

PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

BUDOWA PODZIEMNEGO ZBIORNIKA PRZECIWPOZAROWEGO Z PUNKTAMI POBORU WODY WRAZ INSTALACJAMI ZEWNĘTRZNYMI: INSTALACJĄ WODY, INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ REMONTEM ODCINKA DROGI I BUDOWA STANOWISKA CZERPANIA WODY NA TERENIE KRAKOWSKIEGO CENTRUM REHABILITACJI PRZY AL. MODRZEWIOWEJ W KRAKOWIE.

Kod CPV	45112710-5, 45223500-1, 45111200-0, 45231300-8, 45233200-1
Budowa	al. Modrzewiowa 22 dz. nr 228/2
Inwestor	Krakowskie Centrum Rehabilitacji al. Modrzewiowa 22 30-224 Kraków

Sporządził Piotr Wójcicki

Kraków 30 styczeń 2019 r.

1. Podstawa opracowania:

- Projekt opracowany przez firmę PIK Projekt Andrzej Czajka
- Dane wyjściowe do kosztorysowania z dnia 25.01.2019r.

2. Ogólna charakterystyka obiektu

Klasyfikacja obiektu: 2211 - Rurociągi przesyłowe do transportu wody i ścieków

Technologia budowy: roboty instalacyjne - technologia tradycyjna

Adres: al. Modrzewiowa 22, dz. nr 228/2 Kraków

Inwestor: Krakowskie Centrum Rehabilitacji

al. Modrzewiowa 22

30-224 Kraków

3. Charakterystyka robót

- rozbiórka nawierzchni
- wycinka drzew i krzewów
- wykopy pod rury, studnie i zbiornik p.poż
- wykonanie płyty żelbetowej pod zbiornik
- montaż kompletnego zbiornika p.poż wraz z rurociągami ssawnymi
- włączenie kanalizacji do istniejącej studni Si
- wykonanie kanalizacji sanitarnej
- wykonanie przyłącza wodociągowego
- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej i ekokraty
- nasadzenie drzew i odtworzenie trawnika

Kolejność realizacji zadań zależy będzie od wykonawcy, ale zgodnie z decyzjami administracyjnymi i zaleceniami Inwestora

4. Szczegółowy zakres i ilości robót podano w przedmiarze robót i projekcie wykonawczym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Zieleń Kod CPV: 45112710-5		
1	KNR 2-01 0103/06	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65cm	szt	2,00
2	KNR 2-01 0103/07	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm	szt	3,00
3	KNR 2-01 0105/06	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65cm	szt	2,00
4	KNR 2-01 0105/07	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm	szt	3,00
5	KNR 2-01 0109/04	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszyć gęstych	ha	0,01
6	KNR 2-01 0111/04	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory (bez wrzosu), z wywiezieniem	m2	250,00
7	KNR 2-01 0110/01	Transport dłużyc na odległość do 2km	m3	5,50
8	KNR 2-01 0110/03	Transport gałęzi na odległość do 2km	mp	15,00
9	KNR 2-21 0311/07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy i głębokości dołów 1,0/0,7m z całkowitą zaprawą dołów - Jesion wyniosły	szt	3,00
10	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej	m3	2,75
		55,00*0,05	m3	2,75
		razem	m3	2,75
11	KNR 2-21 0401/02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III	m2	55,00
		2. Zbiornik Kod CPV: 45223500-1, 45111200-0, 45231300-8		
12	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 (Krotność= 0,9) 19,80*7,36*4,75	m3	692,21
		razem	m3	692,21
13	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (Krotność= 0,1)	m3	692,21
14	KNNR 1 0314/02	Umocnienie grodzicami stalowymi wbijanymi pionowo wraz z ich wyciąganiem ścian wykopów o głębokości do 6,0m w gruntach kategorii I-IV (19,80+7,36)*2*4,75	m2	258,02
		razem	m2	258,02
15	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 5,76*18,20	m2	104,83
		razem	m2	104,83
16	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - Podkład z chudego betonu C8/10 gr. 5cm 5,76*18,20*0,05	m3	5,24
		razem	m3	5,24
17	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm (Krotność= 0,5) 5,76*18,20	m2	104,83
		razem	m2	104,83
18	KNR 2-02 0205.1/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - Beton C25/30 gr. 20cm 5,36*17,80*0,20	m3	19,08
		razem	m3	19,08
19	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych - pręty fi 10mm		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		735,20/1000	t	0,74
		razem	t	0,74
20	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych - pręty fi 12mm		
		872,30/1000	t	0,87
		razem	t	0,87
21	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż Zbiornika prefabrykowanego Vu= 200m3; wymiary wewnętrzne: 1700x460x300cm, z 3 kompletami rur ssawnych DN100 ze stali NN, z koszami ssawnymi, zaworami zwrotnymi, złączkami do podłączenia węża strażackiego, smokami odwadniającymi rury, z trzema kominkami włączowymi ze zwieńczeniami zakończonymi włączami D400, z dwoma drabinkami ze stali NN, zaworem pływakowym DN40; rurami wentylacyjnymi i kominkami	kpl	1,00
22	KNR 2-02 1927/08	Próba szczelności zbiornika	próbę	1,00
23	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (19,80*7,36*4,75)-(4,96*17,50*3,50)	m3	388,41
		razem	m3	388,41
24	KNNR 1 0205/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km - Wywóz nadmiaru ziemi 692,21-388,41	m3	303,80
		razem	m3	303,80
25	KNR 2-01 0214/01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (Krotność= 38)	m3	303,80
26	KNR 2-19 0134/02 Analogia	Tablica informacyjna na zbiorniku p.poż.	kpl	1,00
		3. Kanalizacja sanitarna Kod CPV: 45231300-8		
27	KNR 2-01 0218/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii IV (Krotność= 0,85) 1,00*3,15*(12,00+2,18) 1,00*1,82*5,98	m3	44,67
		razem	m3	10,88
			m3	55,55
28	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV (Krotność= 0,15)	m3	55,55
29	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 3,15*(12,00+2,18)*2 1,82*5,98*2	m2	89,33
		razem	m2	21,77
			m2	111,10
30	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 1,00*(12,00+2,18) 1,00*5,98	m2	14,18
		razem	m2	5,98
			m2	20,16
31	KNR 2-18W 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - Rura PVC DZ160 SDR34 SN8	m	19,00
32	KNNR 4 1009/07	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 160mm - Rura PE-RC DZ160 SDR11	m	2,20
33	KNR 2-18 0305/04	Zasuwa kołnierзова miekouszczelniona DN150 o zabudowie długiej, do zabudowy w ziemi	kpl	1,00
34	KNNR 4 1417/02 Analogia	Studzienka tworzywowa 600mm, przepływowa, z nastawnym kątem podłączenia, kąt 60st, h=2,92, pokrywa D400	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNNR 4 1417/02 Analogia	Studzienka tworzywowa 600mm, połączeniowa, kineta typ T, z nastawnym kątem podłączenia, kąt 90 st, H=2,94, pokrywa B125	szt	1,00
36	KNNR 4 1417/02 Analogia	Studzienka tworzywowa 600mm, przepływowa, kineta typ I, z nastawnym kątem podłączenia, kąt 90 st, H=1,77; pokrywa B125	szt	1,00
37	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie do istniejącej studni	kpl	1,00
38	Kalkulacja indywidualna	Przejście szczelne przez ścianę zbiornika p.poż.	kpl	1,00
39	KNR 2-18W 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1,00
40	KNR 2-18w 0511/02	Obsypka i zasypka rurociągu piaskiem 1,00*(12,00+2,18)*0,45 1,00*5,98*0,45 razem	m3 m3 m3	6,38 2,69 9,07
41	KNR 2-18w 0511/02	Wymiana gruntu pod terenem utwardzonym 1,00*1,40*10,19 razem	m3 m3	14,27 14,27
42	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 55,55-(20,16*0,15+9,07+14,27) razem	m3 m3	29,19 29,19
43	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	29,19
44	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 55,55-29,19 razem	m3 m3	26,36 26,36
45	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9)	m3	26,36
46	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku	m3	26,36
		4. Przyłącz wody Kod CPV: 45231300-8		
47	KNR 2-01 0218/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii IV (Krotność= 0,85) 0,80*1,65*4,10 razem	m3 m3	5,41 5,41
48	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV (Krotność= 0,15)	m3	5,41
49	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 4,10*1,65*2 razem	m2 m2	13,53 13,53
50	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 0,80*4,10 razem	m2 m2	3,28 3,28
51	KNNR 4 1015/01 Analogia	Trójnik kołnierzowy żeliwny równoprzelotowy DN50	szt	1,00
52	KNNR 11 0304/01	Zasuwa kołnierzowa miekouszczelniona DN50 o zabudowie długiej, do zabudowy w ziemi	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
53	KNNR 4 1009/01 Analogia	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm - Rura PE-RC DZ50 SDR11	m	4,10
54	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	4,10
55	KNNR-W 4 1011/01 Analogia	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Tuleja kołnierzysta DZ50 PE100 SDR11	złącze	1,00
56	KNNR-W 4 1011/01 Analogia	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Mufa elektrooporowa DZ50 PE100 SDR11	złącze	2,00
57	KNR 2-18 0802/01 Analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm - Próba szczelności przyłącza wodociągowego	próbę	1,00
58	KNR 2-18w 0511/02	Obsypka i zasyпка rurociągu piaskiem	m3	1,48
		0,80*4,10*0,45	m3	1,48
		razem	m3	1,48
59	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	3,44
		5,41-(3,28*0,15+1,48)	m3	3,44
		razem	m3	3,44
60	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	3,44
61	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	1,97
		5,41-3,44	m3	1,97
		razem	m3	1,97
62	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	1,97
		(Krotność= 9)	m3	1,97
63	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku	m3	1,97
		5. Rurociągi ssawne - roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0		
64	KNR 2-01 0218/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii IV	m3	14,85
		(Krotność= 0,85)	m3	5,20
		(2,00+1,54)/2*0,80*10,49	m3	4,26
		(2,23+2,10)/2*0,80*3,00	m3	24,31
		(2,00+1,87)/2*0,80*2,75	m3	24,31
		razem	m3	24,31
65	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV	m3	24,31
		(Krotność= 0,15)	m3	24,31
66	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m2	37,13
		(2,00+1,54)/2*10,49*2	m2	12,99
		(2,23+2,10)/2*3,00*2	m2	10,64
		(2,00+1,87)/2*2,75*2	m2	60,76
		razem	m2	60,76
67	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	8,39
		0,80*10,49	m2	2,40
		0,80*3,00	m2	2,20
		0,80*2,75	m2	12,99
		razem	m2	12,99
68	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	16,24
		10,49+3,00+2,75	m	16,24
		razem	m	16,24

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNR 2-18w 0511/02	Obsypka i zasyпка rurociągu piaskiem 0,45*0,80*10,49 0,45*0,80*3,00 0,45*0,80*2,75 razem	m3 m3 m3 m3	3,78 1,08 0,99 5,85
70	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 24,31-(12,99*0,15+5,85) razem	m3 m3	16,51 16,51
71	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	16,51
72	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 24,31-16,51 razem	m3 m3	7,80 7,80
73	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9)	m3	7,80
74	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku	m3	7,80
		6. Nawierzchnia drogi dojazdowej i stanowiska czerpania wody Kod CPV: 45233200-1		
75	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00
76	KNR 2-31 0805/04 Analogia	Rozebranie nawierzchni - droga wewnętrzna 35,37*4,00 razem	m2 m2	141,48 141,48
77	KNNR 6 0101/02	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI Obudowa rurociągów ssawnych 1,00*1,00*3 razem	m2 m2	3,00 3,00
78	KNNR 6 0101/03	Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI (Krotność= 3) Droga wewnętrzna 35,37*4,00 Stanowisko czerpania wody 115,90 razem	m2 m2 m2	141,48 115,90 257,38
79	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III Stanowisko czerpania wody 115,90*0,90 Obudowa rurociągów ssawnych 1,00*1,00*3*0,20 razem	m3 m3 m3	104,31 0,60 104,91
80	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 19)	m3	104,91
81	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Droga wewnętrzna 35,37*4,00*0,90 razem	m3 m3	127,33 127,33
82	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 19)	m3	127,33
83	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku 104,91+127,33 razem	m3 m3	232,24 232,24
84	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Droga wewnętrzna 35,37*4,00 Stanowisko czerpania wody 115,90	m2 m2	141,48 115,90

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Obudowa rurociągów ssawnych 1,00*1,00*3	m2	3,00
			razem m2	260,38
85	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie Droga wewnętrzna 35,37*4,00 Stanowisko czerpania wody 115,90		
			m2	141,48
			m2	115,90
			razem m2	257,38
86	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 5)	m2	257,38
87	KNR 2-31 0111/03	Podłoże stabilizowane cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji do Rm=2,5MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	257,38
88	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - Kruszywo łamane frakcja 31,5-63mm	m2	257,38
89	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - Kruszywo łamane frakcja 31,5-63mm (Krotność= 10)	m2	257,38
90	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - Kruszywo łamane frakcja 0-31,5mm Droga wewnętrzna 35,37*4,00 Stanowisko czerpania wody 115,90 Obudowa rurociągów ssawnych 1,00*1,00*3		
			m2	141,48
			m2	115,90
			razem m2	260,38
91	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - podbudowa pod obudowę rurociągów ssawnych - Kruszywo łamane frakcja 0-31,5mm (Krotność= 7)	m2	3,00
92	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - podbudowa pod kostkę brukową - Kruszywo łamane frakcja 0-31,5mm (Krotność= 12) Droga wewnętrzna 35,37*4,00	m2	141,48
			razem m2	141,48
93	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - podbudowa pod ekokratę - Kruszywo łamane frakcja 0-31,5mm (Krotność= 17) Stanowisko czerpania wody 115,90	m2	115,90
			razem m2	115,90
94	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki (6,50*2+19,85)*0,045 31,50*0,045	m3	1,48
			m3	1,42
			razem m3	2,90
95	KNR 2-31 0403/01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej - Wystające H=10cm 6,50*2+19,85	m	32,85
			razem m	32,85
96	KNR 2-31 0403/01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej - Wystające H=2cm	m	31,50
97	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej - droga wewnętrzna	m2	141,48
98	KNR 9-11 0102/01 Analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5cm - Ekokrata G5max gr. 5cm wypełnienie ziemią	m2	115,90
99	KNR 2-21 0401/02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych sieciem bez nawożenia w gruncie kategorii III - wykończenie Ekokraty	m2	115,90
100	KNR 2-31 0508/01 Analogia	Place i zatoki postojowe z kostki nieregularnej o wysokości 10cm bez pasów rozdzielczych, na podsypce piaskowej - Obudowa z kostki granitowej rurociągów ssawnych 1,00*1,00*3	m2	3,00
			razem m2	3,00

Nr	Opis robót
1.	Zieleń Kod CPV: 45112710-5
2.	Zbiornik Kod CPV: 45223500-1, 45111200-0, 45231300-8
3.	Kanalizacja sanitarna Kod CPV: 45231300-8
4.	Przyłącz wody Kod CPV: 45231300-8
5.	Rurociągi ssawne - roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0
6.	Nawierzchnia drogi dojazdowej i stanowiska czerpania wody Kod CPV: 45233200-1