

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

DROG-PLAN

Przemysław Dłubała

Ul. STYKI 5/2
49-200 GRODKÓW
NIP: 575-183-40-10

T: (+48) 501-123-195

przemyslawdlubala@gmail.com

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA:
DROGI

KATEGORIA OBIEKTU:
IV, XXV, XXVI

EZG.:

NAZWA: „PRZEBUDOWA UL. MIARKI I TRAUGUTTA W GRODKOWIE”
– przebudowa drogi wraz z budową kanalizacji deszczowej

ADRES: GRODKÓW

DZ. NR: 109/2, 101/1, 1086,

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: Grodków

OBREB EWIDENCYJNY: Grodków

INWESTOR:

Gmina Grodków
ul. Warszawska 29, 49-200 Grodków

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	data	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Przemysław DŁUBAŁA			

GRODKÓW – 30.11.2020r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
77211400-6 Usługi wycinania drzew
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Miarki i Traugutta w Grodkowie
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 109/2, 101/1, 1086 obręb Grodków, gm. 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 : grudzień 2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2020r.

Data zatwierdzenia

1. OBIEKT

Przebudowa ul. Miarki i Traugutta w Grodkowie
(dz. nr 109/2, 101/1, 1086 obręb Grodków, gm. Grodków)

2. ZAKRES ROBÓT

2.1. Roboty pomiarowe i przygotowawcze

- roboty pomiarowe
- roboty porządkowe (oczyszczenie terenu z gruzu, śmieci, itp.)

2.2. Rozbiórki

- rozbiórka istniejącej nawierzchni i podbudowy

2.3. Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonano przy pomocy programów komputerowych oraz analizy istniejącego terenu. W ilościach robót ziemnych uwzględniono wpływ materiału ujętego w rozbiórkach.

- roboty ziemne - wykop

2.4. Warstwy technologiczne pod jezdnią

- profilowanie i korytowanie podłoża pod nawierzchnie i zagęszczenie ich do współczynnika $I_s = \min. 1,0$
- wykonanie warstwy technologicznej wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2.5 \text{ Mpa}$ i grubości w-wy 30 cm

2.5. Elementy drogowe – krawężniki, obrzeża

- wykonanie krawężników betonowych 15/30 na ławie betonowej z betonu C12/15
- wykonanie krawężników betonowych 15/22 na ławie betonowej z betonu C12/15
- wykonanie obrzeży betonowych 15/22 na ławie betonowej z betonu C12/15

2.6. Podbudowy - nawierzchnia jezdni i zjazdów

- wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 mm grubość w-wy 20 cm

2.7. Nawierzchnie zjazdów

- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej szarej gr. 8 cm

2.8. Nawierzchnie jezdni bitumicznej

- wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S gr. 5 cm - warstwa ścieralna
- wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W gr. 7 cm - warstwa wiążąca

2.9. Organizacja ruchu

- opracowanie projektu organizacji ruchu zastępczego wraz z uzgodnieniami i zatwierdzeniem, wyniesienie, konserwacja w trakcie prowadzenia robót budowlanych, demontaż
- wyniesienie organizacji ruchu docelowego zgodnie z zatwierdzonym projektem

2.11. Roboty towarzyszące

- remont cząstkowy nawierzchni po robotach

3. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

3.1 Dla ustalenia nakładów przyjęto:

- grunt kat. III-IV
- wykopy o ścianach pionowych
- wywóz gruntu na odległość 5 km

3.2. Kosztorys został sporządzony metodą uproszczoną: kalkulacja szczegółowa i uproszczona

3.3. Kosztorys oparto na katalogach KNR, KNR-W, KNNR

3.4. Czynniki cenotwórcze:

- przyjęto ceny materiałów producenta, dostawcy, ewentualnie średnie ceny Sekocenbud IV kw. 2020r.
- ceny nie zawierają podatku VAT

3.5. Składniki cenotwórcze przyjęto na poziomie IV kw. 2020r.

3.6. Przedmiar opracowano zgodnie z obowiązującymi przepisami m. in. z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 nr 130, poz. 1389)

3.7. Wszystkie nazwy producentów, użyte w niniejszym projekcie są przykładowe i mają na celu wskazanie standardu. W trakcie realizacji dopuszcza się zastosowanie aparatury i urządzeń innych producentów o równorzędnych parametrach technicznych.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZEBUDOWA DROGI	1	34
1.1	Roboty pomiarowe i przygotowawcze	1	16
1.1.1	Roboty pomiarowe	1	1
1.1.2	Wycinka drzew i krzewów	2	7
1.1.3	Roboty przygotowawcze	8	9
1.1.4	Roboty rozbiórkowe	10	16
1.2	Roboty ziemne	17	18
1.3	Roboty związane z konstrukcjami drogowymi	19	34
1.3.1	Przygotowanie podłoża i wykonanie warstw wzmacniających	19	21
1.3.2	Wykonanie elementów drogowych	22	26
1.3.3	Podbudowy pod nawierzchnie i roboty nawierzchniowe	27	34
2	TRAWNIKI	35	37
3	ODTWORZENIE NAWIEZRCHNI PO FREZOWANIU	38	42
4	ORGANIZACJA RUCHU	43	44
5	ROBOTY TOWARZYSZĄCE	45	48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45000000-7	PRZEBUDOWA DROGI			
1.1	45100000-8	Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1.1.	45100000-8	Roboty pomiarowe			
1					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	m		
d.1.	0119-03	równinnym			
1.1	kalk. własna				
		305	m	305.000	
				RAZEM	305.000
1.1.	77211400-6	Wycinka drzew i krzewów			
2					
2	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1.	0101-02				
1.2	kalk. własna				
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.1.	0101-05				
1.2	kalk. własna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy pow. 75 cm	szt.		
d.1.	0101-07				
1.2	kalk. własna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni	m ²		
d.1.	0102-05				
1.2	kalk. własna				
		800	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
6		Wywożenie dłużyc, karpin, gałęzi i krzaków na odległość 5 km na składowisko	kpl.		
d.1.	kalk. własna	wraz z kosztami składowania			
1.2					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po ścinie drzewa ze spalaniem na miejscu	m ²		
d.1.	0111-01				
1.2	kalk. własna				
		850	m ²	850.000	
				RAZEM	850.000
1.1.	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
3					
8	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0126-01	spycharek			
1.3	0126-02				
	kalk. własna				
		1400	m ²	1400.000	
				RAZEM	1400.000
9	Wycena indywidualna	Załadunek, wywiezienie i rozładunek odpadów z oczyszczenia rowu melioracyjnego - 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	m ³		
d.1.		poz.8*0.3			
1.3			m ³	420.000	
				RAZEM	420.000
1.1.	45111000-8	Roboty rozbiórkowe			
4					
10	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce	m ²		
d.1.	0805-01	piaskowej			
1.4	kalk. własna				
		5.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
1.4	kalk. własna				
		23.0	m	23.000	
				RAZEM	23.000
12	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
1.4	kalk. własna				
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
1.4	kalk. własna	<krawężniki>poz.11*0.07	m ³	1.610	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<obrzeża>poz.12*0.04	m ³	0.080	
				RAZEM	1.690
14	KNR AT-03 d.1. 0102-03/04 1.4 kalk. własna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
		12.0+35.0	m ²	47.000	
				RAZEM	47.000
15	KNR 2-31 d.1. 0802-07 1.4 0802-08 kalk. własna	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		12.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.4 02108-12 kalk. własna	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) (poz.10*0.08)+(poz.11*0.043)+(poz.12*0.024)+poz.13+(poz.14*0.8)+(poz.15*0.20)	m ³ m ³	43.127	
				RAZEM	43.127
1.2	45111200-0	Roboty ziemne			
17	KNR 2-01 d.1. 0206-05 2 0214-04 kalk. własna	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 - 80% zakresu. Wywóz na odległość 5 km. <jezdnia>1617.0*0.62*0.8 <zjazdy, jezdnia z kostki>178.0*0.61*0.8 <chodnik>565.0*0.46*0.8 <krawężniki>217.5*0.37*0.8 <obrzeża>48.78*0.36*0.8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	802.032 86.864 207.920 64.380 14.049	
				RAZEM	1175.245
18	KNR 2-01 d.1. 0301-03 2 0214-04 kalk. własna	Ręczne roboty ziemne 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 - 20% zakresu. Wywóz na odległość 5 km. <jezdnia>1617.0*0.62*0.2 <zjazdy, jezdnia z kostki>178.0*0.61*0.2 <chodnik>565.0*0.46*0.2 <krawężniki>217.5*0.37*0.2 <obrzeża>48.78*0.36*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	200.508 21.716 51.980 16.095 3.512	
				RAZEM	293.811
1.3	45233320-8	Roboty związane z konstrukcjami drogowymi			
1.3.1	45233320-8	Przygotowanie podłoża i wykonanie warstw wzmacniających			
19	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3.1 kalk. własna	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod nawierzchnie do współczynnika Is= min. 1,0 <jezdnia>1617.0 <zjazdy, jezdnia z kostki>178.0 <chodnik>565.0	m ² m ² m ²	1617.000 178.000 565.000	
				RAZEM	2360.000
20	KNNR 6 d.1. 0111-02 3.1 kalk. własna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm Krotność = 2 <jezdnia>1617.0 <zjazdy, jezdnia z kostki>178.0	m ² m ² m ²	1617.000 178.000	
				RAZEM	1795.000
21	KNNR 6 d.1. 0111-02 3.1 kalk. własna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm <chodnik>565.0	m ² m ²	565.000	
				RAZEM	565.000
1.3.2	45233226-9	Wykonanie elementów drogowych			
22	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3.2 kalk. własna	Ławy pod krawężniki betonowe z betonu C12/15 <krawężnik 15x30>523.0*0.07 <krawężnik 15x22 najazdowy>202.0*0.07	m ³ m ³ m ³	36.610 14.140	
				RAZEM	50.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 2-31 d.1. 0403-03 3.2 kalk. własna	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		523.0	m	523.000	
				RAZEM	523.000
24	KNR 2-31 d.1. 0403-05 3.2 kalk. własna	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		202.0	m	202.000	
				RAZEM	202.000
25	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3.2	Ławy pod obrzeża z betonu C12/15	m ³		
		<obrzeże 8x30>271.0*0.04	m ³	10.840	
				RAZEM	10.840
26	KNR 2-31 d.1. 0407-05 3.2 kalk. własna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		271	m	271.000	
				RAZEM	271.000
1.3.	45233226-9	Podbudowy pod nawierzchnie i roboty nawierzchniowe			
27	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3.3 0114-08 kalk. własna	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		<jezdnia>1617.0	m ²	1617.000	
		<zjazdy>178.0	m ²	178.000	
		<chodnik>565.0	m ²	565.000	
				RAZEM	2360.000
28	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3.3 0114-08 kalk. własna	Pobocza z kruszywa łamanego - warstwa szer. 0,75 m o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		238.50	m ²	238.500	
				RAZEM	238.500
29	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3.3 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy (kostka kolorowa)	m ²		
		178.0	m ²	178.000	
				RAZEM	178.000
30	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3.3 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik (kostka szara)	m ²		
		565.0	m ²	565.000	
				RAZEM	565.000
31	KNR AT-03 d.1. 0202-01 3.3 kalk. własna	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		1617.0	m ²	1617.000	
				RAZEM	1617.000
32	KNR 2-31 d.1. 0310-01 3.3 0310-02 kalk. własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		1617.0	m ²	1617.000	
				RAZEM	1617.000
33	KNR AT-03 d.1. 0202-02 3.3 kalk. własna	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		1617.0	m ²	1617.000	
				RAZEM	1617.000
34	KNR 2-31 d.1. 0310-05 3.3 0310-06 kalk. własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		1617.0	m ²	1617.000	
				RAZEM	1617.000
2	45233220-7	TRAWNIKI			
35	KNR 2-21 d.2 0218-03 kalk. własna	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		420	m ³	420.000	
				RAZEM	420.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-21 d.2 0401-05 kalk. własna	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		1400	m ²	1400.000	
				RAZEM	1400.000
37	KNR 2-21 d.2 0702-02 kalk. własna	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach	m ²		
		poz.39	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
3 45233220-7 ODTWORZENIE NAWIEZRCHNI PO FREZOWANIU					
38	KNR 9-11 d.3 0101-01 kalk. własna	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - geosiatka wzmacniająca szer. 2,0 m na połączeniu	m ²		
		50.0	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
39	KNR AT-03 d.3 0202-02 kalk. własna	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		35.0	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
40	KNR 2-31 d.3 1106-01 kalk. własna	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową AC16W - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 7 cm	t		
		3.552 <35.0*0.07*1.45>	t	3.552	
				RAZEM	3.552
41	KNR AT-03 d.3 0202-02 kalk. własna	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		35.0	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
42	KNR 2-31 d.3 1106-01 kalk. własna	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową AC11S - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 5 cm	t		
		35.0*0.05*1.4	t	2.450	
				RAZEM	2.450
4 45233290-8 ORGANIZACJA RUCHU					
43	Wycena in- d.4 dywidualna	Organizacja ruchu docelowego - wyniesienie zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu docelowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	Wycena in- d.4 dywidualna	Organizacja ruchu zastępczego - opracowanie projektu organizacji ruchu zastępczego wraz z uzgodnieniami i zatwierdzeniem, wyniesienie, konserwacja w trakcie prowadzenia robót budowlanych, demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 45220000-5 ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
45	KNR 2-31 d.5 1406-04 kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 5-10 d.5 0303-02 kalk. własna	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - zabezpieczenie kabli teletechnicznych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR 5-10 d.5 0303-02 kalk. własna	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - zabezpieczenie kabli energetycznych	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
48	Wycena in- d.5 dywidualna	Oплата za składowanie i utylizację gruzu i ziemi	m ³		
		poz.6+poz.9+poz.16+poz.17+poz.18	m ³	1933.183	
				RAZEM	1933.183

PRZEDMIAR ROBÓT

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
44130000-0 Studzienki kanalizacyjne
45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Miarki i Traugutta w Grodkowie
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 109/2, 101/1, 1086 obręb Grodków, gm. Grodków
INWESTOR : Gmina Grodków
ADRES INWESTORA : 49-200 Grodków, ul. Warszawska 29
WYKONAWCA ROBÓT : wg przetargu
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Przemysław Dłubała
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Tomasz Gudziński
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2020r.

Data zatwierdzenia

1. OBIEKT

Przebudowa ul. Miarki i Traugutta w Grodkowie
(dz. nr ew. 109/2, 101/1, 1086 obręb Grodków, gm. Grodków)

2. ZAKRES ROBÓT

- roboty ziemne
- roboty montażowe - kanalizacja deszczowa
- roboty montażowe - studnie rewizyjne betonowe
- roboty montażowe - wpusty uliczne betonowe
- roboty montażowe - odwodnienie liniowe
- obsługa geodezyjna

3. DANE TECHNICZNE

3.1. Kanalizacja deszczowa z przykanalikami

- dn160 PVC SN 8
- dn250 PVC SN 8
- dn315 PVC SN 8

3.2. Studnie

- dn1000 (betonowa)

3.4. Wpusty uliczne

- dn500 (betonowy)

3.5. Odwodnienie liniowe

- Multiline V200 (polimerobeton)

3.6. Roboty uzupełniające

- inspekcja TV kanałów grawitacyjnych

4. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

4.1 Dla ustalenia nakładów przyjęto:

- grunt kat. III-IV
- wykopy o ścianach pionowych
- wywóz gruntu na odległość do 5 km

4.2. Kosztorys został sporządzony metodą uproszczoną: kalkulacja szczegółowa i uproszczona

4.3. Kosztorys oparto na katalogach KNR, KNR-W, KNNR

4.4. Czynniki cenotwórcze:

- przyjęto ceny materiałów producenta, dostawcy, ewentualnie średnie ceny Sekocenbud IV kw. 2020r.
- ceny nie zawierają podatku VAT

4.5. Składniki cenotwórcze przyjęto na poziomie IV kw. 2020r.

4.6. Przedmiar opracowano zgodnie z obowiązującymi przepisami m. in. z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 nr 130, poz. 1389)

4.7. Wszystkie nazwy producentów, użyte w niniejszym projekcie są przykładowe i mają na celu wskazanie standardu. W trakcie realizacji dopuszcza się zastosowanie aparatury i urządzeń innych producentów o równorzędnych parametrach technicznych.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przygotowanie terenu pod budowę	1	1
2	Roboty ziemne	2	13
3	Kanały deszczowe i przykanaliki	14	21
4	Studnie rewizyjne i wpusty uliczne	22	24
5	Odwodnienie liniowe V200	25	30
6	Roboty uzupełniające	31	35

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8		Przygotowanie terenu pod budowę			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	D-01.01 .01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym <kolektor dn250>63.91 <kolektor dn315>147.35 <przykanaliki dn160>68.29	m m m	 63.91 147.35 68.29	
					RAZEM	279.55
2	45111200-0		Roboty ziemne			
2 d.2	KNR-W 2-01 0201-05 analogia	D-02.01 .01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <przykanaliki dn160>68.29*0.9*0.93*0.8 <kolektor dn250>63.91*1.25*1.15*0.8 <kolektor dn315>147.35*1.36*1.15*0.8 <studnie dn1000>9*2.0*2.0*1.27*0.8 <wpusty uliczne dn500>14*1.3*1.3*1.68*0.8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 45.73 73.50 184.36 36.58 31.80	
					RAZEM	371.97
3 d.2	KNR-W 2-01 0306-02 analogia	D-02.01 .01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 20% zakresu <przykanaliki dn160>68.29*0.9*0.93*0.2 <kolektor dn250>63.91*1.25*1.15*0.2 <kolektor dn315>147.35*1.36*1.15*0.2 <studnie dn1000>9*2.0*2.0*1.27*0.2 <wpusty uliczne dn500>14*1.3*1.3*1.68*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 11.43 18.37 46.09 9.14 7.95	
					RAZEM	92.98
4 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	D-01.02 .04	Ładunek, 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	 464.95	
					RAZEM	464.95
5 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	D-03.02 .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>68.29*0.9*0.1	m ³ m ³	 6.15	
					RAZEM	6.15
6 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	D-03.02 .01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka (wraz z transportem żwiru z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania) <kolektor dn250>63.91*1.15*0.1 <kolektor dn315>147.35*1.15*0.1	m ³ m ³ m ³	 7.35 16.95	
					RAZEM	24.30
7 d.2	KNR-W 2-18 0510-02	D-03.02 .01	Podłoża betonowe o grubości 10 cm (wraz z transportem materiału z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania) <studnie dn1000>9*2.0*2.0*0.1 <wpusty uliczne dn500>14*1.3*1.3*0.1	m ³ m ³ m ³	 3.60 2.37	
					RAZEM	5.97
8 d.2	KNR-W 2-18 0511-02/03 kalk. własna	D-03.02 .01	Obsypka z materiałów sypkich gr. 16 cm - interpolacja (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania) <przykanaliki dn160>(68.29*0.9*0.16)-(68.29*3.14*0.08^2)	m ³ m ³	 8.46	
					RAZEM	8.46
9 d.2	KNR-W 2-18 0511-04 kalk. własna	D-03.02 .01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania) <kolektor dn250>(63.91*1.15*0.25)-(63.91*3.14*0.125^2)	m ³ m ³	 15.24	
					RAZEM	15.24
10 d.2	KNR-W 2-18 0511-04/03 kalk. własna	D-03.02 .01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 31.5 cm - ekstrapolacja (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania) <kolektor dn315>(147.35*1.15*0.315)-(147.35*3.14*0.1575^2)	m ³ m ³	 41.90	
					RAZEM	41.90
11 d.2	KNR-W 2-18 0511-04/03 kalk. własna	D-03.02 .01	Nadsypka o gr. 20 cm z materiałów sypkich (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania) <przykanaliki dn160>68.29*0.9*0.2 <kolektor dn250>63.91*1.15*0.2 <kolektor dn315>147.35*1.15*0.2	m ³ m ³ m ³	 12.29 14.70 33.89	
					RAZEM	60.88

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	D-03.02 .01	Zasyпка (do spodu warstwy konstrukcyjnej projektowanej drogi) z materiałów sypkich (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania) <kolektor dn250>63.91*1.15*0.1 <kolektor dn315>147.35*1.15*0.1	m ³ m ³ m ³	 7.35 16.95	
					RAZEM	24.30
13 d.2	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	D-03.02 .01	Zasyпка studni (do spodu warstwy konstrukcyjnej projektowanej drogi) z materiałów sypkich (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania) <studnie dn1000>(9*2.0*2.0*0.57)-(9*3.14*0.55^2*0.57) <wpusty uliczne dn500>(14*1.3*1.3*0.97)-(14*3.14*0.3^2*0.98)	m ³ m ³ m ³	 15.65 19.07	
					RAZEM	34.72
3	45231110-9		Kanały deszczowe i przykanaliki			
14 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	D-03.02 .01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			68.29	m	68.29	
					RAZEM	68.29
15 d.3	KNR-W 2-18 0408-04 analogia	D-03.02 .01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			63.91	m	63.91	
					RAZEM	63.91
16 d.3	KNR-W 2-18 0408-05 analogia	D-03.02 .01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			147.35	m	147.35	
					RAZEM	147.35
17 d.3	KNR-W 2-18 0421-05 analogia	D-03.02 .01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/160	szt		
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
18 d.3	KNR-W 2-18 0421-04 analogia	D-03.02 .01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - przyłącze siodłowe 250/160	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
19 d.3	KNR-W 2-18 0421-04 analogia	D-03.02 .01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - zaślepka / korek 250	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
20 d.3	kalk. własna	D-03.02 .01	Podłączenie projektowanej kanalizacji deszczowej dn315 do istniejącej kanalizacji deszczowej dn400	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
21 d.3	kalk. własna	D-03.02 .01	Inspekcja telewizyjna kanałów grawitacyjnych	m		
			147.35+63.91	m	211.26	
					RAZEM	211.26
4	44130000-0		Studnie rewizyjne i wpusty uliczne			
22 d.4	KNR-W 2-18 0524-02	D-03.02 .01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
23 d.4	KNR-W 2-18 0513-01	D-03.02 .01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			9	stud.	9.00	
					RAZEM	9.00
24 d.4	KNR-W 2-18 0513-02	D-03.02 .01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -27.00	
			-27			
					RAZEM	-27.00
5	45232451-8		Odwodnienie liniowe V200			

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 2-31 d.5 0402-04+ wycena indywidualna analogia	D-010.0 1.01	Ława pod korytka odwodnienia liniowego 15*0.26	m ³ m ³	 3.90	
					RAZEM	3.90
26	KNNR 6 d.5 0606-04+ wycena indywidualna analogia	D-010.0 1.01	Montaż odwodnienia liniowego - korytko z polimerbetonu typu V200 w klasie D400 L=1,0 m (kolor naturalny) 12	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
27	KNNR 6 d.5 0606-04+ wycena indywidualna analogia	D-010.0 1.01	Montaż odwodnienia liniowego - korytko z polimerbetonu typu V200 w klasie D400 L=0,5 m (kolor naturalny) 1.5	m m	 1.50	
					RAZEM	1.50
28	KNNR 6 d.5 0606-04+ wycena indywidualna analogia	D-010.0 1.01	Montaż odwodnienia liniowego - skrzynka odpływowa typu V200 (dn200) w klasie D400 L=0,5 m (kolor naturalny) 1.5	m m	 1.50	
					RAZEM	1.50
29	KNNR 6 d.5 0606-04+ wycena indywidualna analogia	D-010.0 1.01	Montaż odwodnienia liniowego - ruszt żeliwny typu V200w klasie D400 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
30	KNNR 6 d.5 0606-04+ wycena indywidualna analogia	D-010.0 1.01	Montaż odwodnienia liniowego - ścianka czołowa pełna typu V200 (kolor naturalny) 6	szt szt	 6.00	
					RAZEM	6.00
6 45232000-2			Roboty uzupełniające			
31	KNR 2-31 d.6 1406-03 kalk. własna	D-03.02 .01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
32	KNR 2-31 d.6 1406-04 kalk. własna	D-03.02 .01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
33	KNR 2-31 d.6 1406-04 kalk. własna	D-03.02 .01	Regulacja pionowa hydrantu podziemnego 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
34	d.6 kalk. własna	D-00.00 .00, GG-00.12 .01	Koszty inne np.: koszty zaplecza budowy, badania laboratoryjne, pomiary i obsługa geodezyjna - ryczałt 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
35	d.6 kalk. własna	D-00.00 .00	Opłata za składowanie i utylizację gruzu i ziemi poz.4	m ³ m ³	 464.95	
					RAZEM	464.95

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Miarki i Traugutta w Grodkowie
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 109/2, 101/1, 1086 obręb Grodków, gm. Grodków
INWESTOR : Gmina Grodków
ADRES INWESTORA : 49-200 Grodków, ul. Warszawska 29
WYKONAWCA ROBÓT : wg przetargu
BRANŻA : teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Przemysław Dłubała
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KANAŁ TECHNOLOGICZNY	1	8
1.1	Obsługa geodezyjna	1	1
1.2	Studnie kablowe	2	3
1.3	Kanał Ktu	4	8

1. OBIEKT

Przebudowa ul. Miarki i Traugutta w Grodkowie
(dz. nr 109/2, 101/1, 1086 obręb Grodków, gm. Grodków)

2. ZAKRES ROBÓT

2.1. Kanał technologiczny

- studnie teletechniczne
- kanalizacja Ktu

3. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

3.1 Dla ustalenia nakładów przyjęto:

- grunt kat. III-IV
- wykopy o ścianach pionowych
- wywóz gruntu na odległość 5 km

3.2. Kosztorys został sporządzony metodą uproszczoną: kalkulacja szczegółowa i uproszczona

3.3. Kosztorys oparto na katalogach KNR, KNR-W, KNNR

3.4. Czynniki cenotwórcze:

- przyjęto ceny materiałów producenta, dostawcy, ewentualnie średnie ceny Sekocenbud IV kw. 2020r.
- ceny nie zawierają podatku VAT

3.5. Składniki cenotwórcze przyjęto na poziomie IV kw. 2020r.

3.6. Przedmiar opracowano zgodnie z obowiązującymi przepisami m. in. z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 nr 130, poz. 1389)

3.7. Wszystkie nazwy producentów, użyte w niniejszym projekcie są przykładowe i mają na celu wskazanie standardu. W trakcie realizacji dopuszcza się zastosowanie aparatury i urządzeń innych producentów o równorzędnych parametrach technicznych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45232000-2	KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
1.1	71355000-1	Obsługa geodezyjna			
1	Wycena indywidualna	Wytyczenie i obsługa geodezyjna kanału technologicznego	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45232300-5	Studnie kablowe			
2	ZN-97/TP	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie	szt.		
d.1.	S.A.-040	kategori III			
2	0301-06				
	kalk. własna				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	ZN-97/TP	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych - montaż pokryw dodatkowych z prętami, rama ciężka lub lekka	szt.		
d.1.	S.A.-040				
2	0322-03				
	kalk. własna				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3	45232300-5	Kanał Ktu			
4	ZN-97/TP	Budowa kanału technologicznego z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie	m		
d.1.	S.A.-040	kategori III, 1xRO+2xRS+2xWMR			
3	0102-06				
	kalk. własna				
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
5	ZN-97/TP	Uszczelnianie otworów rurociągu RS	otw.		
d.1.	S.A.-039				
3	0207-06				
	kalk. własna				
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	ZN-97/TP	Uszczelnianie otworów mikrokanalizacji	otw.		
d.1.	S.A.-039				
3	0207-06				
	kalk. własna				
		24	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
7	ZN-97/TP	Uszczelnianie otworów rury RO	otw.		
d.1.	S.A.-039				
3	0207-06				
	kalk. własna				
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	Wycena indywidualna	Ułożenie folii koloru pomarańczowego	m		
d.1.					
3		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000