

INWESTOR
GMINA LUBACZÓW
ul. JASNA 1, 37-600 LUBACZÓW

Egzemplarz nr **1**

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA SANITARNA

**BUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ I DRÓG OSIEDLOWYCH
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ (KANALIZACJA DESZCZOWA,
OŚWIETLENIE ULICZNE) W DĄBKOWIE**

- 1. ODCINEK A-B-C, B1-B-B2, C-E-F-H-I-L**
(S1-S2-S3-S4-S6-S7-S8-S9-S14-S15-S16-S17-S22-S23-S24-S25)
- 2. ODCINEK D-C, D-G, G-F (S5-S4, S12-S11-S10-S9)**
- 3. ODCINEK E-J-K, J-I (S7, S21-S20-S19-S18-S17)**
- 4. ODCINEK (NIEKWALIFIKOWANY)**
(S25-S26-S27-S28-S29-S30-S31-WYLOT)

FIRMA DROGOWA Marek Żołyńskiak ul. Norwida 4/5, 37-600 Lubaczów			
Funkcja:	Tytuł, Imię i Nazwisko	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	inż. MAREK ŻOŁYŃIAK <small>uprawnienia budowlane w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych do projektowania</small>	UAN/II/7342/94/94	
Data:	LUBACZÓW, LIPIEC 2021		

SPIS TREŚCI:

1. Przedmiar robót odcinek ABC, B1BB2, CEFHIL (S1-S2-S3-S4-S6-S7-S8-S9-S14-S15-S16-S17-S22-S23-S24-S25)	3 – 4
2. Przedmiar robót odcinek DC, DG, GF (S5-S4, S12-S11-S10-S9)	5 – 6
3. Przedmiar robót odcinek EJK, JI (S7, S21-S20-S19-S18-S17)	7 – 8
4. Przedmiar robót odcinek DG km 0+085 – 0+115 (niekwalifikowany) (S25-S26-S27-S28-S29-S30-S31-WYLOT)	9 - 10
5. Zestawienie elementów kanalizacji odcinek ABC, B1BB2, CEFHIL (S1-S2-S3-S4-S6-S7-S8-S9-S14-S15-S16-S17-S22-S23-S24-S25)	11 - 11
6. Zestawienie elementów kanalizacji odcinek DC, DG, GF (S5-S4, S12-S11-S10-S9)	12 - 12
7. Zestawienie elementów kanalizacji odcinek EJK, JI (S7, S21-S20-S19-S18-S17)	13 - 13
8. Zestawienie elementów kanalizacji odcinek (niekwalifikowany) (S25-S26-S27-S28-S29-S30-S31-WYLOT)	14 - 14
9. Tabela robót ziemnych odcinek ABC, B1BB2, CEFHIL (S1-S2-S3-S4-S6-S7-S8-S9-S14-S15-S16-S17-S22-S23-S24-S25)	15 - 15
10. Tabela robót ziemnych odcinek DC, DG, GF (S5-S4, S12-S11-S10-S9)	16 - 16
11. Tabela robót ziemnych odcinek EJK, JI (S7, S21-S20-S19-S18-S17)	17 - 17
12. Tabela robót ziemnych odcinek (niekwalifikowany) (S21-S20, S25-S26-S27-S28-S29-S30-S31-WYLOT)	18 - 18

PRZEDMIAR ROBÓT

A) Budowa drogi dojazdowej i dróg osiedlowych wraz z infrastrukturą w Dąbkowie - kd (k) - ABC, B1BB2, CEFHIL (S1-S25)

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja deszczowa w Dąbkowie - odcinek ABC, B1BB2, CEFHIL (S1-S2-S3-S4-S6-S7-S8-S9-S14-S15-S16-S17-S22-S23-S24-S25)					
1 D-03.02.01. - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0					
1 d.1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wg zestawienia długości elementów kanalizacji = 739,35 m 0,79335	km		
			km	0,793	
				RAZEM	0,793
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek odcinek S22 - S25 = $170 \times 1,5 = 255,0 \text{ m}^2$ 255	m ²		
			m ²	255,000	
				RAZEM	255,000
2 D-03.02.01. - ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0					
3 d.2	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Obliczenie wg Tabeli robót ziemnych dla kanału i rys.3 = kanał = $102,4 \times 0,5 + (66,7 + 91,2) \times 0,55 + 254,3 \times 0,65 + 341,6 \times 0,75 = 559,54 \text{ m}^3$ przykanalik = $(23,5 \times 1,05 + 55,65 \times 1,0) \times 0,4 = 32,13 \text{ m}^3$ Razem = $559,54 + 32,13 = 591,67 \text{ m}^3$ 591,67	m ³		
			m ³	591,670	
				RAZEM	591,670
4 d.2	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III) Obliczenie wg Tabeli robót ziemnych dla kanału i rys.3 = $856,2 \times 0,15 = 128,43 \text{ m}^3$ 128,43	m ³		
			m ³	128,430	
				RAZEM	128,430
5 d.2	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III Obliczenie wg Tabeli robót ziemnych dla kanału i poz.2+3 = kanał = $1702,8 - 559,54 - 856,2 \times 0,2 (\text{humus}) = 972,02 \text{ m}^3$ przykanalik = $(23,5 \times 1,05 + 55,65 \times 1,0) \times 1,0 - 32,13 = 48,20 \text{ m}^3$ Razem = $972,02 + 48,20 = 1020,22 \text{ m}^3$ 1020,22	m ³		
			m ³	1020,220	
				RAZEM	1020,220
6 d.2	KNR-W 2-01 0215-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III Wg Zestawienia elementów kanalizacji = studnie rewizyjne = $17 \times 1,5 \times 1,5 \times 2,0 (\text{śr.gt.}) = 76,5 \text{ m}^3$ 76,5	m ³		
			m ³	76,500	
				RAZEM	76,500
7 d.2	KNR-W 2-01 0231-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III Wg Zestawienia elementów kanalizacji = studnie rewizyjne = $17 \times 1,5 \times 1,5 \times 2,0 (\text{śr.gt.}) = 76,5 \text{ m}^3$ 76,5	m ³		
			m ³	76,500	
				RAZEM	76,500
8 d.2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1,5 m) Wg Tabeli robót ziemnych dla kanału = $660,2 \times (2,0 - 0,2) \times 2 = 2376,72 \text{ m}^2$ 2376,72	m ²		
			m ²	2376,720	
				RAZEM	2376,720
9 d.2	KNR-W 2-01 0312-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m. Obsypka gruntem G1 lub piaskiem. Obliczenie wg Tabeli robót ziemnych dla kanału i rys.3 = kanał = $102,4 \times 0,5 + (66,7 + 91,2) \times 0,55 + 254,3 \times 0,65 + 341,6 \times 0,75 = 559,54 \text{ m}^3$ przykanalik = $(23,5 \times 1,05 + 55,65 \times 1,0) \times 0,4 = 32,13 \text{ m}^3$ Razem = $559,54 + 32,13 = 591,67 \text{ m}^3$ Razem = $591,67 \text{ m}^3 - (244 \times 0,283 + 195,6 \times 0,196 + 131,6 \times 0,125 + 89 \times 0,071 + 23,5 \times 0,053 + 55,65 \times 0,031) = 591,67 - 133,13 = 458,54 \text{ m}^3$ 458,54	m ³		
			m ³	458,540	
				RAZEM	458,540
10 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Obliczenie wg Tabeli robót ziemnych dla kanału i poz.4 = kanał = $1702,8 - 559,54 - 856,2 \times 0,2 (\text{humus}) = 972,02 \text{ m}^3$ przykanalik = $(23,5 \times 1,05 + 55,65 \times 1,0) \times 1,0 - 32,13 = 48,20 \text{ m}^3$ Razem = $972,02 + 48,20 = 1020,22 \text{ m}^3$ 1020,22	m ³		
			m ³	1020,220	
				RAZEM	1020,220

PRZEDMIAR ROBÓT

A) Budowa drogi dojazdowej i dróg osiedlowych wraz z infrastrukturą w Dąbkowie - kd (k) - ABC, B1BB2, CEFHIL (S1-S25)

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi Obliczenie wg Tabeli robót ziemnych dla kanału i poz.4 = kanał = 1702,8-559,54-856,2*0,2(humus) = 972,02 m3 przykanalik = (23,5*1,05+55,65*1,0)*1,0-32,13 = 48,20 m3 Razem = 972,02+48,20 = 1020,22 m3 1020,22	m ³ m ³	 1020,220	
				RAZEM	1020,220
12 d.2	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III na odkładzie Wg poz. 2 i 3 = 591,67 + 128,43 = 720,10 m3 720,10	m ³ m ³	 720,100	
				RAZEM	720,100
3 D-03.02.01. - ROBOTY INSTALACYJNE (KANALIZACJA DESZCZOWA)					
13 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Obliczenie wg Tabeli robót ziemnych dla kanału i rys.3 = 739,35*0,15 = 110,90 m3 110,9	m ³ m ³	 110,900	
				RAZEM	110,900
14 d.3	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm Wg Zestawienia elementów kanalizacji = 244,0 m 244	m m	 244,000	
				RAZEM	244,000
15 d.3	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm Wg Zestawienia elementów kanalizacji = 195,6 m 195,6	m m	 195,600	
				RAZEM	195,600
16 d.3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm Wg Zestawienia elementów kanalizacji = 131,60 m 131,6	m m	 131,600	
				RAZEM	131,600
17 d.3	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm Wg Zestawienia elementów kanalizacji = 89 m 89	m m	 89,000	
				RAZEM	89,000
18 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Wg Zestawienia elementów kanalizacji = 23,5 m 23,5	m m	 23,500	
				RAZEM	23,500
19 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Wg Zestawienia elementów kanalizacji = 55,65 m 55,65	m m	 55,650	
				RAZEM	55,650
20 d.3	KNNR 4 1413-01 + KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 1,5 m Wg Zestawienia elementów kanalizacji = 3 szt. 3	stud. stud.	 3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.3	KNNR 4 1413-01 + KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m Wg Zestawienia elementów kanalizacji = 8 szt. 8	stud. stud.	 8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.3	KNNR 4 1413-01 + KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,5 m Wg Zestawienia elementów kanalizacji = 2 szt. 2	stud. stud.	 2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.3	KNNR 4 1413-03 + KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Wg Zestawienia elementów kanalizacji = 4 szt. 4	stud. stud.	 4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu Wg Zestawienia elementów kanalizacji = 18 szt. 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000

PRZEDMIAR ROBÓT

D) Budowa drogi dojazdowej i dróg osiedlowych wraz z infrastrukturą w Dąbkowie - kd (k) - DC, DG, GF (S5-S4, S12-S9)

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja deszczowa w Dąbkowie - odcinek DC, DG, GF (S5-S4, S12-S11-S10-S9)					
1	D-03.02.01. - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0				
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. Wg zestawienia długości elementów kanalizacji = 257 m 0,257	km	0,257	
				RAZEM	0,257
2	D-03.02.01. - ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0				
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.2	0203-08	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km Obliczenie wg Tabeli robót ziemnych dla kanału i rys.3 = kanał = $(182,4+57,6)*0,55 = 132,00$ m3 przykanalik = $57*1,0*0,4 = 22,80$ m3 Razem = $132+22,8 = 154,80$ m3 154,8	m ³	154,800	
				RAZEM	154,800
3	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odl. do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
d.2	0301-02	Obliczenie wg Tabeli robót ziemnych dla kanału i rys.3 = $240*0,15 = 36,00$ m3 36	m ³	36,000	
				RAZEM	36,000
4	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m ³		
d.2	0212-08	odkład w gruncie kat.III Obliczenie wg Tabeli robót ziemnych dla kanału i poz.2+3 = kanał = $463,4-132-240*0,2(humus) = 283,40$ m3 przykanalik = $57*1,0*1,0-22,8 = 34,20$ m3 Razem = $283,4+34,20 = 317,60$ m3 317,6	m ³	317,600	
				RAZEM	317,600
5	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w	m ³		
d.2	0215-08	gruncie kat.III Wg Zestawienia elementów kanalizacji = studnie rewizyjne = $4*1,5*1,5*2,0(śr.$ $gt.) = 18,00$ m3 18,00	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
6	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z	m ³		
d.2	0231-04	transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III Wg Zestawienia elementów kanalizacji = studnie rewizyjne = $4*1,5*1,5*2,0(śr.$ $gt.) = 18,00$ m3 18	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
7	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m	m ²		
d.2	0314-02	palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z roz- biórką (szer.do 1,5 m) Wg Tabeli robót ziemnych dla kanału = $200*(2,0-0,2)*2 = 720,00$ m2 720	m ²	720,000	
				RAZEM	720,000
8	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i	m ³		
d.2	0312-04	szer. 0.8-1.5 m. Obsypka gruntem G1 lub piaskiem. Obliczenie wg Tabeli robót ziemnych dla kanału i rys.3 = kanał = $(182,4+57,6)*0,55 = 132,00$ m3 przykanalik = $57*1,0*0,4 = 22,80$ m3 Razem = $132+22,8 = 154,80$ m3 - $(200*0,125+57*0,031) = 154,8 - 26,77 =$ $128,03$ m3 128,03	m ³	128,030	
				RAZEM	128,030
9	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.2	0222-01	m w gruncie kat. I-III Obliczenie wg Tabeli robót ziemnych dla kanału i poz.4 = kanał = $463,4-132-240*0,2(humus) = 283,40$ m3 przykanalik = $57*1,0*1,0-22,8 = 34,20$ m3 Razem = $283,4+34,20 = 317,60$ m3 317,60	m ³	317,600	
				RAZEM	317,600
10	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³		
d.2	0408-02	Obliczenie wg Tabeli robót ziemnych dla kanału i poz.4 = kanał = $463,4-132-240*0,2(humus) = 283,40$ m3 przykanalik = $57*1,0*1,0-22,8 = 34,20$ m3 Razem = $283,4+34,20 = 317,60$ m3 317,6	m ³	317,600	
				RAZEM	317,600

PRZEDMIAR ROBÓT

D) Budowa drogi dojazdowej i dróg osiedlowych wraz z infrastrukturą w Dąbkowie - kd (k) - DC, DG, GF (S5-S4, S12-S9)

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.2	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III na odkładzie Wg poz. 2 i 3 = 154,8 + 36 = 190,80 m3 190,8	m ³ m ³	 190,800	
				RAZEM	190,800
3 D-03.02.01. - ROBOTY INSTALACYJNE (KANALIZACJA DESZCZOWA)					
12 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Obliczenie wg Tabeli robót ziemnych dla kanału i rys.3 = 240*0,15 = 36,00 m3 36	m ³ m ³	 36,000	
				RAZEM	36,000
13 d.3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm Wg Zestawienia elementów kanalizacji = 200 m 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
14 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Wg Zestawienia elementów kanalizacji = 57,00 m 57	m m	 57,000	
				RAZEM	57,000
15 d.3	KNNR 4 1413-01 + KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m Wg Zestawienia elementów kanalizacji = 4 szt. 4	stud. stud.	 4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu Wg Zestawienia elementów kanalizacji = 11 szt. 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000

PRZEDMIAR ROBÓT

J) Budowa drogi dojazdowej i dróg osiedlowych wraz z infrastrukturą w Dąbkowie - kd (k) - EJK, IJ (S7, S21-S17)

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja deszczowa w Dąbkowie - odcinek EJK, IJ (S7, S21-S20-S19-S18-S17)					
1	D-03.02.01. - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0				
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wg zestawienia długości elementów kanalizacji = 231,45 m	km		
d.1		0,23145	km	0,231	
				RAZEM	0,231
2	D-03.02.01. - ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0				
2	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Obliczenie wg Tabeli robót ziemnych dla kanału i rys.3 = kanał = $212,4 \cdot 0,55 = 116,82$ m3 przykanalik = $(13,80 \cdot 1,05 + 40,65 \cdot 1,0) \cdot 0,4 = 22,06$ m3 Razem = $116,82 + 22,06 = 138,88$ m3	m3		
d.2		138,88	m3	138,880	
				RAZEM	138,880
3	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III) Obliczenie wg Tabeli robót ziemnych dla kanału i rys.3 = $212,4 \cdot 0,15 = 31,84$ m3	m3		
d.2		31,84	m3	31,840	
				RAZEM	31,840
4	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Obliczenie wg Tabeli robót ziemnych dla kanału i poz.2+3 = kanał = $374,4 - 116,82 - 212,4 \cdot 0,2(\text{humus}) = 215,10$ m3 przykanalik = $(13,80 \cdot 1,05 + 40,65 \cdot 1,0) \cdot 1,0 - 22,06 = 33,08$ m3 Razem = $215,1 + 33,08 = 248,18$ m3	m3		
d.2		248,18	m3	248,180	
				RAZEM	248,180
5	KNR-W 2-01 0215-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Wg Zestawienia elementów kanalizacji = studnie rewizyjne = $4 \cdot 1,5 \cdot 1,5 \cdot 1,8(\text{śr. gł.}) = 16,2$ m3	m3		
d.2		16,20	m3	16,200	
				RAZEM	16,200
6	KNR-W 2-01 0231-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III Wg Zestawienia elementów kanalizacji = studnie rewizyjne = $4 \cdot 1,5 \cdot 1,5 \cdot 1,8(\text{śr. gł.}) = 16,2$ m3	m3		
d.2		16,2	m3	16,200	
				RAZEM	16,200
7	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1,5 m) Wg Tabeli robót ziemnych dla kanału = $177 \cdot (1,8 - 0,2) \cdot 2 = 566,4$ m2	m2		
d.2		566,4	m2	566,400	
				RAZEM	566,400
8	KNR-W 2-01 0312-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m. Obsypka gruntem G1 lub piaskiem. Obliczenie wg Tabeli robót ziemnych dla kanału i rys.2 = kanał = $212,4 \cdot 0,55 = 116,82$ m3 przykanalik = $(13,80 \cdot 1,05 + 40,65 \cdot 1,0) \cdot 0,4 = 22,06$ m3 Razem = $116,82 + 22,06 = 138,88$ m3 - $(177 \cdot 0,125 + 13,8 \cdot 0,053 + 40,65 \cdot 0,031) = 138,88 - 24,12 = 114,76$ m3	m3		
d.2		114,76	m3	114,760	
				RAZEM	114,760
9	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Obliczenie wg Tabeli robót ziemnych dla kanału i poz.4 = kanał = $374,4 - 116,82 - 212,4 \cdot 0,2(\text{humus}) = 215,10$ m3 przykanalik = $(13,80 \cdot 1,05 + 40,65 \cdot 1,0) \cdot 1,0 - 22,06 = 33,08$ m3 Razem = $215,1 + 33,08 = 248,18$ m3	m3		
d.2		248,18	m3	248,180	
				RAZEM	248,180
10	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi Obliczenie wg Tabeli robót ziemnych dla kanału i poz.4 = kanał = $374,4 - 116,82 - 212,4 \cdot 0,2(\text{humus}) = 215,10$ m3 przykanalik = $(13,80 \cdot 1,05 + 40,65 \cdot 1,0) \cdot 1,0 - 22,06 = 33,08$ m3 Razem = $215,1 + 33,08 = 248,18$ m3	m3		
d.2		248,18	m3	248,180	
				RAZEM	248,180

PRZEDMIAR ROBÓT

J) Budowa drogi dojazdowej i dróg osiedlowych wraz z infrastrukturą w Dąbkowie - kd (k) - EJK, IJ (S7, S21-S17)

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.2	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III na odkładzie Wg poz. 2 i 3 = 138,88 + 31,84 = 170,72 m3 170,72	m ³ m ³	 170,720	
				RAZEM	170,720
3 D-03.02.01. - ROBOTY INSTALACYJNE (KANALIZACJA DESZCZOWA)					
12 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Obliczenie wg Tabeli robót ziemnych dla kanału i rys.3 = 212,4*0,15 = 31,86 m3 31,86	m ³ m ³	 31,860	
				RAZEM	31,860
13 d.3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm Wg Zestawienia elementów kanalizacji = 177,00 m 177	m m	 177,000	
				RAZEM	177,000
14 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Wg Zestawienia elementów kanalizacji = 13,80 m 13,8	m m	 13,800	
				RAZEM	13,800
15 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Wg Zestawienia elementów kanalizacji = 40,65 m 40,65	m m	 40,650	
				RAZEM	40,650
16 d.3	KNNR 4 1413-01 + KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 1,5 m Wg Zestawienia elementów kanalizacji = 1 szt. 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.3	KNNR 4 1413-01 + KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m Wg Zestawienia elementów kanalizacji = 3 szt. 3	stud. stud.	 3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu Wg Zestawienia elementów kanalizacji = 12 szt. 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000

PRZEDMIAR ROBÓT

N) Budowa drogi dojazdowej i dróg osiedlowych wraz z infrastrukturą w Dąbkowie - kd (k) - NIEKWALIFIKOWANE (S25-wylot)

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja deszczowa w Dąbkowie - S25-wylot - CZĘŚĆ NIEKWALIFIKOWANA					
1	D-03.02.01. -	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45111200-0			
1	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. Wg zestawienia długości elementów kanalizacji = 307,0 m	km	0,307	
		0,307		RAZEM	0,307
2	KNR 1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
d.1	0102-01	60*2 = 120 m ² = 0,012 ha	ha	0,012	
		0,012		RAZEM	0,012
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomo-	m ²		
d.1	0126-01 +	cą spycharek			
	KNR 2-01	odcinek S25 - wylot = 307*1,5 = 460,50 m ²	m ²	460,500	
	0126-02	460,5		RAZEM	460,500
2	D-03.02.01. -	ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0			
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.2	0203-08	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg-			
		łość do 1 km			
		Obliczenie wg Tabeli robót ziemnych dla kanału i rys.3 =			
		kanał = 429,8*0,75 = 322,35 m ³			
		rów = 17*(0,6+3,4)/2*1,0 = 34,0 m ³			
		przepust = 5*2,0*1,2 = 12,0 m ³			
		Razem = 322,35+34,0+12 = 368,35 m ³	m ³	368,350	
		368,35		RAZEM	368,350
5	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-	m ³		
d.2	0301-02	mi na odl. do 1 km (kat.gr.III)			
		Obliczenie wg Tabeli robót ziemnych dla kanału i rys.3 = 429,8*0,15 = 64,47	m ³	64,470	
		m ³		RAZEM	64,470
6	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na	m ³		
d.2	0212-08	odkład w gruncie kat.III			
		Obliczenie wg Tabeli robót ziemnych dla kanału i poz.4+5 =			
		kanał = 1448,6-322,35-429,8*0,2(humus) = 1040,29 m ³	m ³	1040,290	
		1040,29		RAZEM	1040,290
7	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w	m ³		
d.2	0215-08	gruncie kat.III			
		Wg Zestawienia elementów kanalizacji = studnie rewizyjne = 6*1,5*1,5*3,1(śr.			
		gf.) = 41,85 m ³	m ³	41,850	
		41,85		RAZEM	41,850
8	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z	m ³		
d.2	0231-04	transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład;			
		grunt kat. III			
		Wg Zestawienia elementów kanalizacji = studnie rewizyjne = 6*1,5*1,5*3,1(śr.			
		gf.) = 41,85 m ³	m ³	41,850	
		41,85		RAZEM	41,850
9	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m	m ²		
d.2	0314-02	palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z roz-			
		biórką (szer.do 1,5 m)			
		Wg Tabeli robót ziemnych dla kanału = 307*(3,1-0,2)*2 = 1780,60 m ²	m ²	1780,600	
		1780,6		RAZEM	1780,600
10	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i	m ³		
d.2	0312-04	szer. 0.8-1.5 m. Obsypka gruntem G1 lub piaskiem.			
		Obliczenie wg Tabeli robót ziemnych dla kanału i rys.4 =			
		kanał = 429,8*0,75 = 322,35 m ³ - (307*0,283) = 235,47 m ³	m ³	235,470	
		235,47		RAZEM	235,470
11	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.2	0222-01	m w gruncie kat. I-III			
		Obliczenie wg Tabeli robót ziemnych dla kanału i poz.6 =			
		kanał = 1448,6-322,35-429,8*0,2(humus) = 1040,29 m ³	m ³	1040,290	
		1040,29		RAZEM	1040,290

PRZEDMIAR ROBÓT

N) Budowa drogi dojazdowej i dróg osiedlowych wraz z infrastrukturą w Dąbkowie - kd (k) - NIEKWALIFIKOWANE (S25-wylot)

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi Obliczenie wg Tabeli robót ziemnych dla kanału i poz.6 = kanał = $1448,6-322,35-429,8*0,2(\text{humus}) = 1040,29 \text{ m}^3$ 1040,29	m ³ m ³	 1040,290	
				RAZEM	1040,290
13 d.2	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcz- nie w gruntach kat.I-III Rów otwarty = $17*(1,8+0,6+1,8) = 71,4 \text{ m}^2$ 71,4	m ² m ²	 71,400	
				RAZEM	71,400
14 d.2	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III na odkładzie Wg poz. 4 i 5 = $368,35 + 64,47 = 432,82 \text{ m}^3$ 462	m ³ m ³	 462,000	
				RAZEM	462,000
3 D-03.02.01. - ROBOTY INSTALACYJNE (KANALIZACJA DESZCZOWA)					
15 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Obliczenie wg Tabeli robót ziemnych dla kanału i rys.3 = $429,8*0,15 = 64,47 \text{ m}^3$ 64,47	m ³ m ³	 64,470	
				RAZEM	64,470
16 d.3	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm Wg Zestawienia elementów kanalizacji = 307 m 307	m m	 307,000	
				RAZEM	307,000
17 d.3	KNNR 4 1413-01 + KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m Wg Zestawienia elementów kanalizacji = 1 szt. 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3	KNNR 4 1413-01 + KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,5 m Wg Zestawienia elementów kanalizacji = 2 szt. 2	stud. stud.	 2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.3	KNNR 4 1413-01 + KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. pow. 3,5 m Wg Zestawienia elementów kanalizacji = 3 szt. 3	stud. stud.	 3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.3	KNNR 4 1430-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - elementy żelbetowe wylot kanału - 2,10 m ³ 2,1	m ³ m ³	 2,100	
				RAZEM	2,100
4 D-03.02.01. - PRZEPUST - CPV 45232452-5					
21 d.4	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno- otworowych z rur o śr. 60 cm 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.4	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych przepust fi 60 = $2*0,96 = 1,92 \text{ m}^3$ 1,92	m ³ m ³	 1,920	
				RAZEM	1,920
5 D-03.02.01. - RÓW OTWARTY					
23 d.5	KNNR 6 0606-03	Umocnienie dna rowów ściekiem z elementów betonowych gr. 15 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej Wg rys. 5 = 15 m 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
24 d.5	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi Wg rys. 6 - rów = $4*0,8*15,0 = 48,0 \text{ m}^2$ wg rys.5 - skarpa potoku = $5,8*(4,0+2,5)/2 = 18,85 \text{ m}^2$ Razem = $48+18,85 = 66,85 \text{ m}^2$ 66,85	m ² m ²	 66,850	
				RAZEM	66,850
25 d.5	KNKRB 1 0417-01	Brukowanie dna potoku bez podsypki Wg rys. 5 = $5,5*(4+6)/2 = 27,50 \text{ m}^2$ 27,50	m ² m ²	 27,500	
				RAZEM	27,500

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH DLA KANAŁU
BUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ I DRÓG OSIEDLOWYCH
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ (KANALIZACJA DESZCZOWA,
OŚWIETLENIE ULICZNE) W DĄBKOWIE

KANALIZACJA DESZCZOWA

ODCINEK ABC, B1BB2, CEFHIL

(S1-S2-S3-S4-S6-S7-S8-S9-S14-S15-S16-S17-S22-S23-S24-S25)

Studnia	Hm	Wykop m		Średnia m		Odległ. mb	Powie- rzchnia m2	Objętość m3
		szer.	głęb.	szer.	głęb.			
1	2	3	4	5	6	7	8	10
S1	0,00	1,15	0,98	ODCINEK S1 - S4				
S2	36,00	1,15	1,28	1,15	1,13	36,00	41,40	46,78
S3	89,00	1,15	1,21	1,15	1,25	53,00	61,00	75,95
S3	89,00	1,20	1,21			Ø 250	102,40	
S4	144,60	1,20	1,27	1,20	1,24	55,60	66,70	82,71
						Ø 300	66,70	
S4	48,00	1,20	1,81	ODCINEK S4 - S22				
S6	90,00	1,20	1,83	1,20	1,82	42,00	50,4	91,73
S7	124,00	1,20	1,90	1,20	1,87	34,00	40,8	76,09
S7	124,00	1,30	1,90			Ø 300	91,20	
S8	151,60	1,30	1,87	1,30	1,89	27,60	35,9	67,67
S9	201,60	1,30	1,90	1,30	1,89	50,00	65,0	122,53
S13	221,60	1,30	1,91	1,30	1,91	20,00	26,0	49,53
S14	250,60	1,30	1,93	1,30	1,92	29,00	37,7	72,38
S15	285,60	1,30	1,94	1,30	1,94	35,00	45,5	88,04
S16	319,60	1,30	1,96	1,30	1,95	34,00	44,2	86,19
S16	319,60	1,40	1,96			Ø 400	254,3	
S17	343,60	1,40	2,12	1,40	2,04	24,00	33,6	68,54
S22	393,60	1,40	2,46	1,40	2,29	50,00	70,0	160,30
S23	453,60	1,40	2,77	1,40	2,62	60,00	84,0	219,66
S24	513,60	1,40	2,82	1,40	2,80	60,00	84,0	234,78
S25	563,60	1,40	1,75	1,40	2,29	50,00	70,0	159,95
						Ø 500	341,6	
Razem						660,2	856,2	1702,8

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH DLA KANAŁU
BUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ I DRÓG OSIEDLOWYCH
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ (KANALIZACJA DESZCZOWA,
OŚWIETLENIE ULICZNE) W DĄBKOWIE
KANALIZACJA DESZCZOWA
ODCINEK DC, DG, GF
(S5-S4, S12-S11-S10-S9)

Studnia	Hm	Wykop m		Średnia m		Odległ. mb	Powie- rzchnia m2	Objętość m3
		szer.	głęb.	szer.	głęb.			
1	2	3	4	5	6	7	8	10
S12	0,00	1,20	2,14	ODCINEK S12 - S9				
S11	42,00	1,20	1,95	1,2	2,05	42,00	50,4	103,07
S10	97,00	1,20	1,92	1,20	1,935	55,00	66,0	127,71
S9	152,00	1,20	1,90	1,20	1,91	55,00	66,0	126,06
						Ø 300	182,4	
S5	0,00	1,20	1,89	ODCINEK S5 - S4				
S4	48,00	1,20	1,81	1,20	1,85	48,00	57,6	106,56
						Ø 300	57,60	
Razem						200	240,0	463,4

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH DLA KANAŁU
BUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ I DRÓG OSIEDLOWYCH
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ (KANALIZACJA DESZCZOWA,
OŚWIETLENIE ULICZNE) W DĄBKOWIE
KANALIZACJA DESZCZOWA
ODCINEK EJ, IJ
(S7, S20-S19-S18-S17)

Studnia	Hm	Wykop m		Średnia m		Odległ. mb	Powie- rzchnia m2	Objętość m3
		szer.	głęb.	szer.	głęb.			
1	2	3	4	5	6	7	8	10
S17	0,00	1,20	1,88	ODCINEK S17 - S20				
S18	50,00	1,20	1,83	1,20	1,86	50,00	60,0	111,30
S19	100,00	1,20	1,84	1,20	1,84	50,00	60,0	110,10
S20	145,00	1,20	1,67	1,20	1,76	45,00	54,0	94,77
S20	145,00	1,20	1,67	ODCINEK S20 - S21				
S21	177,00	1,20	1,36	1,20	1,52	32,00	38,4	58,18
						Ø 300	212,4	
Razem						177	212,4	374,4

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH DLA KANAŁU
BUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ I DRÓG OSIEDLOWYCH WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ (KANALIZACJA DESZCZOWA, OŚWIETLENIE
ULICZNE) W DĄBKOWIE
KANALIZACJA DESZCZOWA - CZĘŚĆ NIEKWALIFIKOWANA
(S25-S26-S27-S28-S29-S30-S31-WYLOT)

Studnia	Hm	Wykop m		Średnia m		Odległ. mb	Powie- rzchnia m2	Objętość m3
		szer.	głęb.	szer.	głęb.			
1	2	3	4	5	6	7	8	10
S25	563,60	1,40	1,75	ODCINEK S25 - WYLOT				
S26	583,60	1,40	1,81	1,40	1,78	20,00	28,0	49,84
S27	638,60	1,40	2,54	1,40	2,18	55,00	77,0	167,48
S28	693,60	1,40	3,33	1,40	2,94	55,00	77,0	226,00
S29	748,60	1,40	3,98	1,40	3,66	55,00	77,0	281,44
S30	803,60	1,40	4,34	1,40	4,16	55,00	77,0	320,32
S31	853,60	1,40	4,54	1,40	4,44	50,00	70,0	310,80
0	863,60	1,40	4,54	1,40	4,54	10,00	14,0	63,56
W	870,60	1,40	1,40	1,40	2,97	7,00	9,8	29,11
						Ø 500	429,8	
Razem						307,00	429,8	1448,6

