

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45243600-8 Roboty budowlane w zakresie ścianek szczelnych  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE BULWARÓW RZEKI CZARNA PRZEMSA  
INWESTOR : Miasto Będzin  
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 20; 42-500 Będzin

DATA OPRACOWANIA : 21.03.2019 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.03.2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45112000-5</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		0.25	ha	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2 d.2	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej z odzyskiem	m <sup>2</sup>		
		224<ścieżka wzdłuż LIDL>	m <sup>2</sup>	224.000	
		100<fragment parkingu i ścieżki rowerowej>	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>324.000</b>
3 d.2	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
		56<ścieżka wzdłuż LIDL>	m <sup>2</sup>	56.000	
		36<miejsca NPS>	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
4 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.3*0.08	m <sup>3</sup>	7.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.360</b>
5 d.2	kalk. własna	Oplata wysypiskowa (na podstawie Rozp.Rady Min. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska - kod 17 01 01; 17 05 04)	t		
		poz.4*1.8	t	13.248	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.248</b>
6 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Transport kostki z odzysku w miejsce wskazane przez Inwestora samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.2*0.08	m <sup>3</sup>	25.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.920</b>
<b>3</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
7 d.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - korytowanie pod nawierzchnie utwardzone - pod nawierzchnie utwardzone (parking + ciągi komunikacyjne)	m <sup>2</sup>		
		1840	m <sup>2</sup>	1840.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1840.000</b>
8 d.3	KNR 2-01 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wykop pod szambo i fundament toalety	m <sup>3</sup>		
		65	m <sup>3</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
9 d.3	kalk. własna	Oplata wysypiskowa (na podstawie Rozp.Rady Min. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska - kod 17 01 01; 17 05 04)	t		
		poz.8*1.5	t	97.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.500</b>
10 d.3	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m w gruncie kat. III - pod ścieżkę rowerową przy komorze ciepłowniczej	m <sup>3</sup>		
		30	m <sup>3</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>			
11 d.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - dodatkowe wzmocnienie podłoża z kruszywa łamanego (parking)	m <sup>2</sup>		
		1123	m <sup>2</sup>	1123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1123.000</b>
12 d.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1123	m <sup>2</sup>	1123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1123.000</b>
13 d.4	KNNR 6 0113-03	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego gr. 25cm	m <sup>2</sup>		
		1123	m <sup>2</sup>	1123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1123.000</b>
14 d.4	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		1123	m <sup>2</sup>	1123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1123.000</b>
15 d.4	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej (w tym 57m <sup>2</sup> kostki z odzysku)	m <sup>2</sup>		
		poz.13	m <sup>2</sup>	1123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1123.000</b>
16 d.4	KNNR 6 0113-05	Dodatkowe wzmocnienie podłoża z kruszywa łamanego gr. 10cm (ciągi komunikacyjne)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		717	m <sup>2</sup>	717.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>717.000</b>
17	KNNR 6 d.4 0113-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego gr. 10cm	m <sup>2</sup>		
		717	m <sup>2</sup>	717.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>717.000</b>
18	KNR 2-31 d.4 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		717	m <sup>2</sup>	717.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>717.000</b>
19	KNR 2-31 d.4 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej (w tym 20m <sup>2</sup> kostki z odzysku)	m <sup>2</sup>		
		717	m <sup>2</sup>	717.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>717.000</b>
20	KNR 2-31 d.4 0807-01 + KNR 2-31 0511-04 analogia	Ułożenie kostki na przygotowanej podbudowie (przebrukowanie)	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
21	KNR 2-31 d.4 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
22	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		70*0.3*0.35	m <sup>3</sup>	7.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.350</b>
23	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
24	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		530*0.25*0.25	m <sup>3</sup>	33.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.125</b>
25	KNR 2-31 d.4 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		530	m	530.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>530.000</b>
26	KNKRB 6 d.4 0102-04	Podsypka piaskowa gr. 20cm pod płytę fund. toalety i szambo	m <sup>3</sup>		
		2.5	m <sup>3</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
<b>5</b>	<b>45223000-6</b>	<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE BETONIARSKIE I ZBROJARSKIE</b>			
27	KNNR 6 d.5 0109-01	Podbeton płyty fund. toalety gr. 10cm	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNR-W 2-02 d.5 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 4-01 d.5 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 8 mm	kg		
		65	kg	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
<b>6</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
30	kalk. własna	Wbijanie ścianek szczelnych winylowych - głębokość zabicia 2 m z oczepem winylowym	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
31	kalk. własna	Dostawa i montaż toalety w zabudowie kontenerowej z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	kalk. własna	Dostawa i montaż szamba V=10m <sup>3</sup>	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 2-21 d.6 0607-02 analogia	Dostawa i montaż ławek	szt		
		24	szt	24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
34	KNR 2-21 d.6 0607-02 analogia	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
35	KNR-W 2-02 d.6 1804-11 analogia	Ogrodzenie panelowe wysokości 0,8 m na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
36	kalk. własna	Montaż tablic regulaminowych placu zabaw	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR 2-21 d.6 0607-02 analogia	Montaż siedzisk z desek tarasowych na blokach betonowych	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>7</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>7.1</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>7.1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
38	KNR 2-01 d.7. 0119-03 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		
		9.08/1000	km	0.009	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.009</b>
<b>7.1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
39	KNNR 1 d.7. 0201-06 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
		9.08*1.25*1	m <sup>3</sup>	11.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.350</b>
40	KNNR 1 d.7. 0208-02 1.2	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	11.350	
		poz.39		<b>RAZEM</b>	<b>11.350</b>
41	kalk. własna	Oplata wysypiskowa (na podstawie Rozp.Rady Min. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska - kod 17 01 01; 17 05 04)	t		
		poz.39*1.8	t	20.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.430</b>
42	kalk. własna	Zakup i transport piasku dla zasypiania wykopu w tym podsypka i nadsypka	m <sup>3</sup>		
		poz.39	m <sup>3</sup>	11.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.350</b>
43	KNNR 1 d.7. 0214-0201 1.2	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.42	m <sup>3</sup>	11.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.350</b>
44	KNR 2-01 d.7. 0236-02 1.2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.42	m <sup>3</sup>	11.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.350</b>
<b>7.1.45231300-8</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
45	KNR-W 2-18 d.7. 0408-02 1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		9.08	m	9.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.080</b>
46	KNR-W 2-18 d.7. 0704-02 1.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
		9.06/200	200m - 1 prób.	0.045	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.045</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.7. 1.3	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
<b>7.1. 4</b>		<b>Pozostałe koszty</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.7. 1.4	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - szkice i mapy  1	kpl  kpl	  1.000	  <b>1.000</b>
<b>7.2</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.2. 1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
49 d.7. 2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym  (12.43+11.15)/1000	km  km	  0.024	  <b>0.024</b>
<b>7.2. 2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>0.024</b>
50 d.7. 2.2	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 12.43*(0.91+0.63)/2*1 11.15*(0.81+0.63)/2*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  9.571 8.028	  <b>17.599</b>
51 d.7. 2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.599	  <b>17.599</b>
52 d.7. 2.2	kalk. własna	Opłata wysypiskowa (na podstawie Rozp.Rady Min. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska - kod 17 01 01; 17 05 04)  poz.50*1.8	t  t	  31.678	  <b>31.678</b>
53 d.7. 2.2	kalk. własna	Zakup i transport piasku dla zasypania wykopu w tym podsypka i nadsypka  poz.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.599	  <b>17.599</b>
54 d.7. 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 poz.53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.599	  <b>17.599</b>
55 d.7. 2.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV  poz.53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.599	  <b>17.599</b>
<b>7.2. 45231300-8 3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>17.599</b>
56 d.7. 2.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  12.43+11.15	m  m	  23.580	  <b>23.580</b>
57 d.7. 2.3	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm  (12.43+11.15)/200	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  0.118	  <b>0.118</b>
58 d.7. 2.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu  2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
<b>7.2. 4</b>		<b>Pozostałe koszty</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.7. 2.4	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - szkice i mapy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.3</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>			
<b>7.3.</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1</b>					
60 d.7. 3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		
		21.69/1000	km	0.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.022</b>
<b>7.3.</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2</b>					
61 d.7. 3.2	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
		21.69*1.5*1	m <sup>3</sup>	32.535	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.535</b>
62 d.7. 3.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	32.535	
		poz.61		<b>RAZEM</b>	<b>32.535</b>
63 d.7. 3.2	kalk. własna	Oплата wysypiskowa (na podstawie Rozp.Rady Min. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska - kod 17 01 01; 17 05 04)	t		
		poz.61*1.8	t	58.563	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.563</b>
64 d.7. 3.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		21.69*1.5*2	m <sup>2</sup>	65.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.070</b>
65 d.7. 3.2	kalk. własna	Zakup i transport piasku dla zasypania wykopu w tym podsypka i nadsypka	m <sup>3</sup>		
		poz.61	m <sup>3</sup>	32.535	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.535</b>
66 d.7. 3.2	KNNR 1 0214-0201	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.65	m <sup>3</sup>	32.535	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.535</b>
67 d.7. 3.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.65	m <sup>3</sup>	32.535	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.535</b>
<b>7.3.</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>3</b>					
68 d.7. 3.3	S 219 0900- 04 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm montowanych z rur w zwojach	m		
		23.5	m	23.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>
69 d.7. 3.3	KNR 2-28 0313-01 analogia	Włączenie przyłącza w istniejący wodociąg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.7. 3.3	S 219 1100- 08	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.7. 3.3	S 219 1100- 05	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.7. 3.3	S 219 1100- 05	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	złacz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	S 219 1100- d.7. 04 3.3	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złacz.		
		2	złacz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	S 219 1100- d.7. 04 3.3	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złacz.		
		1	złacz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR 2-19 d.7. 0219-01 3.3 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
76	KNNR 4 d.7. 1611-01 3.3 ANALOGIA DN40	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		23.5/200	odc.20 0m	0.118	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.118</b>
77	KNNR 4 d.7. 1612-01 3.3 ANALOGIA DN40	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		23.5/200	odc.20 0m	0.118	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.118</b>
78	KNNR 4 d.7. 0123-0101 3.3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7.4		<b>Pozostałe koszty</b>			
79	d.7. kalk. własna 4	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - szkice i mapy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
8.1		<b>Wewnętrzna linia zasilająca.</b>			
80	KNNR 5 d.8. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		23	m <sup>3</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
81	KNNR 5 d.8. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		23	m <sup>3</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
82	KNNR 5 d.8. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
83	KNNR 5 d.8. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
84	KNNR 5 d.8. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
85	KNNR 5 d.8. 0713-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
86	KNNR 5 d.8. 0722-03 1	Przewierty ręczne dla rury z PCW o śr.do 100 mm pod obiektami - przewierty pod korzeniami	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
87	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.8.	0726-09				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
d.8.	0605-06				
1		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>8.2</b>		<b>Badania i próby pomontażowe.</b>			
89	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.8.	1302-03				
2		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.8.	1304-01				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.8.	1304-05				
2		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
92	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.8.	1305-01				
2		4	prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>9</b>		<b>GOSPODARKA DRZEWOSTANEM</b>			
93		Założenie i pielęgnacja zieleni - szczegóły według odrębnego opracowania branżowego	kpl		
d.9	kalk. własna				
1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
94	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>		
d.10	0101-01				
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
95	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
d.10	0101-04				
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
96	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m <sup>3</sup>		
d.10	0101-05				
		Krotność = 18			
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
97		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
d.10	kalk. własna				
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>