

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ARCHITEKTURA			
1.1		Przeniesienie (demontaż) fontanny			
1	analiza d.1. własna 1	Przeniesienie (demontaż) fontanny i rozbiórka fundamentu z zasypaniem do poziomu projektowanej nawierzchni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Demontaż elementów małej architektury			
2	analiza d.1. własna 2	Zdemontować elementy małej architektury takie jak: kosze na śmieci, maszty, tablice informacyjne, stojak na rowery, ławki.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Nawierzchnia fontanny			
3	analiza d.1. własna 3	Nawierzchnia fontanny	m ²		
		Nawierzchnia projektowana (wypełnienia) - płyty granitowe szaro-biało-żółte płomieniowane drobnoziarniste 60x60x5cm (górna powierzchnia płomieniowana, pozostałe powierzchnie cięte). Część płyt wyposażona w 21 otworów na potrzeby osadzenia dysz technologii fontanny. Płyty ułożone na buzonach (system wsporczy fontanny) ustawionych w dnie niecki żelbetowej fontanny.			
		Makroskopowy opis - Granit, szaro-biało-żółty o strukturze drobnokrystalicznej teksturze bezładnej bitej. Skład : kwarc 40, skalenie 50%, biotyt 5% chloryt do 4%, hematyt + piryty do 1%.			
		43	m ²	43,000	
				RAZEM	43,000
1.4		Podest sceniczny			
4	KNNR 7 d.1. 0209-03 4	Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej ocynkowanej podestu scenicznego	kg		
		<slup>9,22*[0,43+0,50]/2*25		107,182	
		<belka>9,22*4,20*5*2		387,240	
		<marki>0,010*0,12*0,12*25*7850		28,260	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		522,682*1,1	kg	522,682	
				574,950	
				RAZEM	574,950
5	KNR DC-03 d.1. 0103-02 4	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych	szt.		
		25*4	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
6	analiza d.1. własna 4	Nawierzchnia i obudowa kompozytowa na legarach kompozytowych	m ²		
		0,43*4,20+0,50*4,20+[0,43+0,50]/2*4,20*2+4,20*4,20	m ²	25,452	
				RAZEM	25,452
1.5		Przeniesienie dwóch istniejących pomników			
7	analiza d.1. własna 5	Przeniesienie istniejących pomników	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6		Wyposażenie			
8	analiza d.1. własna 6	Zakup, dostawa i montaż: Ławka multimedialna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	analiza d.1. własna 6	Zakup, dostawa i montaż: Ławka miejska z oparciem l=180cm	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
10	analiza d.1. własna 6	Zakup, dostawa i montaż: Ławka miejska bez oparcia l=180cm	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	analiza d.1. własna 6	Zakup, dostawa i montaż: Ławka na cokole gazonu z betonu architektonicznego	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
12	analiza d.1. własna 6	Zakup, dostawa i montaż: kosz na odpadki	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
13	analiza d.1. własna 6	Zakup, dostawa i montaż: potrójny kosz do segregacji odpadów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	analiza d.1. własna 6	Zakup, dostawa i montaż: potrójny kosz na psie ekskrementy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	analiza d.1. własna 6	Zakup, dostawa i montaż: poidło	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	analiza d.1. własna 6	Zakup, dostawa i montaż: stojak rowerowy ze stali pięciostanowiskowy	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	analiza d.1. własna 6	Zakup, dostawa i montaż: tablica informacyjna	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	analiza d.1. własna 6	Zakup, dostawa i montaż: słupki ochronne U12c	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	analiza d.1. własna 6	Zakup, dostawa i montaż: gazony mobilne wraz z nasadzeniami roślinnymi	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNNR 5 d.1. 1001-05 6 analogia	Montaż i stawianie masztów flagowych na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	analiza d.1. własna 6	Zakup, dostawa i montaż: krata ochronna na korzenie drzew	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR 2-23 d.1. 0308-01 6	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m ³		
		0,40*0,40*0,80*[8+6]	m ³	1,792	
				RAZEM	1,792
2		KONSTRUKCJA			
2.1		Wanna fontanny żelbetowej			
23	KNR 2-01 d.2. 0206-04 1 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³		
		[[12,10+15,70]/2*2,05*[6,15+9,80]/2]*85%	m ³	193,160	
				RAZEM	193,160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 2-01 d.2. 0301-02 1 0214-04 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III) [[12,10+15,70]/2*2,05*[6,15+9,80]/2]*15%	m ³ m ³	 34,087	
				RAZEM	34,087
25	KNR 2-01 d.2. 0212-07 1 0214-04	Dowóz podsypki piaskowej - do wymiany gruntu poz.23 -<chudy beton>0,10*11,30*5,30 -<płyta denna>0,30*11,10*5,10 -<objętość fontanny>0,65*10,20*4,45	m ³ m ³ m ³ m ³	 193,160 -5,989 -16,983 -29,504	
				RAZEM	140,684
26	KNR 2-01 d.2. 0214-03 z.o. 1 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 20-30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.25	m ³ m ³	 140,684	
				RAZEM	140,684
27	KNR 2-02 d.2. 1101-01 z. 1 sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <chudy beton>0,10*11,30*5,30	m ³ m ³	 5,989	
				RAZEM	5,989
28	KNR 2-02 d.2. 0290-01 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 62,87	kg kg	 62,870	
				RAZEM	62,870
29	KNR 2-02 d.2. 0290-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 1509,82	kg kg	 1 509,820	
				RAZEM	1 509,820
30	KNR 2-02 d.2. 0205-01 1	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C30/37 (B-37) W8 XC4 F50</i> 0,30*5,10*11,10	m ³ m ³	 16,983	
				RAZEM	16,983
31	KNR 2-02 d.2. 1913-01 1 analogia	Taśma pęczniująca do przerw roboczych [10,70*2+4,20*2]	m m	 29,800	
				RAZEM	29,800
32	KNR 2-02 d.2. 0207-01 1 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C30/37 (B-37) W8 XC4 F50</i> 0,65*[10,70*2+4,20*2]	m ² m ²	 19,370	
				RAZEM	19,370
2.2		Studnia żelbetowa			
33	KNR 2-01 d.2. 0206-04 2 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0. 60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km [[0,10+3,50+0,53]*4,50*4,50]*85%	m ³ m ³	 71,088	
				RAZEM	71,088
34	KNR 2-01 d.2. 0301-02 2 0214-04 analogia	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III) [[0,10+3,50+0,53]*4,50*4,50]*15%	m ³ m ³	 12,545	
				RAZEM	12,545
35	KNR 2-01 d.2. 0605-01 2	Pompowanie oczyszczające z wykopów 24	godz. godz.	 24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-02 d.2. 1101-01 z. 2 sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <chudy beton>0,10*2,70*2,70	m ³ m ³	 0,729	
				RAZEM	0,729
37	KNR 2-02 d.2. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0,52	kg kg	 0,520	
				RAZEM	0,520
38	KNR 2-02 d.2. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 3003,92	kg kg	 3 003,920	
				RAZEM	3 003,920
39	KNR 2-02 d.2. 0205-01 2	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C30/37 (B-37) W8 XC4 F50</i> 0,25*[1,05*1,05+2,15*2,15]	m ³ m ³	 1,431	
				RAZEM	1,431
40	KNR 2-02 d.2. 0207-01 2 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C30/37 (B-37) W8 XC4 F50</i> 3,00*[3,00*2+2,50*2]	m ² m ²	 33,000	
				RAZEM	33,000
41	KNR 2-02 d.2. 0216-03 2 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 25 cm kasetonowe gęstożebrowe o powierzchni kasetonów 0,6-1 m ² - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C30/37 (B-37) W8 XC4 F50</i> 3,00*3,00	m ² m ²	 9,000	
				RAZEM	9,000
42	KNR 4 d.2. 1423-02 2	Kominy włączowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm 0,60	m m	 0,600	
				RAZEM	0,600
43	KNR 4 d.2. 1429-03 2	Osadzenie włączów żeliwnych w komorze 1	sz.t sz.t	 1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 2-02 d.2. 1216-01 2	Nakrywy-ruszt do studzienek ze stali ocynkowanej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 2-02 d.2. 1213-01 2	Drabiny wewnętrzne pionowe 2,20	m m	 2,200	
				RAZEM	2,200
46	KNR 0-41 d.2. 0115-02 2	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi XPS gr. 5cm mocowanymi całopowierzchniowo 3,50*3,00*4	m ² m ²	 42,000	
				RAZEM	42,000
47	KNR 2-01 d.2. 0212-07 2 0214-04	Dowóz podsypki piaskowej poz.48	m ³ m ³	 51,404	
				RAZEM	51,404
48	KNR 1 d.2. 0214-03 z.o. 2 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 20-30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.33+poz.34-3*3*3,50-poz.36	m ³ m ³	 51,404	
				RAZEM	51,404
2.3		Gazony nr 1 i nr 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.2.	0206-04				
3	0214-04				
	analogia				
		<stopy>0,90*1,60*1,60*5*2*85%	m ³	19,584	
		<stopy>0,90*2,00*1,60*2*85%	m ³	4,896	
		<belki>1,43*0,17*[3,67+3,85+0,30+0,31+3,66+0,30*2+4,64+0,30*2+3,88+0,30*2+4,38+0,30*2]*2*85%	m ³	11,195	
				RAZEM	35,675
50	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III)	m ³		
d.2.	0301-02				
3	0214-04				
	analogia				
		<stopy>0,90*1,60*1,60*5*2*85%	m ³	19,584	
		<stopy>0,90*2,00*1,60*2*85%	m ³	4,896	
		<belki>1,43*0,17*[3,67+3,85+0,30+0,31+3,66+0,30*2+4,64+0,30*2+3,88+0,30*2+4,38+0,30*2]*2*15%	m ³	1,976	
				RAZEM	26,456
51	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
d.2.	1101-01 z.				
3	sz. 5.4.				
	9913				
		<stopy>0,10*0,80*0,80*5*2	m ³	0,640	
		<stopy>0,10*0,80*1,20*2	m ³	0,192	
				RAZEM	0,832
52	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	kg		
d.2.	0290-01				
3					
		1,63*2	kg	3,260	
		25,01+30,02	kg	55,030	
		22,16+28,36	kg	50,520	
		32,43+23,29	kg	55,720	
		24,27+12,47	kg	36,740	
		22,94+19,62	kg	42,560	
		15,25+27,57	kg	42,820	
				RAZEM	286,650
53	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm	kg		
d.2.	0290-02				
3					
		168,00*2	kg	336,000	
		32,68+31,61	kg	64,290	
		29,84+40,49	kg	70,330	
		33,39+32,68	kg	66,070	
		26,28+19,89	kg	46,170	
		29,84+26,28	kg	56,120	
		23,24+28,06	kg	51,300	
				RAZEM	690,280
54	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2.	0204-01				
3					
		Beton zwykły C25/30 (B-30)			
		0,80*0,60*0,60*5*2	m ³	2,880	
		0,80*0,60*1,00*2	m ³	0,960	
				RAZEM	3,840
55	KNR 4-06	Wykonanie i montaż kotew fundamentowych M16	szt.		
d.2.	0316-02				
3	analogia				
		[8+8+8+8+8]*2	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
56	KNR 2-02	Belki i podciąg żelbetowe beton architektoniczny wg opisu	m ³		
d.2.	0210-06				
3					
		0,73*[0,54+0,81]/2*[0,30+3,82+0,38]	m ³	2,217	
		0,54*0,54*[0,30+3,32+0,31]	m ³	1,146	
		[0,52+0,54]/2*0,40*[0,30+2,60+0,30]	m ³	0,678	
		0,50*0,52*[0,30+4,33+0,30]	m ³	1,282	
		0,49*0,52*[0,30+5,29+0,30]	m ³	1,501	
		0,66*[0,81+0,52]/2*[0,30+4,33+0,30]	m ³	2,164	
		0,43*[0,58+0,52]/2*[0,30+3,07+0,30]	m ³	0,868	
		0,53*0,58*[0,30+3,85+0,30]	m ³	1,368	
		0,68*[0,82+0,58]/2*[0,30+3,66+0,30]	m ³	2,028	
		0,68*[0,52+0,82]/2*[0,30+4,64+0,30]	m ³	2,387	
		0,54*0,52*[0,30+3,88+0,30]	m ³	1,258	
		0,54*0,52*[0,30+4,38+0,30]	m ³	1,398	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,295
57	KNR 2-01 d.2. 0212-07 3 0214-04	Dowóz podsypki piaskowej	m ³		
		poz.58	m ³	37,299	
				RAZEM	37,299
58	KNNR 1 d.2. 0214-03 z.o. 3 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 20-30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		<stopy>0,90*1,60*1,60*5*2	m ³	23,040	
		<stopy>0,90*2,00*1,60*2	m ³	5,760	
		<belki>1,43*0,17*[3,67+3,85+0,30+0,31+3,66+0,30*2+4,64+0,30*2+3,88+0,30*2+4,38+0,30*2]*2	m ³	13,171	
		-poz.54-poz.51	m ³	-4,672	
				RAZEM	37,299
3		NAWIERZCHNIE			
3.1		Rozbiórki			
59	KNR 2-31 d.3. 0807-01 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - przy fontannie	m ²		
		602,00	m ²	602,000	
				RAZEM	602,000
60	KNR 2-31 d.3. 0815-01 1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - przy elewacji zachodniej Ratusza	m ²		
		96,40	m ²	96,400	
				RAZEM	96,400
61	KNR 2-31 d.3. 0815-01 1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - przy pierzei wschodniej	m ²		
		503,00	m ²	503,000	
				RAZEM	503,000
62	KNR 2-31 d.3. 0805-01 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej - opaska wokół ratusza	m ²		
		77,70	m ²	77,700	
				RAZEM	77,700
63	KNR AT-03 d.3. 0102-03 1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		2384,00	m ²	2 384,000	
				RAZEM	2 384,000
64	KNR 2-31 d.3. 0813-05 1	Rozebranie opornika kamiennego (do ponownego wykorzystania)	m		
		235,00	m	235,000	
				RAZEM	235,000
65	KNR 2-31 d.3. 0806-08 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - do odtworzenia pełnej konstrukcji	m ²		
		482,00	m ²	482,000	
				RAZEM	482,000
66	KNR 4-04 d.3. 1103-01 1	Ładowanie gruzu na samochody samowyładowcze	m ³		
		poz.59*0,08+poz.60*0,05+poz.61*0,05+poz.62*0,06+poz.63*0,07	m ³	249,672	
				RAZEM	249,672
67	KNR 4-04 d.3. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³		
		poz.66	m ³	249,672	
				RAZEM	249,672
68	analiza d.3. własna 1	Koszt utylizacji destruktu betonowego	m ³		
		poz.59*0,08+poz.60*0,05+poz.61*0,05+poz.62*0,06	m ³	82,792	
				RAZEM	82,792
69	analiza d.3. własna 1	Koszt utylizacji destruktu asfaltowego	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.63*0,07	m ³	166,880	
				RAZEM	166,880
3.2		Przekrój P8			
70	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 42 cm	m ²		
d.3. 0101-01					
2 0101-02		poz.65	m ²	482,000	
				RAZEM	482,000
71	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wywóz urobku z korytowania	m ³		
d.3. 0212-07		poz.70*0,42	m ³	202,440	
2 0214-04				RAZEM	202,440
72	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.3. 0103-04		poz.70	m ²	482,000	
2				RAZEM	482,000
73	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3. 0114-03		poz.70	m ²	482,000	
2 0114-04				RAZEM	482,000
74	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.3. 0114-05		poz.70	m ²	482,000	
2 0114-06				RAZEM	482,000
75	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce żwirowej - kostka z rozbiórki (przyjęto uzupełniającą 3% nowej	m ²		
d.3. 0301-05		poz.70	m ²	482,000	
2				RAZEM	482,000
3.3		Przekrój P7			
76	KNR 2-31	Remont częściowy nawierzchni brukowcowej z kamienia narzutowego - wg opisu architektury	m ²		
d.3. 1102-02		800	m ²	800,000	
3				RAZEM	800,000
3.4		Przekrój P6			
77	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 63 cm	m ²		
d.3. 0101-07		61,37	m ²	61,370	
4 0101-08				RAZEM	61,370
78	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wywóz urobku z korytowania	m ³		
d.3. 0212-07		poz.77*0,63	m ³	38,663	
4 0214-04				RAZEM	38,663
79	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.3. 0103-02		poz.77	m ²	61,370	
4				RAZEM	61,370
80	KNR AT-03	Doprowadzenie podłoża do G1 kruszywem kwalifikowanym gr. 20cm	m ²		
d.3. 0201-02		poz.77	m ²	61,370	
4				RAZEM	61,370
81	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10-15 cm	m ²		
d.3. 0104-03		poz.77	m ²	61,370	
4 0104-04				RAZEM	61,370
82	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.3. 0114-05		poz.77	m ²	61,370	
4 0114-06					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	61,370
83	KNR 2-31 d.3. 0202-03 4 kalk. własna	Nawierzchnia mineralna przepuszczalna - grubość po zagęszczeniu 8 cm poz.77	m ² m ²	 61,370	
				RAZEM	61,370
3.5		Przekrój P5			
84	KNR 2-31 d.3. 0101-01 5 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm 136,84	m ² m ²	 136,840	
				RAZEM	136,840
85	KNR 2-01 d.3. 0212-07 5 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wywóz urobku z korytowania poz.84*0,33	m ³ m ³	 45,157	
				RAZEM	45,157
86	KNR 2-31 d.3. 0103-04 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.84	m ² m ²	 136,840	
				RAZEM	136,840
87	KNR 2-31 d.3. 0113-01 5	Wzmocnienie podłoża; stabilizacja spoiwem hydraulicznym C1,5/2 gr. 10cm poz.84	m ² m ²	 136,840	
				RAZEM	136,840
88	KNR 2-31 d.3. 0114-07 5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.84	m ² m ²	 136,840	
				RAZEM	136,840
89	KNR 2-31 d.3. 0501-07 5	Chodniki z kostki granitowej surowo łupanej o wymiarach 10x10x8cm (z przebarwieniami - mozaika) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3-5cm poz.84	m ² m ²	 136,840	
				RAZEM	136,840
3.6		Przekrój P4			
90	KNR 2-31 d.3. 0101-01 6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm 247,8	m ² m ²	 247,800	
				RAZEM	247,800
91	KNR 2-01 d.3. 0212-07 6 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wywóz urobku z korytowania poz.90*0,33	m ³ m ³	 81,774	
				RAZEM	81,774
92	KNR 2-31 d.3. 0103-04 6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.90	m ² m ²	 247,800	
				RAZEM	247,800
93	KNR 2-31 d.3. 0113-01 6	Wzmocnienie podłoża; stabilizacja spoiwem hydraulicznym C1,5/2 gr. 10cm poz.90	m ² m ²	 247,800	
				RAZEM	247,800
94	KNR 2-31 d.3. 0114-07 6 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.90	m ² m ²	 247,800	
				RAZEM	247,800
95	KNR 2-31 d.3. 0502-04 6 analogia	Chodniki z płyt kamiennych płomieniowanych "miodowych" o wymiarach 60x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3-5cm poz.90	m ² m ²	 247,800	
				RAZEM	247,800
3.7		Przekrój P3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR 2-31 d.3. 0101-01 7 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 48 cm	m ²		
		725	m ²	725,000	
				RAZEM	725,000
97	KNR 2-01 d.3. 0212-07 7 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wywóz urobku z korytowania poz.96*0,48	m ³		
			m ³	348,000	
				RAZEM	348,000
98	KNR 2-31 d.3. 0103-04 7	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.96	m ²	725,000	
				RAZEM	725,000
99	KNR 2-31 d.3. 0113-01 7	Wzmocnienie podłoża; stabilizacja spoiwem hydraulicznym C1,5/2 gr. 15cm	m ²		
		poz.96	m ²	725,000	
				RAZEM	725,000
100	KNR 2-31 d.3. 0114-05 7 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.96	m ²	725,000	
				RAZEM	725,000
101	KNR 2-31 d.3. 0502-03 7 analogia	Chodniki z płyt kamiennych płomieniowanych "miodowych" o wym. 30x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3-5cm	m ²		
		poz.96	m ²	725,000	
				RAZEM	725,000
3.8		Przekrój P2			
102	KNR 2-31 d.3. 0101-01 8 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 48 cm	m ²		
		474	m ²	474,000	
				RAZEM	474,000
103	KNR 2-01 d.3. 0212-07 8 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wywóz urobku z korytowania poz.102*0,48	m ³		
			m ³	227,520	
				RAZEM	227,520
104	KNR 2-31 d.3. 0103-04 8	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.102	m ²	474,000	
				RAZEM	474,000
105	KNR 2-31 d.3. 0113-01 8	Wzmocnienie podłoża; stabilizacja spoiwem hydraulicznym C1,5/2 gr. 15cm	m ²		
		poz.102	m ²	474,000	
				RAZEM	474,000
106	KNR 2-31 d.3. 0114-05 8 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.102	m ²	474,000	
				RAZEM	474,000
107	KNR 2-31 d.3. 0501-07 8	Nawierzchnia z kostki granitowej surowo łupanej o wymiarach 10x10x8cm (z przebarwieniami - mozaika) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3-5cm	m ²		
		poz.102	m ²	474,000	
				RAZEM	474,000
3.9		Przekrój P1			
108	KNR 2-31 d.3. 0101-01 9 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm	m ²		
		1228,8	m ²	1 228,800	
				RAZEM	1 228,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNR 2-01 d.3. 0212-07 9 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wywóz urobku z korytowania poz.108*0,33	m ³ m ³	 405,504	
				RAZEM	405,504
110	KNR 2-31 d.3. 0103-04 9	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.108	m ² m ²	 1 228,800	
				RAZEM	1 228,800
111	KNR 2-31 d.3. 0113-01 9	Wzmocnienie podłoża; stabilizacja spoiwem hydraulicznym C1,5/2 gr. 10cm poz.108	m ² m ²	 1 228,800	
				RAZEM	1 228,800
112	KNR 2-31 d.3. 0114-05 9 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.108	m ² m ²	 1 228,800	
				RAZEM	1 228,800
113	KNR 2-31 d.3. 0502-04 9 analogia	Nawierzchnia z płyt kamiennych płomieniowanych "miodowych" o wymiarach 60x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3-5cm poz.108	m ² m ²	 1 228,800	
				RAZEM	1 228,800
3.10		Podkreślenie historycznej drogi			
114	KNR 2-31 d.3. 0502-08 10	Nawierzchnia z płyt kamiennych dł. 70-120cm szer. 20cm (płyty kamienne z rozbiórek) 0,20*[0,90+24,83+0,60+5,40+0,60+26,47+1,50]	m ² m ²	 12,060	
				RAZEM	12,060
3.11		Regulacja studzienek			
115	KNR 2-31 d.3. 1406-02 11	Regulacja pionowa studzienek dla kratk ściekowych ulicznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNR 2-31 d.3. 1406-03 11	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
117	KNR 2-31 d.3. 1406-04 11	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
118	KNR 2-31 d.3. 1406-05 11	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 3+3+2	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
3.12		Elementy nawierzchni			
3.12.1		opornik granitowy z rozbiórki			
119	KNR 2-31 d.3. 0401-06 12.1	Rowki pod oporniki o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 215,00	m m	 215,000	
				RAZEM	215,000
120	KNR 2-31 d.3. 0402-04 12.1	Ława pod oporniki betonowa z oporem <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i> [0,30*0,15+0,15*0,25]*215,00	m ³ m ³	 17,738	
				RAZEM	17,738
121	KNR 2-31 d.3. 0404-03 12.1	Krawężniki kamienne wystające rozbiórkowe 215,00	m m	 215,000	
				RAZEM	215,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.		opornik granitowy 10x20cm			
12.2					
122	KNR 2-31	Rowki pod oporniki o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.3. 0401-06					
12.2		108,00	m	108,000	
				RAZEM	108,000
123	KNR 2-31	Ława pod opornik betonowa z oporem	m ³		
d.3. 0402-04		Beton zwykły C12/15 (B-15)			
12.2		[0,25*0,15+0,15*0,25]*108,00	m ³	8,100	
				RAZEM	8,100
124	KNR 2-31	Opornik granitowy kamienny 10x20cm	m		
d.3. 0404-05					
12.2		1014	m	1 014,000	
				RAZEM	1 014,000
3.		opornik granitowy 6x20cm			
12.3					
125	KNR 2-31	Rowki pod oporniki o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.3. 0401-02					
12.3		1267	m	1 267,000	
				RAZEM	1 267,000
126	KNR 2-31	Ława pod opornik betonowa z oporem	m ³		
d.3. 0402-04		Beton zwykły C12/15 (B-15)			
12.3		[0,25*0,15+0,15*0,25]*poz.125	m ³	95,025	
				RAZEM	95,025
127	KNR 2-31	Opornik granitowy kamienny 6x20 cm	m		
d.3. 0404-05					
12.3		poz.125	m	1 267,000	
				RAZEM	1 267,000
3.13		Opaska żwirowa			
128	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 15 cm	m ²		
d.3. 0101-07					
13		70	m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
129	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - wywóz urobku z korytowania	m ³		
d.3. 0212-07		poz.128*0,15	m ³	10,500	
13	0214-04			RAZEM	10,500
130	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.3. 0103-04					
13		poz.128	m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
131	KNR 11	Ułożenie włókniny przeciw korzeniom	m ²		
d.3. 0701-05					
13	analogia	poz.128	m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
132	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - opaska rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3. 0202-05					
13	0202-06	70,00	m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
4		INSTALACJE SANITARNE			
4.1		Instalacja wodociągowa			
133	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.4. 0206-04		1,20*[1,50+1,67]/2*[poz.141+poz.142]			
1	0214-04	A (obliczenia pomocnicze)			
		poz.133A*85%	m ³	207,641 =====	
				207,641	
				176,495	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	176,495
134	KNR 2-01 d.4. 0301-02 1 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III)	m ³		
		poz.133A*15%	m ³	31,146	
				RAZEM	31,146
135	KNR 2-01 d.4. 0322-02 1 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.20 m)	m ²		
		2*[1,50+1,67]/2*[poz.141+poz.140+poz.142]	m ²	346,069	
				RAZEM	346,069
136	KNNR 4 d.4. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
		0,15*1,20*[poz.140+poz.141+poz.142]	m ³	19,651	
				RAZEM	19,651
137	KNNR 4 d.4. 1702-03 1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNNR 4 d.4. 1413-03 1	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m wyposażenie: - złączka ISO Dz 50/1 1/2" - 2 szt - zawór dn 40mm - 2 szt - przedłużka dn 40mm - 1 szt - mufa Gw 1 1/2" - 1 szt - zawór antyskażeniowy ES 1 1/2" - 1 szt - wodomierz JS	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNNR 4 d.4. 1413-04 1	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
				RAZEM	-3,000
140	KNNR 4 d.4. 1009-01 1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		28,88	m	28,880	
				RAZEM	28,880
141	KNNR 4 d.4. 1009-01 1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		5,68+37,61	m	43,290	
				RAZEM	43,290
142	KNNR 4 d.4. 1009-01 1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm	m		
		37,00	m	37,000	
				RAZEM	37,000
143	KNNR 4 d.4. 1010-01 1	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		5+8+6	złącz.	19,000	
				RAZEM	19,000
144	KNNR 4 d.4. 1011-01 1	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNNR 4 d.4. 1012-01 1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
146	KNNR 4 d.4. 1119-05 1	Uliczne źródle wodociągowe - dystrybutor fontanny - poidelko z filtrem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
147	KNNR 4 d.4. 1119-05 1	Hydranty ogrodowe o śr. 25 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
148	KNNR 4 d.4. 1606-01 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNNR 4 d.4. 1611-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNNR 4 d.4. 1612-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNNR 2-28 d.4. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		0,30*1,20*[poz.140+poz.141]	m ³	25,981	
				RAZEM	25,981
152	KNNR 2-01 d.4. 0212-07 1 0214-04	Dowóz podsypki piaskowej	m ³		
		poz.133A-poz.136-poz.151	m ³	162,009	
				RAZEM	162,009
153	KNNR 1 d.4. 0214-03 z.o. 1 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 20-30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.152	m ³	162,009	
				RAZEM	162,009
4.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
154	KNNR 2-01 d.4. 0206-04 2 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		1,20*1,60*[5,00+21,50+4,50]		59,520	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.154A*85%	m ³	59,520	
				50,592	
				RAZEM	50,592
155	KNNR 2-01 d.4. 0301-02 2 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III)	m ³		
		poz.154A*15%	m ³	8,928	
				RAZEM	8,928
156	KNNR 2-01 d.4. 0322-02 2 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.20 m)	m ²		
		2*1,60*[5,00+21,50+4,50]	m ²	99,200	
				RAZEM	99,200
157	KNNR 4 d.4. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
		0,15*1,20*[poz.158+poz.161]	m ³	5,580	
				RAZEM	5,580
158	KNNR 4 d.4. 1009-04 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		26,50	m	26,500	
				RAZEM	26,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159	KNNR 4 d.4. 1010-04 2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		5	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
160	KNNR 4 d.4. 1011-04 2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNNR 4 d.4. 1308-01 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		4,50	m	4,500	
				RAZEM	4,500
162	KNR 2-18 d.4. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		4,50	m	4,500	
				RAZEM	4,500
163	KNNR 4 d.4. 1606-01 2	Próba wodna szczelności kanalizacji tłocznej o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNR 2-28 d.4. 0501-09 2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		0,40*1,20*[poz.155+poz.161]	m ³	6,445	
				RAZEM	6,445
165	KNR 2-01 d.4. 0212-07 2 0214-04	Dowóz podsypki piaskowej	m ³		
		poz.154A-poz.157-poz.164	m ³	47,495	
				RAZEM	47,495
166	KNNR 1 d.4. 0214-03 z.o. 2 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 20-30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.165	m ³	47,495	
				RAZEM	47,495
4.3		Instalacja kanalizacji deszczowej			
167	KNR AT-03 d.4. 0101-02 3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		1,50+11,00*2	m	23,500	
				RAZEM	23,500
168	KNR 2-31 d.4. 0803-03 3 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
		1,50*11,00	m ²	16,500	
				RAZEM	16,500
169	KNR 2-31 d.4. 0804-08 3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm	m ²		
		1,50*11,00	m ²	16,500	
				RAZEM	16,500
170	KNR 2-31 d.4. 0802-07 3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		1,50*11,00	m ²	16,500	
				RAZEM	16,500
171	KNR 2-01 d.4. 0206-04 3 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³		
		1,20*[1,00+1,01]/2*4,32		5,210	
		1,20*[1,01+1,22]/2*16,17		21,635	
		1,20*[1,22+1,51]/2*7,15		11,712	
		1,20*[1,51+1,64]/2*13,15		24,854	
		1,20*[1,64+1,90]/2*18,40		39,082	
		1,20*[1,90+2,11]/2*18,51		44,535	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,20*[2,11+2,67]/2*27,27 1,20*[2,84+3,03]/2*19,46 1,20*[3,03+3,38]/2*14,92 1,20*[3,38+2,47]/2*10,04 1,20*[0,80+0,83]/2*1,97 1,20*[1,20+1,33]/2*10,16 1,20*[1,20+1,68]/2*12,14 1,20*[0,80+1,07]/2*3,50 1,20*[0,80+1,06]/2*[9,17+7,96] 1,20*[0,80+0,84]/2*10,04 1,20*[0,80+1,31]/2*8,83 1,20*[1,01+2,67]/2*[3,35+11,40+11,86+12,02+12,93] 1,20*[0,90+0,92]/2*1,23 1,20*[1,01+0,96]/2*3,14 1,20*[1,01+1,04]/2*1,55 1,20*[0,37+0,73]/2*[4,35+6,60] 1,20*[1,10+1,99]/2*[1,00+11,40+12,00+12,00+13,00] 1,20*[1,10+1,12]/2*1,00 1,20*[0,93+0,95]/2*1,00 1,20*[1,00+1,02]/2*1,00 1,20*[0,80+1,43]/2*[3,26+24,50+16,40+8,14] 1,20*[0,80+0,85]/2*3,36 1,20*[0,80+1,90]/2*[4,76+20,30+20,73+8,34+6,93] 1,20*[0,80+0,87]/2*4,44 A (obliczenia pomocnicze) ===== poz.171A*85%	m ³	78,210 68,538 57,382 35,240 1,927 15,423 20,978 3,927 19,117 9,879 11,179 113,844 1,343 3,711 1,906 7,227 91,588 1,332 1,128 1,212 69,977 3,326 98,917 4,449 ===== 868,788 738,470	
				RAZEM	738,470
172	KNR 2-01 d.4. 0301-02 3 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III)	m ³		
		poz.171A*15%	m ³	130,318	
				RAZEM	130,318
173	KNR 2-01 d.4. 0322-02 3 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.20 m)	m ²		
		2*[1,22+1,51]/2*7,15	m ²	19,520	
		2*[1,51+1,64]/2*13,15	m ²	41,422	
		2*[1,64+1,90]/2*18,40	m ²	65,136	
		2*[1,90+2,11]/2*18,51	m ²	74,225	
		2*[2,11+2,67]/2*27,27	m ²	130,351	
		2*[2,84+3,03]/2*19,46	m ²	114,230	
		2*[3,03+3,38]/2*14,92	m ²	95,637	
		2*[3,38+2,47]/2*10,04	m ²	58,734	
		2*[1,20+1,68]/2*12,14	m ²	34,963	
		2*[1,01+2,67]/2*[3,35+11,40+11,86+12,02+12,93]	m ²	189,741	
		2*[1,10+1,99]/2*[1,00+11,40+12,00+12,00+13,00]	m ²	152,646	
		2*[0,80+1,90]/2*[4,76+20,30+20,73+8,34+6,93]	m ²	164,862	
				RAZEM	1 141,467
174	KNNR 4 d.4. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
		0,15*1,20*[poz.175+poz.176+poz.177+poz.178]	m ³	85,032	
				RAZEM	85,032
175	KNNR 4 d.4. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		269,82	m	269,820	
				RAZEM	269,820
176	KNNR 4 d.4. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		90,78	m	90,780	
				RAZEM	90,780
177	KNNR 4 d.4. 1308-04 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		101,76	m	101,760	
				RAZEM	101,760
178	KNNR 4 d.4. 1308-05 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,04	m	10,040	
				RAZEM	10,040
179	KNR 2-28 d.4. 0501-09 3	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		0,40*1,20*[poz.175+poz.176+poz.177+poz.178]	m ³	226,752	
				RAZEM	226,752
180	KNR 9-20 d.4. 0303-02 3	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem 2+1+6	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
181	KNR 9-20 d.4. 0305-02 3	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
182	KNR 9-20 d.4. 0307-02 3	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z zwiększeniem teleskopowe z włazem 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
183	KNNR 4 d.4. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
184	KNNR 4 d.4. 1413-02 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
185	KNNR 4 d.4. 1413-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
186	KNNR 4 d.4. 1413-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
187	KNR 2-18 d.4. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.175	m	269,820	
				RAZEM	269,820
188	KNR 2-18 d.4. 0804-02 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.176	m	90,780	
				RAZEM	90,780
189	KNR 2-18 d.4. 0804-03 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		poz.177	m	101,760	
				RAZEM	101,760
190	KNR 2-18 d.4. 0804-04 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		poz.178	m	10,040	
				RAZEM	10,040
191	KNR 2-01 d.4. 0212-07 3 0214-04	Dowóz podsypki piaskowej	m ³		
		poz.171A-poz.174-poz.179	m ³	557,004	
				RAZEM	557,004

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192	KNNR 1 d.4. 0214-03 z.o. 3 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 20-30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.191	m ³	557,004	
				RAZEM	557,004
193	KNNR 4 d.4. 0215-01 3	Rury deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
194	KNNR 4 d.4. 0215-02 3	Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
195	KNNR 4 d.4. 0215-03 3	Podrynniki żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196	KNNR 4 d.4. 0215-04 3	Podrynniki żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
197	KNR 2-31 d.4. 0103-01 3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		1,50*11,00	m ²	16,500	
				RAZEM	16,500
198	KNR 2-31 d.4. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1,50*11,00	m ²	16,500	
				RAZEM	16,500
199	KNR 2-31 d.4. 0302-03 3	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypance cementowo-piaskowej - kostka rozbiórkowa	m ²		
		1,50*11,00	m ²	16,500	
				RAZEM	16,500
200	KNR 2-31 d.4. 0313-03 3 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m ²		
		1,50*11,00	m ²	16,500	
				RAZEM	16,500
201	KNR 2-31 d.4. 0314-03 3 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 4 cm	m ²		
		1,50*11,00	m ²	16,500	
				RAZEM	16,500
4.4	Instalacje sanitarne wewnętrzne dla technologii fontanny				
202	KNR 0-38 d.4. 0103-02 4	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych 2,0kW IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203	KNR 2-17 d.4. 0122-02 z.o. 4 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		3,14*0,125*2,50	m ²	0,981	
				RAZEM	0,981
204	KNNR 4 d.4. 0208-03 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
205	KNNR 4 d.4. 0213-05 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
206	KNR 2-17	Wentylator K125 EC	szt.		
d.4.	0204-02 z.o.				
4	3.4. 9903-1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207	analiza	Przepompownia ścieków	kpl.		
d.4.	własna				
4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5		Technologia fontanny			
208	analiza	Technologia fontanny wg opisu w dokumentacji projektowej	kpl.		
d.4.	własna				
5		Zestawienie urządzeń i materiałów: - Układ filtracyjny - Filtr D350 - Złoże filtra - Zawór 6-drogowy 1,5" ABS - Pompa 0,30kW III faz. - Kosz ssawny - Układ dozowania chemii - Śluza dozująca 3,5kg - Chemia multitabletki - Układ kontroli poziomu i automatycznego uzupełniania wody - Reduktor ciśnienia 1" - Filtr wstępny1 " 10" - Wkład filtra 10" - Zmiękcacz jonowymienny - Elektrozawór 1" 24V - Czujnik poziomu wody cztery sondy - Obraz wodny - Agregat fontannowy 60W 24V DMX RDM - Dysza 12mm - Obraz wodny - Agregat fontannowy 120W 24V DMX RDM - Dysza wieloobrazowa zgoda z opisem - Okablowanie obrazu wodnego H07RNF - Podwodne przejścia kablowe - Podwodne przejście kablowe - Oświetlenie obrazu wodnego - Reflektor 16W 24V DMX RDM - Reflektor 6W 24V DMX RDM - Okablowanie oświetlenia H07RNF - Podwodne przejścia kablowe - Podwodne przejście kablowe - Układ sterowania i zasilania - Okablowanie urządzeń w pomieszczeniu maszynowni - Szafa sterująco - zasilająca - Anemometr - Orurowanie - Kształtki, rury, klej , czyścik - Kształtki, rury, czyścik - Robocizna 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.6		System nawadniania			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
218	KNNR 4 d.4. 0132-03 6	Zawory antyskażeniowe zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm <i>Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 25mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
219	KNNR 4 d.4. 0140-02 6	Wodomierze skrzydełkowe JS-2,5 o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
220	KNNR 4 d.4. 1413-05 6 analogia	Montaż i dostawa zbiornika retencyjnego prefabrykowanego o poj. 10m3 <i>Zbiornik bezodpływowy szczelny (retencyjny) o poj. 10000 dm3 - z ko- szem ssawnym z króćcem do rury PE dn 25mm i czujnikiem poziomu cieczy połączonym z przełącznikiem wyłączającym zasilanie zestawu hydroforowego i przełączający zasilanie układy nawadniającego z przy- łącza wody wraz z okablowaniem płyta odciążająca żelbetowa</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
221	KNNR 9-20 d.4. 0305-02 6	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
222	KNNR 4 d.4. 1413-01 6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - z wyjściem syfonowym lub regulatorem przepływu 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
223	KNNR 4 d.4. 1413-01 6	Studnie zbiornika hydroforowego z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (zaizolowania termicznie i przeciwnodnie) 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
224	KNNR 4 d.4. 1413-02 6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,000	
				RAZEM	-2,000
225	KNNR 4 d.4. 0144-04 6	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego z pompą samozasysającą ze zbiornikiem hydroforowym 20l max wydajność pompy 2,7m3/h wysokość podnoszenia 42m słupa wody automatycznie wyłączany - wg schematu na rys. Z-S2 <i>Wył. ciśnieniowy do hydroforów</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
226	KNNR 4 d.4. 1009-01 6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm - zasilanie hydroforu 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
227	KNNR 4 d.4. 0116-02 6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
228	KNNR 4 d.4. 0132-03 6	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
229	KNNR 4 d.4. 0132-03 6	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
230	KNNR 4 d.4. 0208-03 6	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja studni hydroforowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
231	KNNR 4 d.4. 0213-05 6	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232	KNNR-W 2- d.4. 19 0102-01 6	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		[93,00+55,00+63,00+28,00+19,00+17,00+7,00+2,50+2,00+3,0+1,00* 4+2,50+14,00+7,00*2+5,00+3,00]+10,00	m	342,000	
				RAZEM	342,000
233	KNNR 0-35 d.4. 0113-03 6	Elektrozawór DN25 otwierający zasilanie w wodę w przypadku opróżnienia zbiorników sterowany od czujnika poziomu wody w zbiornikach retencyjnych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
234	KNNR 4 d.4. 1606-01 6	Uruchomienie instalacji i próbne działanie, wraz z napełnieniem zbiorników retencyjnych, próbne przełączenie na zasilanie wodociągowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.7		Likwidacja kanalizacji			
235	KNNR 2-01 d.4. 0206-04 7 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 1,20*[2,70+0,94]/2*18,00 A (obliczenia pomocnicze) poz.235A*85%	m ³	39,312 =====	
			m ³	39,312 33,415	
				RAZEM	33,415
236	KNNR 2-01 d.4. 0301-02 7 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III)	m ³		
		poz.235A*15%	m ³	5,897	
				RAZEM	5,897
237	KNNR 2-01 d.4. 0322-02 7 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.20 m) 2*[2,70+0,94]/2*18,00	m ²		
			m ²	65,520	
				RAZEM	65,520
238	KNNR 4-051 d.4. 0124-03 7	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 225 mm	szt.		
		18,00	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
239	KNNR 4 d.4. 1412-02 7	Korek betonowy kinety studzienki	m ³		
		3,14*0,20*0,10	m ³	0,063	
				RAZEM	0,063
240	KNNR 2-01 d.4. 0212-07 7 0214-04	Dowóz podsypki piaskowej	m ³		
		poz.235	m ³	33,415	
				RAZEM	33,415
241	KNNR 1 d.4. 0214-03 z.o. 7 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 20-30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.235	m ³	33,415	
				RAZEM	33,415
4.8		Odwodnienia liniowe			
242	KNNR 9-26 d.4. 0105-04 8	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia D400	m		
		6+2,5+2,20+1,00+17,20+1,25+4,50+2,80+9,30	m	46,750	
				RAZEM	46,750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243	KNR 9-26 d.4. 0203-04 8	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.9		Rura ochronna na przewodzie gazowym			
244	KNNR-W 9 d.4. 0814-01 9	Zabezpieczenie istniejących gazociągów rurami ochronnymi dwudzielnymi	m		
		5,00+5,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
5.1		Zasilanie i rozdział energii			
245	KNNR-W 9 d.5. 0812-05 1	Odlączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
246	KNNR-W 9 d.5. 0202-08 1	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
247	KNNR-W 9 d.5. 0101-08 1	Demontaż złączy kablowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
248	KNNR 5 d.5. 0403-03 1	Urządzenia rozdzielcze RGR na fundamencie prefabrykowanym - prefabrykacja wg dokumentacji projektowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
249	KNNR 5 d.5. 0701-05 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0,40*0,80*4,00	m ³	1,280	
				RAZEM	1,280
250	KNNR 5 d.5. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
251	KNNR 5 d.5. 0707-03 1	Układanie kabli NYY-J 4x35mm ² w rowach kablowych i rurach ochronnych	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
252	KNNR 5 d.5. 0726-10 1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
253	KNNR 5 d.5. 0702-05 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		poz.249	m ³	1,280	
				RAZEM	1,280
254	KNNR 5 d.5. 1302-03 1	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
255	KNNR-W 9 d.5. 0101-03 1	Przeniesienie złącza kablowego ZK1-1P	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		Instalacja oświetlenia terenu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
256	KNNR-W 9 d.5. 1001-08 2	Demontaż słupów oświetleniowych z odwiezieniem na miejsce wskazane przez właściciela	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
257	KNNR-W 9 d.5. 1002-06 2	Demontaż wysięgników rurowych z odwiezieniem na miejsce wskazane przez właściciela	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
258	KNNR-W 9 d.5. 1005-03 2	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku z odwiezieniem na miejsce wskazane przez właściciela	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
259	KNNR 5 d.5. 1001-01 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wys. 6m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
260	KNNR 5 d.5. 1001-01 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wys. 5m	szt.		
		4+6	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
261	KNNR 5 d.5. 1003-02 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, ru- ry osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.		
		16	kpl. przew.	16,000	
				RAZEM	16,000
262	KNNR 5 d.5. 1004-01 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - O1 Oprawa oświetleniowa ze źródłem LED, 32.5W, 4100lm, 3000K, Ra>80. Napięcie zasilania 230V, 50Hz. Obudowa: IP66, IK09, I klasa ochron- ności. Skuteczność świetlna: 85.7 lm/W Obudowa z aluminium, szyba płaska hartowana. Wysokość słupa: 6m. Słup na dedykowanym fundamencie. Kolor oprawy i słupa: RAL 9006 (white aluminium) Wymiary dla pojedynczej oprawy: 591x428x428mm (wys. x szer. x gł.) 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
263	KNNR 5 d.5. 1004-01 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - O2 Oprawa oświetleniowa ze źródłem LED, 25W, 3200lm, 3000K, Ra>80. Napięcie zasilania 230V, 50Hz. Obudowa: IP66, IK09, I klasa ochron- ności. Skuteczność świetlna: 87 lm/W Obudowa z aluminium, szyba płaska hartowana. Wysokość słupa: 5m. Słup na dedykowanym fundamencie. Kolor oprawy i słupa: RAL 9006 (white aluminium). Wymiary dla pojedynczej oprawy: 591x428x428mm (wys. x szer. x gł.) 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
264	KNNR 5 d.5. 1004-01 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - O3 Oprawa oświetleniowa ze źródłem LED, 20W, 2600lm, 3000K, Ra>80. Napięcie zasilania 230V, 50Hz. Obudowa: IP66, IK09, I klasa ochron- ności. Skuteczność świetlna: 87.5 lm/W Obudowa z aluminium, szyba płaska hartowana. Wysokość słupa: 5m. Słup na dedykowanym fundamencie. Kolor oprawy i słupa: RAL 9006 (white aluminium). Wymiary dla pojedynczej oprawy: 591x428x428mm (wys. x szer. x gł.) 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265	KNNR 5 d.5. 1004-01 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - O4 Oprawa typu naświetlacz. Montaż na słupie przy pomocy dedykowanego uchwyty. Obudowa z aluminium. Wys. montażu: h= 4,2m. Parametry pojedynczej oprawy: źródło LED, 12.5W, 1900lm, Ra>80. Napięcie zasilania 230V, 50Hz. Obudowa: IP65, IK06, I klasa ochronności. Skuteczność świetlna: 71.8 lm/W Wymiary dla pojedynczej oprawy: 215x160x165mm (wys. x szer. x gł.) 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
266	KNNR 5 d.5. 1007-02 2	Montaż latarni oświetleniowych - O5 Oprawa do wbudowania do ziemi, korpus wykonany z odlewu wysokociśnieniowego aluminium, odporny na korozję, przesłona z szyby hartowanej o grubości 10 mm, pierścien zewnętrzny z wysokiej jakości stali nierdzewnej INOX. Parametry pojedynczej oprawy: źródło LED, 18W, 1875lm, 3000K, Ra>80. Skuteczność świetlna: 93.7 lm/W Napięcie zasilania 230V, 50Hz. Obudowa: IP67, IK10, I klasa ochronności. Wymiary dla pojedynczej oprawy: 220x300mm (śr. x wys.) 14	kpl. kpl.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
267	KNNR 5 d.5. 1007-02 2	Montaż latarni oświetleniowych - O6 Oprawa do wbudowania do ziemi. Wąski rozsył światła. Parametry pojedynczej oprawy: źródło LED, 4,4W, 237lm, 3000K, Ra>80. Skuteczność świetlna: 53.9 lm/W Napięcie zasilania 230V, 50Hz. Obudowa: IP67, IK10, I klasa ochronności. 22	kpl. kpl.	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
268	KNNR 5 d.5. 0701-05 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0,40*0,80*[142+95+93+93+115]	m ³ m ³	 172,160	 172,160
				RAZEM	172,160
269	KNNR 5 d.5. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m [142+95+93+93+115]	m m	 538,000	 538,000
				RAZEM	538,000
270	KNNR 5 d.5. 0707-01 2	Układanie kabli NYY-J 5x2,5mm ² w rowach kablowych i rurach ochronnych [142+115+93]*1,15	m m	 402,500	 402,500
				RAZEM	402,500
271	KNNR 5 d.5. 0707-01 2	Układanie kabli NYY-J 5x4mm ² w rowach kablowych i rurach ochronnych [93+95]*1,15	m m	 216,200	 216,200
				RAZEM	216,200
272	KNNR 5 d.5. 1302-04 2	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 6	odc. odc.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
273	KNNR 5 d.5. 0726-09 2	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego 6+22*2+7*2+6*2+4*2+4*4+6*2+7*2	szt. szt.	 126,000	 126,000
				RAZEM	126,000
274	KNNR 5 d.5. 0702-05 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.268	m ³ m ³	 172,160	 172,160
				RAZEM	172,160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.3		Instalacja zestawów gniazd			
275	KNNR 5 d.5. 0701-05 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0,40*0,80*[52+22+50+76+100+58]	m³ m³	 114,560	
				RAZEM	114,560
276	KNNR 5 d.5. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m [52+22+50+76+100+58]	m m	 358,000	
				RAZEM	358,000
277	KNNR 5 d.5. 0707-02 3	Układanie kabli NYY-J 5x10mm² w rowach kablowych i rurach ochron- nych [52+22+50+76+100+58]	m m	 358,000	
				RAZEM	358,000
278	KNNR 5 d.5. 0726-09 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
279	KNNR 5 d.5. 1302-04 3	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
280	KNNR 5 d.5. 0702-05 3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.275	m³ m³	 114,560	
				RAZEM	114,560
281	KNNR 5 d.5. 0403-03 3	Urządzenia rozdzielcze - zestawy gniazdowe 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
5.4		Instalacja wyrównawcza			
282	KNNR 5 d.5. 0605-08 4	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 2*4*1,50	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
283	KNNR 5 d.5. 0602-04 4	Przewody uziemiające i wyrównawcze ułożone luzem 2*1,50	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
284	KNNR 5 d.5. 0102-06 4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm 2*4	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
285	KNNR 5 d.5. 0201-05 4	Przewody izolowane H07 V-K 1x(1x16mm²) wciągane do rur 2*4	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
286	KNNR 5 d.5. 1203-04 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm² pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	 4,000	
				RAZEM	4,000
287	KNNR 5 d.5. 1304-01 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2*1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
5.5		Zasilanie urządzeń branży sanitarnej			
288	KNNR 5 d.5. 0701-05 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,40*0,80*73,00	m ³	23,360	
				RAZEM	23,360
289	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.5.	0706-01				
5		73,00	m	73,000	
				RAZEM	73,000
290	KNNR 5	Układanie kabli NYY-J 5x6mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.5.	0707-01				
5		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
291	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.5.	0726-09				
5		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
292	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.5.	1302-04				
5		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
293	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.5.	0702-05				
5		poz.288	m ³	23,360	
				RAZEM	23,360
294	KNNR 5	Tablica rozdzielcza RF (wraz z obudową) - prefabrykacja wg dokumentacji projektowej	szt.		
d.5.	0404-01				
5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
295	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.5.	0103-02				
5		3,50*6	m	21,000	
				RAZEM	21,000
296	KNNR 5	Przewody kabelkowe NYY-J 3x1,5mm ² wciągane do rur	m		
d.5.	0203-01				
5		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
297	KNNR 5	Przewody kabelkowe NYY-J 3x2,5mm ² wciągane do rur - grzejnik elektryczny	m		
d.5.	0203-01				
5		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
298	KNNR 5	Przewody kabelkowe NYY-J 3x2,5mm ² wciągane do rur - wentylatory	m		
d.5.	0203-01				
5		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
299	KNNR 5	Przewody kabelkowe NYY-J 3x2,5mm ² wciągane do rur - zasilanie przepompowni ścieków fontanny	m		
d.5.	0203-01				
5		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
300	KNNR 5	Przewody kabelkowe NYY-J 5x2,5mm ² wciągane do rur - zasilanie urządzeń technologii fontanny	m		
d.5.	0203-02				
5		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
301	KNNR 5	Łączniki natynkowe IP 44	szt.		
d.5.	0306-01				
5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
302	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.5.	1203-08				
5		3*2*2+5*2	szt.żył	22,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,000
303	KNNR 5 d.5. 0504-02 5	Oprawy oświetleniowe IP 65 3750 lm 31W 840	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
304	KNNR 5 d.5. 0602-04 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		3,5*4+1	m	15,000	
				RAZEM	15,000
305	KNNR 5 d.5. 0406-01 5	Połączenie wyrównawcze PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.6		Zasilanie szaletu miejsciego			
306	KNNR 5 d.5. 0701-05 6	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
		0,40*0,80*58	m³	18,560	
				RAZEM	18,560
307	KNNR 5 d.5. 0706-01 6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
308	KNNR 5 d.5. 0707-01 6	Układanie kabli NYY-J 5x6mm² w rowach kablowych i rurach ochronnych	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
309	KNNR 5 d.5. 0726-05 6	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 2,5mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
310	KNNR 5 d.5. 1302-02 6	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
311	KNNR 5 d.5. 0702-05 6	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
		poz.306	m³	18,560	
				RAZEM	18,560
5.7		Zasilanie routera WI-FI			
312	KNNR 5 d.5. 0701-05 7	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
		0,40*0,80*10	m³	3,200	
				RAZEM	3,200
313	KNNR 5 d.5. 0706-01 7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
314	KNNR 5 d.5. 0707-01 7	Układanie kabli NYY-J 3x2,5mm² w rowach kablowych i rurach ochronnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
315	KNNR 5 d.5. 0726-05 7	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 2,5mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
316	KNNR 5 d.5. 1302-02 7	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
317	KNNR 5 d.5. 0702-05 7	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.312	m³ m³	 3,200	
				RAZEM	3,200
5.8		Likwidacja kolizji elektroenergetycznych			
318	KNNR 5 d.5. 0701-05 8	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0,40*0,80*[poz.319+poz.320+poz.321+poz.322]	m³ m³	 144,000	
				RAZEM	144,000
319	KNNR-W 9 d.5. 0814-01 8	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. 110 mm 2+3+4+4+3+6+7+8+4+42+9+4+2+36+18+17+2+4+5+4+8+35+8+39+40	m m	 314,000	
				RAZEM	314,000
320	KNNR-W 9 d.5. 0814-01 8	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. 75 mm 5+6+3+2+10+3+12+4	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
321	KNNR 5 d.5. 0705-01 8	Ułożenie rur osłonowych o śr. 110 mm 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
322	KNNR 5 d.5. 0705-01 8	Ułożenie rur osłonowych o śr. 75 mm 2+3+7+3+4+3+15+6+6+4+4+3+5+7+4+5+6	m m	 87,000	
				RAZEM	87,000
323	KNNR 5 d.5. 0702-05 8	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.318	m³ m³	 144,000	
				RAZEM	144,000
5.9		Zasilanie urządzeń instalacji nawadniania			
324	KNNR 5 d.5. 0701-05 9	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0,40*0,80*[46+65+28+20+2+1+4+65+2+4+2+2+5+76+2]	m³ m³	 103,680	
				RAZEM	103,680
325	KNNR 5 d.5. 0706-01 9	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m [46+65+28+20+2+1+4+65+2+4+2+2+5+76+2]	m m	 324,000	
				RAZEM	324,000
326	KNNR 5 d.5. 0705-01 9	Ułożenie rur osłonowych o śr. 75 mm 2+8+1+1+2+1+1+1+1+1+4+1+2+1+1+1+1+1+1+1+1	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
327	KNNR 5 d.5. 0706-01 9	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m [46+65+28+20+2+1+4+65+2+4+2+2+5+76+2]	m m	 324,000	
				RAZEM	324,000
328	KNNR 5 d.5. 0707-01 9	Układanie kabli zasilających elektroawory w rowach osłonowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne zasilające elektroawory</i> <i>Taśma z folii polietyl. do znak. tras kablow</i> 5+45+10 60+16 76+25 101+23 101+30 124+12 124+9	m m m m m m m	 60,000 76,000 101,000 124,000 131,000 136,000 133,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	m	21,000	
		21+25	m	46,000	
		46+24	m	70,000	
		70+40	m	110,000	
		70+15	m	85,000	
		85+5	m	90,000	
		90+7	m	97,000	
		97+6	m	103,000	
				RAZEM	1 383,000
329	KNNR 5 d.5. 0707-01 9	Układanie kabli sygnalizacyjnych z czujników w zbiornikach w rowach kablowych i rurach osłonowych ręcznie <i>Kabel sygnalizacyjny, sterowniczy ekranowany w izolacji i powłoce pol- winitowej</i> <i>Taśma z folii polietyl. do znak. tras kablów</i> 1344	m m	 1 344,000	
				RAZEM	1 344,000
330	KNNR 5 d.5. 1203-08 9	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 15*4*2	szt.żył szt.żył	 120,000	
				RAZEM	120,000
331	KNNR 5 d.5. 1301-01 9	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 15	pomiar pomiar	 15,000	
				RAZEM	15,000
332	KNNR 5 d.5. 1302-05 9	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 4	odc. odc.	 4,000	
				RAZEM	4,000
333	KNNR 5 d.5. 0702-05 9	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.324	m ³ m ³	 103,680	
				RAZEM	103,680
334	KNNR 5 d.5. 0407-01 9	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (1P B10A) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
335	KNNR 5 d.5. 0407-03 9	Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach (2P 25A 30mA AC) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
336	KNNR 5 d.5. 0103-02 9	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 18*6	m m	 108,000	
				RAZEM	108,000
337	KNNR 5 d.5. 0203-01 9	Przewody kabelkowe NY-Y-J 3x2,5mm ² wciągane do rur - sterownik nawadniania, stacja pogodowa, hydrofor 6*3	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
338	KNNR 5 d.5. 1203-08 9	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 3*2*3+60	szt.żył szt.żył	 78,000	
				RAZEM	78,000
339	KNNR 5 d.5. 0707-01 9	Układanie kabli 2x1,0mm (wg dokumentacji projektowej) do zasilania i sterowania zaworami elektromagnetycznymi 5+45+10 60+16 76+25 101+23 101+30 124+12 124+9	m m m m m m m	 60,000 76,000 101,000 124,000 131,000 136,000 133,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	m	21,000	
		21+25	m	46,000	
		46+24	m	70,000	
		70+40	m	110,000	
		70+15	m	85,000	
		85+5	m	90,000	
		90+7	m	97,000	
		97+6	m	103,000	
				RAZEM	1 383,000
340	KNNR 5 d.5. 1301-01 9	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
341	KNNR 5 d.5. 1305-01 9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.10		Zasilanie hydroforu i skrzynki sterownika do hydroforu			
342	KNNR 5 d.5. 0701-05 10	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0,40*0,80*65,00	m ³	20,800	
				RAZEM	20,800
343	KNNR 5 d.5. 0706-01 10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		65,00	m	65,000	
				RAZEM	65,000
344	KNNR 5 d.5. 0706-01 10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		65,00	m	65,000	
				RAZEM	65,000
345	KNNR 5 d.5. 0707-01 10	Układanie kabli zasilających elektrozawory w rowach kablowychi rurach osłonowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 3x2,5 mm²</i> <i>Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow</i>	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
346	KNNR 5 d.5. 1203-08 10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3*2*2	szt.żył	12,000	
				RAZEM	12,000
347	KNNR 5 d.5. 1301-01 10	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
348	KNNR 5 d.5. 0702-05 10	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		poz.342	m ³	20,800	
				RAZEM	20,800
5.11		Demontaż słupa oświetleniowego i szafy zasilania WC			
349	KNNR-W 9 d.5. 1001-08 11	Demontaż słupa oświetleniowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
350	KNNR-W 9 d.5. 1005-03 11	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
351	KNNR-W 9 d.5. 1002-06 11	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt		
		2	szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
352	KNNR-W 9 d.5. 0202-08 11	Demontaż skrzynki zasialana WC wraz z fundamentem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
353	KNNR-W 9 d.5. 0812-03 11	Odłączenie kabli o przekroju żył do 6 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
354	KNNR-W 9 d.5. 0806-01 11	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		ZIELEŃ			
6.1		Zieleń do usunięcia			
355	KNR 2-21 d.6. 0110-01 1	Karczowanie drzew miękkich - poz. 1; 2; 5; 9; 10	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
356	KNR 2-21 d.6. 0110-04 + 1 KNR 2-21 0110-05	Karczowanie drzew miękkich - poz. 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
357	KNR 2-21 d.6. 0110-04 + 1 KNR 2-21 0110-05	Karczowanie drzew miękkich - poz. 4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
358	KNR 2-21 d.6. 0110-04 1	Karczowanie drzew miękkich - poz. 6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
359	KNR 2-21 d.6. 0110-04 + 1 KNR 2-21 0110-05	Karczowanie drzew miękkich - poz. 7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
360	KNR 2-21 d.6. 0110-04 + 1 KNR 2-21 0110-05	Karczowanie drzew miękkich - poz. 8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
361	KNR 2-01 d.6. 0110-01 1 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m ³		
		0,07*5+0,77*2+0,77+0,58+0,77*3+0,77	m ³	6,320	
				RAZEM	6,320
362	KNR 2-01 d.6. 0110-02 1 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
		0,05*5+0,88*2+0,88+0,65+0,88*3+0,88	mp	7,060	
				RAZEM	7,060
363	KNR 2-01 d.6. 0110-03 1 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp		
		0,06*5+2,62*2+2,62+1,95+2,62*3+2,62	mp	20,590	
				RAZEM	20,590
364	KNR 2-01 d.6. 0108-06 1	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków	m ²		
		1+1+25+170+12+20+60+60+1,5+10	m ²	360,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	360,500
365	KNR 2-01 d.6. 0110-03 1 0110-05	Wywożenie gałęzi krzaków na odległość 5 km	mp		
		poz.364/10000*143,00	mp	5,155	
				RAZEM	5,155
366	KNR 2-21 d.6. 0217-03 1	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt niezadarniony)	m ³		
		1967,00*0,15	m ³	295,050	
				RAZEM	295,050
367	KNR 2-01 d.6. 0212-07 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wywóz humusu	m ³		
		1967,00*0,15	m ³	295,050	
				RAZEM	295,050
6.2		Nasadzenia zieleni			
6.2.1		drzewa			
368	KNR 2-21 d.6. 0320-06 2.1	Sadzenie drzew: Lipa drobnolistna "Green Spire"	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
369	KNR 2-21 d.6. 0320-06 2.1	Sadzenie drzew: Grujecznik japoński	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
370	KNR 2-21 d.6. 0320-06 2.1	Sadzenie drzew: Kasztanowiec czerwony	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
371	KNR 2-21 d.6. 0320-06 2.1 analogia	Wykonanie korytarzy korzeniowych	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
372	KNR 2-21 d.6. 0701-03 z. 2.1 sz.2.5.	Pielęgnacja drzew w okresie gwarancyjnym	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
6.2.2		krzewy, trawy i kwiaty			
373	KNR 2-21 d.6. 0331-05 2.2	Sadzenie krzewów/traw/kwiatów - K1	szt.		
		234	szt.	234,000	
				RAZEM	234,000
374	KNR 2-21 d.6. 0331-05 2.2	Sadzenie krzewów/traw/kwiatów - K2	szt.		
		240	szt.	240,000	
				RAZEM	240,000
375	KNR 2-21 d.6. 0331-05 2.2	Sadzenie krzewów/traw/kwiatów - proso różgware	szt.		
		118+98+117*2+69+99+141+122+94+97	szt.	1 072,000	
				RAZEM	1 072,000
376	KNR 2-21 d.6. 0331-05 2.2	Sadzenie krzewów/traw/kwiatów - tawuła japońska	szt.		
		126+87+117+156	szt.	486,000	
				RAZEM	486,000
377	KNR 2-21 d.6. 0331-05 2.2	Sadzenie krzewów/traw/kwiatów - perowskia łobobodolistna	szt.		
		468	szt.	468,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	468,000
378	KNR 2-21 d.6. 0331-05 2.2	Sadzenie krzewów/traw/kwiatów - wydmuchrzyca piaskowa	szt.		
		156+78*2+117	szt.	429,000	
				RAZEM	429,000
379	KNR 2-21 d.6. 0331-05 2.2	Sadzenie krzewów/traw/kwiatów - hortensja ogrodowa	szt.		
		75+76+79+76	szt.	306,000	
				RAZEM	306,000
380	KNR 2-21 d.6. 0331-05 2.2	Sadzenie krzewów/traw/kwiatów - szalwia lekarska	szt.		
		112+120+119+111	szt.	462,000	
				RAZEM	462,000
381	KNR 2-21 d.6. 0331-05 2.2	Sadzenie krzewów/traw/kwiatów - turzyca petrieo Milk chocolate/turzyca sina	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
382	KNR 2-21 d.6. 0331-05 2.2	Sadzenie krzewów/traw/kwiatów - Turzyca bucharana/wydmuchrzyca piaskowa	szt.		
		54+106	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
383	KNR 2-21 d.6. 0331-05 2.2	Sadzenie krzewów/traw/kwiatów - ostnica mocna/krwawnik (fiolet)/kosmos	szt.		
		78*2+54+34+78+54+35+54	szt.	465,000	
				RAZEM	465,000
384	KNR 2-21 d.6. 0331-05 2.2	Sadzenie krzewów/traw/kwiatów - Funkia siebolda/bodziszek wspinały	szt.		
		130+135+150+193	szt.	608,000	
				RAZEM	608,000
385	KNR 2-21 d.6. 0331-05 2.2	Sadzenie krzewów żywopłotowych - cis pospolity	szt.		
		4+228+39+21	szt.	292,000	
				RAZEM	292,000
6.2.		zielen bezpośrednio przy budynku UMIG			
3					
386	KNR 2-21 d.6. 0320-06 2.3	Sadzenie drzew: Cis pośredni Hicksii	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
387	KNR 2-21 d.6. 0414-09 2.3	Obsadzenie kwietników krzewami róż - róża bonica	szt.		
		413	szt.	413,000	
				RAZEM	413,000
388	KNR 2-21 d.6. 0414-09 2.3	Obsadzenie kwietników krzewami róż - róża Iceberg	szt.		
		273+24*2	szt.	321,000	
				RAZEM	321,000
389	KNR 2-21 d.6. 0414-09 2.3	Obsadzenie kwietników krzewami róż - róża Jaques Cartier	szt.		
		216+116	szt.	332,000	
				RAZEM	332,000
390	KNR 2-21 d.6. 0414-09 2.3	Obsadzenie kwietników krzewami róż - róża Leonardo da Vinci	szt.		
		150+87	szt.	237,000	
				RAZEM	237,000
391	KNR 2-21 d.6. 0414-09 2.3	Obsadzenie kwietników krzewami różanecznik	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		157	szt.	157,000	
				RAZEM	157,000