

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
- 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
- 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania głoby
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie Inżynierii lądowej i wodnej
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : "Odwodnienie drogi na działce nr 109/3 w m. Gawronki"
ADRES INWESTYCJI : działka nr 109/3, 93/6, 92/2, 107 obręb 0006 Gawrony, jedn. owid. Rudna-gmina
INWESTOR : Gmina Rudna
ADRES INWESTORA : 59-305 Rudna Plac Zwycięstwa 15
WYKONAWCA ROBÓT : Zakład Budownictwa i Usług Inwestycyjnych "FORMAT"
ADRES WYKONAWCY : 59-300 Lubin, ul. Wiśniowa 55
BRANŻA : drogową z odwodnieniem

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Inż. Ryszard Nikończuk (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 24.08.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.08.2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1			"Odwodnienie drogi w m. Gawronki"			
1.1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
d.1.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (177,0)/1000 <dlugość w osi>	km km	0,177	
					RAZEM	0,177
d.1.1	KNR-W 5-10 0323-01	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 162,0	m m	162,000	
					RAZEM	162,000
d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm poz.2*0,1	m ² m ²	16,200	
					RAZEM	16,200
d.1.1	Kalkulacja własna	D-01.02.04	Odbiór, transport i utylizacja asfaltu z rozbiórki przez specjalistyczną firmę - oferta od firmy na odbiór i utylizację gruzu asfaltowego wraz z transportem poz.3*0,05*2,1 <ścinki nawierzchni asfaltowej>	t t	1,701	
					RAZEM	1,701
1.2			Usunięcie i rozścielenie humusu			
d.1.2	KNR 2-01 0125-01	D-01.02.02a	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 162,0*0,7+(126,0*0,7)+15,0 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	216,600 ----- 216,600	
					RAZEM	216,600
d.1.2	KNR 2-01 0301-01 0214-03 analogia	D-01.02.02a	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km (humus) poz.5*0,15 -poz.7 <humus potrzebny na ponowne przykrycie>	m ³ m ³ m ³	32,490 -13,230	
					RAZEM	19,260
d.1.2	KNR 2-21 0218-03	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - humus z rozbiórki 126,0*0,7*0,15	m ³ m ³	13,230	
					RAZEM	13,230
d.1.2	Kalkulacja indywidualna	D-02.01.01	Koszt przyjęcia humusu na składowisko (poz.6)*1,7	t t	32,742	
					RAZEM	32,742
1.3			CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
1.3.1			Roboty ziemne			
d.1.3.	KNR 2-01 0206-02 1 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemno wykonywano koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km -70% mechanicznie roboty ziemne poz.21*0,36*0,7<zjazd> poz.14*0,7*0,2*0,7 <krawężnik i ściek> A (suma częściowa) Pomniejszone o rozbiórki -(15,0+176*0,7)*0,15*0,7 <humus>	m ³ m ³ m ³ m ³	3,856 17,346 ----- 21,202 -14,511	
					RAZEM	6,691
d.1.3.	KNR 2-01 0301-02 1 0214-04	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km (kat.gr.III) - 30% ręcznie (poz.9/0,7)*0,3	m ³ m ³	2,868	
					RAZEM	2,868
d.1.3.	Kalkulacja indywidualna 1	D-02.01.01	Koszt przyjęcia ziemi na składowisko (poz.9+poz.10)*1,7	t t	16,250	
					RAZEM	16,250
d.1.3.	KNR 2-31 0103-04 1	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.23<zjazd>	m ² m ²	15,000	
					RAZEM	15,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycenienia	J.m.	Poszcz	Razem
1.3.2						
Ściek korytkowy betonowy						
13	KNR 2-31	D-08.05.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła pod odwodnienie liniowe	m ³		
d.1.3.	0402-03					
2			(0,63*0,1)*poz.14	m ³	11,151	
					RAZEM	11,151
14	KNR 2-31	D-08.05.01	Ścieki z profabrykatów betonowych na podsypce cementowo-płaskowej	m		
d.1.3.	0606-03		- ściek korytkowy betonowy o wymiarach 15x60x50cm	m	177,000	
2			177,0	m		
					RAZEM	177,000
15	KNR 2-31	D-05.03.	Wypełnienie masa zalewowa szczelną głębokości 14 cm i szerokości 2	m		
d.1.3.	0315-05	26g	cm	m		
2	analogia		poz.14	m	177,000	
					RAZEM	177,000
16	Kalkulacja	D-08.05.01	Dostawa i montaż płyty ryflowanej o wymiarach 1,5x500x1000; montaż	szt.		
d.1.3.	własna		za pomocą śrub fl 12	szt.		
2	wycona indywidualna		3*6,0	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
1.3.3						
Odwodnienie liniowe - ściek korytkowy zamknięty						
17	KNR 2-18	D-03.02.02	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe dla korytek - beton C-20/25	m ³		
d.1.3.	0609-01			m ³	0,600	
3	analogia		(0,12)*poz.19			
					RAZEM	0,600
18	KNR 2-18	D-03.02.02	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - pasek stabilizowany cementem	m ³		
d.1.3.	0609-01			m ³	0,510	
3	analogia		6*(0,17)*0,5			
					RAZEM	0,510
19	KNR 2-31	D-03.02.02	Odwodnienie liniowe, z rusztem w klasie D400 Korpus korytka wykonany jest z betonu polimerowo - cementowego o klasie wytrzymałości C60/75. Materiał użyty do wykonania elementów wzmocniony jest włóknem szklanym alkalooodpornym. Ścianki korpusu zabezpieczone są zabarwionym impregnatem. Ruszty żelwne z powłoką KTL w kl. D400 kN.	m		
d.1.3.	0606-02			m	5,000	
3	analogia		5,0			
					RAZEM	5,000
20	KNR 2-31	D-05.03.	Wypełnienie masa zalewowa szczelną głębokości 14 cm i szerokości 2	m		
d.1.3.	0315-05	26g	cm	m	5,000	
3	analogia		poz.19			
					RAZEM	5,000
1.3.4						
Zjazd						
21	KNR 2-31	D.04.02.01	Mechanicznie zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku średniołogo - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1.3.	0104-05			m ²	15,300	
4	analogia		poz.23*1,02			
					RAZEM	15,300
22	KNR 2-31	D-04.04.	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm, C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.3.	0114-05	02b		m ²	15,000	
4			poz.23			
					RAZEM	15,000
23	KNR 2-31	D-05.03.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-płaskowej	m ²		
d.1.3.	0511-03	23a		m ²	15,000	
4	analogia		15,0			
					RAZEM	15,000
1.3.5						
zielen						
24	KNR 2-21	D-09.01.01	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
d.1.3.	0405-05			ha	0,001	
5			(poz.7)/10000			
					RAZEM	0,001
1.4						
45231300-8						
Kanalizacja deszczowa						
1.4.1						
Roboty demontażowe						
1.4.1.1						
Roboty rozbiórkowe						
1						

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
25	KNR-W 5-10 0323-01	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 2*5,5	m m	11,000	
					RAZEM	11,000
26	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubość 5 cm poz.25*1,0	m ² m ²	11,000	
					RAZEM	11,000
27	KNR 2-31 0801-03	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm poz.26	m ² m ²	11,000	
					RAZEM	11,000
28	KNR 4-04 1103-01	D-01.02.04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianę robocza przez 3 samochody samowyladowczo poz.27*0,12<podbudowa betonowa>	m ³ m ³	1,320	
					RAZEM	1,320
29	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywozienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 7 km poz.27*0,12<podbudowa betonowa>	m ³ m ³	1,320	
					RAZEM	1,320
30	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Przyjęcie gruzu betonowego poz.27*0,12*2,4<podbudowa betonowa>	t t	3,168	
					RAZEM	3,168
31	Kalkulacja własna	D-01.02.04	Odbiór, transport i utylizacja asfaltu z rozbiórki przez specjalistyczną firmę - oferta od firmy na odbiór i utylizację gruzu asfaltowego wraz z transportem poz.27*0,05*2,1<nawierzchnia asfaltowa z rozbiórki>	t t	1,155	
					RAZEM	1,155
1.4.1.2			Demontaże			
32	KNR 4-051 0316-01	D-03.02.01	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy 2,3+(0,7)	m m	3,000	
					RAZEM	3,000
33	KNR 4-051 0411-02	D-03.02.01	Demontaż studzińek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
34	KNR 4-04 1103-01	D-03.02.01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianę robocza przez 3 samochody samowyladowczo ((PoleKołaD(0,62))-(PoleKołaD(0,5)))*poz.33 ((PoleKołaD(0,26))*poz.32)-(PoleKołaD(0,2))*poz.32)	m ³ m ³ m ³	0,106 0,065	
					RAZEM	0,171
35	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-03.02.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 7 km - wywóz odpadów i gruzu betonowego na Składowisko Odpadów poz.34	m ³ m ³	0,171	
					RAZEM	0,171
36	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.01	Przyjęcie gruzu betonowego na wysypisko poz.35*2,1	t t	0,359	
					RAZEM	0,359
1.4.1.3			Odtworzenie konstrukcji			
37	KNR 2-31 0106-03 0106-04	D-04.02.01	Warstwa mrozochronna z plasku średniego zagęszczana mechanicznie - 20 cm grubość po zagęszczeniu poz.42*1,02	m ² m ²	11,220	
					RAZEM	11,220
38	KNR 2-31 0109-01 0109-02	D-04.06.01b	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.42	m ² m ²	11,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	11,000
39 d.1.4. 1.3	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m ²) poz.42	m ² m ²	11,000	
					RAZEM	11,000
40 d.1.4. 1.3	KNR 2-31 0313-03 z. o.2.13. 9902-01 0313-04	D-05.03. 05b	warstwa wiążąca z mieszanki asfaltowej AC 16W 50/70 o grubości 8 cm poz.42	m ² m ²	11,000	
					RAZEM	11,000
41 d.1.4. 1.3	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m ²) poz.42	m ² m ²	11,000	
					RAZEM	11,000
42 d.1.4. 1.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03. 05a	Warstwa ścieralna asfaltowa z mieszanki AC 11S 50/70 - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.25	m ² m ²	11,000	
					RAZEM	11,000
43 d.1.4. 1.3	KNR 2-31 0315-05 analogia	D-05.03. 26g	Wypolnienie masa zalewowa szczelną głębokości 12 cm i szerokości 2 cm między nawierzchnią drogową istniejącą a odtwarzaną poz.25	m m	11,000	
					RAZEM	11,000
1.4.2			CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowa- dzania ścieków			
1.4.2. 1			Roboty ziemne			
44 d.1.4. 2.1	KNR 2-01 0119-03	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w to- roniu równinnym (poz.60+poz.61+poz.62)/1000	km km	0,127	
					RAZEM	0,127
45 d.1.4. 2.1	KNR 2-01 0215-04	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 70% mechanicznie studnio (((2,8+0,2)*1,5*1,5)*poz.56)*0,7<wpusty Dn500> (((1,8+0,2)*2,0*2,0)*poz.57)*0,7<studnio Dn1000> A (suma częściowa) kolektor przykanalki ((1,3+0,2)*1,0*poz.60)*0,7<Dn200> ((1,5+0,2)*1,1*poz.61)*0,7<Dn250> ((1,7+0,2)*1,3*poz.62)*0,7 <Dn315> B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	18,900 39,200 58,100 22,050 24,871 150,423 197,344	
					RAZEM	255,444
46 d.1.4. 2.1	KNR 2-01 0317-02	D-03.02.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach su- chych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m - 30% ręcznie (poz.45/0,7)*0,3	m ³ m ³	109,476	
					RAZEM	109,476
47 d.1.4. 2.1	KNR 2-01 0322-07	D-03.02.01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) studnio ((2,8*1,5)*poz.56)*2<wpusty Dn500> ((1,8*2,0)*poz.57)*2<studnio Dn1000> A (suma częściowa) kolektor przykanalki (1,3*poz.60)*2<Dn200> (1,5*poz.61)*2<Dn250> (1,7*poz.62)*2<Dn315> B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	33,600 50,400 84,000 54,600 57,000 295,800 407,400	
					RAZEM	491,400
48 d.1.4. 2.1	KNR 2-18 0501-03	D-03.02.01	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm wraz z piaskiem	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			studnie ((1,5*1,5)*poz.56)<wpusty Dn500> ((2,0*2,0)*poz.57)<studnie Dn1000> A (suma częściowa)	m ² m ²	9,000 28,000	
				m ²	37,000	
			kołektor i przykanaliki (1,0*poz.60)<Dn200> (1,1*poz.61)<Dn250> (1,3*poz.62)<Dn315> B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	21,000 20,900 113,100	
				m ²	155,000	
					RAZEM	192,000
49 d.1.4. 2.1	KNR 2-01 0320-0502	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m -wraz z ceną płasku do zasypiania studzienek (((2,8*1,5*1,5)*poz.56)-((PoleKolaD(0,5))*2,8)<wpusty Dn500> (((1,8)*2,0*2,0)*poz.57)-((PoleKolaD(1,0))*1,8)<studnie Dn1000>	m ³ m ³ m ³	 24,651 48,987	
					RAZEM	73,638
50 d.1.4. 2.1	KNR 2-01 0320-0501	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - wraz z ceną płasku do zasypiania do wysokości rury kołektor i przykanaliki (0,2*1,0*poz.60)-(PoleKolaD(0,20)*poz.60)<Dn200> (0,25*1,1*poz.61)-(PoleKolaD(0,25)*poz.61)<Dn250> (0,315*1,3*poz.62)-(PoleKolaD(0,315)*poz.62)<Dn315> A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 3,541 4,293 28,850	
					36,684	
					RAZEM	36,684
51 d.1.4. 2.1	KNR 2-01 0320-0501	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - wraz z ceną płasku do zasypki płaskiem 30 cm powyżej rury kołektor i przykanaliki (0,3*1,0*poz.60)<Dn200> (0,3*1,1*poz.61)<Dn250> (0,3*1,3*poz.62)<Dn315> A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 6,300 6,270 33,930	
					46,500	
					RAZEM	46,500
52 d.1.4. 2.1	KNR 2-01 0320-01	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - zasypianie gruntem rodzimym kołektor i przykanaliki ((1,3-0,2-0,3)*1,0*poz.60)<Dn200> ((1,5-0,25-0,3)*1,1*poz.61)<Dn250> ((1,7-0,315-0,3)*1,3*poz.62)<Dn315> A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 16,800 19,855 122,714	
					159,369	
					RAZEM	159,369
53 d.1.4. 2.1	KNR 2-01 0236-02 z. sz. 2.5.2. 9907	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 - odcinki ślaci kd w drodze i zjazdach poz.50+poz.51+poz.52 <kanały rurowe> poz.49<studnie, studzienki deszczowe> (1,0*poz.60)*0,2 + (1,3*poz.62)*0,2<rodzypka pod rurą>	m ³ m ³ m ³	242,553 73,638 26,820	
					RAZEM	343,011
54 d.1.4. 2.1	KNR 2-01 0212-03 0214-04	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiornymi 0.25 m ³ w zło-mi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.7 km poz.45+poz.46<wykop> -poz.52 <grunt rodzimy>	m ³ m ³ m ³	 364,920 -159,369	
					RAZEM	205,551
55 d.1.4. 2.1	Kalkulacja indywidualna	D-02.01.01	Koszt przyjęcia ziemi na składowisko (poz.54)*1,7	t t	 349,437	
					RAZEM	349,437
1.4.2. 2			Roboty budowlano - montażowe			
56 d.1.4. 2.2	KNR-WIR 2-01 02- 01	D-03.02.01	Montaż studzienki deszczowej dn 500, z betonu C35/45, z profabrykowanym osadnikiem i zamontowanym przejściem PVC dn 200, z płytą odciążającą i pokrywą, zamknięty wpustem żelwnym ulicznym klasy D400, uchylnym, zamykanym na zatrzaski wraz z koszem na nieczystości długim z uszami 4	kpl kpl	 4,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycenienia	J.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4,000
57	KNR-WIR d.1.4. 2-01 01- 2.2	D-03.02.01	Montaż studni betonowych dn 1000 mm z betonu B35/45, z kręgiem dennym, prefabrykowaną kłnetą, zamontowanymi przejściami szczelnymi dla rur PVC Dn 315 - 500 mm, zamknięte płytą przykrywową, z piorścieniem odciążającym oraz włazem kanałowym klasy D400 7	kpl kpl	7,000	
					RAZEM	7,000
58	KNR-W 2- d.1.4. 18 0421- 2.2 03	D - 03.02. 01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokoleiowej łączone na wciśk o śr. zown. 200 mm - przejścia szczelno długie	szt szt	1,000	
					RAZEM	1,000
59	KNR-W 2- d.1.4. 18 0421- 2.2 05	D - 03.02. 01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokoleiowej łączone na wciśk o śr. zown. 315 mm - przejścia szczelno długie	szt szt	1,000	
					RAZEM	1,000
60	KNR-W 2- d.1.4. 18 0408- 2.2 03	D-03.02.01	Kanały z rury PVC klasa S Iita SN8 o śr. zown. 200 mm	m m	21,000	
					RAZEM	21,000
61	KNR-W 2- d.1.4. 18 0408- 2.2 04	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zown. 250 mm	m m	19,000	
					RAZEM	19,000
62	KNR-W 2- d.1.4. 18 0408- 2.2 05	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zown. 315 mm	m m	87,000	
					RAZEM	87,000
63	KNR-W 2- d.1.4. 18 0706- 2.2 02	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	5,000	
					RAZEM	5,000
64	KNR-W 2- d.1.4. 18 0706- 2.2 03	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2,000	
					RAZEM	2,000
65	KNR-W 2- d.1.4. 18 0706- 2.2 05 analogia	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	5,000	
					RAZEM	5,000
66	Kalkulacja d.1.4. indywidu- 2.2 alna	D-03.02.01	Wykonanie monitoringu TV sieci	m m	127,000	
					RAZEM	127,000



Handwritten scribbles or marks at the bottom left corner.