

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
77211400-6	Usługi wycinania drzew
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233320-8	Fundamentowanie dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
77314100-5	Usługi w zakresie trawników
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
71355000-1	Usługi pomiarowe
45232300-5	Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa dróg na osiedlu Kośnuszki - Raclawicka w Grodkowie - ul. Bogusławskiego.

ADRES INWESTYCJI : ul. Bogusławskiego, dz. nr ew. 1106/32, 1106/11, 1106/43, 599/52, 606, 494/29, 598 obręb Grodków, m. Grodków

INWESTOR : Gmina GRODKÓW  
ADRES INWESTORA : 49-200 Grodków, ul. Warszawska 29  
WYKONAWCA ROBÓT : wg przetargu  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Dłubała  
DATA OPRACOWANIA : 19.12.2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.12.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>BRANŻA DROGOWA</b>			
<b>1.1</b>	<b>45100000-8</b>		<b>Roboty pomiarowe i przygotowawcze</b>			
<b>1.1.1</b>	<b>45100000-8</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1	KNR 2-01	DM-00.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
d.1.	0119-03	00; D-01.				
1.1	kalk. własna	01.01	320	m	320,00	
					RAZEM	320,00
<b>1.2</b>	<b>45111000-8</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2	KNR 2-31	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1.	1406-04					
2			21	szt.	21,00	
					RAZEM	21,00
3	KNR 2-01	D-01.02.01;	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek - do ponownego wbudowania	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-01	D-01.02.04				
2	0126-02					
	kalk. własna		500	m <sup>2</sup>	500,00	
					RAZEM	500,00
4	KNR 4-01	D-01.02.01;	Wywóz i składowanie ziemi urodzajnej na tymczasowym składowisku	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-07	D-01.02.04	Wykonawcy - ziemia do ponownego wbudowania			
2	kalk. własna		poz.3*0,30-poz.36*0,2	m <sup>3</sup>	70,00	
					RAZEM	70,00
5	KNR AT-03	D-01.02.01;	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-04	D-01.02.04				
2	kalk. własna		260	m <sup>2</sup>	260,00	
					RAZEM	260,00
6	KNR 4-04	D-01.02.01;	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-05	D-01.02.04	Krotność = 19			
2	analogia		poz.5*0,1	m <sup>3</sup>	26,00	
					RAZEM	26,00
7	KNR 2-31	D-01.02.01;	Rozebranie nawierzchni chodnika i zjazdów (kostka betonowa, płytki betonowe) na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0807-01	D-01.02.04				
2	kalk. własna		40	m <sup>2</sup>	40,00	
					RAZEM	40,00
8	KNR 2-31	D-01.02.01;	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-07	D-01.02.04				
2	0802-08					
	analogia		40	m <sup>2</sup>	40,00	
					RAZEM	40,00
9	KNR 2-31	D-01.02.01;	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-03	D-01.02.04				
2	0802-04					
	analogia		40	m <sup>2</sup>	40,00	
					RAZEM	40,00
10	KNR 2-31	D-01.02.01;	Rozebranie krawężników na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0814-05	D-01.02.04				
2	analogia		98	m	98,00	
					RAZEM	98,00
11	KNR 2-31	D-01.02.01;	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0812-03	D-01.02.04				
2	analogia		poz.10*0,07	m <sup>3</sup>	6,86	
					RAZEM	6,86
12	KNR 4-01	DM-00.00.	Wywiezienie materiału z rozbiórki spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do miejsca spełniającego wszelkie wymogi obowiązujących przepisów i ustawodawstwa (w zakresie ochrony środowiska, gospodarowania odpadami i innych przepisów związanych z prowadzeniem robót budowlanych)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11	00, D-01.				
2	0108-12	02.04	(poz.7*0,08)+(poz.8*0,15)+(poz.9*0,15)+(poz.10*0,043)+poz.11	m <sup>3</sup>	26,27	
	analogia				RAZEM	26,27
<b>1.3</b>	<b>77211400-6</b>		<b>Wycinka drzew i krzewów</b>			
13	KNR 1	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1.	0101-01					
3	kalk. własna					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
14	KNNR 1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni	ha		
d.1.	0102-06					
3	kalk. własna		0,1	ha	0,10	
					RAZEM	0,10
15	kalk. własna	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc, karpin, gałęzi i krzaków na odległość 5 km na składowisko wraz z kosztami składowania	kpl.		
d.1.						
3			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
16	KNR 2-01	D-01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po ścinie drzewa ze spalaniem na miejscu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0111-01					
3	kalk. własna		40	m <sup>2</sup>	40,00	
					RAZEM	40,00
<b>1.4</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
17	KNR 2-01	D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane sprzętem mechanicznym wraz z załadunkiem, wywiezieniem i rozładunkiem, odpadów z robót ziemnych do miejsca utylizacji i składowania wraz z utylizacją odpadów wg. miejsca wskazanego przez Wykonawcę - zgodnie z obowiązującym polskim prawem, przepisami i ustawami (m/innymi ustawa o odpadach) w tym zakresie - 90% zakresu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-05					
4	0214-04		2492,17*0,9	m <sup>3</sup>	2 242,95	
	kalk. własna				RAZEM	2 242,95
18	KNR 2-01	D-02.00.00	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do miejsca utylizacji i składowania wraz z utylizacją odpadów wg. miejsca wskazanego przez Wykonawcę - zgodnie z obowiązującym polskim prawem, przepisami i ustawami (m/innymi ustawa o odpadach) w tym zakresie - 10% zakresu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-03					
4	0214-04		2492,17*0,1	m <sup>3</sup>	249,22	
	kalk. własna				RAZEM	249,22
<b>1.5</b>	<b>45233220-7</b>		<b>Elementy drogowe - krawężniki</b>			
19	KNR 2-31	D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04					
5	kalk. własna		poz.20*0,04	m <sup>3</sup>	19,60	
					RAZEM	19,60
20	KNR 2-31	D-08.01.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-05					
5	kalk. własna		490	m	490,00	
					RAZEM	490,00
21	KNR 2-31	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04					
5	kalk. własna		poz.22*0,07+poz.23*0,07	m <sup>3</sup>	65,94	
					RAZEM	65,94
22	KNR 2-31	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03					
5	kalk. własna		92	m	92,00	
					RAZEM	92,00
23	KNR 2-31	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-05					
5	analogia		850,0	m	850,00	
					RAZEM	850,00
<b>1.6</b>	<b>45233320-8</b>		<b>Warstwy technologiczne</b>			
24	KNR 2-31	D-02.00.00	Profilowanie i korytowanie podłoża pod nawierzchnie i zagęszczanie ich	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04		współczynnika Is-1,0			
6			poz.25	m <sup>2</sup>	3 585,00	
					RAZEM	3 585,00
25	KNNR 6	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, warstwa grubości po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0111-02		Krotność = 2			
6	analogia		<jezdnia>2030	m <sup>2</sup>	2 030,00	
			<zjazdy>440	m <sup>2</sup>	440,00	
			<chodnik>1115	m <sup>2</sup>	1 115,00	
					RAZEM	3 585,00
<b>1.7</b>	<b>45233220-7</b>		<b>Podbudowy pod nawierzchnie</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1. 7	KNR 2-31 0114-07 0114-08 kalk. własna	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  <jezdnia>1745 <zjazdy>370 <chodnik>1115	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1 745,00 370,00 1 115,00	
					RAZEM	3 230,00
27 d.1. 7	KNR 2-31 0114-07 0114-08 kalk. własna	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pobocze  180	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180,00	
					RAZEM	180,00
<b>1.8</b>	<b>45233220-7</b>		<b>Nawierzchnie z kostki betonowej</b>			
28 d.1. 8	KNR 2-31 0511-03 analogia	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - kostka szara  <jezdnia>1745	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 745,00	
					RAZEM	1 745,00
29 d.1. 8	KNR 2-31 0511-03 analogia	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa  <zjazdy>370	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  370,00	
					RAZEM	370,00
30 d.1. 8	KNR 2-31 0511-03 analogia	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara  <chodnik>1115	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 115,00	
					RAZEM	1 115,00
<b>1.9</b>	<b>45233290-8</b>		<b>Organizacja ruchu</b>			
31 d.1. 9	kalk. własna	D-07.02.01	Organizacja ruchu zastępczego (wyniesienie, konserwacja w trakcie trwania budowy, demontaż)  1	kpl.  kpl.	  1,00	
					RAZEM	1,00
32 d.1. 9	kalk. własna	D-07.01.01, D-07.02.01	Organizacja ruchu docelowego - wyniesienie zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu  1	kpl.  kpl.	  1,00	
					RAZEM	1,00
<b>1.10</b>	<b>77314100-5</b>		<b>Trawniki</b>			
33 d.1. 10	KNR 2-21 0101-01	D-02.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy  400,0*0,01	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,00	
					RAZEM	4,00
34 d.1. 10	KNR 2-21 0101-04	D-02.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km - wywóz do 5 km  poz.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,00	
					RAZEM	4,00
35 d.1. 10	KNR 2-21 0101-05	D-02.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km - wywóz do 5 km Krotność = 8 poz.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,00	
					RAZEM	4,00
36 d.1. 10	KNR 2-21 0213-01 0213-02	D-02.00.00	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 20 cm  400	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  400,00	
					RAZEM	400,00
37 d.1. 10	KNR 2-21 0401-05	D-02.00.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem  poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  400,00	
					RAZEM	400,00
38 d.1. 10	KNR 2-21 0702-01	D-02.00.00	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim  poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  400,00	
					RAZEM	400,00
<b>1.11</b>	<b>45233220-7</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni po frezowaniu</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 9-11 d.1. 0101-01 11 kalk. własna	D-04.02.02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - geosiatka wzmacniająca szer. 2,0 m na połączeniu 50,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50,00	
					RAZEM	50,00
40	KNR AT-03 d.1. 0202-02 11 kalk. własna	D-04.07.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 260,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	260,00	
					RAZEM	260,00
41	KNR 2-31 d.1. 1106-01 11 kalk. własna	D-04.07.01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową AC16W - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 7 cm 260,0*0,07*1,45	t t	26,39	
					RAZEM	26,39
42	KNR AT-03 d.1. 0202-02 11 kalk. własna	D-04.07.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 272,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	272,00	
					RAZEM	272,00
43	KNR 2-31 d.1. 1106-01 11 kalk. własna	D-04.07.01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową AC11S - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 5 cm 272,0*0,05*1,4	t t	19,04	
					RAZEM	19,04
<b>1.12</b>	<b>45233220-7</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni po kanalizacji deszczowej</b>			
44	KNR 6 d.1. 0111-02 12 analogia	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, warstwa grubości po zagęszczeniu 30 cm Krotność = 2 9,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,00	
					RAZEM	9,00
45	KNR AT-03 d.1. 0202-02 12 kalk. własna	D-04.07.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 15,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,00	
					RAZEM	15,00
46	KNR 2-31 d.1. 0114-07 12 0114-08 kalk. własna	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 12,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,00	
					RAZEM	12,00
47	KNR 9-11 d.1. 0101-01 12 kalk. własna	D-04.02.02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - geosiatka wzmacniająca szer. 2,0 m na połączeniu 24,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,00	
					RAZEM	24,00
48	KNR 2-31 d.1. 1106-01 12 kalk. własna	D-04.07.01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową AC16W - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 7 cm 15,0*0,07*1,45	t t	1,52	
					RAZEM	1,52
49	KNR AT-03 d.1. 0202-02 12 kalk. własna	D-04.07.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 18,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,00	
					RAZEM	18,00
50	KNR 2-31 d.1. 1106-01 12 kalk. własna	D-04.07.01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową AC11S - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 5 cm 18,0*0,05*1,4	t t	1,26	
					RAZEM	1,26
<b>2</b>	<b>45232000-2</b>		<b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>			
<b>2.1</b>	<b>71355000-1</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>			
51	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1	D-00.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 298+32+657	m m	987,00	
					RAZEM	987,00
<b>2.2</b>	<b>71355000-1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
52	KNR 2-01 d.2. 0201-02 2		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.14 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.51*0,80*1,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	789,60	
					RAZEM	789,60

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2. 2	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			poz.51*0,80*1,00	m <sup>3</sup>	789,60	
					RAZEM	789,60
<b>2.3</b>	<b>45232300-5</b>		<b>Studnie kablowe</b>			
54 d.2. 3	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III	szt.		
	kalk. własna		8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
55 d.2. 3	ZN-97/TP S.A.-040 0322-03	D-01.03.04	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych - montaż pokryw dodatkowych z prętami, rama ciężka lub lekka	szt.		
	kalk. własna		8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
<b>2.4</b>	<b>45232300-5</b>		<b>Kanał Ktu</b>			
56 d.2. 4	TPSA 40 0102-01		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	298	
			298		RAZEM	298
57 d.2. 4	TPSA 39 0303-04		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii I-II, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	m		
			Krotność = 3	m	298,000	
			298		RAZEM	298,000
58 d.2. 4	TPSA 39 0303-04		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii I-II, PPKL-MC-7x10/8mm mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	m		
			298	m	298,000	
					RAZEM	298,000
59 d.2. 4	ZN-97/TP S.A.-039 0201-01		Ręczne sprawdzenie drożności wolnych otworów kanalizacji pierwotnej	m		
			Krotność = 3	m	298,00	
			298		RAZEM	298,00
<b>2.5</b>	<b>45232300-5</b>		<b>Kanał Ktp</b>			
60 d.2. 5	TPSA 40 0102-01		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	32	
			32		RAZEM	32
61 d.2. 5	TPSA 39 0303-04		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii I-II, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	m		
			Krotność = 3	m	32,000	
			32		RAZEM	32,000
62 d.2. 5	TPSA 39 0303-04		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii I-II, PPKL-MC-7x10/8mm mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
63 d.2. 5	ZN-97/TP S.A.-039 0201-01		Ręczne sprawdzenie drożności wolnych otworów kanalizacji pierwotnej	m		
			Krotność = 3	m	32,00	
			32		RAZEM	32,00
<b>2.6</b>	<b>45232300-5</b>		<b>Przyłącza</b>			
64 d.2. 6	TPSA 40 0102-01		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	657	
			657		RAZEM	657
65 d.2. 6	ZN-97/TP S.A.-039 0201-01		Ręczne sprawdzenie drożności wolnych otworów kanalizacji pierwotnej	m		
			657	m	657,00	
					RAZEM	657,00
<b>3</b>	<b>45231300-8</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 2-31 d.3 1406-03	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
67	KNR 2-31 d.3 1406-04	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			21+8	szt.	29,00	
					RAZEM	29,00
68	KNR 2-31 d.3 1406-04 kalk. własna	D-03.02.01a	Regulacja pionowa hydrantu ppoż.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
69	kalk. własna	D-00.00.00	Opłata za składowanie i utylizację gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
			poz.12+poz.17+poz.18+poz.33	m <sup>3</sup>	2 522,44	
					RAZEM	2 522,44
70	kalk. własna	D-00.00.00, GG-00.12. 01	Koszty inne np.: koszty zaplecza budowy, badania laboratoryjne, pomiary obsługa geodezyjna - ryczałt	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów  
45232452-5 Roboty odwadniające  
44130000-0 Studzienki kanalizacyjne  
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : Budowa dróg na osiedlu Kośnieszki - Raławicka w Grodkowie - ul. Bogusławskiego.

ADRES INWESTYCJI : ul. Bogusławskiego, dz. nr ew. 1106/32, 1106/11, 1106/43, 599/52, 606, 494/29, 598 obręb Grodków, m. Grodków

INWESTOR : Gmina GRODKÓW  
ADRES INWESTORA : 49-200 Grodków, ul. Warszawska 29  
WYKONAWCA ROBÓT : wg przetargu  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Dłubała  
DATA OPRACOWANIA : 19.12.2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.12.2023 r.

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym {sieć}160,6+181,2 {przykanaliki}35,5	m m m	341,800 35,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>377,300</b>
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
2 d.2	KNR-W 2-01 0201-05 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.2 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III - 80% zakresu  {przykanaliki dn160}35,5*1,63*0,9*0,8 {kolektor dn200}160,6*1,47*1,2*0,8 {kolektor d250}181,2*2,14*1,2*0,8 {studnie dn1200}1*3,55*2,2*2*0,8 {studnie dn1000}11*1,72*2,0*2*0,8 {wpusty uliczne dn500}14*2,0*1,3*2*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41,663 226,639 372,257 13,746 60,544 37,856	
				<b>RAZEM</b>	<b>752,705</b>
3 d.2	KNR-W 2-01 0306-02 kalk. własna	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami (kat. gruntu III) - 20% zakresu  {przykanaliki dn160}35,5*1,63*0,9*0,2 {kolektor dn200}160,6*1,47*1,2*0,2 {kolektor d250}181,2*2,14*1,2*0,2 {studnie dn1200}1*3,55*2,2*2*0,2 {studnie dn1000}11*1,72*2,0*2*0,2 {wpusty uliczne dn500}14*2,0*1,3*2*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,416 56,660 93,064 3,436 15,136 9,464	
				<b>RAZEM</b>	<b>188,176</b>
4 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Załadunek, wywiezienie i rozładunek odpadów z rozbiórek - do miejsca utylizacji, składowania wraz z utylizacją odpadów wg. miejsca wskazanego przez Wykonawcę - zgodnie z obowiązującym polskim prawem, przepisami i ustawami (m/innymi ustawa o odpadach) w tym zakresie. poz.2+poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	940,881	
				<b>RAZEM</b>	<b>940,881</b>
5 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania) {przykanaliki dn160}35,5*0,9*0,1 {kolektor dn200}160,6*1,2*0,1 {kolektor dn250}181,2*1,2*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,195 19,272 21,744	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,211</b>
6 d.2	KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm (wraz z transportem materiału z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania) {studnie dn1200}1*2,2*2*0,1 {studnie dn1000}1*2,0*2*0,1 {wpusty uliczne dn500}14*1,3*2*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,484 0,400 2,366	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,250</b>
7 d.2	KNR-W 2-18 0511-02/03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich gr. 16 cm - interpolacja (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania)  {przykanaliki dn160}(35,5*0,9*0,16)-(3,14*0,08*2*35,5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,399	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,399</b>
8 d.2	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Obsypka z materiałów sypkich gr. 20 cm (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania)  {kolektor dn200}(160,6*1,2*0,2)-(3,14*0,1*2*160,6)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33,501	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,501</b>
9 d.2	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Obsypka z materiałów sypkich gr. 25 cm (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania)  {kolektor dn250}(181,2*1,2*0,25)-(3,14*0,125*2*181,2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,470</b>
10 d.2	KNR-W 2-18 0511-04/03 kalk. własna	Nadsypka spodu warstw konstrukcyjnych z materiałów sypkich (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania)  {przykanaliki dn160}35,5*0,9*0,57 {kolektor dn200}161,6*1,2*0,57 {kolektor dn250}181,2*1,2*1,19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18,212 110,534 258,754	
				<b>RAZEM</b>	<b>387,500</b>
11 d.2	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Zasyпка studni (do spodu warstwy konstrukcyjnej projektowanej drogi) z materiałami sypkimi (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania) {studnie dn1200}(1*2,75*2,2*2)-(3,14*0,65*2*2,75*1) {studnie dn1000}(11*0,92*2,0*2)-(3,14*0,55*2*0,92*11) {wpusty uliczne dn500}(14*1,2*1,3*2)-(3,14*0,3*2*1,2*11)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,662 30,868 24,662	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,192</b>
<b>3</b>	<b>45231110-9</b>	<b>Kanały deszczowe i przykanaliki</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PP-B SN8 dn160 mm	m		
		35,5	m	35,500	
				RAZEM	35,500
13 d.3	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PP-B SN8 dn200 mm	m		
		161,6	m	161,600	
				RAZEM	161,600
14 d.3	KNR-W 2-18 0408-04 analogia	Kanały z rur PP-B SN8 dn250 mm	m		
		181,2	m	181,200	
				RAZEM	181,200
15 d.3	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Kształtki PP-B kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 45st	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.3	KNR-W 2-18 0421-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik dn200/160	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.3	KNR-W 2-18 0421-04 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik dn250/160	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.3	kalk. własna	Kaskada zewnętrzna	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.3	kalk. własna	Podłączenie istniejącego kanału dn600 do projektowanej studni D1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	kalk. własna	Inspekcja telewizyjna kanałów grawitacyjnych	m		
		39,7+302,1	m	341,800	
				RAZEM	341,800
<b>4 45232452-5 Odwodnienie wykopów</b>					
21 d.4	kalk. własna	Odwodnienie wykopów - całość objęta pracami budowlanymi (ryczałt)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5 44130000-0 Studnie rewizyjne i wpusty uliczne</b>					
22 d.5	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
23 d.5	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.5	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.5	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		10	stud.	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.5	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-15	[0.5 m] stud.	-15,000	
				RAZEM	-15,000
<b>6 45232000-2 Roboty uzupełniające</b>					
27 d.6	kalk. własna	Koszty inne np.: koszty zaplecza budowy, badania laboratoryjne, pomiary i obsługa geodezyjna - ryczałt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	kalk. własna	Oplata za składowanie i utylizację gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.6		poz.4	m <sup>3</sup>	940,881	
				RAZEM	940,881

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa dróg na osiedlu Kościuszki - Raławicka - ul. Bogusławskiego  
INWESTOR : Gmina GRODKÓW  
ADRES INWESTORA : Warszawska 29,49-200 Grodków,Polska,  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Przemysław Dłubała  
DATA OPRACOWANIA : 19.12.2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.12.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego - zakres Gminy</b>			
1.1	KNNR 5 0701-0501	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV 501*1*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 200,400	
				RAZEM	200,400
1.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 2*501	m m	 1 002,000	
				RAZEM	1 002,000
1.3	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o średnicy do 110 mm - N450 69	m m	 69,000	
				RAZEM	69,000
1.4	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o średnicy do 110 mm - N750 134	m m	 134,000	
				RAZEM	134,000
1.5	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 592	m m	 592,000	
				RAZEM	592,000
1.6	KNNR 5-08 0608-0700	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych 592	m m	 592,000	
				RAZEM	592,000
1.7	KNNR 5 1001-0200	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg - h 9m 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
1.8	KNNR 5 1001-0200	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg - h 6m 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
1.9	KNNR 5 1002-0200	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
1.10	KNNR 5 1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - oprawa 43W 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
1.11	KNNR 5 1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
1.12	KNNR 5 1003-0301	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m 18	kpl. kpl.	 18,000	
				RAZEM	18,000
1.13	KNNR 5-15 0402-0700	Montaż uziomów prętowych 6*5	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
1.14	KNNR 5 0702-0500	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV 501*0,8*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 160,320	
				RAZEM	160,320
1.15	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 18	odcinek odcinek	 18,000	
				RAZEM	18,000
1.16	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 18	odcinek odcinek	 18,000	
				RAZEM	18,000
1.17	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
1.18	KNNR 13-21 0301-0300	Pomiar fotometryczne 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.19	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. 37	próba próba	 37,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	37,000
1.20	KNR 4-01 0108-0700	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV 200,4-160,32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40,080	
				RAZEM	40,080
1.21	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 19 40,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40,080	
				RAZEM	40,080
1.22	Kalkulacja własna	Utylizacja ziemi na wysypisku 40,08*1,8	t t	72,144	
				RAZEM	72,144
<b>2 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych. Przebudowa kolizji elektroenergetycznych</b>					
2.1	KNNR 5 0701-0501	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV (2*12+18+66+36)*0,4*1,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	63,360	
				RAZEM	63,360
2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (2*12+18+66+36)*2	m m	288,000	
				RAZEM	288,000
2.3	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o średnicy do 110 mm - N750 61	m m	61,000	
				RAZEM	61,000
2.4	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z HDPE o średnicy do 110 mm 58	m m	58,000	
				RAZEM	58,000
2.5	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o średnicy do 160 mm - N750 39	m m	39,000	
				RAZEM	39,000
2.6	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z HDPE o średnicy do 160 mm 39	m m	39,000	
				RAZEM	39,000
2.7	KNNR 5 0707-0400	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowie kablowym przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - przełożenie istn. kabla 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
2.8	KNNR 5 0702-0500	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV (2*12+18+66+36)*0,4*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	51,840	
				RAZEM	51,840
2.9	Kalkulacja własna	Dopuszczenia i wyłączenia linii - TAURON 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.10	KNR 4-01 0108-0700	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV 63,36-51,84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,520	
				RAZEM	11,520
2.11	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 19 11,52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,520	
				RAZEM	11,520
2.12	Kalkulacja własna	Utylizacja ziemi na wysypisku 11,52*1,8	t t	20,736	
				RAZEM	20,736