
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa bulwarów czarnej przemszy w Będzinie

DATA OPRACOWANIA : 05.07.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45112000-5	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0114-01	0.67	ha	0.670	
				RAZEM	0.670
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej oraz umocnienia terenu nadrzecz- nego	m ²		
d.2	0807-01 analogia	1208+(600*1.5)	m ²	2108.000	
				RAZEM	2108.000
3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła- dunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km wraz z utyliza- cją	m ³		
d.2	1103-04 1103-05	0+poz.2*0.06+120	m ³	246.480	
				RAZEM	246.480
3	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE			
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV - korytowanie pod nawierzchnie utwardzone	m ²		
d.3	0101-01 0101-02	2231	m ²	2231.000	
				RAZEM	2231.000
4		Umocnienie brzegów skarp			
5	KNR 2-02	Dodatkowe wzmocnienie podłoża z ubitych materiałów sypkich - pospółki (ścieżka przy rzece)	m ³		
d.4	1101-07 analogia	1416*0.1*0.65	m ³	92.040	
				RAZEM	92.040
6	KNR 6	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą <i>Beton zwykły C12/15 (B 15)</i>	m ²		
d.4	0109-01	1416*0.65	m ²	920.400	
				RAZEM	920.400
7	KNR-W 2-02	Zbrojenie siatką z prętów fi 10 mm o oczkach 12x12 cm	t		
d.4	0259-06 analogia	15.8*0.65	t	10.270	
				RAZEM	10.270
8	KNR 6	Nawierzchnie betonowe gr.15 cm warstwa ścieralna <i>Beton zwykły C30/37</i>	m ²		
d.4	0109-02 analogia	1416*0.65	m ²	920.400	
				RAZEM	920.400
9	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
d.4	0101-04	354*0.65	m	230.100	
				RAZEM	230.100
10	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - doda- tek za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
d.4	0101-05	Krotność = 4 354*0.65	m	230.100	
				RAZEM	230.100
11	KNR 7-11	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych poziomych sznurem	m		
d.4	0605-03	354*0.65	m	230.100	
				RAZEM	230.100
12		Wbijanie ścianek szczelnych winylowych - głębokość zabicia 2 m z oczepem winylowym	m ²		
d.4	kalk. własna	420	m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
13	KNR 10	Betonowe schody skarpowe	m ³		
d.4	0203-07	15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
d.4	0290-04	0.882	t	0.882	
				RAZEM	0.882
15		Palisada betonowa śr. 20 cm przy schodach terenowych	m		
d.4	kalk. własna	98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
5		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
16	KNR 2-02	Dodatkowe wzmocnienie podłoża z ubitych materiałów sypkich - pospółki (cią- gi pieszo-rowerowe)	m ³		
d.5	1101-07 analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2591*0.1-36	m ³	223.100	
				RAZEM	223.100
17	KNNR 6	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.5	0113-05	2591-360	m ²	2231.000	
				RAZEM	2231.000
18	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości	m ²		
d.5	0105-05	warstwy po zagęszczeniu	m ²	2231.000	
		2591-360		RAZEM	2231.000
19	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubość 8 cm na pod-	m ²		
d.5	0511-04	sypce piaskowej	m ²	2231.000	
		poz.17		RAZEM	2231.000
20	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-	m		
d.5	0407-02	nieniem spoin piaskiem	m	1904.000	
		1904		RAZEM	1904.000
6	45223000-6	ROBOTY KONSTRUKCYJNE BETONIARSKIE I ZBROJARSKIE			
21	KNNR 6	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane pias-	m ²		
d.6	0109-01	kiem i wodą (stopy fund. ram drewnianych i bloków do siedzenia)	m ²	9.500	
		9.5		RAZEM	9.500
22	KNNR 10	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy żelbetowe (be-	m ³		
d.6	0201-04	tonowanie stóp fund. ram drewnianych i bloków do siedzenia)	miesz.	7.600	
		7.6	miesz.	RAZEM	7.600
23	KNNR 10	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fund., stropy filary, ściany	kg		
d.6	0205-02	pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i	zbroj.	4.500	
		pojed.belki - zbrojenie stóp fund ram drewnianych i bloków do siedzenia	kg		
		4.5	zbroj.	RAZEM	4.500
7	45262400-5	ROBOTY WARSZTATOWE I MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWYCH NA BUDOWIE			
8		ROBOTY MONTAŻOWE			
24	KNR-W 2-25	Dostawa i montaż obiektów kontenerowych	konte-		
d.8	0102-01		ner	4.000	
	analogia	4	konte-		
			ner	RAZEM	4.000
25	KNNR 10	Ramy drewniane forum miejskiego	m ³		
d.8	0301-02	7.5	drew.	7.500	
			m ³	RAZEM	7.500
26	KNNR 10	Oporęczenie kładek pieszych z drewna klejonego	m ³		
d.8	0301-01	0.84	drew.	0.840	
			m ³	RAZEM	0.840
27	d.8	Strefa rekreacji (plac zabaw, siłownia terenowa) wraz z nawierzchnią bezpiecz-	kpl.		
	kalk. własna	ną dla urządzeń zabawowych	kpl.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
28	KNR 2-21	Dostawa i montaż ławek	szt		
d.8	0607-02		szt	13.000	
	analogia	13		RAZEM	13.000
29	d.8	Dostawa i montaż stołu biesiadnego	szt		
	kalk. własna	16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
30	KNR 2-21	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt		
d.8	0607-02		szt	13.000	
	analogia	13		RAZEM	13.000
31	d.8	Dostawa i montaż stojaków na rowery	szt		
	kalk. własna	20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
9		ROBOTY REMONTOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
10.1		Projektowana linia kablowa zasilania rozdzielnic.			
32 d.10 .1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		270	m ³	270.000	
				RAZEM	270.000
33 d.10 .1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		270	m ³	270.000	
				RAZEM	270.000
34 d.10 .1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - w miejscach zbliżenia lub skrzyżowania z istn. uzbrojeniem terenu	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
35 d.10 .1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		720	m	720.000	
				RAZEM	720.000
36 d.10 .1	KNNR 5 0718-03 analogia	Umocowanie konsolek osadzonych w betonie - konstrukcje mocujące dla rury osłonowej pod kładką	m trasy		
		25	m trasy	25.000	
				RAZEM	25.000
37 d.10 .1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
38 d.10 .1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
39 d.10 .1	KNNR 5 0605-05 kalk. własna	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - w istniejącym wykopie kabli.	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
40 d.10 .1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
41 d.10 .1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.10 .1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10.2		Projektowana szafa rozdzielnic R-1.			
43 d.10 .2	KNNR 5 0403-01 analogia	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - obudowa złącza kablowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.10 .2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.10 .2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 5 d.10 0605-08 .2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
10.3		Projektowana szafa rozdzielnic R-2.			
47	KNNR 5 d.10 0403-01 .3 analogia	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - obudowa złącza kablowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.10 0404-01 .3	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.10 0605-05 .3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNNR 5 d.10 0605-08 .3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
10.4		Projektowana szafa rozdzielnic R-3.			
51	KNNR 5 d.10 0403-01 .4 analogia	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - obudowa złącza kablowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.10 0404-01 .4	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.10 0605-05 .4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNNR 5 d.10 0605-08 .4	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
10.5		Rozbudowa oświetlenia bulwarów.			
55	KNNR 5 d.10 0701-02 .5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		420	m ³	420.000	
				RAZEM	420.000
56	KNNR 5 d.10 0702-02 .5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		420	m ³	420.000	
				RAZEM	420.000
57	KNNR 5 d.10 0722-03 .5	Przewierty ręczne dla rury z PCW o śr.do 100 mm pod obiektami - w przypadku kolizji z korzeniami drzew	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
58	KNNR 5 d.10 0705-01 .5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury ochronne w miejscach zbliżenia i skrzyżowania z istn. uzbrojeniem terenu	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
59	KNNR 5 d.10 0706-01 .5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.10 .5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
61 d.10 .5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
62 d.10 .5	KNNR 5 0605-05 kalk. własna	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - w istniejącym rowie kablowym	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
63 d.10 .5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
64 d.10 .5	KNNR 5 1007-03	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
65 d.10 .5	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
66 d.10 .5	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa węgowa - umożliwiająca przyłączenie trzech kabli	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
67 d.10 .5	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - demontaż istniejących opraw oświetlenia parku.	kpl.		
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
10.6		Badania i próby pomontażowe			
68 d.10 .6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		35	odc.	35.000	
				RAZEM	35.000
69 d.10 .6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
70 d.10 .6	KNNR 5 1304-05 analogia	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) - ochrony przeciwporażeniowej	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
11		INSTALACJE SANITARNE			
11.1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
11.1 .1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
71 d.11 .1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		
		4/1000	km	0.004	
		13/1000	km	0.013	
		24/1000	km	0.024	
				RAZEM	0.041
72 d.11 .1.1	KNNR 6 0803-05 ANALOGIA kostka	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie	m ²		
		1.5*13	m ²	19.500	
		1.5*7	m ²	10.500	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.1 .2	45111200-0	WYKOPY KONTROLNA			
73 d.11 .1.2	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m ³		
		5*1*1*1.5	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
74 d.11 .1.2	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		7.500	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
11.1 .3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
75 d.11 .1.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m ³		
	CZĘŚĆ TŁOCZNA	0.8*4*1*1.3	m ³	4.160	
	CZĘŚĆ GRAWITA- CYJNA	0.6*13*1*1.3	m ³	10.140	
	INSTALA- CJA	0.9*24*1*1.4	m ³	30.240	
				RAZEM	44.540
76 d.11 .1.3	KNR 2-01 0214-0201	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 9	m ³		
		44.540	m ³	44.540	
				RAZEM	44.540
77 d.11 .1.3	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
	CZĘŚĆ TŁOCZNA	0.2*4*1*1.3	m ³	1.040	
	CZĘŚĆ GRAWITA- CYJNA	0.4*13*1*1.3	m ³	6.760	
	INSTALA- CJA	0.1*24*1*1.4	m ³	3.360	
				RAZEM	11.160
78 d.11 .1.3	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m ³		
	P	1.0*1.0*3.2	m ³	3.200	
	Sr	1*1*1.2	m ³	1.200	
	S1	1*1*1.6	m ³	1.600	
	s1-s5	5*1*1*1.5	m ³	7.500	
				RAZEM	13.500
79 d.11 .1.3	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m ²		
	CZĘŚĆ TŁOCZNA	2*4*1.3	m ²	10.400	
	CZĘŚĆ GRAWITA- CYJNA SR - S7	2*13*1.3	m ²	33.800	
	INSTALA- CJA	2*24*1.5	m ²	72.000	
				RAZEM	116.200
80 d.11 .1.3	KNR 2-01 0322-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1.0 m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość do 3 m	m ²		
		2*0.8*1.5	m ²	2.400	
		2*0.8*1.6	m ²	2.560	
		5*0.8*1.5	m ²	6.000	
				RAZEM	10.960
81 d.11 .1.3	KNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m ³		
	CZĘŚĆ TŁOCZNA	4*0.2*1	m ³	0.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	CZEŚĆ GRAWITA- CYJNA	13*0.2*1	m ³	2.600	
		24*0.2*1	m ³	4.800	
				RAZEM	8.200
82 d.11 .1.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m ³		
	analogia - 30cm ponad wierzch rury (obsypka, zasypka) - odcinek tłoczny	(4*1.0*0.34)-(4*3.14*0.04*0.04/4)	m ³	1.355	
	analogia - 30cm ponad wierzch rury (obsypka, zasypka) - odcinek gra- witacyjny DN160	(13*1.0*0.46)-(13*3.14*0.16*0.16/4)	m ³	5.719	
	analogia - 30cm ponad wierzch rury (obsypka, zasypka) - odcinek ins- talacji DN160	(24*1*0.46)-(24*3.14*0.16*0.16/4)	m ³	10.558	
				RAZEM	17.632
83 d.11 .1.3	KNNR 1 0214-0201	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m ³		
		44.540+11.160+13.500-8.200-17.631	m ³	43.369	
	kostka	-13*0.08*1.0	m ³	-1.040	
	Sr	-3.14*0.3*0.3*1.2/4	m ³	-0.085	
	P	-3.14*0.2*0.2*3/4	m ³	-0.094	
	s1-s5	-3.14*0.2*0.2*1.5/4	m ³	-0.047	
				RAZEM	42.103
84 d.11 .1.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III- IV	m ³		
		42.103	m ³	42.103	
				RAZEM	42.103
85 d.11 .1.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m ³		
		8.200+17.631	m ³	25.831	
				RAZEM	25.831
86 d.11 .1.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następ- ny 1 km Krotność = 9	m ³		
		8.200+17.631	m ³	25.831	
				RAZEM	25.831
87 d.11 .1.3	kalk. własna	Oplata wysypiskowa (na podstawie Rozp.Rady Min. w sprawie opłat za korzyst- anie ze środowiska - kod 17 01 01; 17 05 04)	t		
		25.831*1.8	t	46.496	
				RAZEM	46.496
88 d.11 .1.3		Przewiert sterowany L - 25m rura DN40x3,7	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11.1 .4		ROBOTY MONTAŻOWE			
11.1 .4.1	45231300-8	ODCINEK GRAWITACYJNY			
89 d.11 .1.4. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
	przylącze	13	m	13.000	
	instalacja	24	m	24.000	
				RAZEM	37.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.11 .1.4. 1	KNNR 4 1417-0201 PRZEBUDO- WA KINETY	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.11 .1.4. 1	KNNR 4 1417-0201 studnia s1 - trzy dopływy	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.11 .1.4. 1	KNNR 4 1417-0201 studnia s2; s4; s5 - je- den dopływ 90st	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
93 d.11 .1.4. 1	KNNR 4 1417-0201 studnia s3 - dwa dopływy	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.1 .4.2		ODCINEK CIŚNIENIOWY			
94 d.11 .1.4. 2	KNNR-W 2-18 0109-0101 ANALOGIA DN40	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
95 d.11 .1.4. 2	KNNR 4 1417-0201 ANALOGIA STUDNIA ROZPRĘŻ- NA DN600 wraz z filtrem antyodorow- wym	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.11 .1.4. 2	KNNR 4 1417-0203 ANALOGIA STUDNIA ROZPRĘŻ- NA DN600 wraz z filtrem antyodorow- wym	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.1 .4.3		POMPOWNI			
97 d.11 .1.4. 3		Pompownia Kompletna przepom- pownia	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.11 .1.4. 3		Montaż + rozruch	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11.1 .5		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
99 d.11 .1.5	KNR 2-31 0501-02	Chodniki z klinkieru drogowego i kostki kamiennej nieregularnej, klinkier, na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku 20% nowej 13*1	m ²		
	Kostka do odzysku		m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
11.1 .6		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
100 d.11 .1.6	KNR 2-18 0802-0103	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PE (odcinek 200 m)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.11 .1.6	KNR 2-18 0802-0104	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, dodatek lub potrącenie za każde 10 m Krotność = -1 17	10 mb		
			10 mb	17.000	
				RAZEM	17.000
102 d.11 .1.6	KNR 2-18 0804-0101	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm Krotność = -1 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
103 d.11 .1.6	KNNRW 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm	m		
	Arot PS L= 3m	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
104 d.11 .1.6	KNNR 1 0527-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4 m	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
105 d.11 .1.6	KNNR 1 0527-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), demontaż - element rozpiętości 4 m	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
11.2 .1		PRZYŁĄCZE WODOCIAĞOWE			
11.2 .1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
106 d.11 .2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		
		4/1000	km	0.004	
		18/1000	km	0.018	
				RAZEM	0.022
11.2 .2		ROBOTY ZIEMNE			
107 d.11 .2.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m ³		
	przyłacza instalacja	0.8*1*4*1.7	m ³	5.440	
		0.9*1*18*1.7	m ³	27.540	
				RAZEM	32.980
108 d.11 .2.2	KNR 2-01 0214-0201	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m ³		
		32.980	m ³	32.980	
				RAZEM	32.980
109 d.11 .2.2	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		0.2*1*4*1.7	m ³	1.360	
		0.1*1*18*1.7	m ³	3.060	
				RAZEM	4.420

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.11 .2.2	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0, 40 m3, grunt kategorii III	m ³		
		1*1*2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.11 .2.2	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m ²		
	studnia	2*3*1.7	m ²	10.200	
		2*1*2	m ²	4.000	
		2*18*1.7	m ²	61.200	
				RAZEM	75.400
112 d.11 .2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m ³		
		4*1*0.2	m ³	0.800	
		18*1*0.2	m ³	3.600	
				RAZEM	4.400
113 d.11 .2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m ³		
	analogia - 30cm ponad wierzch rury (obsypka, zasypka)	4*1*0.34-(3.14*0.04*0.04*4/4)	m ³	1.355	
		18*1*0.33-(3.14*0.032*0.032/4)	m ³	5.939	
				RAZEM	7.294
114 d.11 .2.2	KNNR 1 0214-0201	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m ³		
	Sw	32.980+4.420+2.000-4.400-7.294	m ³	27.706	
		-3.14*0.5*0.5*2/4	m ³	-0.393	
				RAZEM	27.313
115 d.11 .2.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m ³		
		27.314	m ³	27.314	
				RAZEM	27.314
116 d.11 .2.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m ³		
		4.400+7.294	m ³	11.694	
				RAZEM	11.694
117 d.11 .2.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	11.694	
		11.694			
				RAZEM	11.694
118 d.11 .2.2		Opłata za wysypisko	m ³		
		11.694	m ³	11.694	
				RAZEM	11.694
11.2 .3		ROBOTY MONTAŻOWE			
119 d.11 .2.3	KNR 2-18 0902-04	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach, rurociąg Fi 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.11 .2.3	KNNR 4 1011-0101	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63 mm	złącze		
	analogia	1	złącze	1.000	
	DN40 elek- tromufa	4	złącze	4.000	
	analogia DN32 elek- tromufa				
				RAZEM	5.000
121 d.11 .2.3	KNNR 4 1708-0101	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi 63 mm, nakłady liczone na 1mb przylącza	m		
	ANALOGIA DN 40	4	m	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
122 d.11 .2.3	KNR-W 2-18 0513-0101	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.11 .2.3	KNNR 4 0123-0101	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn 25 mm (Fi 32)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11.2 .4		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
124 d.11 .2.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek		
	ANALOGIA DN40	1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.11 .2.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek		
	ANALOGIA DN40	1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.11 .2.4	KNNR 4 1691-01	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500 m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 50 mm Krotność = -1	10 mb		
		17	10 mb	17.000	
				RAZEM	17.000
127 d.11 .2.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.11 .2.4	KNNR 4 1692-0102	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500 m dla prób szczelności, Dn 50 mm, rury PVC, PE, PEHD, HOBAS Krotność = -1	10 mb		
		17	10 mb	17.000	
				RAZEM	17.000
129 d.11 .2.4	KNNR 1 0527-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.11 .2.4	KNNR 1 0527-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), demontaż - element rozpiętości 4 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.11 .2.4	KNNRW 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm	m		
	rura Arot PS l=3,0m	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
11.3		Inne			
132 d.11 .3		Nadzory użytkowników sieci energetycznych, teletechnicznych, gazowych oraz odbiory	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.11 .3		Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12		ROBOTY GOSPODARKI DRZEWOSTANEM			
134 d.12	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135 d.12	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
136	KNR 2-01 d.12 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
		poz.134*0.20	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
137	KNR 2-01 d.12 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	m ³		
		Krotność = 36	m ³	0.400	
		poz.136			
				RAZEM	0.400
138	KNR 2-01 d.12 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		poz.134*0.42	mp	0.840	
				RAZEM	0.840
139	KNR 2-01 d.12 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		poz.134*0.17	mp	0.340	
				RAZEM	0.340
140	KNR 2-01 d.12 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
		Krotność = 36	mp	1.180	
		poz.138+poz.139			
				RAZEM	1.180
141	kalk. własna	Oplata za utylizację karpiny i gałęzi na wysypisku	mp		
		poz.140	mp	1.180	
				RAZEM	1.180
142	KNR 2-21 d.12 0319-01	Sadzenie drzew liściastych	szt.		
		Robinia biała 15 szt			
		Lipa drobnolistna 21 szt	szt.	36.000	
		15+21			
				RAZEM	36.000
143	KNR 2-21 d.12 0301-01	Sadzenie krzewów liściastych	szt.		
		Tawuła wczesna 50szt.			
		Róża pomarszczona Polareis 41 szt.			
		Trzmielina oskrzydłona 67 szt.			
		Jaśminowiec 140 szt.	szt.	298.000	
		50+41+67+140			
				RAZEM	298.000
13		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
144	KNR 2-21 d.13 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
145	KNR 2-21 d.13 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
146	KNR 2-21 d.13 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m ³		
		Krotność = 18	m ³	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
147	kalk. własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000