

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. W ramach niniejszego zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do wykonania następujących prac:
 - 1). Inwentaryzacja rowów wraz z pomiarem przekrojów i profilu, warstwa geometrii rowu: poprzeczki co 25 m w pasie 3m po lewej i prawej stronie rowu, dodatkowo w punktach charakterystycznych m.in.: dla wylotu – rzędna dna, średnica; rzędna istniejących przekroczeń rowu; opis uzbrojenia; przepust, most przed i po – średnica, rzędna dna, sklepienie, rzędna drogi (obejmuje pomiar, wniesienie do programu, wgranie podkładu mapowego z MBDGiK, zrobienie fotografii, szkicu, opis – inwentaryzacja pokrycia terenu)
 - 2). Wszystkie pomiary geodezyjne należy wykonać i opracować wysokościowo w PL-EVRF 2007 - NH, układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000/7. Dokładność pomiarów geodezyjnych – zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami i wytycznymi w tym zakresie.
 - 3). Przekazanie wszelkich pomiarów w postaci cyfrowej 2 egz. CD. I w wersji papierowej
 - 4). Pomiary winny być dokonywane tak aby przekazać pomierzone wartości Inwestorowi w postaci plików .shp. z każdym punktem pomiarowym namierzonym przez urządzenie. Dostarczone .shp powinny być przekazane z układem współrzędnych aktualnym dla miasta Krakowa, do uzgodnienia z Inwestorem.
 - 5). Dla każdego z przekrojów należy pomierzyć również rzędną zwierciadła wody, wraz z datą pomiaru.
 - 6). Nadana numeracja przekrojów korytowych id „P” powinna być kolejno numerowana
 - 7). Opracowanie warstw shp. w ramach inwentaryzacji (z uzupełnieniem atrybutów)
 - rów „R” (oznaczenie, szerokość, długość)
 - mosty „M” (oznaczenie, szerokość, długość)
 - przepusty „P” (oznaczenie, kształt przewodu, liczba przewodów, światło, długość)
 - wyloty drenarskie „ W” (oznaczenie, rodzaj wylotu, średnica)
 - wyloty „ W” (rodzaj sieci, średnica, materiał)
 - ewidencja nieruchomości „ EN” (info z KW, oznaczenie działki -prywatna, gminna, skarb państwa)
 - przekroczenie infrastrukturą – wg gestorów odpowiednich mediów
 - 8). Opracowanie podkładu mapowego dla rowu powinno być zrealizowane na podkładzie w skali 1:1000, z zaznaczonymi punktami dokonanych pomiarów przekroi poprzecznych, z zaznaczeniem koryta rowu, skarp, obiektów przecinających rów, charakterystycznych rzędnych itp. i wszelkich innych obiektów.
 - 9). Przekroje korytowe należy lokalizować w odległościach nie większych, niż co 25m, licząc po długości rowu i sytuować prostopadle do jego osi. Powinno się wybierać miejsca reprezentatywne dla odcinka koryta poniżej i powyżej przekroju a przekroje poprzeczne winny najdokładniej oddawać kształt przekroju koryta i skarp.

- 10). Pomiary należy wykonać i numerować od strony lewej do prawej, patrząc zgodnie z biegiem rowu (w dół).
- 11). Każdy pomierzony przekrój winien być opracowany w postaci mapy z rzutem przekroju oraz przekrojem w skali 1:100. (należy przekazać Inwestorowi w postaci plików .dxf lub .dwg oraz pdf).
- 12). Przekroje winny być dokonywane również w sytuacji jeżeli rów jest przecięty (przekroczenie) przez obiekty obce typu rurociągi, przepusty, mosty itp.
- 13). W przypadku natrafienia na obiekty tamujące przepływ przez rów (typu duże głązy, bloki betonowe itp.) również w takich miejscach z każdym razem winien być odzwierciedlony przekrój poprzeczny rowu.
- 14). Wszystkie przekroje winny ukazywać również pokrycie powierzchniowe rowu typu; roślinność typ wysokość, dno rowu typu kamień średnia wielkość kamieni w przekroju, boki rowu np. gabiony, prefabrykaty betonowe itp. Szczegóły pokrycia rowu winny być odzwierciedlone w każdym przekroju, natomiast na mapie całościowej w skali 1:1000 odzwierciedlone, w którym kilometrażu występuje dany typ pokrycia rowu.
- 15). Każdy przekrój poprzeczny rowu winien mieć informację o aktualnej rzędnej zwierciadła wody w czasie pomiaru.
- 16). Warstwa prawna- ewidencji nieruchomości w granicach po 3 m z każdej strony rowu. (Obejmuje pozyskanie danych z KW i z rejestru gruntów oraz ich porównanie i prezentację rozbieżności w programie.)
- 17). Badanie KW tylko dla działek, dla których w rejestrze podany jest numer Księgi Wieczystej bez głębszego badania i ustalania stanu prawnego itp.
- 18). Wyrysowanie przekrojów poprzecznych (co 25 m oraz w charakterystycznych miejscach typu, wylot, most, przekroczenie itp) i profili w dwg, wydruk w 2 egz.
- 19). Warstwą Umocnienia + zdjęcia + wniesienie do programu
- 20). Możliwość podpięcia ortofotomapy i topograficznej MPZP

2. Szczegółowe zestawienie rowów odwadniających objętych niniejszym zamówieniem:

ROWY NOWA HUTA		
Lp.	Lokalizacja rowu (melioracyjne)	Długość rowu (m)
1	w rej. stadionu KS.Grebałowianki i ul.Darwina	160
2	w rej. ul.Kocmyrzowskiej	210
3	w rej. ul.Zapusta i ul.Podbipięty	480
4	w rej. ul.Kantorowickiej	310
5	w rej. ul.Glinik	300
6	w rej. ul. Pankiewicza i ul.Bystronia	450
7	w rej. ul.Dymarek i ul. Łubinowej	390
8	w rej. ul.Rzepakowej	360
9	w rej. ul.Rzepakowej	410
10	w rej. ul.Pysońce	430
11	w rej. ul.Drożyska i ul.Brzeskiej	400
12	w rej. ul.Kopaniec i ul.Na Niwach	175

13	w rej. ul.Wodzickich i potoku Kościelnickiego	1020
14	w rej. ul.Narcyza Wiatra i ul.Kościelnickiej	1500
15	Stok Kościelnicki (w rej. ul.Wrózenickiej i ul.Sawy - Calińskiego)	2550
16	w rej. ul.Ostrówka	150
17	w rej. ul.Pysocice	500
18	w rej. ul.Jeżynowej	1120
19	w rej. ul.Prawocheńskiego	1370
20	w rej. ul.Szymańskiego	420
21	w rej. ul.Żółwiej	440
	Razem	13 145

ROWY NOWA HUTA

Lp.	Lokalizacja rowu (przydrożne)	Odcinek rowu	Strona lewa (m)	Strona prawa (m)	Długość rowu (m)
1	ul. Pysocice				
		odcinek 1	290	265	555
		odcinek 2	100	180	280
		odcinek 3		450	450
		odcinek 4	565	470	1035
2	ul. Kościelnicka				
		odcinek 1	465		465
		odcinek 2	490	490	980
		odcinek 3	270	170	440
3	ul. Stopki				
		odcinek 1	325	325	650
		odcinek 2	345	320	665
4	ul.Calińskiego				
		odcinek 1		400	400
		odcinek 2	130	450	580
		odcinek 3	215	385	600
		odcinek 4		450	450
		odcinek 5	390	65	455
5	ul. Węgrzynowicka				
		odcinek 1	200	510	710
		odcinek 2	385		385
6	ul. Drożyska				
		odcinek 1	780	250	1030

		odcinek 2	250	230	480
7	ul. Wyciąska				
		odcinek 1	570	530	1100
		odcinek 2		590	590
8	ul. Glinik				
		odcinek 1	400	300	700
		odcinek 2		440	440
		odcinek 3	250	420	670
		odcinek 4	350		350
		odcinek 5	160		160
9	ul. Brzeska				
		odcinek 1	650	650	1300
		odcinek 2	705	830	1535
		odcinek 3	830	830	1660
		odcinek 4	600	650	1250
	Razem				20 365

ROWY PODGÓRZE

Lp.	Lokalizacja rowu (przydrożne)	Odcinek rowu	Strona lewa (m)	Strona prawa (m)	Długość rowu (m)
1	ul. Zarzyckiego				
		odcinek 1	1048	828	1876
2	ul. Sucharskiego				
		odcinek 1	443	122	565
4	ul. Drużbacka				
		odcinek 1	250		250
5	ul. Gruszczyńskiego/Malinowskiego				
		odcinek 1	520		520
6	ul. Potrzask/Zalipie				
		odcinek 1	1200		1200
	Razem				4 411

ROWY PODGÓRZE

Lp.	Lokalizacja rowu(melioracyjne)	Długość rowu (m)
1	w rej. ul. Kołaczkowskiego	1100
2	w rej. ul.Chlebiczna	550
3	w rej. ul.Spacerowa	735
4	w rej. ul.Obrońców Helu	2000
5	w rej. ul.Grota Roweckirgo	2650

6	w rej. ul.Heligundy	1160
7	w rej. ul.Benedyktyńska	483
8	w rej. ul.Trockiego	1315
9	w rej. ul.Kochmańskiego	1460
10	w rej. ul.Sapalskiego	240
11	w rej. ul.Tretówka	700
12	w rej. ul.Wrony	115
13	w rej. ul.Torowa	1180
14	w rej. ul.Kolejarzy	120
15	w rej. ul.Unruga	1478
16	w rej. ul.Srebrna/Winnicka	700
17	w rej. ul.Batalionów Chłopskich	670
18	w rej. ul.Domowa	265
19	w rej. ul.Szymonowica/Mochnaniec	300
20	w rej. ul.Grzegorzewskiej	675
21	w rej. ul.Kozienicka	2280
22	w rej. ul.Bieżanowska	1950
23	w rej. ul.Golikówka	800
24	w rej. ul.Rybitwy	1500
25	w rej. ul.Rączna	1460
26	w rej. ul. Kolnej	2800
27	w rej. ul. Widłakowej/Wielkanocna	912
28	w rel. ul. Kosocickiej	620
	Razem	30 218

ROWY KROWODRZA

Lp.	Lokalizacja rowu (przydrożne)	Odcinek rowu	Strona Lewa (m)	Strona prawa (m)	Długość rowu (m)
1	ul. Orla			329	329
2	ul. Orla - Sępia			180	180
3	ul. Podkamyk		125	605	730
4	ul. Filtrowa		410	270	680
5	ul. Pylna			1050	1050
6	ul. Gaik		590	210	800
7	ul. Łupaszki		560		560
8	ul. Jasnogórska		500	790	1290
9	ul. Tetmajera-Truszkowskiego		350		350
10	ul. Niezapominajek			196	196
11	ul. Do Obserwatorium			68	68
	Razem				6 233

ROWY KROWDRZA

Lp.	Lokalizacja rowu (melioracyjne)	Długość rowu (m)
1	w rel. Chełmska-Podłużna-Pod Stokiem-Marynarska	2640
2	w rej.Odlewnicza	650
3	w rej. Aleja Panieńskich Skał	600
	Razem	3 890