

PRZEDMIAR ROBÓT

WYKONAWCA: Biuro Projektów i Nadzoru Budownictwa Komunikacyjnego „INTERPROJEKT”
Dariusz Rusnak
58-508 Jelenia Góra, Dziwiszów, ul. Kaczawska 13

NAZWA INWESTYCJI: **Rozbudowa ulicy Krętej w Jeżowie Sudeckim**
BRANŻA INSTALACYJNA - KANALIZACJA DESZCZOWA

INWESTOR: Gmina Jeżów Sudecki
ADRES INWESTORA: ul. Długa 63, 58-521 Jeżów Sudecki

KOD CPV: 45100000-8, 45232452-5, 45232130-2

OPRACOWAŁ: Rodryk Świerczok

DATA OPRACOWANIA: 15 luty 2024

PRZEDMIAR ROBÓT				
BRANŻA INSTALACYJNA - KANALIZACJA DESZCZOWA				
Lp	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1.1		Kolektory KD1-KD1.1-KD1.2-(w/g profilu 1)		
1 d.1. 1	D.03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów (29,5+3+6,5)*0,001	km	0,039
2 d.1. 1	jw.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III KD1 - (29,5*(1,7+1,2)/2*0,9)-(29,5*0,6*0,9)=22,568 KD1.1 - (3*(1,4+1,5)/2*0,8)-(3*0,6*0,8)=2,040 KD1.2 - (6,5*(1,2+0,7)/2*0,8)-(6,5*0,6*0,8)=1,820	m ³	26,428
3 d.1. 1	jw.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku-przyjęto 20% ręczne 26,428*0,2	m ³	5,286
4 d.1. 1	jw.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (26,428/0,8*2)+(39*0,1*2)	m ²	73,870
5 d.1. 1	jw.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	2
6 d.1. 1	jw.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	2
7 d.1. 1	jw.	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	1
8 d.1. 1	jw.	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów;	kpl.	1
9 d.1. 1	jw.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i osypka-piach z dowozem 39*0,8*0,6-39*0,2*0,2*3,14/4	m ³	17,495
10 d.1. 1	jw.	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 1*1,3*1,3*0,1	m ³	0,169
11 d.1. 1	jw.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości średniej 3 m- studnie prefabrykowane-śr. gł. 1,3m	stud.	1
12 d.1. 1	jw.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-3
13 d.1. 1	jw.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	3
14 d.1. 1	jw.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	1
15 d.1. 1	jw.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8,5+3+6,5	m	18
16 d.1. 1	jw.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	21
17 d.1. 1	jw.	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³	0
18 d.1. 1	jw.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób.	1
19 d.1. 1	jw.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spychar- kami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 26,428-17,495-(1,2*1,2*3,4/4*0,7*1)-(0,425*0,425*3,14/4*0,4*3)- (0,6*0,6*3,1/4*2,2*1)	m ³	7,292
20 d.1. 1	jw.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z trans- portem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi-wywóz nadmiaru gruntu 26,428-7,292	m ³	19,136
21 d.1. 1	jw.	Wyloty śr. 25 cm pojedyncze. Skarpy i dno umocnione płytami chodnikowymi.	wyl.	1
1.2		Kolektory KD2-KD2.1-KD2-(w/g profilu 2)		

22 d.1. 2	D.03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów (1+8,5)*0,001	km	0,010
23 d.1. 2	jw.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III KD2.1- $(1*(1,7+1,2)/2*0,9)-(1*0,6*0,9)=0,765$ KD2 - $(8,5*(1,2+1,1)/2*0,9)-(8,5*0,6*0,9)=4,208$	m ³	4,973
24 d.1. 2	jw.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku-przyjęto 20% ręczne 4,973*0,2	m ³	0,995
25 d.1. 2	jw.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0m; grunt kat. I-IV $(4,973/0,8*2)+(9,5*0,1*2)$	m ²	14,332
26 d.1. 2	jw.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	2
27 d.1. 2	jw.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	2
28 d.1. 2	jw.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i osypka-piach z dowozem $9,5*0,8*0,6-9,5*0,2*3,14/4$	m ³	4,262
29 d.1. 2	jw.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową- (kpl z włazem)	szt.	1
30 d.1. 2	jw.	Podłoża betonowe o grubości 10 cm $1*0,8*0,8*0,1$	m ³	0,064
31 d.1. 2	jw.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	2
32 d.1. 2	jw.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	1
33 d.1. 2	jw.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	8,5
34 d.1. 2	jw.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób.	1
35 d.1. 2	jw.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV $4,973-4,262$	m ³	0,711
36 d.1. 2	jw.	Wyloty śr. 25 cm pojedyncze. Skarpy i dno umocnione płytami chodnikowymi.	wyl.	1
1.3		Kolektory KD3(w/g profilu 3)		
37 d.1. 3	D.03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów 7*0,001	km	0,007
38 d.1. 3	jw.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III KD3 - $(7*(1,7+1,2)/2*0,9)-(7*0,6*0,9)$	m ³	5,355
39 d.1. 3	jw.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku-przyjęto 20% ręczne 5,355*0,2	m ³	1,071
40 d.1. 3	jw.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(5,355/0,9*2)+(7*0,1*2)$	m ²	13,3
41 d.1. 3	jw.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i osypka-piach z dowozem $7*0,8*0,6-7*0,25*0,25*3,14/4-7*0,25*0,25*3,14/4$	m ³	3,017
42 d.1. 3	jw.	Podłoża betonowe o grubości 10 cm $1*1,3*1,3*0,1$	m ³	0,169
43 d.1. 3	jw.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości średniej 3m- studnie prefabrykowane-śr. gł. 1,5 m	stud.	1
44 d.1. 3	jw.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-3
45 d.1. 3	jw.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	1

46 d.1. 3	jw.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	3,5
47 d.1. 3	jw.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób.	1
48 d.1. 3	jw.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spychar- kami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 5,355-3,017-(1,2*1,2*3,4/4*1*1)-(0,6*0,6*3,1/4*2,2*1)	m ³	0,5
49 d.1. 3	jw.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier- nymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z trans- portem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładoczymi-wywóz nadmiaru gruntu 5,355-0,5	m ³	4,855
50 d.1. 3	jw.	Wyloty śr. 25 cm pojedyncze. Skarpy i dno umoc- nione płytami chodnikowymi.	wyl.	1
1.4		Kolektory KD4-KD4.1-(w/g profilu 4)		
51 d.1. 4	D.03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa wykopów (10+16,5)*0,001	km	0,026
52 d.1. 4	jw.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wyko- nywane na odkład koparkami podsiębiernymi o po- jemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III KD4 - (10*(1,7+1,2)/2*0,9)-(10*0,6*0,9)=7,650 KD4.1 - (16,5*(1,0+0,9)/2*0,8)-(16,5*0,6*0,8)=4,620	m ³	12,270
53 d.1. 4	jw.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku-przyjęto 20% ręczne 12,27*0,2	m ³	2,454
54 d.1. 4	jw.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (12,27/1*2)+(12*0,1*2)	m ²	26,940
55 d.1. 4	jw.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.	2
56 d.1. 4	jw.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycz- nych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.	2
57 d.1. 4	jw.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i osypka-piach z dowozem 26,5*1*0,6-(10*0,6*0,6*3,14/4+16,5*0,16*0,16*3,14/4)	m ³	12,742
58 d.1. 4	jw.	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 2*1,5*1,5*0,1	m ³	0,450
59 d.1. 4	jw.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-śr.gł. 1,1- studnie prefabrykowane	stud.	2
60 d.1. 4	jw.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-6
61 d.1. 4	jw.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	1
62 d.1. 4	jw.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	16,5
63 d.1. 4	jw.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm	m	10
64 d.1. 4	jw.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób.	1
65 d.1. 4	jw.	Wyloty śr. 63 cm pojedyncze. Skarpy i dno umoc- nione płytami chodnikowymi.	wyl.	1
1.5		Kolektory KD5-KD5.1-KD5.2-KD5.3-KD5.4-KD5.5-KD5.6-KD5.7(w/g profilu 5)		
66 d.1. 5	D.03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km	0,142

67 d.1. 5	jw.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III KD5 - $(110 \times (1,5+1,7)/2 \times 1) - (110 \times 0,6 \times 1) = 110,000$ KD5.1 - $(1 \times (1,1+1,2)/2 \times 0,8) - (1 \times 0,6 \times 0,8) = 0,440$ KD5.2 - $(5 \times (1,0+0,9)/2 \times 0,8) - (5 \times 0,6 \times 0,8) = 1,400$ KD5.3 - $(5,5 \times (1,0+0,9)/2 \times 0,8) - (5,5 \times 0,6 \times 0,8) = 1,540$ KD5.4 - $(8 \times (1,0+1,1)/2 \times 1) - (8 \times 0,6 \times 1) = 3,600$ KD5.5 - $(7 \times (0,9+0,8)/2 \times 0,8) - (7 \times 0,6 \times 0,8) = 1,400$ KD5.6 - $(1,5 \times (0,9+0,8)/2 \times 0,8) - (1,5 \times 0,6 \times 0,8) = 0,300$ KD5.7 - $(4,5 \times (0,9+0,8)/2 \times 0,8) - (4,5 \times 0,6 \times 0,8) = 0,900$	m ³	119,580
68 d.1. 5	jw.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku-przyjęto 20% ręczne 119,58*0,2	m ³	23,916
69 d.1. 5	jw.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(119,58/0,9 \times 2) + (142,5 \times 0,1 \times 2)$	m ²	294,233
70 d.1. 5	jw.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	9
71 d.1. 5	jw.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	9
72 d.1. 5	jw.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i osypka-piach z dowozem $142,5 \times 0,9 \times 0,6 - (10 \times 0,5 \times 0,5 \times 3,14/4 + 8 \times 0,315 \times 0,315 \times 3,14/4 + 24,5 \times 0,16 \times 0,16 \times 3,14/4)$	m ³	54,247
73 d.1. 5	jw.	Podłoża betonowe o grubości 10 cm $8 \times 1,5 \times 1,5 \times 0,1$	m ³	1,8
74 d.1. 5	jw.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-śr.gł. 1,1- studnie prefabrykowane	stud.	10
75 d.1. 5	jw.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-27
76 d.1. 5	jw.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową-(kpl z włazem)	szt.	2
77 d.1. 5	jw.	Podłoża betonowe o grubości 10 cm $2 \times 0,8 \times 0,8 \times 0,1$	m ³	0,128
78 d.1. 5	jw.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	5
79 d.1. 5	jw.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	24,5
80 d.1. 5	jw.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	8
81 d.1. 5	jw.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	110
82 d.1. 5	jw.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób.	1
83 d.1. 5	jw.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spychar- kami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV $119,59-52,247 - (1,4 \times 1,4 \times 3,4 \times 1,6 \times 8) - (0,315 \times 0,315 \times 3,14/4 \times 1 \times 2) - (0,6 \times 0,6 \times 3,14/4 \times 2 \times 5)$	m ³	42,793
84 d.1. 5	jw.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi-wywóz nadmiaru gruntu 119,59-42,789	m ³	76,801
85 d.1. 5	jw.	Wyloty śr. 50 cm pojedyncze. Skarpy i dno umocnione płytami chodnikowymi.	wył.	1
1.6		Kolektory KD6-KD6.1-(w/g profilu 6)		
86 d.1. 6	D.03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów $(17+1) \times 0,001$	km	0,018
87 d.1. 6	jw.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III KD6 - $(17 \times (1,1+1,1)/2 \times 0,8) - (17 \times 0,6 \times 1,1) = 3,740$ KD6.1 - $(1 \times (1,0+1,1)/2 \times 0,8) - (1 \times 0,6 \times 0,8) = 0,360$	m ³	4,1

88 d.1. 6	jw.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku-przyjęto 20% ręczne 4,1*0,2	m ³	0,820
89 d.1. 6	jw.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (4,1/0,8*2)+(18*0,1*2)	m ²	13,850
90 d.1. 6	jw.	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.	1
91 d.1. 6	jw.	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.	1
92 d.1. 6	jw.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i osypka-piach z dowozem 18*0,8*0,6-(18*0,16*0,16*3,14/4)	m ³	8,278
93 d.1. 6	jw.	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 1*1,3*1,3*0,1	m ³	0,169
94 d.1. 6	jw.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości średniej 0,8 m-studnie prefabrykowane-śr. gł. 1,0 m	stud.	1
95 d.1. 6	jw.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4
96 d.1. 6	jw.	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 1*1,5*1,5*0,1	m ³	0,225
97 d.1. 6	jw.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-śr.gł. 1,2- studnie prefabrykowane	stud.	1
98 d.1. 6	jw.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-3
99 d.1. 6	jw.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	2
100 d.1. 6	jw.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	5
101 d.1. 6	jw.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	7,5
102 d.1. 6	jw.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm	m	5,5
103 d.1. 6	jw.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób.	1
104 d.1. 6	jw.	Wyloty śr. 63 cm pojedyncze. Skarpy i dno umocnione płytami chodnikowymi.	wyl.	1
1.7		Kolektory KD7-KD7.1-KD7.2-KD7.3-KD7.4-KD7.4-KD7.5(w/g profilu 7)		
105 d.1. 7	D.03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów (112,5+4+1+3,5+4+1,5+1)*0,001	km	0,128
106 d.1. 7	jw.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III KD7 - (112,5*(1,3+1,4)/2*1)-(112,5*0,6*1,0)=84,375 KD7.1 - (4*(1,2+1,3)/2*0,8)-(4*0,6*0,8)=2,080 KD7.2 - (1*(1,3+1,3)/2*0,8)-(1*0,6*0,8)=0,560 KD7.3 - (3,5*(1,2+1,2)/2*0,8)-(3,5*0,6*0,8)=1,680 KD7.4 - (1,5*(1,2+1,2)/2*0,8)-(1,5*0,6*0,8)=0,720 KD7.4 - (4*(1,2+1,2)/2*0,8)-(4*0,6*0,8)=1,920 KD7.5 - (1,0*(1,2+1,2)/2*0,8)-(1,0*0,6*0,8)=0,480	m ³	91,815
107 d.1. 7	jw.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku-przyjęto 20% ręczne 91,815*0,2	m ³	18,363
108 d.1. 7	jw.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (91,815/1*2)+(128*0,1*2)	m ²	209,230
109 d.1. 7	jw.	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.	2
110 d.1. 7	jw.	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.	2

111 d.1. 7	jw.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i osypka-piach z dowozem 128*0,8*0,7-(15*0,16*0,16*3,14/4+112,5*0,315*0,315*3,14/4)	m ³	62,616
112 d.1. 7	jw.	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 5*1,3*1,3*0,1	m ³	0,845
113 d.1. 7	jw.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości średniej 0,8 m-studnie prefabrykowane-śr. gł. 1,0m	stud.	4
114 d.1. 7	jw.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-16
115 d.1. 7	jw.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową-(kpl z włazem)	szt.	1
116 d.1. 7	jw.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	6
117 d.1. 7	jw.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	15
118 d.1. 7	jw.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	112,5
119 d.1. 7	jw.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób.	1
120 d.1. 7	jw.	Wyloty śr. 63 cm pojedyncze. Skarpy i dno umocnione płytami chodnikowymi.	wyl.	1
1.8	jw.	Przepust P2		
121 d.1. 8	jw.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 0,9*1,2*20	m ³	21,6
122 d.1. 8	jw.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka i osypka rur (20*1,2*0,6)-(0,5*0,5*3,14/4*12,9)-(0,6*0,6*3,14/4*5)	m ³	10,455
123 d.1. 8	jw.	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm SN8	m	5
124 d.1. 8	jw.	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm SN8	m	13
125 d.1. 8	jw.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe ścianek czołowych 2*0,8	m ³	1,6
1.9		Przepust P3		
126 d.1. 9	D.03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 0,7*1,0*5	m ³	3,5
127 d.1. 9	jw.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka i osypka rur (5*1,1*0,5)-(0,5*0,5*3,14/4*5)	m ³	1,769
128 d.1. 9	jw.	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm SN8	m	5
129 d.1. 9	jw.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe ścianek czołowych 2*0,7	m ³	1,4
1.10		Czynności towarzyszące		
130 d.1. 10	D.03.02.01	Obsługa geodezja i inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1

FORMULARZ OFERTOWY						
BRANŻA INSTALACYJNA - KANALIZACJA DESZCZOWA						
Lp	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1		Kolektory KD1-KD1.1-KD1.2-(w/g profilu 1)				
1 d.1. 1	D.03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km	0,039		
2 d.1. 1	jw.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m ³	26,428		
3 d.1. 1	jw.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku-przyjęto 20% ręczne	m ³	5,286		
4 d.1. 1	jw.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	73,870		
5 d.1. 1	jw.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	2		
6 d.1. 1	jw.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	2		
7 d.1. 1	jw.	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	1		
8 d.1. 1	jw.	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów;	kpl.	1		
9 d.1. 1	jw.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i osypka-piach z dowozem	m ³	17,495		
10 d.1. 1	jw.	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³	0,169		
11 d.1. 1	jw.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości średniej 3 m- studnie prefabrykowane-śr. gł. 1,3m	stud.	1		
12 d.1. 1	jw.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-3		
13 d.1. 1	jw.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	3		
14 d.1. 1	jw.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	1		
15 d.1. 1	jw.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	18		
16 d.1. 1	jw.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	21		
17 d.1. 1	jw.	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³	0		
18 d.1. 1	jw.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób.	1		
19 d.1. 1	jw.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spychar- kami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	7,292		
20 d.1. 1	jw.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z trans- portem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu	m ³	19,136		
21 d.1. 1	jw.	Wyloty śr. 25 cm pojedyncze. Skarpy i dno umocnione płytami chodnikowymi.	wyl.	1		
1.2		Kolektory KD2-KD2.1-KD2-(w/g profilu 2)				
22 d.1. 2	D.03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km	0,010		
23 d.1. 2	jw.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III-	m ³	4,973		
24 d.1. 2	jw.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku-przyjęto 20% ręczne	m ³	0,995		
25 d.1. 2	jw.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0m; grunt kat. I-IV	m ²	14,332		
26 d.1. 2	jw.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	2		
27 d.1. 2	jw.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	2		
28 d.1. 2	jw.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i osypka-piach z dowozem	m ³	4,262		
29 d.1. 2	jw.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową-(kpl z włazem)	szt.	1		
30 d.1. 2	jw.	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³	0,064		
31 d.1. 2	jw.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	2		

32 d.1. 2	jw.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	1		
33 d.1. 2	jw.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	8,5		
34 d.1. 2	jw.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób.	1		
35 d.1. 2	jw.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spychar- kami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	0,711		
36 d.1. 2	jw.	Wyloty śr. 25 cm pojedyncze. Skarpy i dno umoc- nione płytami chodnikowymi.	wyl.	1		
1.3		Kolektory KD3(w/g profilu 3)				
37 d.1. 3	D.03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km	0,007		
38 d.1. 3	jw.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wyko- nywane na odkład koparkami podsiębiernymi o po- jemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m ³	5,355		
39 d.1. 3	jw.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku-przyjęto 20% ręczne	m ³	1,071		
40 d.1. 3	jw.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	13,3		
41 d.1. 3	jw.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i osypka-piach z dowozem	m ³	3,017		
42 d.1. 3	jw.	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³	0,169		
43 d.1. 3	jw.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości średniej 3m- studnie prefabrykowane-śr. gł. 1,5 m	stud.	1		
44 d.1. 3	jw.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-3		
45 d.1. 3	jw.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	1		
46 d.1. 3	jw.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	3,5		
47 d.1. 3	jw.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób.	1		
48 d.1. 3	jw.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spychar- kami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	0,5		
49 d.1. 3	jw.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z trans- portem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi-wywóz nadmiaru gruntu	m ³	4,855		
50 d.1. 3	jw.	Wyloty śr. 25 cm pojedyncze. Skarpy i dno umoc- nione płytami chodnikowymi.	wyl.	1		
1.4		Kolektory KD4-KD4.1-(w/g profilu 4)				
51 d.1. 4	D.03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa wykopów	km	0,026		
52 d.1. 4	jw.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wyko- nywane na odkład koparkami podsiębiernymi o po- jemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III-	m ³	12,270		
53 d.1. 4	jw.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku-przyjęto 20% ręczne	m ³	2,454		
54 d.1. 4	jw.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	26,940		
55 d.1. 4	jw.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	2		
56 d.1. 4	jw.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycz- nych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	2		
57 d.1. 4	jw.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i osypka-piach z dowozem	m ³	12,742		
58 d.1. 4	jw.	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³	0,450		
59 d.1. 4	jw.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-śr.gł. 1,1- studnie prefabrykowane	stud.	2		
60 d.1. 4	jw.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-6		
61 d.1. 4	jw.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	1		
62 d.1. 4	jw.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	16,5		
63 d.1. 4	jw.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm	m	10		

64 d.1. 4	jw.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób.	1		
65 d.1. 4	jw.	Wyloty śr. 63 cm pojedyncze. Skarpy i dno umocnione płytami chodnikowymi.	wyl.	1		
1.5		Kolektory KD5-KD5.1-KD5.2-KD5.3-KD5.4-KD5.5-KD5.6-KD5.7(w/g profilu 5)				
66 d.1. 5	D.03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km	0,142		
67 d.1. 5	jw.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III-	m ³	119,580		
68 d.1. 5	jw.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku-przyjęto 20% ręczne	m ³	23,916		
69 d.1. 5	jw.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²	294,233		
70 d.1. 5	jw.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.	9		
71 d.1. 5	jw.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.	9		
72 d.1. 5	jw.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i osypka-piach z dowozem	m ³	54,247		
73 d.1. 5	jw.	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³	1,8		
74 d.1. 5	jw.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-śr.gł. 1,1- studnie prefabrykowane	stud.	10		
75 d.1. 5	jw.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-27		
76 d.1. 5	jw.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową-(kpl z włazem)	szt.	2		
77 d.1. 5	jw.	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³	0,128		
78 d.1. 5	jw.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	5		
79 d.1. 5	jw.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	24,5		
80 d.1. 5	jw.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	8		
81 d.1. 5	jw.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	110		
82 d.1. 5	jw.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób.	1		
83 d.1. 5	jw.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	42,793		
84 d.1. 5	jw.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu	m ³	76,801		
85 d.1. 5	jw.	Wyloty śr. 50 cm pojedyncze. Skarpy i dno umocnione płytami chodnikowymi.	wyl.	1		
1.6		Kolektory KD6-KD6.1-(w/g profilu 6)				
86 d.1. 6	D.03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km	0,018		
87 d.1. 6	jw.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III-	m ³	4,1		
88 d.1. 6	jw.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku-przyjęto 20% ręczne	m ³	0,820		
89 d.1. 6	jw.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²	13,850		
90 d.1. 6	jw.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.	1		
91 d.1. 6	jw.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.	1		
92 d.1. 6	jw.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i osypka-piach z dowozem	m ³	8,278		
93 d.1. 6	jw.	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³	0,169		
94 d.1. 6	jw.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości średniej 0,8 m-studnie prefabrykowane-śr. gł. 1,0m	stud.	1		
95 d.1. 6	jw.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4		
96 d.1. 6	jw.	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³	0,225		

97 d.1. 6	jw.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-śr.gł. 1,2- studnie prefabrykowane	stud.	1		
98 d.1. 6	jw.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-3		
99 d.1. 6	jw.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	2		
100 d.1. 6	jw.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	5		
101 d.1. 6	jw.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	7,5		
102 d.1. 6	jw.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm	m	5,5		
103 d.1. 6	jw.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób.	1		
104 d.1. 6	jw.	Wyloty śr. 63 cm pojedyncze. Skarpy i dno umocnione płytami chodnikowymi.	wyl.	1		
1.7		Kolektory KD7-KD7.1-KD7.2-KD7.3-KD7.4-KD7.5(w/g profilu 7)				
105 d.1. 7	D.03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km	0,128		
106 d.1. 7	jw.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III-	m ³	91,815		
107 d.1. 7	jw.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku-przyjęto 20% ręczne	m ³	18,363		
108 d.1. 7	jw.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	209,230		
109 d.1. 7	jw.	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	2		
110 d.1. 7	jw.	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	2		
111 d.1. 7	jw.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i osypka-piach z dowozem	m ³	62,616		
112 d.1. 7	jw.	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³	0,845		
113 d.1. 7	jw.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości średniej 0,8 m-studnie prefabrykowane-śr. gł. 1,0 m	stud.	4		
114 d.1. 7	jw.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-16		
115 d.1. 7	jw.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową-(kpl z włazem)	szt.	1		
116 d.1. 7	jw.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	6		
117 d.1. 7	jw.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	15		
118 d.1. 7	jw.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	112,5		
119 d.1. 7	jw.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób.	1		
120 d.1. 7	jw.	Wyloty śr. 63 cm pojedyncze. Skarpy i dno umocnione płytami chodnikowymi.	wyl.	1		
1.8	jw.	Przepust P2				
121 d.1. 8	jw.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	21,6		
122 d.1. 8	jw.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka i osypka rur	m ³	10,455		
123 d.1. 8	jw.	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm SN8	m	5		
124 d.1. 8	jw.	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm SN8	m	13		
125 d.1. 8	jw.	Wykonanie różnych elementów drobnomiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe ścianek czołowych	m ³	1,6		
1.9		Przepust P3				
126 d.1. 9	D.03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	3,5		
127 d.1. 9	jw.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka i osypka rur	m ³	1,769		
128 d.1. 9	jw.	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm SN8	m	5		
129 d.1. 9	jw.	Wykonanie różnych elementów drobnomiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe ścianek czołowych	m ³	1,4		
1.10		Czynności towarzyszące				
130 d.1. 10	D.03.02.01	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacyjna powykonawcza	kpl.	1		

	Kosztorys razem NETTO:	
	vat 23%	
	Kosztorys razem BRUTTO:	