

Nr sprawy: WZP.271.43.2024.B

Załącznik nr 1 do oferty - przedmiar robót

**POZDADANIE I - Tabela przedmiaru robót arch-bud**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Nawierzchnia ścieżki rowerowej (rozbiórka istniejącej i odtworzenie)</b>				
1.1	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie podbudów o łącznej gr. 27cm wraz z warstwą wykończeniową mineralno-żywiczną gr. 3cm	m2	540,000		
1.2	KNR AT-06 0104-04	Załadunek, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych	t	291,000		
1.3	Kalkulacja indywidualna	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 15km	km	22,000		
1.4	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku	t	426,600		
1.5	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	540,000		
1.6	KNR 2-31 0104-05	Warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm	m2	540,000		
1.7	KNR 2-31 0114-05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 4/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	540,000		
1.8	KNR 2-31 0114-07	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 4/8mm o grubości 2cm - warstwa wyrównawcza	m2	540,000		
1.9	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia mineralno-epoksydowa przepuszczalna grubości 3cm	m2	540,000		
		<b>RAZEM NAWIERZCHNIA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ</b>			<b>RAZEM:</b>	
<b>2</b>		<b>Nawierzchnia ciągów pieszych</b>				
2.1	Kalkulacja indywidualna	Korytowanie pod nawierzchnie	m2	570,000		
2.2	KNR AT-06 0104-04	Załadunek, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych	t	300,960		
2.3	Kalkulacja indywidualna	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 15km	km	16,000		
2.4	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku	t	300,960		
2.5	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	570,000		
2.6	KNR 2-31 0104-05	Warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm	m2	570,000		
2.7	KNR 2-31 0114-05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	570,000		
2.8	KNR 2-31 0105-03	Warstwa żwirowo-tłuczniowa fr. 0/16 mm , gr. 5cm	m2	570,000		
2.9	KNR 2-31 0105-03	Warstwa żwirowo-tłuczniowa fr. 0/8 mm, gr. 3cm	m2	570,000		
		<b>RAZEM NAWIERZCHNIA CIĄGÓW PIESZYCH</b>			<b>RAZEM:</b>	
<b>3</b>		<b>Nawierzchnia utwardzeń z kostki kamiennej</b>				
3.1	Kalkulacja indywidualna	Korytowanie pod nawierzchnie	m2	101,000		
3.2	KNR AT-06 0104-04	Załadunek, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych	t	64,640		
3.3	Kalkulacja indywidualna	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 15km	km	4,000		
3.4	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku	t	64,640		
3.5	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	101,000		
3.6	KNR 2-31 0104-05	Warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm	m2	101,000		
3.7	KNR 2-31 0114-05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	101,000		

3.8	Kalkulacja indywidualna	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	101,000		
3.9	KNR 2-31 0508-07	Kostka granitowa nieregularna (szara) 9/11 spoinowana piaskiem kwarcowym z żywicą	m2	101,000		
		<b>RAZEM NAWIERZCHNIA UTWARDZEŃ Z KOSTKI KAMIENNEJ</b>			<b>RAZEM:</b>	
<b>4</b>		<b>Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Mennica (rozbiórka i odtworzenie nawierzchni po robotach związanych z</b>				
4.1	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie podbudów o łącznej gr. 40cm	m2	27,000		
4.2	KNR 2-31 0806-03	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18cm na podsypce piaskowej	m2	27,000		
4.3	KNR AT-06 0104-04	Załadunek, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych	t	28,188		
4.4	Kalkulacja indywidualna	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 15km	km	1,000		
4.5	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku	t	28,188		
4.6	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	27,000		
4.7	KNR 2-31 0114-01	Warstwa materiału mrozoodpornego - pospółka gr. 20cm	m2	27,000		
4.8	Kalkulacja indywidualna	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31mm gr. 20cm	m2	27,000		
4.9	Kalkulacja indywidualna	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	27,000		
4.10	KNR 2-31 0508-03	Kostka rzędowa 18x20x20cm, spoinowana zaprawą trasowo-cementową min. do 2/3 wysokości kostki, gr. 20cm	m2	27,000		
		<b>RAZEM KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI JEZDNI</b>			<b>RAZEM:</b>	
<b>5</b>		<b>Elementy liniowe</b>				
5.1	KNR 2-31 0401-07	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	847,000		
5.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	42,350		
5.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	847,000		
5.4	Kalkulacja indywidualna	Obrzeże - Listwa metalowa	m	426,000		
		<b>RAZEM ELEMENTY LINIOWE</b>			<b>RAZEM:</b>	
<b>6</b>		<b>Nasadzenia</b>				
6.1	KNR 2-21 0311-07	Sadzenie drzew liściastych wys. 2-4m + paliki	szt	3,000		
6.2	KNR 2-21 0311-07	Sadzenie drzew liściastych wys. 2m + paliki	szt	3,000		
6.3	KNR 2-21 0311-04	Sadzenie krzewów liściastych - zał. 1szt/m2	szt	753,000		
6.4	KNR 2-21 0311-04	Sadzenie krzewów iglastych	szt	10,000		
6.5	KNR 2-21 0311-04	Sadzenie krzewinek	szt	124,000		
6.6	KNR 2-21 0311-04	Sadzenie pnączy	szt	141,000		
6.7	KNR 2-21 0311-04	Sadzenie bylin	szt	774,000		
6.8	KNR 2-21 0311-04	Sadzenie traw ozdobnych	szt	342,000		
6.9	KNR 2-21 0311-04	Sadzenie roślin cebulkowych	szt	1 292,000		
6.10	KNR 2-21 0701-01	Pielęgnacja krzewów	szt	763,000		
6.11	KNR 2-21 0705-08	Pielęgnacja krzewinek, pnączy, bylin, traw ozdobnych i roślin cebulkowych	szt	2 673,000		
		<b>RAZEM NASADZENIA</b>			<b>RAZEM:</b>	
<b>7</b>		<b>Trawnik - rekultywacja</b>				
7.1	KNR 2-21 0401-02	Rekultywacja trawników	m2	900,000		
7.2	KNR 2-21 0703-01	Pielęgnacja trawników	m2	900,000		
		<b>RAZEM TRAWNIK</b>			<b>RAZEM:</b>	
<b>8</b>		<b>Inne</b>				
8.1	Kalkulacja indywidualna	Kora iglasta drobnomielona	m2	810,000		
8.2	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż kraty na podłożu pod duże istniejące drzewo	szt	1,000		

8.3	KNNR-W 3 0801-06	Rozebranie wykładziny pomostu z desek kompozytowych	m2	326,000		
8.4	Kalkulacja indywidualna	Prace remontowo-przygotowawcze konstrukcji pomostu pod nową wykładzinę z desek kompozytowych	m2	326,000		
8.5	NNRNKB 202 1136-01	Wykonanie podłogi pomostu z desek kompozytowych	m2	326,000		
8.6	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3	26,080		
8.7	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie desek kompozytowych z rozebranego poszycia pomostu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 16 km	m3	26,080		
8.8		Utylizacja rozebranej deski kompozytowej	t	7,172		
8.9	Kalkulacja indywidualna	Modernizacja pergoli	kpl	1,000		
8.10	Kalkulacja indywidualna	Roboty ziemne, fundamenty i izolacje dla trejaża	kpl	1,000		
8.11	KNR-W 2-05 0208-01	montaż konstrukcji trejaż	t	1,711		
8.12	Kalkulacja indywidualna	Śmietnik z herbem Bydgoszczy - dostawa i montaż	szt	4,000		
8.13	Kalkulacja indywidualna	Drogowskaz WC - dostawa i montaż	szt	2,000		
8.14	Kalkulacja indywidualna	Ławka z oparciem - dostawa i montaż	szt	4,000		
8.15	Kalkulacja indywidualna	Ławka bez oparcia - dostawa i montaż	szt	3,000		
8.16	Kalkulacja indywidualna	Renowacja ławek z oparciem	szt	12,000		
8.17	Kalkulacja indywidualna	Renowacja ławek bez oparcia	szt	14,000		
8.18	Kalkulacja indywidualna	Tablice informacyjne o finansowaniu	szt	2,000		
8.19	Kalkulacja indywidualna	Umieszczenie kłody leżącej - 1 szt. długość 3m, drewno twarde np. dąb, jesion, buk	kpl	1,000		
		<b>RAZEM INNE</b>			<b>RAZEM:</b>	

### PODZADANIE I - Tabela przedmiaru robót sanit.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kat. III	m3	12,600		
2	KSNR 1 0317-01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3m, grunt kategorii I-IV	m2	28,000		
3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod obiekty i kanały kruszywem dowiezionym; gr. warstwy 15cm	m3	0,840		
4	KNR-W 2-18 0511-02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek; gr. warstwy ponad wierzch rury 30 cm	m3	1,904		
5	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowym 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m3	9,856		
6	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV	m3	9,856		
7	KNR-W 2-01 0208-07 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 18 km	m3	2,744		
8	kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruntu. Koszt stawki wg Obwieszczenia Ministra Klimatu z dnia 26 października 2022 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2022.	m3	3,008		
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
9	KNR-W 2-18 0109-01	Przewód z PE-HD 100, SDR11, PN16, łączone przez zgrzewanie doczołowe; fi 40x3,7 mm	m	6,500		

10	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiegc	m	7,000		
11	KNR-W 2-18 0802-03	Opaska do nawiercania PE o średn. 160 / GW 2" z pełnym korpusem żeliwnym	szt	1,000		
12	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. GZ 2"/GW 1.1/4" mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.	1,000		
13	KNR 2-28 0315-02	Tabliczka orientacyjna dla zasuw na słupku stalowym	kpl	1,000		
14	KNR 2-15 0112-05	Złączka skręcana GZ 1 1/4" / PE o średn. 40mm	szt	1,000		
15	KNR-W 2-18 0517-01	Mrozoodporna studnia wodomierzowa DN 500 z podejściami do rur PE de 40, podejściem do wodomierza fi 20, kompletem zaworów odcinających i antyskażeniowym	szt.	1,000		
16	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierz jednostrumieniowy DN20 klasy C Q3 = 4,0m3/h z łącznikiem oraz redukcją	kpl	1,000		
<b>1.3</b>		<b>Próby i odbiory</b>				
17	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności rur PE-HD o średnicy Dz63 mm (1 próba - 200m)	próba	1,000		
18	KNR-W 2-18 9909-03	Potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PE-HD o średnicy do Dz63mm	m	- 193,500		
19	KNR-W 2-18 0708-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej (odcinek - 200m)	odcinek	1,000		
		<b>RAZEM PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>			<b>RAZEM:</b>	
<b>2</b>		<b>SYSTEM NAWADNIANIA</b>				
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
20	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kat. III	m3	71,550		
21	KSNR 1 0317-01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3m, grunt kategorii I-IV	m2	159,000		
22	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod objekty i kanały kruszywem dowiezionym; gr. warstwy 15cm	m3	6,360		
23	KNR-W 2-18 0511-02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek; gr. wartwy ponad wierzch rury 30 cm	m3	13,568		
24	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowym 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m3	51,622		
25	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV	m3	51,622		
26	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	242,100		
27	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	19,928		
28	KNR-W 2-01 0207-07 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 18 km	m3	19,928		
29	kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruntu. Koszt stawki wg Obwieszczenia Ministra Klimatu z dnia 26 października 2022 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2022.	m3	127,008		
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
30	KNR-W 2-19 0301-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 20 mm z rur w zwojach	m	100,000		
31	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach	m	66,400		
32	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m	37,400		
33	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m	98,700		
34	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiegc	m	94,200		
35	kalkulacja indywidualna	Linia kroplująca XFD (Strong) o średnicy 16mm	m sieci	452,000		
36	KNR 2-11 0915-01	Zraszacz wynurzalny, rotacyjny z podłączeniem dolnym GW 1/2 "	szt	25,000		
37	KNR-W 2-18 0529-05	Skrzynka zaworowa min. 200x400 mm	szt	1,000		
38	KNR-W 2-18 0529-05	Skrzynka zaworowa min. 400x400 mm	szt	1,000		

39	KNR-W 2-18 0529-05	Skrzynka zaworowa min. 800x400 mm	szt	1,000		
40	KNR-W 2-15 0131-03	Zawór kulowy z metalową kulą 1"-1" GW/GW	szt	2,000		
41	KNR-W 2-15 0131-02	Zawór kulowy z metalową kulą 3/4"-3/4" GW/GW	szt	6,000		
42	KNR-W 2-15 0131-03	Elektrozawór 1" 24V	szt	8,000		
43	KNR-W 2-15 0131-02	Filtr z regulacją ciśnienia 3/4"	szt	5,000		
44	KNR-W 2-15 0131-02	Adapter: łącznik 17 mm / GZ 3/4" do linii kroplującej	szt	5,000		
45	kalkulacja indywidualna	Mufa 3/4 " GW / GW	szt.	28,000		
46	kalkulacja indywidualna	Złączka skręcana PE o średn. 32 / GZ 1"	szt.	4,000		
47	kalkulacja indywidualna	Złączka skręcana PE o średn. 25 / GZ lub GW 3/4"	szt.	11,000		
48	kalkulacja indywidualna	Montaż trójników PE skręcanych redukcyjnych 25 (różnych)	szt.	13,000		
49	kalkulacja indywidualna	Montaż trójników PE skręcanych redukcyjnych 32 (różnych)	szt.	18,000		
50	kalkulacja indywidualna	Montaż trójników PE skręcanych redukcyjnych 40 (różnych)	szt.	6,000		
<b>2.3</b>		<b>Próby i odbiory</b>				
51	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności rur PE-HD o średnicy do Dz63 mm (1 próba - 200m)	próba	1,000		
52	KNR-W 2-18 9909-03	Dopłata do prób szczelności rurociągów z rur PE-HD o średnicy do Dz63mm	m	105,000		
53	KNR-W 2-18 0708-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej (odcinek - 200m)	odcinek	30,500		
		<b>RAZEM: SYSTEM NAWADNIANIA</b>			<b>RAZEM:</b>	

### POZDADANIE I - Tabla przedmiaru robót elektrycznych

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>I</b>		<b>Zagospodarowanie terenu</b>				
1	KNNR 5 0406-03	Montaż - Zabezpieczenia BZO-03	szt	1,000		
2	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m3	162,720		
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m	904,000		
4	KNNR 5 0702-05	Mechaniczne zasypywanie rowów	m3	126,560		
5	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel YKY 4x1,5mm2	m	226,000		
6	KNNR 5 0203-02	Układanie przewodów - Przewód YDY 4x1,5mm2	m	47,000		
7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - Rura DVR 75	m	39,000		
8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - Rura DVR 50	m	226,000		
9	KNR 7-08 0301-02	Montaż - Sterownik dali	układ	1,000		
10	KNNR 5 0401-04	Montaż - Skrzynka przyłączeniowa o wym. 350x250x150mm o IP65 ZK-3	kpl	1,000		
11	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - 13-żyłowy przewód irygacyjny	m	35,000		
12	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - 5-żyłowy przewód irygacyjny	m	120,000		
13	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - 3-żyłowy przewód irygacyjny	m	71,000		
					<b>RAZEM:</b>	

### Podzadanie II - Tabela przedmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>I. MODERNIZACJA MIĘDZYWODZIA</b>						
<b>1</b>		<b>Powierzchnie poziome - dno międzywodzia</b>				
1.1	Kalkulacja indywidualna	Opukanie płyt granitowych oraz sprawdzenie stanu ich zamocowania	m2	776,540		

1.2	KNR 0-17 2608-01	Wyczyszczenie mechaniczne płyt wodą pod ciśnieniem	m2	776,540		
1.3	KNR AT-03 0101-03	Usunięcie fug poprzez nacięcie tarczą diamentową i wykucie	m	3 124,960		
1.4	KNR 4-01 0811-07 analogia	Punktowe rozebranie uszkodzonych płyt granitowych / R*2 - z uwagi na punktowe rozbieranie/ Krotność = 2	m2	425,120		
1.5	KNR BC - 02 0202 04	Przygotowanie podłoża pod ułożenie izolacji - usunięcie pozostałości kleju poprzez czyszczenie strumieniowo ściernie lub szlifowanie tarczami diamentowymi	m2	425,120		
1.6	KNR 0-23 2611-01	Mycie ciśnieniowe powierzchni Krotność = 0,5	m2	425,120		
1.7	KNR BC-02 0211 0701	Wypełnienie ubytków o głębokości 5mm	m2	212,560		
1.8	KNR BC-02 0211 0801	Dodatek za każde 5mm grubości zaprawy naprawczej Krotność = 3	m2	212,560		
1.9	KNR AT-40 0401-02	Wykonanie izolacji wodoszczelnej przed ułożeniem płyt	m2	425,120		
1.10	KNR 2-02 2111-01 9931-61	Punktowy montaż płyt granitowych - płyty z odzysku bez docinania	m2	212,560		
1.11	KNR 2-02 2111-01 9931-61	Punktowy montaż płyt granitowych - płyty granitowe z odzysku z docinaniem płyty na wymiar	m2	212,560		
1.12	KNR 2-02 0617-06	Wypełnienie spoin fugą na bazie żywicy epoksydowej	m	3 124,960		
1.13	KNR 0-26 0640-05 analogia	Wykonanie impregnacji płyt środkiem hydrofobowym	m2	776,540		
<b>2</b>	<b>Powierzchnie pionowe oraz poziome górnych części ścian międzywodia</b>					
2.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie istniejących płyt granitowych na ścianach oraz poziomych częściach ścian	m2	272,860		
2.2	KNR BC - 02 0202 04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie warstw żywiczych - usunięcie pozostałości kleju poprzez czyszczenie strumieniowo ściernie lub szlifowanie tarczami diamentowymi	m2	272,860		
2.3	KNR 0-23 2611-01	Mycie ciśnieniowe powierzchni Krotność = 0,5	m2	272,860		
2.4	KNR BC-02 0211 0701	Wypełnienie ubytków o głębokości 5mm	m2	136,430		
2.5	KNR BC-02 0211 0801	Dodatek za każde 5mm grubości zaprawy naprawczej Krotność = 3	m2	136,430		
2.6	KNR BC-02 0214-03	Wyrównanie podłoża poprzez szpachlowanie zaprawą PCC - gr. 1mm	m2	272,860		
2.7	KNR BC-02 0214-05	Wyrównanie podłoża poprzez szpachlowanie zaprawą PCC - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy Krotność = 3	m2	272,860		
2.8	KNR BC-02 0303-03 analogia	Wykonanie warstwy "buforującej" zaprawą cementową modyfikowaną żywicą epoksydową - gruntowanie powierzchni	m2	272,860		
2.9	KNR BC-02 0303-04 analogia	Wykonanie warstwy "buforującej" zaprawą cementową modyfikowaną żywicą epoksydową - warstwa szpachlowa gr. 3-4 mm	m2	272,860		
2.10	KNR BC-02 0303-04	Wykonanie powłoki zewnętrznej, poliuretanowej w dwóch warstwach Krotność = 2	m2	272,860		
2.11	KNR K-21 0402 05	Uszczelnienie styków kitem poliuretanowym	mb	357,500		
<b>3</b>	<b>Pozostałe prace dotyczące międzywodia</b>					
3.1	KNR 2-02 1110-02 analogia	Demontaż tarasu z desek ryflowanych wraz z legarkami /tylko R+S/ Krotność = 0,5	m2	50,400		
3.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż słupków oświetleniowych na tarasie (wraz z odłączeniem i izolacją kabli oświetleniowych)	szt.	9,000		
3.3	KNR BC - 02 0202 04	Przygotowanie podłoża pod ułożenie izolacji - usunięcie mleczka cementowego poprzez czyszczenie strumieniowo ściernie lub szlifowanie tarczami diamentowymi	m2	57,600		
3.4	KNR AT-40 0401-02	Wykonanie izolacji wodoszczelnej	m2	57,600		
3.5	KNR 2-02 1110-02	Montaż tarasu z desek ryflowanych wraz z legarkami / M*1,5 - duży odpad /	m2	50,400		
3.6	KNR 2-02 1110-02 analogia	Demontaż istniejących siedzisk na murkach międzywodia wraz z legarami /tylko R+S/ Krotność = 0,5	m2	12,240		

3.7	KNR 2-02 1110-02	Montaż nowych siedzisk na wszystkich murkach międzywodzia z desek ryflowanych wraz legarkami / M*1,5 - duży odpad /	m2	69,540		
3.8	KNR 2-02 1110-02 analogia	Demontaż desek na mostku międzywodzia wraz z legarkami /tylko R+S/ Krotność = 0,5	m2	31,020		
3.9	KNR 2-02 1110-02	Montaż nowych desek na mostku międzywodzia z desek ryflowanych wraz z legarkami / M*1,5 - duży odpad /	m2	31,020		
3.10	kalkulacja indywidualna	Demontaż balustrad basenu górnego	mb	28,000		
3.11	kalkulacja indywidualna	Montaż nowych balustrad wg wzoru istniejącego	mb	28,000		
3.12	kalkulacja indywidualna	Koszt wywozu i utylizacji odpadów - słupki i oprawy oświetleniowe	szt.	9,000		
3.13	kalkulacja indywidualna	Koszt wywozu i utylizacji odpadów - drewno	m3	9,240		
3.14	kalkulacja indywidualna	Koszt wywozu i utylizacji odpadów - gruz i płyty z rozbiórki, warstwy kleju	m3	17,000		
3.15	kalkulacja indywidualna	Koszt wywozu i utylizacji odpadów - elementy/panele stalowe	t	0,200		
<b>I. RAZEM MODERNIZACJA MIĘDZYWODZIA</b>					<b>RAZEM:</b>	
<b>II. NAWIERZCHNIA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ</b>						
4	<b>Nawierzchnia utwardzeń z kostki kamiennej - obrzeża ścieżki rowerowej (rozbiórka i odtworzenie)</b>					
4.1	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie obrzeży z 2 rzędów kostki kamiennej wraz z ławą betonową	m2	77,500		
4.2	0	Załadunek, przewóz i utylizacja urobku	t	54,640		
4.3	KNR 2-31 0402-04 - analogia	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	15,000		
4.4	KNR 2-31 0508-07	Kostka granitowa nieregularna (szara) 9/11 spoinowana piaskiem kwarcowym z żywicą	m2	77,500		
5	<b>Nawierzchnia ścieżki rowerowej (rozbiórka istniejącej i odtworzenie)</b>					
5.1	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie podbudów o łącznej gr. 27cm wraz z warstwą wykończeniową mineralno-żywiczną gr. 3cm	m2	300,000		
5.2	Kalkulacja indywidualna	Załadunek, przewóz i utylizacja urobku	t	161,780		
5.3	0	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	300,000		
5.4	KNR 2-31 0104-05	Warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm	m2	300,000		
5.5	KNR 2-31 0114-05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 4/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	300,000		
5.6	KNR 2-31 0114-07	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 4/8mm o grubości 2cm - warstwa wyrównawcza	m2	300,000		
5.7	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia mineralno-epoksydowa przepuszczalna grubości 3cm	m2	300,000		
<b>II. RAZEM NAWIERZCHNIA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ</b>					<b>RAZEM:</b>	
<b>III. POZOSTAŁE NAWIERZCHNIE</b>						
6	<b>Nawierzchnia chodników z płyt kamiennych 50x50x8 cm - przełożenie istniejących płyt</b>					
6.1	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt kamiennych 50x50x8 cm (wykorzystanych do ponownego wbudowania)	m2	200,000		
6.2	KNR AT-06 0104-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	200,000		
6.3	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	200,000		
6.4	KNR 2-31 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Krotność = 2	m2	200,000		
6.5	KNR 2-31 0502-07	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty gr. 8cm (płyty z odzysku)	m2	200,000		
7	<b>Nawierzchnia z kostki granitowej przy Czerwonym Spichrzu</b>					
7.1	Kalkulacja indywidualna	Korytowanie pod nawierzchnie	m2	70,500		
7.2	Kalkulacja indywidualna	Załadunek, przewóz i utylizacja urobku	t	64,640		
7.3	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	70,000		
7.4	KNR 2-31 0104-05	Warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm	m2	70,500		
7.5	KNR 2-31 0114-05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	70,500		
7.6	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	70,500		

7.7	KNR 2-31 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Krotność = 2	m2	70,500		
7.8	KNR 2-31 0508-07	Kostka granitowa nieregularna (szara) 9/11 spoinowana piaskiem kwarcowym z żywicą	m2	70,500		
<b>8</b>	<b>Nawierzchnia tarasu drewnianego (rozbiorka i odtworzenie)</b>					
8.1	KNR 2-02 1110-02 analogia	Demontaż tarasu z desek ryflowanych wraz z legarami /tylko R+S/ Krotność = 0,5	m2	150,000		
8.2	KNR 2-02 1110-02	Montaż tarasu z desek ryflowanych wraz z legarami	m2	150,000		
8.3	kalkulacja indywidualna	Koszt wywozu i utylizacji odpadów - drewno	m3	12,000		
<b>III. RAZEM POZOSTAŁE NAWIERZCHNIE</b>					<b>RAZEM:</b>	
<b>IV. POZOSTAŁE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>						
<b>6</b>	<b>Mała architektura</b>					
6.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż stojaków rowerowych na nawierzchni ścieżki rowerowej	szt.	6,000		
6.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nowych stojaków wg wzoru ustalonego na nawierzchni ścieżki rowerowej	szt.	6,000		
6.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż hamaków na nawierzchni piaszczystej	szt.	7,000		
6.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż koszy plażowych na nawierzchni piaszczystej	szt.	2,000		
<b>IV. RAZEM POZOSTAŁE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>					<b>RAZEM:</b>	

### PODZADANIE III - Tabela przedmiaru robót sanit.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>MODERNIZACJA SYSTEM NAWADNIANIA</b>					
1.1	Kalkulacja indywidualna	Rozbiorka istniejącego systemu	m2	2 250,00		
1.2	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie trawnika z rolki	m2	1 500,00		
1.3	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie nadmiaru ziemi z gruzem	m3	600,00		
1.4	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruntu.	m3	600,00		
1.5	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie terenu pod trawnik: odchwaszczenie, nawiezenie ziemi urodzajnej: zakup, dostawa, rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim	m2	1 500,00		
1.6	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	400,000		
1.7	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod obiekty i kanały kruszywem dowiezionym; gr. warstwy 15cm	m3	6,360		
1.8	KNR-W 2-18 0511-02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek; gr. warstwy ponad wierzch rury 30 cm	m3	13,568		
1.9	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach	m	250,000		
1.10	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m	150,000		
1.11	Kalkulacja indywidualna	Linia kroplująca XFD (Strong) o średnicy 16mm	m	2 500,000		
1.12	KNR 2-11 0915-01	Zrzązacz wynurzalny, rotacyjny z podłączeniem dolnym GW 1/2 "	szt	30,000		
1.13	KNR-W 2-15 0131-03	Elektrozawór 1" 24V	szt	8,000		
1.14	Kalkulacja indywidualna	Sterownik wraz z rozbudową dla sekcji wraz montażem	szt	1,000		
1.15	Kalkulacja indywidualna	Aksesoria dodatkowe: skrzynki, złączki , trójniki , filtry, mufy itp.	kpl	1,000		
1.16	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel sterujący YKSY 10x205 mm2	m	400,000		
1.17	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - Rura DVR 50	m	400,000		
1.18	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności rur PE-HD o średnicy do Dz63 mm (1 próba - 200m)	próba	1,000		
1.19	KNR-W 2-18 9909-03	Dopłata do prób szczelności rurociągów z rur PE-HD o średnicy do Dz63mm	m	105,000		



1.20	KNR-W 2-18 0708-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej (odcinek - 200m)	odcinek	30,500		
		<b>RAZEM MODERNIZACJA SYSTEMU NAWADNIANIA</b>			<b>RAZEM:</b>	
		<b>ŁĄCZNIE WARTOŚĆ OFERTY</b>			<b>RAZEM:</b>	

Podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym, lub elektronicznym podpisem osobistym.