

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ETAP 4</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Pomiary geodezyjne</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.1.	0121-02	wierzchnie placów postojowych (obsługa geodezyjna)			
1.1	analogia		ha	0,43	
		0,43		RAZEM	0,43
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
d.1.	0110-06				
1.2		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
3	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
d.1.	0110-07				
1.2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4	KNR 2-21	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
d.1.	0105-01				
1.2		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
5	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.1.	0109-05				
1.2		0,01	ha	0,01	
				RAZEM	0,01
6	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0110-01				
1.2		12	m <sup>3</sup>	12,00	
				RAZEM	12,00
7	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korze-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0111-03	nie i kora bez wrzosu) ze spalaniem na miejscu			
1.2		350	m <sup>2</sup>	350,00	
				RAZEM	350,00
8	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - war-	m		
d.1.	0101-01	stwa ścieralna			
1.2		5,5*2+3,1	m	14,10	
				RAZEM	14,10
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03	grubości 4 cm			
1.2	0803-04				
	analogia	874	m <sup>2</sup>	874,00	
				RAZEM	874,00
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm - ro-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0804-08	zebranie nawierzchni z kształtek typu "Trylinka"			
1.2	analogia	870	m <sup>2</sup>	870,00	
				RAZEM	870,00
11	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt	m <sup>2</sup>		
d.1.	0815-01	betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej			
1.2	analogia	50+300+240+40	m <sup>2</sup>	630,00	
				RAZEM	630,00
12	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-07	cm			
1.2		Krotność = 0,67			
		3490	m <sup>2</sup>	3 490,00	
				RAZEM	3 490,00
13	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0813-01				
1.2		290+33	m	323,00	
				RAZEM	323,00
14	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
1.2		155	m	155,00	
				RAZEM	155,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.1. 0816-04 1.2 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe - analogia: rozbiórka fragmentów fundamentów pozostawionych w gruncie	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4,00	
				RAZEM	4,00
16	KNR 4-04 d.1. 0301-03 1.2 analogia	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - analogia: rozebranie fragmentów nawierzchni betonowej, w tym schodów terenowych	m <sup>3</sup>		
		25*0,15	m <sup>3</sup>	3,75	
				RAZEM	3,75
17	KNR 4-04 d.1. 0101-02 1.2 analogia	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		5*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	1,60	
				RAZEM	1,60
18	KNR 2-31 d.1. 0818-05 1.2 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
19	KNR 4-05I d.1. 0222-01 1.2 9903-3 analogia	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 80 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNR 4-05I d.1. 0117-01 1.2 9903-3 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 80 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
		135	m	135,00	
				RAZEM	135,00
21	KNR 4-05I d.1. 0315-01 1.2 9903-3 analogia	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
		125+70+95	m	290,00	
				RAZEM	290,00
22	KNR 4-05I d.1. 0315-03 1.2 9903-3 analogia	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
		135	m	135,00	
				RAZEM	135,00
23	KNR 4-05I d.1. 0409-03 1.2 9903-3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - kolizyjne uzbrojenie podziemne	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
24	KNR 4-05I d.1. 0409-04 1.2 9903-3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości - kolizyjne uzbrojenie podziemne	0.5m		
		5*2	0.5m	10,00	
				RAZEM	10,00
25	KNR 4-05I d.1. 0411-02 1.2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
26	KNR 4-04 d.1. 1103-01 1.2 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
		500	m <sup>3</sup>	500,00	
				RAZEM	500,00
27	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		500	m <sup>3</sup>	500,00	
				RAZEM	500,00
28	KNR 4-04 d.1. 1103-05 1.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		500	m <sup>3</sup>	500,00	
				RAZEM	500,00
1.1.3		<b>Roboty towarzyszące</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	Wycena d.1. własna 1.3 kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych wraz z wymianą skrzynki (montaż na pierścieniach betonowych)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30	KNR 2-31 d.1. 1406-05 1.3	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych (sieć teletechniczna) wraz z wymianą ram i pokryw	szt.		
		3+2	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
31	KNR 2-31 d.1. 1406-03 1.3	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - studnie kanalizacji sanitarnej, wodociągowe i ciepłownicze	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
32	KNR-W 2-19 d.1. 0306-08 1.3 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm - montaż rur dwudzielnych typu A 160 PS	m		
		97	m	97,00	
				RAZEM	97,00
1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
33	KNR 2-01 d.1.2 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		260	m <sup>2</sup>	260,00	
				RAZEM	260,00
34	KNR 2-01 d.1.2 0202-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - profilowanie terenu w pobliżu budynku ambulatorium	m <sup>3</sup>		
		32,5*1,2*0,6	m <sup>3</sup>	23,40	
				RAZEM	23,40
35	KNR 2-01 d.1.2 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (dowóz gruntu kategorii G1 do wykonania nasypów)	m <sup>3</sup>		
		11	m <sup>3</sup>	11,00	
				RAZEM	11,00
36	KNR 2-01 d.1.2 0214-03 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 9 km)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 18	m <sup>3</sup>	11,00	
		11		RAZEM	11,00
37	KNR 2-01 d.1.2 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
		11	m <sup>3</sup>	11,00	
				RAZEM	11,00
38	KNR 2-01 d.1.2 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru humusu)	m <sup>3</sup>		
		60	m <sup>3</sup>	60,00	
				RAZEM	60,00
39	KNR 2-01 d.1.2 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8	m <sup>3</sup>	60,00	
		60		RAZEM	60,00
1.3		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
1.3.1		<b>Kanały</b>			
40	KNR 2-01 d.1. 0217-06 3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III (wyliczono z uwzględnieniem robót rozbiórkowych)	m <sup>3</sup>		
		(74,3*0,7*0,7+119*0,9*1,7+22,4*1,0*1,7+4*11+4*7,5)*0,9	m <sup>3</sup>	297,50	
				RAZEM	297,50
41	KNR 2-01 d.1. 0310-01 3.1	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>		
		(74,3*0,7*0,7+119*0,9*1,7+22,4*1,0*1,7+4*11+4*7,5)*0,1	m <sup>3</sup>	33,06	
				RAZEM	33,06
42	KNR 11 d.1. 0501-05 3.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - ławy pod studnie	m <sup>3</sup>		
		0,65*4+0,55*4	m <sup>3</sup>	4,80	
				RAZEM	4,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0501-05				
3.1		74,3*0,7*0,7+119*0,9*1,1-0,071*119+22,4*0,9*1,1+4*5+4*4	m <sup>3</sup>	203,94	
				RAZEM	203,94
44	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-02				
3.1		203,9+4,8	m <sup>3</sup>	208,70	
				RAZEM	208,70
45	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.1.	0613-01				
3.1		4	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
46	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	0613-02				
3.1		-4	[0.5 m] stud.	-4,00	
				RAZEM	-4,00
47	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.1.	0613-03				
3.1	analogia	4	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
48	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	0613-04				
3.1		-3	[0.5 m] stud.	-3,00	
				RAZEM	-3,00
49	Wycena	Dostawa i montaż pompowni ścieków wraz z podłączeniem zasilania	kpl		
d.1.	własna				
3.1	kalk. własna	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m		
d.1.	0603-07				
3.1	analogia	25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
51	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-03				
3.1	analogia	(119+22,4+74,3)*2*2	m <sup>2</sup>	862,80	
				RAZEM	862,80
52	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione - montaż przewodu tłoczego PE100 RC SDR11 125x11,4	m		
d.1.	1009-05 z.				
3.1	sz.3.9. 9912-9				
	analogia	74,3	m	74,30	
				RAZEM	74,30
53	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	0408-06 z.				
3.1	sz.3.4. 9908	22,4	m	22,40	
				RAZEM	22,40
54	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	0408-05 z.				
3.1	sz.3.4. 9908	119	m	119,00	
				RAZEM	119,00
55	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0312-04				
3.1		119*0,9+22,4*1,0+4*3+4*2,5	m <sup>3</sup>	151,50	
				RAZEM	151,50
56	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-02				
3.1		151,5	m <sup>3</sup>	151,50	
				RAZEM	151,50
57	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-07				
3.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		105	m <sup>3</sup>	105,00	
				RAZEM	105,00
58	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - odwóz nadmiaru ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-02	Krotność = 8			
3.1		105	m <sup>3</sup>	105,00	
				RAZEM	105,00
59	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-03		200m - 1 prób.	1,00	
3.1	analogia	1			
				RAZEM	1,00
60	Wycena	Usunięcie wody gruntowej z wykopu poprzez pompowanie (w przypadku wystąpienia podczas prowadzenia wykopów)	m <sup>3</sup>		
d.1.	własna				
3.1	kalk. własna	1000,0	m <sup>3</sup>	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
<b>1.3.2</b>		<b>Wpusty uliczne i rury spustowe z przykanalikami</b>			
61	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (wyliczono z uwzględnieniem robót rozbiórkowych)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0217-06				
3.2		((33,3+35,1)*1,1*0,8+7*3,5)*0,9	m <sup>3</sup>	76,22	
				RAZEM	76,22
62	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0310-01				
3.2		((33,3+35,1)*1,1*0,8+7*3,5)*0,1	m <sup>3</sup>	8,47	
				RAZEM	8,47
63	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - montaż trójników 315/200	szt		
d.1.	0421-05 z.				
3.2	sz.3.4. 9908	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - montaż czyszczaków i kolan, podłączenie rur spustowych	szt		
d.1.	0421-02 z.				
3.2	sz.3.4. 9908	8*2	szt	16,00	
	analogia			RAZEM	16,00
65	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - ławy pod studzienki ściekowe	m <sup>3</sup>		
d.1.	0501-05				
3.2		0,4*7	m <sup>3</sup>	2,80	
				RAZEM	2,80
66	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1.	0625-02				
3.2		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
67	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0501-05				
3.2		(33,3+35,1)*0,8*0,8+8*2	m <sup>3</sup>	59,78	
				RAZEM	59,78
68	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-02				
3.2		59,8	m <sup>3</sup>	59,80	
				RAZEM	59,80
69	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (przykanaliki)	m		
d.1.	0408-03				
3.2		33,3	m	33,30	
				RAZEM	33,30
70	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	0408-02 z.				
3.2	sz.3.4. 9908	35,1	m	35,10	
				RAZEM	35,10
71	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0312-04				
3.2		33,3*0,6+35,1*0,6+7*0,9	m <sup>3</sup>	47,34	
				RAZEM	47,34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-02				
3.2		47,4	m <sup>3</sup>	47,40	
				RAZEM	47,40
73	Wycena	Usunięcie wody gruntowej z wykopu poprzez pompowanie (w przypadku wystąpienia podczas prowadzenia wykopów)	m <sup>3</sup>		
d.1.	własna				
3.2	kalk. własna	500	m <sup>3</sup>	500,00	
				RAZEM	500,00
<b>1.4</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Kanały</b>			
74	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (wyliczono z uwzględnieniem robót rozbiórkowych)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0217-06				
4.1		(92,6*0,9*3,0+21,9*0,8*3,0+(42,9)*0,7*3,0+6*15)*0,9	m <sup>3</sup>	434,40	
				RAZEM	434,40
75	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0310-01				
4.1		(92,6*0,9*3,0+21,9*0,8*3,0+(42,9)*0,7*3,0+6*15)*0,1	m <sup>3</sup>	48,27	
				RAZEM	48,27
76	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - ławy pod studnie	m <sup>3</sup>		
d.1.	0501-05				
4.1		0,65*6	m <sup>3</sup>	3,90	
				RAZEM	3,90
77	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0501-05				
4.1		92,6*0,9*1,1-0,071*92,6+21,9*0,9*1,0+(42,9)*0,8*0,9+6*5+1	m <sup>3</sup>	166,70	
				RAZEM	166,70
78	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-02				
4.1		161,7+3,2	m <sup>3</sup>	164,90	
				RAZEM	164,90
79	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.1.	0613-03				
4.1	analogia	6	stud.	6,00	
				RAZEM	6,00
80	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-03				
4.1	analogia	(92,6+21,9+42,9)*2,5*2	m <sup>2</sup>	787,00	
				RAZEM	787,00
81	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	0408-05 z.				
4.1	sz.3.4. 9908	92,6	m	92,60	
				RAZEM	92,60
82	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	0408-04 z.				
4.1	sz.3.4. 9908	21,9	m	21,90	
				RAZEM	21,90
83	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	0408-02 z.				
4.1	sz.3.4. 9908	12,9+30+5,2	m	48,10	
				RAZEM	48,10
84	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - montaż trójników 315/160	szt		
d.1.	0421-05 z.				
4.1	sz.3.4. 9908	3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
85	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0312-04				
4.1		188,2*0,9+6*3+3*2,1	m <sup>3</sup>	193,68	
				RAZEM	193,68
86	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-02				
4.1		193,7	m <sup>3</sup>	193,70	
				RAZEM	193,70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1. 4.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi z wykopów 164,9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	164,90	
				RAZEM	164,90
88 d.1. 4.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - odwóz nadmiaru ziemi z wykopów Krotność = 8 164,9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	164,90	
				RAZEM	164,90
89 d.1. 4.1	Wycena własna kalk. własna	Usunięcie wody gruntowej z wykopu poprzez pompowanie (w przypadku wystąpienia podczas prowadzenia wykopów) 1000,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
90 d.1. 4.1	Wycena własna kalk. własna	Inspekcja TV kanalizacji sanitarnej 1	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.1. 4.1	KNR 4 1606-03 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 1	200m - 1 prób.		
			200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.5</b>		<b>WODOCIĄG</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
92 d.1. 5.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,14	km		
			km	0,14	
				RAZEM	0,14
<b>1.5.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
93 d.1. 5.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - 80% (138,5+22,5)*2*0,8*0,8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	206,08	
				RAZEM	206,08
94 d.1. 5.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 20% (138,5+22,5)*2*0,8*0,2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	51,52	
				RAZEM	51,52
95 d.1. 5.2	KNR 2-01 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - obudowy płytowe (138,5+22,5)*2*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	644,00	
				RAZEM	644,00
96 d.1. 5.2	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.III-IV (138,5+22,5)*0,7*1,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	169,05	
				RAZEM	169,05
97 d.1. 5.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 169,1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	169,10	
				RAZEM	169,10
98 d.1. 5.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi z wykopów 258-169	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	89,00	
				RAZEM	89,00
99 d.1. 5.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - odwóz nadmiaru ziemi z wykopów Krotność = 8 258-169	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	89,00	
				RAZEM	89,00
<b>1.5.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
100 d.1. 5.3	KNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka Krotność = 1,5 (138,5+22,5)*0,3*0,7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	33,81	
				RAZEM	33,81

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNNR 4 d.1. 1411-01 5.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka + zasypka 30 cm ponad wierzch rury  (138,5+22,5)*0,4*0,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45,08	
				RAZEM	45,08
102	KNR 2-01 d.1. 0236-02 5.3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  45,1+33,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  78,90	
				RAZEM	78,90
103	KNNR 4 d.1. 1009-05 5.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm  138,5	m  m	  138,50	
				RAZEM	138,50
104	KNNR 4 d.1. 1010-05 z. 5.3 sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione  12+12	złącz.  złącz.	  24,00	
				RAZEM	24,00
105	KNNR 4 d.1. 1706-03 5.3	Przylącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - rurociąg o śr. 40 mm  22,5	m  m	  22,50	
				RAZEM	22,50
106	KNNR 4 d.1. 1119-04 5.3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm  2	kpl  kpl	  2,00	
				RAZEM	2,00
107	KNR 2-19 d.1. 0219-01 5.3 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  138,5+22,5	m  m	  161,00	
				RAZEM	161,00
108	KNR 2-18 d.1. 0505-02 5.3 analogia	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa - analogia: bloki oporowe pod elementy uzbrojenia oraz zwroty trasy  0,065*(6+6+2+6)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,30	
				RAZEM	1,30
109	KNNR 4 d.1. 1105-01 5.3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm  3	kpl.  kpl.	  3,00	
				RAZEM	3,00
110	KNNR 4 d.1. 1105-03 5.3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm  3	kpl.  kpl.	  3,00	
				RAZEM	3,00
111	KNNR 4 d.1. 1114-04 5.3 analogia	Trójniki kołnierzone Combi PN 6 i 16 atm o śr. 125 mm dla rur PE - analogia: trójniki kołnierzone DN 100 oraz DN 100/40  6	kpl.  kpl.	  6,00	
				RAZEM	6,00
112	KNR 2-28 d.1. 0202-03 5.3 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 100 mm - analogia: złącze R-K DN 100/50  1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
113	KNR 2-28 d.1. 0202-01 5.3 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 50 mm - analogia: złącza na przejściach przyłączy przez fundamenty  3	szt.  szt.	  3,00	
				RAZEM	3,00
114	KNNR 4 d.1. 1606-02 5.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm  3	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  3,00	
				RAZEM	3,00
115	KNNR 4 d.1. 1611-01 5.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. 200m  odc. 200m	  1,00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNNR 4 d.1. 1612-01 5.3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		3	odc. 200m	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>1.5.4</b>		<b>Instalacja wewnętrzna</b>			
117	KNNR 4 d.1. 0103-05 5.4 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		12*2	m	24,00	
				RAZEM	24,00
118	KNNR 4 d.1. 0129-03 5.4 analogia	Przeciwdźwiękowe amortyzacyjne połączenia kołnierzone rur o śr.nominalnej 40 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
119	KNR 2-19 d.1. 0216-10 5.4 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 3 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 65 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 100 mm - analogia: przebiecie przyłącza przez ściany fundamentowe i posadzkę z przygotowaniem powierzchni pod prace wykończeniowe wewnątrz	przej.		
		4*2	przej.	8,00	
				RAZEM	8,00
120	KNNR 4 d.1. 0118-05 5.4	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		10*2	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
121	KNNR 4 d.1. 0126-01 5.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy	prób.		2,00
		2	m	24,00	
		12*2		RAZEM	24,00
122	KNNR 4 d.1. 0128-01 5.4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		50*2	m	100,00	
				RAZEM	100,00
<b>1.6</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Modernizacja oświetlenia zewnętrznego</b>			
123	KNR 2-01 d.1. 0702-0202 6.1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		153	m	153,00	
				RAZEM	153,00
124	KNNR 5 d.1. 0706-01 6.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		153	m	153,00	
				RAZEM	153,00
125	KNNR 9 d.1. 0801-07 6.1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m		
		150,3	m	150,30	
				RAZEM	150,30
126	KNNR 5 d.1. 0707-01 6.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		152,3	m	152,30	
				RAZEM	152,30
127	KNNR 5 d.1. 0702-02 6.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		152,3*0,6*0,4	m³	36,55	
				RAZEM	36,55
128	KNR 5-10 d.1. 0509-01 6.1	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 25 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
129	KNNR 5 d.1. 0726-09 6.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
130	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - analogia:	szt.		
d.1.	1001-01	przestawienie istn. słupów z oprawami			
6.1	analogia				
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
131	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0103-06				
6.1		7*4	m	28,00	
				RAZEM	28,00
132	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłono-	kpl.		
d.1.	1003-01	nowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	przew.		
6.1		7	kpl.	7,00	
			przew.		
				RAZEM	7,00
133	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr.do 18 mm) - wyko-	m		
d.1.	0603-08	nanie uziomów lamp			
6.1	analogia				
		3*4	m	12,00	
				RAZEM	12,00
134	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do	m		
d.1.	0603-07	200 mm <sup>2</sup> )			
6.1	analogia				
		3*15	m	45,00	
				RAZEM	45,00
<b>1.6.2</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
135	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01				
6.2		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
136	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.	1305-02				
6.2		3	prób.	3,00	
				RAZEM	3,00
137	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-01				
6.2		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
138	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-04				
6.2		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.7</b>		<b>WARTOWNIA I WYPOSAŻENIE STREFY WJAZDOWEJ</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>Wartownia wraz z ogrodzeniem</b>			
139	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1.	0215-02	odkład w gruncie kat.III			
7.1	analogia				
		0,3*0,3*0,8*19,7/2,5	m <sup>3</sup>	0,57	
				RAZEM	0,57
140	Wycena	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego o wysokości 1,2 m wraz z monta-	m		
d.1.	własna	żem furtki			
7.1	kalk. własna				
		19,7	m	19,70	
				RAZEM	19,70
141	Wycena	Przestawienie istn. stróżówki kontenerowej w obrębie obiektu	kpl		
d.1.	własna				
7.1	kalk. własna				
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
142	Wycena	Dostawa i montaż wartowni kontenerowej zgodnie z DP	kpl		
d.1.	własna				
7.1	kalk. własna				
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
143	Wycena	Modernizacja istn. furtki ogrodzenia frontowego - wydłużenie, piaskowanie,	kpl		
d.1.	własna	malowanie proszkowe			
7.1	kalk. własna				
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.7.2</b>		<b>Zapory wraz z instalacją</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNNR 5 d.1. 0404-03 7.2 analogia	Rozbudowa istniejącej rozdzielnic	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
145	KNR 2-01 d.1. 0702-0202 7.2	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		58	m	58,00	
				RAZEM	58,00
146	KNNR 5 d.1. 0706-01 7.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		58	m	58,00	
				RAZEM	58,00
147	KNR 5-10 d.1. 0303-01 7.2 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - analogia: układanie rur DVK 50	m		
		5*9+7+6+9*2+10	m	86,00	
				RAZEM	86,00
148	KNNR 5 d.1. 0707-01 7.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (zasilanie oraz sterowanie zapór, a także zasilanie pompowni)	m		
		50,2*4+5+37	m	242,80	
				RAZEM	242,80
149	KNNR 5 d.1. 1209-1204 7.2 analogia	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - analogia: wprowadzenie instalacji do budynku przez ścianę fundamentową i posadzkę	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
150	KNNR 5 d.1. 1207-01 7.2 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
151	KNR 5-08 d.1. 0209-03 7.2 analogia	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
152	KNNR 5 d.1. 1203-08 7.2 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6,00	
				RAZEM	6,00
153	KNNR 5 d.1. 1208-02 7.2 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
154	Wycena d.1. własna 7.2 kalk. własna	Dostawa i montaż zapory z napędem elektrycznym wraz z wykonaniem stopy fundamentowej	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
155	Wycena d.1. własna 7.2 kalk. własna	Dostawa i montaż czytników kart na konstrukcji wsporczej (dwa czytniki na jednej konstrukcji - dla poj. osobowych i ciężarowych) wraz z kompletem kart	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
156	Wycena d.1. własna 7.2 kalk. własna	Montaż centrali sterującej zaporami za pomocą kart zbliżeniowych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
157	KNNR 5 d.1. 0726-09 7.2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
<b>1.7.3</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
158	KNNR 5 d.1. 1305-01 7.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.1. 7.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6,00	
				RAZEM	6,00
160 d.1. 7.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
161 d.1. 7.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>1.8</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
<b>1.8.1</b>		<b>Korytowanie i przygotowanie podłoża</b>			
162 d.1. 8.1	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (stabilizacja z doziarnieniem kruszywem 0/31,5)	m <sup>2</sup>		
		1281,3	m <sup>2</sup>	1 281,30	
				RAZEM	1 281,30
163 d.1. 8.1	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 15 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50,00	
				RAZEM	50,00
164 d.1. 8.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - głębokość korytowania: 10 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 0,5	m <sup>2</sup>	1 281,30	
		1281,3		RAZEM	1 281,30
165 d.1. 8.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II (chodniki i opaski)	m <sup>2</sup>		
		350,4	m <sup>2</sup>	350,40	
				RAZEM	350,40
<b>1.8.2</b>		<b>Warstwy odsączające</b>			
166 d.1. 8.2	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		350,4	m <sup>2</sup>	350,40	
				RAZEM	350,40
<b>1.8.3</b>		<b>Obramowanie nawierzchni</b>			
167 d.1. 8.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem (przekrój 0,053m <sup>2</sup> ) - pod obrzeża betonowe 30x8 cm	m <sup>3</sup>		
		95*0,053	m <sup>3</sup>	5,04	
				RAZEM	5,04
168 d.1. 8.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
169 d.1. 8.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C16/20) - pod krawężniki betonowe	m <sup>3</sup>		
		(66,6+5,5)*0,082	m <sup>3</sup>	5,91	
				RAZEM	5,91
170 d.1. 8.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm (najazdowy) cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał inwestora)	m		
		66,6	m	66,60	
				RAZEM	66,60
171 d.1. 8.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm (najazdowy) cm na podsypce cementowo-piaskowej - odwrócone główką w dół	m		
		5,5	m	5,50	
				RAZEM	5,50
172 d.1. 8.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C16/20) - pod krawężniki betonowe	m <sup>3</sup>		
		261*0,098	m <sup>3</sup>	25,58	
				RAZEM	25,58
173 d.1. 8.3	KNR 2-31 0403-03 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		251+10	m	261,00	
				RAZEM	261,00
<b>1.8.4</b>		<b>Podbudowa zasadnicza i pomocnicza</b>			
174 d.1. 0114-05 8.4	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (drogi i place manewrowe)	m <sup>2</sup>		
		1271,6	m <sup>2</sup>	1 271,60	
				RAZEM	1 271,60
175 d.1. 0114-07 8.4 0114-08	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm (drogi i place manewrowe)	m <sup>2</sup>		
		1271,6	m <sup>2</sup>	1 271,60	
				RAZEM	1 271,60
176 d.1. 0114-07 8.4 0114-08	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (chodniki)	m <sup>2</sup>		
		350,4	m <sup>2</sup>	350,40	
				RAZEM	350,40
<b>1.9</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
177 d.1.9 0511-03	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - drogi i place manewrowe	m <sup>2</sup>		
		1017,9	m <sup>2</sup>	1 017,90	
				RAZEM	1 017,90
178 d.1.9 0511-03	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki	m <sup>2</sup>		
		256,7+24,9	m <sup>2</sup>	281,60	
				RAZEM	281,60
179 d.1.9 0511-03	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki, przebrukowanie istn. nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		225,4+28,5	m <sup>2</sup>	253,90	
				RAZEM	253,90
180 d.1.9 0302-05 z.o. 2.12. 9901-05	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - przebrukowanie istn. nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		48,6	m <sup>2</sup>	48,60	
				RAZEM	48,60
181 d.1.9 0302-04 z.o. 2.12. 9901-05 analogia	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - analogia: chodniki z kostki łupanej 4/6 cm	m <sup>2</sup>		
		20,2	m <sup>2</sup>	20,20	
				RAZEM	20,20
182 d.1.9 0204-05 analogia D-05.02.00	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - analogia - opaska z otoczków	m <sup>2</sup>		
		6,5	m <sup>2</sup>	6,50	
				RAZEM	6,50
<b>1.10</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
183 d.1. 0233-04 10 analogia	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II - rozplantowanie humusu, warstwa grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
		594	m <sup>2</sup>	594,00	
				RAZEM	594,00
184 d.1. 0401-05 10 analogia	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		371,5	m <sup>2</sup>	371,50	
				RAZEM	371,50
185 d.1. 2101-01 10 9931-04 9931-05 analogia	KNR 2-02	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku długości obwodu elementu do powierzchni do 8 m/m <sup>2</sup> i grubości do 4 cm ; obsadzenie płyt nieforemnych ; obsadzenie płyt w układzie dowolnym, bez rysunku, z wyłączeniem łupanki - analogia: uzupełnienie cokołu budynku okładziną z piaskowca	m <sup>2</sup>		
		24*0,5	m <sup>2</sup>	12,00	
				RAZEM	12,00
186 d.1. 0901-01 10 analogia	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - analogia: wykończenie muru oporowego przed bramą po rozbiórce nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		15*0,5	m <sup>2</sup>	7,50	
				RAZEM	7,50
<b>1.11</b>		<b>Etap 4a</b>			
<b>1.11.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze- pomiary geodezyjne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.1. 0121-02 11.1 analogia		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (obsługa geodezyjna)	ha		
		0,1	ha	0,10	
				RAZEM	0,10
<b>1.11. 2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
188 d.1. 0804-08 11.2 analogia		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm - rozebranie nawierzchni z kształtek typu "Trylinka"	m <sup>2</sup>		
		870	m <sup>2</sup>	870,00	
				RAZEM	870,00
189 d.1. 0815-01 11.2 analogia		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		65	m <sup>2</sup>	65,00	
				RAZEM	65,00
190 d.1. 0802-07 11.2		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Krotność = 0,67	m <sup>2</sup>		
		65	m <sup>2</sup>	65,00	
				RAZEM	65,00
191 d.1. 0813-01 11.2		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
192 d.1. 0814-02 11.2		Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
193 d.1. 0816-04 11.2 analogia		Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe - analogia: rozbiórka fragmentów fundamentów pozostawionych w gruncie	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4,00	
				RAZEM	4,00
194 d.1. 0301-03 11.2 analogia		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - analogia: rozebranie fragmentów nawierzchni betonowej, w tym schodów terenowych	m <sup>3</sup>		
		57*0,15+4*0,5+19*0,6+28*0,58	m <sup>3</sup>	38,19	
				RAZEM	38,19
195 d.1. 0804-01 11.2 analogia		Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji - analogia: demontaż balustrad do późniejszego wykorzystania	m		
		48,5	m	48,50	
				RAZEM	48,50
196 d.1. Wycena 11.2 kalk. własna		Odnowienie balustrad: piaskowanie, aplikacja inhibitorów korozji, malowanie dwukrotne lakierem epoksydowym podkładowym, malowanie dwukrotne lakierem akrylowym nawierzchniowym	m		
		48,5	m	48,50	
				RAZEM	48,50
197 d.1. 0505-02 11.2 analogia		Rozebranie oblicowania cokołów z płyt kamiennych i prefabrykowanych o grubości 8 cm na zaprawie cementowej - analogia: skucie glazury z cokołu budynku	m <sup>2</sup>		
		32*0,65	m <sup>2</sup>	20,80	
				RAZEM	20,80
198 d.1. 1103-01 11.2 analogia		Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
		55	m <sup>3</sup>	55,00	
				RAZEM	55,00
199 d.1. 1103-04 11.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		55	m <sup>3</sup>	55,00	
				RAZEM	55,00
200 d.1. 1103-05 11.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		55	m <sup>3</sup>	55,00	
				RAZEM	55,00
<b>1.11. 3</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201	Wycena własna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych wraz z wymianą skrzynki (montaż na pierścieniach betonowych)	szt.		
d.1. 11.3	kalk. własna	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.12</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
202	KNR 2-01 d.1. 0205-01 12 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wykopy pod konstrukcję schodów i pochylni 49*1,2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	58,80	
				RAZEM	58,80
203	KNR 2-01 d.1. 0212-05 12	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (dowóz gruntu kategorii G1 do wykonania nasypów) 49*0,85	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	41,65	
				RAZEM	41,65
204	KNR 2-01 d.1. 0214-03 12 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 9 km) Krotność = 18 41,7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	41,70	
				RAZEM	41,70
205	KNR 2-01 d.1. 0236-03 z. 12 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 41,7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	41,70	
				RAZEM	41,70
<b>1.13</b>		<b>SCHODY I POCHYLNIE</b>			
206	KNR 2-02 d.1. 0201-02 13 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu - analogia: wykonanie wylewek z chudego betonu pod ścianki oporowe 23,5*0,15+14,7*0,15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,73	
				RAZEM	5,73
207	KNR 2-02 d.1. 0202-01 13 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - analogia: żelbetowe ścianki oporowe, część wschodnia 6,7*0,15+1,3*1,4+1,4*(0,8+0,3)+0,13*(1,0+0,2)+0,04*(1,2+0,1)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,57	
				RAZEM	4,57
208	KNR 2-02 d.1. 0202-01 13 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - analogia: żelbetowe ścianki oporowe, część zachodnia 10,2*0,15+1,4*0,63+0,46*1,6+0,25*(1,15+0,225)+1,82*(1,27+0,165)+0,68*(1,0+0,135)+0,85*1,27	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7,95	
				RAZEM	7,95
209	KNR 2-02 d.1. 0911-01 13 analogia	Tynki zewnętrzne szlachetne szlifowane wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) - analogia: dodatek na wykończenie powierzchni po rozszalowaniu ścianek 10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
210	KNR 2-02 d.1. 1209-01 13 analogia	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym - analogia: montaż balustrad po renowacji 48,5	m		
			m	48,50	
				RAZEM	48,50
<b>1.14</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
<b>1.14.1</b>		<b>Korytowanie i przygotowanie podłoża</b>			
211	KNR 2-31 d.1. 0102-05 14.1 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 15 cm głębokości koryta 165	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	165,00	
				RAZEM	165,00
212	KNR 2-31 d.1. 0103-01 14.1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II (chodniki i opaski) 165	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	165,00	
				RAZEM	165,00
<b>1.14.2</b>		<b>Warstwy odsączające</b>			
213	KNR 2-31 d.1. 0104-05 14.2 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm 165	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	165,00	
				RAZEM	165,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.14.3</b>		<b>Obramowanie nawierzchni</b>			
214	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem (przekrój 0,053m <sup>2</sup> ) - pod obrzeża betonowe 30x8 cm	m <sup>3</sup>		
d.1. 14.3	0402-04 analogia	75*0,053	m <sup>3</sup>	3,98	
				RAZEM	3,98
215	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1. 14.3	0407-05	75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
<b>1.14.4</b>		<b>Podbudowa zasadnicza i pomocnicza</b>			
216	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (chodniki)	m <sup>2</sup>		
d.1. 14.4	0114-07 0114-08	164,5	m <sup>2</sup>	164,50	
				RAZEM	164,50
<b>1.15</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
217	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki	m <sup>2</sup>		
d.1. 15	0511-03	164,5	m <sup>2</sup>	164,50	
				RAZEM	164,50
<b>1.16</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
218	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II - rozplantowanie humusu, warstwa grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 16	0233-04 analogia	594	m <sup>2</sup>	594,00	
				RAZEM	594,00
219	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
d.1. 16	0401-05 analogia	371,5	m <sup>2</sup>	371,50	
				RAZEM	371,50
220	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne szlachetne gładzone wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) - analogia: odtworzenie tynku na elewacji północnej i wschodniej budynku ambulatorium do wys. 80 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 16	0910-01 analogia	31,7*0,8	m <sup>2</sup>	25,36	
				RAZEM	25,36