	m ³		
		124.80	m ³	124.80	
				RAZEM	124.80
7		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
65	KNNR 6 d.7 0808-08	Rozebranie słupków do znaków - likwidacja znaków	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
66	KNNR 6 d.7 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów (demontaż tarcz znaków i tabliczek)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
67	KNNR 6 d.7 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
68	KNNR 6 d.7 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-fo- lia-2 typu)	szt.		
		A-7 1	szt.	1.00	
		A-30 1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
69	KNNR 6 d.7 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D- folia -2 typu)	szt.		
		D-1 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
70	KNNR 6 d.7 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		1 <koniec nawierzchni bitumicznej>	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00