

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa drogi wewnętrznej na działce nr ewid. 476/4 w miejscowości Zgórsko, gmina Nowiny"
ADRES INWESTYCJI : m. Zgórsko na dz. nr ewid. 476/4 obręb 0005 Zagrody, gmina Nowiny
INWESTOR : Gmina Nowiny
ADRES INWESTORA : Ul. Białe Zagłębie 25, 26-052 Nowiny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Staniek (Drogowa, Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 2022-09-15

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-09-15

Data zatwierdzenia

Projektuje się budowę drogi wewnętrznej w miejscowości Zgórsko na dz. ewid. 476/4 obręb 0005 Zagrody, gmina Nowiny w zakresie wykonania jezdni mineralno-bitumicznej, prawostronnych poboczy ulepszonych kruszywem, lewostronnego chodnika z kostki betonowej oraz zjazdów do posesji.

2.2.1. Branża drogowa

W zakresie branży drogowej projektuje się:

- wykonanie jezdni o nawierzchni mineralno-bitumicznej wraz z pełną konstrukcją jezdni o szerokości 4,0 m.b.
- wykonanie prawostronnego pobocza ulepszanego kruszywem o szerokości 0,75 m.b.
- wykonanie lewostronnego chodnika o szerokości 1,4 - 1,5 m.b. z kostki betonowej gr. 8 cm
- wykonania zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm
- wykonanie studni chłonnych 1 szt.
- wykonanie wpustu deszczowego wraz z przykanalikiem 1 szt.

Powierzchnia projektowanej jezdni mineralno-bitumicznej: 365 m²
Długość budowanej drogi: 88.79 m.b.
Powierzchnia chodników o nawierzchni z kostki betonowej: 115,00 m²
Powierzchnia zjazdów z kostki betonowej: 30,00 m²
Powierzchnia poboczy utwardzonych: 68,00 m²

2.2.2. Branża sanitarna

W zakresie branży sanitarnej projektuje się:

- regulację istniejących skrzynek do zasuw. Wysokość wszystkich zasuw dopasować do niwelety ciągu pieszego oraz projektowanych poboczy. Skrzynki do zasuw ustawić na prefabrykowanych płytach betonowych.
- przebudowę 1 szt. odejścia hydrantowego. Istniejący hydranty nadziemny należy przebudować na hydrant podziemny.

II. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu świętokrzyskiego
5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto wg ogólnodostępnych informatorów cenowych (Intercebud)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,

Ilości oraz rodzaj robót zawarte w przedmiarze określono na podstawie dokumentacji projektowej, zgodnie z zasadami podanymi w specyfikacji

technicznej wykonania i odbioru robót. Podane w przedmiarze robót katalogi nakładów rzeczowych nie stanowią podstawy wyceny robót dla Wykonawcy.

Wskazują jedynie publikację opisującą zakres podstawowych czynności technologicznych, jakie należy w danej pozycji wykonać. Pozycje w przedmiarze robót opisują prace w sposób skrócony. Z reguły opis ten niepowiela pełnego zakresu prac i metod wykonania podanych w ST. Przy wycenie przyjęć należy, że poszczególne pozycje przedmiaru robót zawierają wszystkie czynności, materiały oraz sprzęty konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych prac zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			BRANŻA DROGOWA			
1.1			Prace przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1. 1	D-M-00.00.00 D.01.01.01.	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 88.79	m m	 88.790	
					RAZEM	88.790
1.2			Wykonanie jezdni			
2 d.1. 2	D-02.00.01	KSNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie [UWAGA: CZĘŚCIOWO NAWIERZCHNIA Z NASYPU NIEKONTROLOWANEGO, KRUSZYWO, KAMIENIE, ŻWIR, GLINA] Krotność = 2 365+poz.1*0.5	m ² m ²	 409.395	
					RAZEM	409.395
3 d.1. 2	D-02.00.01	KNR 2-31 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm 365+poz.1*0.5	m ² m ²	 409.395	
					RAZEM	409.395
4 d.1. 2	D.01.02.04.	KNR 4-01 0108-01	Wywóz istniejącej nawierzchni samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.2*0.5	m ³ m ³	 204.698	
					RAZEM	204.698
5 d.1. 2	D.01.02.04.	KNR 4-01 0108-04	Wywóz istniejącej nawierzchni samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.2*0.5	m ³ m ³	 204.698	
					RAZEM	204.698
6 d.1. 2	D.02.01.01.	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 0.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 30*0.4*0.8	m ³ m ³	 9.600	
					RAZEM	9.600
7 d.1. 2		KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm-zabezpieczenie sieci nN 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
8 d.1. 2	D.04.04.04	KNR 2-31 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI poz.2	m ² m ²	 409.395	
					RAZEM	409.395
9 d.1. 2	D-04.05.01	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu mieszarek stacjonarnych-grunt stabilizowana cementem, klasa C3,0/4,0 grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.2	m ² m ²	 409.395	
					RAZEM	409.395
10 d.1. 2	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 2.5 365+poz.1*0.25	m ² m ²	 387.198	
					RAZEM	387.198
11 d.1. 2		KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 365+poz.1*0.25	m ² m ²	 387.198	
					RAZEM	387.198
12 d.1. 2		KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 365+poz.1*0.05	m ² m ²	 369.440	
					RAZEM	369.440
13 d.1. 2		KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 365+poz.1*0.05	m ² m ²	 369.440	
					RAZEM	369.440
14 d.1. 2		KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 365	m ² m ²	 365.000	
					RAZEM	365.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 2		KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
			365	m ²	365.000	
					RAZEM	365.000
16 d.1. 2		KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 365	m ²		
			365	m ²	365.000	
					RAZEM	365.000
1.3			Ustawienie krawężników i obrzeży			
17 d.1. 3		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			105*0.072	m ³	7.560	
					RAZEM	7.560
18 d.1. 3		KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- pod obrzeża	m ³		
			83*0.0335	m ³	2.781	
					RAZEM	2.781
19 d.1. 3		KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			31	m	31.000	
					RAZEM	31.000
20 d.1. 3		KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			74	m	74.000	
					RAZEM	74.000
21 d.1. 3		KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			83	m	83.000	
					RAZEM	83.000
1.4			Wykonanie nawierzchni chodnika			
22 d.1. 4		KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 1.5	m ²		
			115	m ²	115.000	
					RAZEM	115.000
23 d.1. 4		KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km grunt.kat. I-II (wraz z kosztmi składowania i utylizacji)	m ³		
			poz.22*0.3	m ³	34.500	
					RAZEM	34.500
24 d.1. 4		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			poz.22	m ²	115.000	
					RAZEM	115.000
25 d.1. 4	D-04.05.01	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu mieszanek stacjonarnych-grunt stabilizowana cementem, klasa C3,0/4,0 grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 0.5	m ²		
			115	m ²	115.000	
					RAZEM	115.000
26 d.1. 4		KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 1.25	m ²		
			poz.22	m ²	115.000	
					RAZEM	115.000
27 d.1. 4		KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			poz.22	m ²	115.000	
					RAZEM	115.000
1.5			Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej			
28 d.1. 5		KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta Krotność = 4.1	m ²		
			30	m ²	30.000	
					RAZEM	30.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 5		KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km grunt.kat. I-II (wraz z kosztmi składowania i utylizacji)	m ³		
			poz.28*0.39	m ³	11.700	
					RAZEM	11.700
30 d.1. 5		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			poz.28	m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
31 d.1. 5	D-04.05.01	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu mieszarek stacjonarnych-grunt stabilizowana cementem, klasa C3,0/4,0 grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			30	m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
32 d.1. 5		KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			Krotność = 2.5			
			poz.28	m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
33 d.1. 5		KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			poz.28	m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
1.6			Pobocza			
34 d.1. 6	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-pobocza	m ²		
			Krotność = 1.25			
			68	m ²	68.000	
					RAZEM	68.000
1.7			Stała organizacja ruchu i urządzenia bezpieczeństwa			
35 d.1. 7	D.07.01.01. D.07.02.01.	Kalkulacja własna	Komplet organizacji ruchu pionowej-zgodnie z projektem organizacji ruchu.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.8			Regulacja urządzeń obcych			
36 d.1. 8		KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
37 d.1. 8		KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.9			Odwodnienie- Studnie chłonne			
1.9. 1			ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0			
38 d.1. 9.1		KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
39 d.1. 9.1		KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier-nymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
			(1*3.5*3.5*2.5+1*1.5*1.5*2.2)*80%	m ³	28.460	
					RAZEM	28.460
40 d.1. 9.1		KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
			(1*3.5*3.5*2.5+1*1.5*1.5*2.2)*20%	m ³	7.115	
					RAZEM	7.115
41 d.1. 9.1		KNNR 1 0221-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
			poz.39+poz.40	m ³	35.575	
					RAZEM	35.575
42 d.1. 9.1		KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
			Krotność = 4			
			poz.41	m ³	35.575	
					RAZEM	35.575

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 9.1		KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 3*3*2	m ² m ²	 18.000	 18.000
					RAZEM	18.000
44 d.1. 9.1		KNNR 1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV 3*3*2	m ² m ²	 18.000	 18.000
					RAZEM	18.000
45 d.1. 9.1		KNNR 1 0605-01 D.03.01.01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
46 d.1. 9.1		kalk. własna D.03.01.01	Pompowanie wody z wykopu poz.45	m-g m-g	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
47 d.1. 9.1		KNNR 9-11 0101-03 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym -Wymiana gruntu przy studni chłonnej, geowłókniną polipropylenową wykonaną z włókien ciągłych (min. 200g/m ² , wytrzymałość na rozciąganie min.16 kN/m ²), UWAGA: W podanej ilości nie uwzględnia się zakładów itp. wynikających z metody ułożenie geowłókniny 35	m ² m ²	 35.000	 35.000
					RAZEM	35.000
48 d.1. 9.1		KNNR 4 1411-03 analogia	Podbudowa z piasku gruboziarnistego 0,5-2mm w ilości 2,5m 3	m ³ m ³	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
49 d.1. 9.1		KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (3.14*0.35*0.35)*0.1	m ³ m ³	 0.038	 0.038
					RAZEM	0.038
50 d.1. 9.1		KNNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.49	m ³ m ³	 0.038	 0.038
					RAZEM	0.038
51 d.1. 9.1		KNNR 1 0220-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II - dostarczenie materiału dla wymiany gruntu (pospółka zagęszczona mechanicznie) poz.41-(poz.48+poz.49+3*3.14*0.1^2+1*3*3.14*0.72^2+1*1.8*3.14*0.3^2)	m ³ m ³	 27.051	 27.051
					RAZEM	27.051
52 d.1. 9.1		KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 poz.51	m ³ m ³	 27.051	 27.051
					RAZEM	27.051
53 d.1. 9.1		KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 20 cm) - kat.gr. I-II poz.51	m ³ m ³	 27.051	 27.051
					RAZEM	27.051
1.9. 2			ROBOTY MONTAŻOWE CPV 45231300-8			
54 d.1. 9.2		KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3	m m	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
55 d.1. 9.2		KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3	m m	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
56 d.1. 9.2		KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- KOMPLETNA STUDNIA CHŁONNA WRAZ Z WYPEŁNIENIEM FILTREM PIASKOWYM, WARSTWĄ KRUSZYW ORAZ 2 SZTUKAMI PŁYT YOMB	stud.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.1. 9.2		KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i koszem na zanieczyszczenia bez syfonu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
58 d.1. 9.2		KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
2			BRANŻA SANITARNA			
2.1			SIEĆ WODOCIĄGOWA			
2.1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TOWARZYSZĄCE CPV 45232000-2			
59 d.2. 1.1		KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
2.1.2			ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0			
60 d.2. 1.2		KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
			(1*1*1.5)*0.75	m ³	1.13	
					RAZEM	1.13
61 d.2. 1.2		KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach wilgotnych; kat. III-IV	m ³		
			(1*1*1.5)*0.25	m ³	0.375	
					RAZEM	0.375
62 d.2. 1.2		KNNR 1 0221-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III (utylicacja ziemi) - zakłada się wywóz gruntu (poz.60+poz.61)	m ³		
				m ³	1.505	
					RAZEM	1.505
63 d.2. 1.2		KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 poz.62	m ³		
				m ³	1.505	
					RAZEM	1.505
64 d.2. 1.2		KNNR 1 0313-04 analogia	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach wilgotnych; ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 1*2*2	m ²		
				m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
65 d.2. 1.2		KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
			1*0.2	m ³	0.200	
					RAZEM	0.200
66 d.2. 1.2		KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
			poz.65	m ³	0.200	
					RAZEM	0.200
67 d.2. 1.2		KNNR 1 0605-01 D.03.01.01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
68 d.2. 1.2		kalk. własna D.03.01.01	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
			poz.67	m-g	4.000	
					RAZEM	4.000
69 d.2. 1.2		KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			(2.9)*0.5*0.15	m ³	0.218	
					RAZEM	0.218

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2. 1.2		KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			2.9*(0.8*0.39-3.14*0.045^2)	m ³	0.886	
					RAZEM	0.886
71 d.2. 1.2		KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.70	m ³	0.886	
					RAZEM	0.886
72 d.2. 1.2		KNNR 1 0220-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II - dostarczenie materiału dla wymiany gruntu	m ³		
			poz.62-(poz.69+poz.70)	m ³	0.401	
					RAZEM	0.401
73 d.2. 1.2		KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
			Krotność = 4	m ³	0.401	
			poz.72		RAZEM	0.401
74 d.2. 1.2		KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
			(poz.60+poz.61)-(poz.69+poz.70)	m ³	0.401	
					RAZEM	0.401
2.1. 3			ROBOTY MONTAŻOWE CPV 45232100-3			
75 d.2. 1.3		KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe,bloki oporowe	m ³		
			(4)*0.06	m ³	0.240	
					RAZEM	0.240
76 d.2. 1.3		KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm (kompletny hydrant wraz z zasuwą)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
77 d.2. 1.3		KNNR 4 1611-01 kalk. włas-na	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
78 d.2. 1.3		KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
79 d.2. 1.3		KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000