

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. Kossaka, ul. Styki.

ADRES INWESTYCJI : ul. Kossaka, ul. Styki, dz. nr ew. 1106/43, 599/53, 494/78, 494/28, 597/8 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
1			BRANŻA DROGOWA			
1.1	45100000-8		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1.1.1	45100000-8		Roboty pomiarowe			
1	KNR 2-01	DM-00.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
d.1.1	0119-03	00; D-01.01.01				
1.1	kalk. własna	01	181	m	181,00	
					RAZEM	181,00
1.2	45111000-8		Roboty rozbiórkowe			
2	KNR 2-01	D-01.02.01;	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek - do ponownego wbudowania	m ²		
d.1.1	0126-01	D-01.02.04				
2	0126-02			m ²	454,00	
	kalk. własna		454			
					RAZEM	454,00
3	KNR 4-01	D-01.02.01;	Wywóz i składowanie ziemi urodzajnej na tymczasowym składowisku	m ³		
d.1.1	0108-07	D-01.02.04	Wykonawcy - ziemia do ponownego wbudowania			
2	kalk. własna		poz.2*0,30-poz.35*0,2	m ³	44,20	
					RAZEM	44,20
4	KNR 2-31	D-01.02.01;	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
d.1.1	0801-07	D-01.02.04				
2	0801-08			m ²	45,00	
	kalk. własna		45			
					RAZEM	45,00
5	KNR 2-31	D-01.02.01;	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²		
d.1.1	0801-03	D-01.02.04				
2	0801-04			m ²	800,00	
	kalk. własna		800			
					RAZEM	800,00
6	KNR 2-31	D-01.02.01;	Rozebranie nawierzchni chodnika i zjazdów (kostka betonowa, pytki betonowe) na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.1	0807-01	D-01.02.04				
2	kalk. własna		40	m ²	40,00	
					RAZEM	40,00
7	KNR 2-31	D-01.02.01;	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1.1	0802-07	D-01.02.04				
2	0802-08			m ²	885,00	
	analogia		45+800+40			
					RAZEM	885,00
8	KNR 2-31	D-01.02.01;	Rozebranie krawężników na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0814-05	D-01.02.04				
2	analogia		330	m	330,00	
					RAZEM	330,00
9	KNR 2-31	D-01.02.01;	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu	m ³		
d.1.1	0812-03	D-01.02.04				
2	analogia		poz.8*0,07	m ³	23,10	
					RAZEM	23,10
10	KNR 4-01	DM-00.00.	Wywiezienie materiału z rozbiórki spryzmowanego samochodami samowładzowymi do miejsca spełniającego wszelkie wymogi obowiązujących przepisów i ustawodawstwa (w zakresie ochrony środowiska, gospodarowania odpadami i innych przepisów związanych z prowadzeniem robót budowlanych)	m ³		
d.1.1	0108-11	00, D-01.02.04				
2	0108-12		(poz.4*0,08)+(poz.5*0,2)+(poz.6*0,08)+(poz.7*0,2)+(poz.8*0,043)+poz.9	m ³	381,09	
	analogia				RAZEM	381,09
1.3	77211400-6		Wycinka drzew i krzewów			
11	KNNR 1	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1.1	0101-01					
3	kalk. własna		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
12	KNNR 1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni	ha		
d.1.1	0102-06					
3	kalk. własna		0,05	ha	0,05	
					RAZEM	0,05
13		D-01.02.01	Wywożenie dłużyc, karpin, gałęzi i krzaków na odległość 5 km na składowisko wraz z kosztami składowania	kpl.		
d.1.1	kalk. własna					
3						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
14	KNR 2-01	D-01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po ścinie drzewa ze spalaniem na miejscu	m ²		
d.1.	0111-01					
3	kalk. własna		40	m ²	40,00	
					RAZEM	40,00
1.4	45111200-0		Roboty ziemne			
15	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 ³		
d.1.	0206-05		1080,48*0,9	m ³	972,43	
4	0214-04				RAZEM	972,43
	kalk. własna					
16	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 ³		
d.1.	0301-03		1080,48*0,1	m ³	108,05	
4	0402-04				RAZEM	108,05
	kalk. własna					
1.5	45233220-7		Elementy drogowe - krawężniki			
17	KNR 2-31	D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15	m ³		
d.1.	0402-04		poz.18*0,04	m ³	2,00	
5	kalk. własna				RAZEM	2,00
18	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		50	m	50,00	
5	kalk. własna				RAZEM	50,00
19	KNR 2-31	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15	m ³		
d.1.	0402-04		poz.20*0,07	m ³	32,90	
5	kalk. własna				RAZEM	32,90
20	KNR 2-31	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-05		470	m	470,00	
5	analogia				RAZEM	470,00
1.6	45233320-8		Warstwy technologiczne			
21	KNR 2-31	D-02.00.00	Profilowanie i korytowanie podłoża pod nawierzchnie i zagęszczanie ich do współczynnika Is-1,0	m ²		
d.1.	0103-04		poz.22	m ²	1 555,00	
6					RAZEM	1 555,00
22	KNR 6	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, warstwa grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.1.	0111-02		Krotność = 2			
6	analogia		<jezdnia>905	m ²	905,00	
			<miejsca postojowe>470	m ²	470,00	
			<chodnik>180	m ²	180,00	
					RAZEM	1 555,00
1.7	45233220-7		Podbudowy pod nawierzchnie			
23	KNR 2-31	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0114-07		<jezdnia>905	m ²	905,00	
7	0114-08		<miejsca postojowe>470	m ²	470,00	
	kalk. własna		<chodnik>180	m ²	180,00	
					RAZEM	1 555,00
1.8	45233220-7		Nawierzchnie mineralno-bitumiczne			
24	KNR AT-03	D-04.07.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
d.1.	0202-02		905	m ²	905,00	
8	kalk. własna				RAZEM	905,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 2-31 d.1. 0310-01 8 0310-02 kalk. własna	D-04.07.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
			905,0	m ²	905,00	
					RAZEM	905,00
26	KNR AT-03 d.1. 0202-02 8 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 ²	m ²		
			905,0	m ²	905,00	
					RAZEM	905,00
27	KNR 2-31 d.1. 0310-05 8 0310-06 kalk. własna	D-04.07.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
			905	m ²	905,00	
					RAZEM	905,00
1.9	45233220-7		Nawierzchnie z kostki betonowej i kamiennej			
28	KNR 2-31 d.1. 0511-03 9 analogia	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara	m ²		
			<chodnik>180	m ²	180,00	
					RAZEM	180,00
29	KNR 2-31 d.1. 0511-03 9 analogia	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara	m ²		
			<miejsca postojowe>470	m ²	470,00	
					RAZEM	470,00
1.10	45233290-8		Organizacja ruchu			
30	d.1. kalk. własna 10	D-07.02.01	Organizacja ruchu zastępczego (wyniesienie, konserwacja w trakcie trwania budowy, demontaż)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
31	d.1. kalk. własna 10	D-07.01.01, D-07.02.01	Organizacja ruchu docelowego - wyniesienie zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11	77314100-5		Trawniki			
32	KNR 2-21 d.1. 0101-01 11	D-02.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m ³		
			460,0*0,01	m ³	4,60	
					RAZEM	4,60
33	KNR 2-21 d.1. 0101-04 11	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	m ³		
			poz.32	m ³	4,60	
					RAZEM	4,60
34	KNR 2-21 d.1. 0101-05 11	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.32	m ³		
				m ³	4,60	
					RAZEM	4,60
35	KNR 2-21 d.1. 0213-01 11 0213-02	D-02.00.00	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 20 cm	m ²		
			460,0	m ²	460,00	
					RAZEM	460,00
36	KNR 2-21 d.1. 0401-05 11	D-02.00.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
			poz.35	m ²	460,00	
					RAZEM	460,00
37	KNR 2-21 d.1. 0702-01 11	D-02.00.00	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
			poz.35	m ²	460,00	
					RAZEM	460,00
1.12	45233220-7		Odtworzenie nawierzchni po kanalizacji deszczowej			
38	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	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			20	m ²	20,00	
					RAZEM	20,00
39 d.1. 12	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	m ²		
			24	m ²	24,00	
					RAZEM	24,00
40 d.1. 12	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	m ²		
			32	m ²	32,00	
					RAZEM	32,00
2 45231300-8			ROBOTY DODATKOWE			
41 d.2	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
42 d.2	KNR 2-31 1406-04	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			4+9	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
43 d.2	KNR 2-31 1406-04 kalk. własna	D-03.02.01a	Regulacja pionowa hydrantu ppoż.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
44 d.2	kalk. własna	D-00.00.00	Opłata za składowanie i utylizację gruzu i ziemi	m ³		
			poz.10+poz.15+poz.16+poz.32	m ³	1 466,17	
					RAZEM	1 466,17
45 d.2	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 - Raclawicka w Grodkowie - ul. Kossaka, ul. Styki.

ADRES INWESTYCJI : ul. Kossaka, ul. Styki, dz. nr ew. 1106/43, 599/53, 494/78, 494/28, 597/8 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
1	4510000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym {sieć}62,9 {przykanaliki}19,8	m m m	62,900 19,800	
				RAZEM	82,700
2	45111200-0	Roboty ziemne			
2 d.2	KNR-W 2-01 0201-05 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.2 m ³ w gruncie kat. III - 80% zakresu {przykanaliki dn160}19,8*1,05*0,9*0,8 {kolektor dn200}62,9*1,33*1,2*0,8 {studnie dn1000}3*1,53*2,0*2*0,8 {wpusty uliczne dn500}4*1,61*1,3*2*0,8	m ³ m ³ m ³ m ³	14,969 80,311 14,688 8,707	
				RAZEM	118,675
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}19,8*1,05*0,9*0,2 {kolektor dn200}62,9*1,33*1,2*0,2 {studnie dn1000}3*1,53*2,0*2*0,2 {wpusty uliczne dn500}4*1,61*1,3*2*0,2	m ³ m ³ m ³ m ³	3,742 20,078 3,672 2,177	
				RAZEM	29,669
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 ³ m ³	148,344	
				RAZEM	148,344
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}19,8*0,9*0,1 {kolektor dn200}62,9*1,2*0,1	m ³ m ³ m ³	1,782 7,548	
				RAZEM	9,330
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 dn1000}3*2,0*2*0,1 {wpusty uliczne dn500}4*1,3*2*0,1	m ³ m ³ m ³	1,200 0,676	
				RAZEM	1,876
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}(19,8*0,9*0,16)-(3,14*0,08*2*19,8)	m ³ m ³	2,453	
				RAZEM	2,453
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}(62,9*1,2*0,2)-(3,14*0,1*2*62,9)	m ³ m ³	13,121	
				RAZEM	13,121
9 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}19,8*0,9*0,19 {kolektor dn200}62,9*1,2*0,43	m ³ m ³ m ³	3,386 32,456	
				RAZEM	35,842
10 d.2	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Zасыпка studni (do spodu warstwy konstrukcyjnej projektowanej drogi) z materiałami sypkimi (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania) {studnie dn1000}(3*0,73*2,0*2)-(3,14*0,55*2*0,73*3) {wpusty uliczne dn500}(4*0,91*1,3*2)-(3,14*0,3*2*0,91*4)	m ³ m ³ m ³	6,680 5,123	
				RAZEM	11,803
3	45231110-9	Kanały deszczowe i przykanaliki			
11 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PP-B SN8 dn160 mm 6,1	m m	6,100	
				RAZEM	6,100
12 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PP-B SN12 dn160 mm 13,7	m m	13,700	
				RAZEM	13,700
13 d.3	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PP-B SN8 dn200 mm 62,9	m m	62,900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	62,900
14	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik dn200/160	szt		
d.3	0421-03				
	analogia				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
15		Podłączenie istniejącego kanału dn200 do projektowanej studni D2.1	kpl.		
d.3	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16		Inspekcja telewizyjna kanałów grawitacyjnych	m		
d.3	kalk. własna				
		62,9	m	62,900	
				RAZEM	62,900
4 45232452-5 Odwodnienie wykopów					
17		Odwodnienie wykopów - całość objęta pracami budowlanymi (ryczałt)	kpl.		
d.4	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 44130000-0 Studnie rewizyjne i wpusty uliczne					
18	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.5	0524-02				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.5	0513-01				
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m]		
d.5	0513-02		stud.		
		-10	[0.5 m]	-10,000	
			stud.		
				RAZEM	-10,000
6 45232000-2 Roboty uzupełniające					
21		Koszty inne np.: koszty zaplecza budowy, badania laboratoryjne, pomiary i obsługa geodezyjna - ryczałt	kpl.		
d.6	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22		Opłata za składowanie i utylizację gruzu i ziemi	m ³		
d.6	kalk. własna				
		poz.4	m ³	148,344	
				RAZEM	148,344

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa dróg na osiedlu Kościuszki - Raławicka - ul. Styki i Kossaka
INWESTOR : Gmina Grodków
ADRES INWESTORA : Warszawska 29,49-200 Grodków,Polska,
WYKONAWCA ROBÓT : wg przetargu
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		Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego - zakres TNT			
1.1	KNNR 5 0701-0501	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV 162*1*0,4	m ³ m ³	 64,800	
				RAZEM	64,800
1.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 2*162	m m	 324,000	
				RAZEM	324,000
1.3	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o średnicy do 110 mm - N450 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
1.4	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o średnicy do 110 mm - N750 49	m m	 49,000	
				RAZEM	49,000
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 192	m m	 192,000	
				RAZEM	192,000
1.6	KNNR 5-08 0608-0700	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych 192	m m	 192,000	
				RAZEM	192,000
1.7	KNNR 5 1001-0200	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - h=9m 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
1.8	KNNR 5 1002-0200	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
1.9	KNNR 5 1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
1.10	KNNR 5 1003-0301	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
1.11	KNNR 5 0202-0500	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300 kg, konstrukcja mocowana przy zabetonowaniu do podłoża - Montaż szafy oświetleniowej wraz z wyposażeniem. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.12	KNNR 5-15 0402-0700	Montaż uziomów prętowych 6*3	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
1.13	KNNR 5 0702-0500	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV 162*0,8*0,4	m ³ m ³	 51,840	
				RAZEM	51,840
1.14	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 6	odcinek odcinek	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.15	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 5	odcinek odcinek	 5,000	
				RAZEM	5,000
1.16	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.17	KNNR 13-21 0301-0300	Pomiar fotometryczne 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.18	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. 12	próba próba	 12,000	
				RAZEM	12,000
1.19	KNNR 4-01 0108-0700	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV 64,8-51,84	m ³ m ³	 12,960	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,960
1.20	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 19 12,96	m ³ m ³	12,960	
				RAZEM	12,960
1.21	Kalkulacja własna	Utylizacja ziemi na wysypisku 12,96*1,8	t t	23,328	
				RAZEM	23,328
2 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych. Przebudowa kolizji elektroenergetycznych					
2.1	KNNR 5 0701-0501	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV 12*0,4*1,1	m ³ m ³	5,280	
				RAZEM	5,280
2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 12*2	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
2.3	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o średnicy do 110 mm - N750 9	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
2.4	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z HDPE o średnicy do 110 mm 9	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
2.5	KNNR 5 0702-0500	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV 12*0,4*0,9	m ³ m ³	4,320	
				RAZEM	4,320
2.6	Kalkulacja własna	Dopuszczenia i wyłączenia linii - TAURON 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7	KNR 4-01 0108-0700	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV 5,28-4,32	m ³ m ³	0,960	
				RAZEM	0,960
2.8	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 19 0,96	m ³ m ³	0,960	
				RAZEM	0,960
2.9	Kalkulacja własna	Utylizacja ziemi na wysypisku 0,96*1,8	t t	1,728	
				RAZEM	1,728