



PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA TŁOCZNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH, SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ I GRAWITACYJNEJ, BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH TERENÓW UTWARDZONYCH I MANEWROWYCH, PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ KOMORY RETENCYJNEJ WRAZ Z DEMONTAŻEM ARMATURY I WYPOSAŻENIA, ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH, STEROWANIA ORAZ OŚWIETLENIA NA DZIAŁKACH NR 147/4, 199/1, 200/2, 200/1, 240/1, 253/3, OBR. SZCZYGLICE, GM. ZABIERZÓW

TEMAT:

LOKALIZACJA:

DZIAŁKI NR: 1383/8, 1538, 1545/58, 1545/62, 1545/63, 1545/64, 1545/65, 1604/1
MIEJSCOWOŚĆ RĄCZNA, GMINA LISZKI

STADIUM:

PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTOR:

GMINA LISZKI, 32-060 LISZKI 230

OPRACOWAŁ:

IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
inż. Dariusz Hajduk Kosztorysant	

EGZ. P-759 - I



Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA TŁOCZNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH, SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ I GRAWITACYJNEJ, BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH TERENÓW UTWARDZONYCH I MANEWRÓWYCH, PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ KOMORY RETENCYJNEJ WRAZ Z DEMONTAŻEM ARMATURY I WYPOSAŻENIA, ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH, STEROWANIA ORAZ OŚWIETLENIA NA DZIAŁKACH NR 147/4, 199/1, 200/2, 200/1, 240/1, 253/3, OBR. SZCZYGŁICE, GM. ZABIERZÓW		
1	Grupa	Kanalizacja sanitarna		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie nawierzchni	m2	503,40
2	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m3	151,02
3	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km Krotność=19	m3	151,02
4	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji	m3	151,02
5	KNNR 1/111/1	P.a. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,61
6	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3' m, kategoria gruntu III-IV 80% mechanicznie	m3	581,59
7	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III 20% ręcznie	m3	151,02
8	KNNR 1/202/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II	m3	167,80
9	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do ustalenia przez Oferenta Krotność=9	m3	167,80
1.2	Element	Rurociągi, studzienki, uzbrojenie		
10	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10' cm - piasek	m3	41,95
11	KNR 908/306/4	Wykonanie komór startowych	komora	2,000
12	KNNR 4/1207/2 (1)	Przewiert	m	190,00
13	Kalkulacja indywidualna	Rura ochronna O315 PE100 SDR11 PN16 (przewiertowa).	m	190,000
14	KNNR 4/1009/7 (1)	Rura ochronna O160 PE100 SDR11 PN16.	m	8,000
15	KNNR 4/1009/13 (1)	Rura ochronna O315 PE100 SDR11 PN16.	m	16,000
16	KNNR 4/1009/7 (1)	Rurociąg tłoczny O160 PE100 SDR11 PN16.	m	1 171,000
17	KNNR 4/1308/5	Rurociąg grawitacyjny O315PVC SN8 SDR34.	m	5,00
18	KNNR 4/1009/13 (1)	Rurociąg grawitacyjny O315 PE100 SDR11 PN16.	m	13,500
19	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Studzienka rozprężna O1000HDPE, właz klasy D400 wyp. w filtr antyodorowy zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1,00
20	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Filtr antyodorowy – montaż na istniejącej studzience włączeniowej „Sist.” zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1,00
21	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Studzienka O2000 (komplet wraz z włazem, klamrami złączowymi, zagłębieniem technologicznym, itp.) zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	3,00
22	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Studzienka kanalizacyjna O1200bet. zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1,00
23	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Tłoczni ścieków O2500bet., (zestawienie elementów tłoczni wg rysunku szczegółowego nr S05-759).. zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1,00
24	Kalkulacja indywidualna	Pozostałe prace, montaż kształtek i elementów sieci zgodnie z dokumentacją projektową • Kompensator kołnierzowy DN150 PN16 z żel. Sfero. - 4szt. • Trójnik kołnierzowy DN150 PN16 z żel. sfero. - 4szt. • Kołnierz ślepy DN150 PN16 z żel. sfero. - 4szt. • Króciec dwukołnierzowy DN150 PN16 L=100mm z żel. sfero. - 4szt. • Zwężka dwukołnierzowa DN150/80 PN16 żel. sfero. - 3szt. • Przepływomierz DN80. - 1szt. • Kształtka kołnierzowa Y DN80 PN16 żel. sfero. - 1szt. • Króciec dwukołnierzowy DN80 PN16 L=150mm z żel. sfero. - 1szt.	kpl	1,00

BUDOWA TŁOCZNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH,
SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ
I GRAWITACYJNEJ, BUDOWA SIECI
WODOCIĄGOWEJ, PRZEBUDOW...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	Kalkulacja indywidualna	Wymiana elementów komory – drabina, poręcz, wywiewki - Drabinę i poręcz należy wykonać ze stali nierdzewnej klasy min. 1.4301 - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1,00
26	KNNR 4/1105/2	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa DN80 PN16 żel. sfero	kpl	3,00
27	KNNR 4/1105/5	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa DN150 PN16 żel. sfero.	kpl	8,00
28	KNNR 4/1105/5	Zasuwa nożowa DN300 PN16 żel. sfero. do zabudowy podziemnej.	kpl	1,00
29	KNNR 4/1429/1	Osadzenie w studzienkach - właz żeliwny, typu ciężkiego klasy D400 O600mm	szt	4,00
30	KNNR 4/1606/1	P.a. Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE, (rurociąg 200'm)	próba	1,00
31	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja CCTV.	m	609,50
32	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	419,50
33	KNR 202/1101/1 (1)	P.a. Beton B25 (W8) – wypełnienie komory retencyjnej „K1”	m3	1,00
34	KNR 202/1101/1 (1)	P.a. Beton B15 – wypełnienie komory retencyjnej „K1”.	m3	22,50
1.3	Element	Zasyp		
35	KNNR 1/318/3	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II - obsypka	m3	125,85
36	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II- obsypka	m3	125,85
37	Kalkulacja indywidualna	Koszt materiału do zasypu wraz z kosztami zakupu	m3	125,85
38	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm - mechanicznie 80%	m3	413,79
39	KNNR 1/318/3	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II - ręcznie 20%	m3	151,02
40	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	564,81
1.4	Element	Odtworzenie nawierzchni		
41	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie nawierzchni	m2	503,40
1.5	Element	Pozostałe prace		
42	Kalkulacja indywidualna	Wymiana bramy wjazdowej i furtki.	kpl	1,00
43	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie terenu (drenaż igłofiltr lub ścianki szczelne).	kpl	1,00
44	Kalkulacja indywidualna	Instalacja elektryczna wraz z wymianą latarni oświetleniowych (wg PZT).	kpl	1,00
2	Grupa	Wodociąg		
2.1	Element	Roboty ziemne		
45	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie nawierzchni	m2	76,00
46	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	22,80
47	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Krotność=19	m3	22,80
48	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji	m3	22,80
49	KNNR 1/111/1	P.a. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,14
50	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odcinku koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV 80% mechanicznie	m3	169,02
51	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III 20% ręcznie	m3	44,48
52	KNNR 1/202/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II	m3	41,70
53	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do ustalenia przez Oferenta Krotność=9	m3	41,70
2.2	Element	Rurociągi i uzbrojenie - sieć wodociągowa		
54	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10'cm - piasek	m3	13,90
55	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'90'mm - Rurociąg O90 PE100 SDR11 PN16	m	139,00
56	KNNR 4/1013/3	Króciec dwukołnierzowy DN80 PN16 L=0,4m żel. sfero.	szt	1,00
57	KNNR 4/1013/3	Kołnierz specjalny połączeniowy do rur PVC, DN80 PN16 zabezpieczony przed przesunięciem żel. sfero.	szt	2,00
58	KNNR 4/1013/3	Trójnik kołnierzowy DN80 PN16 z żeliwa sferoidalnego.	szt	1,00
59	KNNR 4/1015/3	P.a. Kołnierz specjalny połączeniowy do rur żeliwnych DN150 PN16	szt	1,00
60	KNNR 4/1101/2	Zasuwa kołnierzowa DN80 PN16 z żeliwa sferoidalnego.	kpl	2,00
61	KNNR 4/1119/3	Hydrant nadziemny łamany DN80 na kolanie stopowym.	kpl	1,00
62	KNNR 4/1408/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	m3	0,04
63	KNR 202/607/1	P.a. ułożenie przekładki z folii na blokach oporowych	m2	0,67

BUDOWA TŁOCZNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH,
SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ
I GRAWITACYJNEJ, BUDOWA SIECI
WODOCIAĞOWEJ, PRZEBUDOW...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR 219/219/1	P.a. Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z wkładką stalową z napisem "UWAGA WODOCIĄG", o szerokości 200mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	139,00
65	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD, (rurociąg 200'm) Dn'90-110'mm	próba	1,00
66	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej	odcinek	1,00
67	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej Krotność=2	odcinek	1,00
2.3	Element	Zasyp		
68	KNNR 1/318/3	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II - obsypka	m3	27,80
69	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II- obsypka	m3	27,80
70	Kalkulacja indywidualna	Koszt materiału do zasypu wraz z kosztami zakupu	m3	27,80
71	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm - mechanicznie 80%	m3	127,32
72	KNNR 1/318/3	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii I-II - ręcznie 20%	m3	44,48
73	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	171,80
2.4	Element	Odtworzenie nawierzchni		
74	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie nawierzchni	m2	76,00