

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA I REMONT ZAGOSPODAROWANIA POSESJI PRZY BUDYNKU ADMINISTRACYJNYM NADLEŚNICTWA MYŚLI-BÓRZ MYŚLIBÓRZ UL. DWORCOWA 2</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0129-07	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych ażurowych  <drogi dojazdowe> 895.06 <Placu manewrowo – postojowy> 598.17 <Powierzchnia manewrowa> 139.34 <Miejsca postojowe> 105.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  895.06 598.17 139.34 105.50	
				RAZEM	1738.07
2 d.1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1738.07	
				RAZEM	1738.07
3 d.1	KNNR 8 0222-03	Demontaż rurociągu kanalizacji deszczowej w wykopie  2.20+19.80+12.80+15.90+3.80+2.00+14.00+24.50+6.80+3.60	m m	 105.40	
				RAZEM	105.40
4 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km . (Zamawiający zastrzega sobie możliwość zatrzymania zdemontowanych płyt ażurowych i przewiezienie ich na koszt Wykonawcy na odległość do 25km z rozładunkiem) poz.1*0.10+poz.2*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  521.42	
				RAZEM	521.42
<b>2</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>2.1</b>		<b>POWIERZCHNIE UTWARDZONE (drogi manewrowe+plac manewrowo postojowy+ powierzchnia manewrowa + miejsca parkingowe)</b>			
5 d.2.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie  <Drogi dojazdowe> 895.06 <Placu manewrowo – postojowy> 598.17 <Powierzchnia manewrowa> 139.34 <Miejsca postojowe> 105.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  895.06 598.17 139.34 105.50	
				RAZEM	1738.07
6 d.2.1	KNR 2-31 0101- 010101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 26 cm  poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1738.07	
				RAZEM	1738.07
7 d.2.1	KNR 2- 310402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (0.35*0.10+0.15*0.15)*(14.15+4.10+3.25+5.35+18.96+6.40+1.20+9.40+1.20+17.85+18.40+5.10+14.80+28.10+26.60+3.50+14.40+10.60+7.40+17.30+16.20+8.30+6.40+3.35+21.70+5.00+7.50+5.00+2.50+5.00+10.00+5.00+4.10+16.30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.80	
				RAZEM	19.80
8 d.2.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 14.15+4.10+3.25+5.35+18.96+6.40+1.20+9.40+1.20+17.85+18.40+5.10+14.80+28.10+26.60+3.50+14.40+10.60+7.40+17.30+16.20+8.30+6.40+3.35+21.70+5.00+7.50+5.00+2.50+5.00+10.00+5.00+4.10+16.30	m m	 344.41	
				RAZEM	344.41
9 d.2.1	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o o śr gr.17,50 cm  poz.5*0.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 312.85	
				RAZEM	312.85
10 d.2.1	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1738.07	
				RAZEM	1738.07
11 d.2.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1738.07	
				RAZEM	1738.07
12 d.2.1	KNR 2-31 23106-03	Droga z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej na podsypce o grubości 5 cm  DROGI poz.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1738.07	
				RAZEM	1738.07
<b>2.2</b>		<b>Chodnik z kostki brukowej</b>			
13 d.2.2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie 58.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58.85	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-01 d.2.2 0125-040125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z prze- wozem taczkami	m <sup>2</sup>	RAZEM	58.85
		58.85	m <sup>2</sup>	58.85	
				RAZEM	58.85
15	KNNR 6 d.2.2 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jez- dni i chodników	m <sup>2</sup>		
		58.85	m <sup>2</sup>	58.85	
				RAZEM	58.85
16	KNR 2-31 d.2.2 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		2.72*2+2.97*2+2.53*2	m	16.44	
				RAZEM	16.44
17	KNR 2- d.2.2 310402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		0.35*0.10*(2.72*2+2.97*2+2.53*2)	m <sup>3</sup>	0.58	
				RAZEM	0.58
18	KNNR 6 d.2.2 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypeł- nione zaprawą cementową	m		
		2.72*2+2.97*2+2.53*2	m	16.44	
				RAZEM	16.44
19	KNNR 6 d.2.2 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
		58.85	m <sup>2</sup>	58.85	
				RAZEM	58.85
20	KNNR 6 d.2.2 0113-05	Podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		58.85	m <sup>2</sup>	58.85	
				RAZEM	58.85
21	KNR 2-31 d.2.2 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo- piaskowej	m <sup>2</sup>		
		58.85	m <sup>2</sup>	58.85	
				RAZEM	58.85
<b>2.3</b>	<b>Chodniczki na terenach zielonych</b>				
22	KNNR 6 d.2.3 0101-07	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jez- dni i chodników	m <sup>2</sup>		
		2.72*0.60+2.53*0.80+2.39*1.00	m <sup>2</sup>	6.05	
				RAZEM	6.05
23	KNR 2-31 d.2.3 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		2.72*2+2.53*2+2.39*2	m	15.28	
				RAZEM	15.28
24	KNR 2- d.2.3 310402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		0.35*0.10*15.28	m <sup>3</sup>	0.53	
				RAZEM	0.53
25	KNNR 6 d.2.3 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypeł- nione zaprawą cementową	m		
		(2.97+2.53+2.72) *2	m	16.44	
				RAZEM	16.44
26	KNR 2-31 d.2.3 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo- piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.22	m <sup>2</sup>	6.05	
				RAZEM	6.05
<b>2.4</b>	<b>Tereny zielone</b>				
27	KNR 2-21 d.2.4 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanie- czyszczeń samochodami na odległość do 10.0 km	m <sup>3</sup>		
		6.5	m <sup>3</sup>	6.50	
				RAZEM	6.50
28	KNR 2-21 d.2.4 0213-01 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>		
		269.99	m <sup>2</sup>	269.99	
				RAZEM	269.99
<b>3</b>	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>				
29	KNR 5-031 d.3 0101-01	Wytyczenie trasy linii kablowej i lokalizacji słupów	m		
		350.00	m	350.00	
				RAZEM	350.00
30	KNR 2-01 d.3 0129-07	Rozbieranie dróg z płyt żelbetowych ażurowych	m <sup>2</sup>		
		90.00*1.00	m <sup>2</sup>	90.00	
				RAZEM	90.00
31	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		350.00*0.40*0.80	m <sup>3</sup>	112.00	
				RAZEM	112.00
32	E-0510 0400-d.3 02	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 0.8 m w gruncie kat. I-II	m		
		280.00	m	280.00	
				RAZEM	280.00
33	KNNR 5 d.3 0705-01	Układanie przepustów fi 50 w rowie kablowym	m		
		280.00	m	280.00	
				RAZEM	280.00
34	KNNR 5 d.3 0713-01	Wciąganie kabla YKYżo 4x10 w przepusty, do szafki i słupów	m		
		36.00	m	36.00	
				RAZEM	36.00
35	KNNR 5 d.3 0713-01	Wciąganie kabla YKYżo 3x4 w przepusty i do szafki	m		
		300.00	m	300.00	
				RAZEM	300.00
36	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabelka od domofonu (YTKSYekp 6x2x0,5(c) w rowie kablowym	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
37	KNNR 5 d.3 0205-01	Układanie kabelka od domofonu (YTKSYekp 6x2x0,5(c) Pod tynkiem	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
38	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		350.00	m	350.00	
				RAZEM	350.00
39	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku nad kabel o szerokości do 0,4 m	m		
		350.00	m	350.00	
				RAZEM	350.00
40	KNNR-W 9 d.3 0210-03	Demontaż istniejącej stacji bramowej domofonu	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 5 d.3 0409-01	Montaż istniejącej stacji bramowej domofonu na słupku przy schodach wejściowych	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		350.00*0.40*0.80	m <sup>3</sup>	112.00	
				RAZEM	112.00
43	KNNR 1 d.3 0306-08	Wykopanie dołu pod słup parkowy h=5m	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
44	KNNR 5 d.3 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		5.00	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
45	KNNR 5 d.3 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
46	KNNR 1 d.3 0318-01	Zasypanie dołu pod słup	m <sup>3</sup>		
		(0.50*0.50*1.00)*5	m <sup>3</sup>	1.25	
				RAZEM	1.25
47	KNNR 5-10 d.3 1004-01	Wciąganie przewodu YDY 2x2,5 do słupa i wysięgnika	m-1 przew		
		33.00	m-1 przew	33.00	
				RAZEM	33.00
48	KNNR 13-25 d.3 1101-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupach	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
49	KNNR 5 d.3 1007-03	Montaż oprawy (naświetlacza) do podświetlania drzewa	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 5 d.3 0403-01	Montaż szafki RG	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	kalk. własna	Wypożyczenie szafki RG w aparaturę	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNNR 7-08 d.3 0805-01	Wykonanie numeracji słupów (malowanie numerów)	znak.		
		6.00	znak.	6.00	
				RAZEM	6.00
53	kalk. własna	Wypożyczenie szafek R1-R6 RG w aparaturę (rys.E-4)	kpl		
		6.00	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
54	kalk. własna	Wypożyczenie tablicy R7 w aparaturę (rys.E-5)	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNNR 1 d.3 0306-08	Wykopanie dołu pod szafkę rozdzielczą	szt.		
		7.00	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
56	KNNR 5 d.3 1006-01	Montaż szafki rozdzielczej	szt.		
		7.00	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
57	KNNR 1 d.3 0318-01	Zasypanie dołu pod słup	m <sup>3</sup>		
		(0.50*0.50*1.00)*7.00	m <sup>3</sup>	1.75	
				RAZEM	1.75
58	KNNR 5 d.3 0601-01	Montaż uziomu poziomego	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
59	KNNR 5 d.3 0605-08	Montaż uziomu szpilekowego	m		
		30.00	m	30.00	
				RAZEM	30.00
60	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1.00	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNNR 5 d.3 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1.00	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>4</b>		<b>ZEWNETRZNE ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
<b>4.1</b>		<b>INSTALACJA WODOCIAGOWA</b>			
66	KNNR 1 d.4.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		(45+39.4+90)/1000	km	0.17	
				RAZEM	0.17
67	KNNR 1 d.4.1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III_80% mechanicznie	m <sup>3</sup>		
		(174.40*1.60*1.00)*0.80	m <sup>3</sup>	223.23	
				RAZEM	223.23
68	KNNR 1 d.4.1 0307-02	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 wydobywaniem urobku _20% ręcznie	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(174.40*1.60*1.00)*0.20	m <sup>3</sup>	55.81	
				RAZEM	55.81
69 d.4.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
		174.40*1.00*0.10	m <sup>3</sup>	17.44	
				RAZEM	17.44
70 d.4.1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm	m		
		45.00	m	45.00	
				RAZEM	45.00
71 d.4.1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		39.40	m	39.40	
				RAZEM	39.40
72 d.4.1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		90.00	m	90.00	
				RAZEM	90.00
73 d.4.1	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu _Taśma magnetyczna niebieska "WODOCIĄG	m		
		174.40	m	174.40	
				RAZEM	174.40
74 d.4.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm _obsypanie rurociągu	m <sup>3</sup>		
		174.40*0.80*0.30	m <sup>3</sup>	41.86	
				RAZEM	41.86
75 d.4.1	KNNR 4 1119-01	Hydrant ogrodowy, mrozoodporny + dodatkowy stojak z zaworami czerpalnymi z szybkozłączką	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
76 d.4.1	KNNR 1 0214-05	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 <sup>3</sup>		
		poz.67+poz.68-poz.69-poz.74	m <sup>3</sup>	219.74	
				RAZEM	219.74
77 d.4.1	KNNR 1 0205-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi _wywóz nadmiaru ziemi (poz.69+poz.74)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	59.30	
				RAZEM	59.30
78 d.4.1	KNNR 4 0132-05	Zawór antyskażeniowy typ EA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.4.1	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.4.1	KNNR 4 0132-05	Zawor odcinające fi 40	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
81 d.4.1	KNNR 4 1701-01	Włączenie w istniejącą instalację budynku _trójnik Dn40/40/40	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.4.1	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne przez ścianę budynku	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.4.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.00	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.4.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>4.2</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
85 d.4.2	KNNR 8 0222-03	Demontaż rurociągu kanalizacji deszczowej w wykopie	m		
		2.20+19.80+12.80+15.90+3.80+2.00+14.00+24.50+6.80+3.60	m	105.40	
				RAZEM	105.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.4.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 143.55/1000	km km	 0.14	
				RAZEM	0.14
87 d.4.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV 143.55*1.80*1.20*0.8	m³ m³	 248.05	
				RAZEM	248.05
88 d.4.2	KNNR 1 0307-02	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 wydobywaniem urobku _20% ręcznie 143.55*1.80*1.20*0.2	m³ m³	 62.01	
				RAZEM	62.01
89 d.4.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 6.00	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
90 d.4.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 47.40	m m	 47.40	
				RAZEM	47.40
91 d.4.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 90.15	m m	 90.15	
				RAZEM	90.15
92 d.4.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji _Taśma magnetyczna niebieska "KANALIZACJA" 143.55	m m	 143.55	
				RAZEM	143.55
93 d.4.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 7.00	stud. stud.	 7.00	
				RAZEM	7.00
94 d.4.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 1.5 7.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 7.00	
				RAZEM	7.00
95 d.4.2	KNNR 4 1417-02	Studnia osadnikowa fi 425 mm z osadnikiem 60 litrów z wpustem deszczowym kl. D400 z zawiasem i wiaderkiem osadnikowym 11.00	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
96 d.4.2		Montaż wkładki in-situ 160 11.00	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
97 d.4.2	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów 2.00*2.00*0.20	m³ m³	 0.80	
				RAZEM	0.80
98 d.4.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe 2.00*2.00*0.15	m³ m³	 0.60	
				RAZEM	0.60
99 d.4.2	KNNR AT-19 0205-01 analogia	Separator substancji ropopochodnych grawitacyjny o przepływie nominalnym 3l/s 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.4.2	KNNR 4 0223-05	Zasuwki burzowe o śr. 250 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.4.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.87	m³ m³	 248.05	
				RAZEM	248.05
<b>4.3</b>	<b>ODCINKI PO SPRAWDZENIU /PRZEWIDYWANE DO REMONTU /</b>				
<b>4.3.1</b>	<b>KANALIZACJA WODOCIĄGOWA</b>				
102 d.4.3 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (30)/1000	km km	 0.03	
				RAZEM	0.03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.4.3 .1	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III_80% mechanicznie  (30.0*1.30*1.00)*0.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31.20	  31.20
				RAZEM	31.20
104 d.4.3 .1	KNNR 1 0307-02	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 _20% ręcznie  (30.0*1.30*1.00)*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.80	  7.80
				RAZEM	7.80
105 d.4.3 .1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  30.0*1.00*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.00	  3.00
				RAZEM	3.00
106 d.4.3 .1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm  30.00	m  m	  30.00	  30.00
				RAZEM	30.00
107 d.4.3 .1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu _Taśma magnetyczna niebieska "WODOCIĄG  30.00	m  m	  30.00	  30.00
				RAZEM	30.00
108 d.4.3 .1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm _obsypanie rurociągu  30.0*0.80*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.20	  7.20
				RAZEM	7.20
109 d.4.3 .1	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów w ziemi  30.00	m  m	  30.00	  30.00
				RAZEM	30.00
110 d.4.3 .1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami  poz.103+poz.104-poz.105-poz.108-15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.80	  13.80
				RAZEM	13.80
111 d.4.3 .1	KNNR 1 0205-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi _wywóz nadmiaru ziemi  poz.105+poz.108	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.20	  10.20
				RAZEM	10.20
112 d.4.3 .1	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne przez ścianę budynku  2.00	szt.  szt.	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00
113 d.4.3 .1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm  1.00	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
114 d.4.3 .1	KNNR 4 1701-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych  1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
115 d.4.3 .1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  1.00	odc.20 0m  odc.20 0m	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
116 d.4.3 .1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm  1	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
117 d.4.3 .1	kalk. własna	Przegląd sieci zewnętrznej wod-kan Rezerwa na nie przewidziane roboty	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>4.3.2</b>		<b>KANALIZACJA OGÓLNOSPŁAWNA</b>			
118 d.4.3 .2	kalk. własna	Sprawdzenie drożności kanalizacji	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.4.3 .2	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III_80% mechanicznie  (65.00*1.30*1.00)*0.80	m³  m³	  67.60	
				RAZEM	67.60
120 d.4.3 .2	KNNR 1 0307-02	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 wydobywaniem urobku _20% ręcznie  (65.00*1.30*1.00)*0.20	m³  m³	  16.90	
				RAZEM	16.90
121 d.4.3 .2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm  65.00*1.00*0.10	m³  m³	  6.50	
				RAZEM	6.50
122 d.4.3 .2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  65.00	m  m	  65.00	
				RAZEM	65.00
123 d.4.3 .2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji _Taśma magnetyczna niebieska "KANALIZACJA"  65.00	m  m	  65.00	
				RAZEM	65.00
124 d.4.3 .2	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów w ziemi  65.0	m  m	  65.00	
				RAZEM	65.00
125 d.4.3 .2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm _obsypanie rurociągu  65.00*0.80*0.30	m³  m³	  15.60	
				RAZEM	15.60
126 d.4.3 .2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z_włazem żeliwnym kl.D400  1.00	stud.  stud.	  1.00	
				RAZEM	1.00
127 d.4.3 .2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 1.5 1	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.4.3 .2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z_włazem żeliwnym kl.D400  3.0	stud.  stud.	  3.00	
				RAZEM	3.00
129 d.4.3 .2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 1.5 3.00	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  3.00	
				RAZEM	3.00
130 d.4.3 .2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami  poz.119-poz.131	m³  m³	  45.50	
				RAZEM	45.50
131 d.4.3 .2	KNNR 1 0205-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi _wywóz nadmiaru ziemi poz.125+poz.121	m³  m³	  22.10	
				RAZEM	22.10



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4.3.3</b>		<b>Roboty pozostałe</b>			
132	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna inwestycji - wytyczenia robót, inwentaryzacje robót zanikowych, wykonanie mapy geodezyjnej powykonawczej itp.	kpl		
d.4.3.3		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>