

KOSZTORYS OFERTOWY						
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI MICHAŁKI I TYLKOWO						
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	ilość	Cena zł	Wartość zł
1	45232400-6	KANALIZACJA SANITARNA				
1.1	45111200-0	Roboty ziemne				
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci i przyłączy kanalizacyjnych - łącznie z mapą powykonawczą	km	6,963	6000,00	41778,00
2 d.1.1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic <przepompownia Ps3>4*4*4	m2	64,000	5,00	320,00
3 d.1.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.	64,000	10,00	640,00
4 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	48,000	30,00	1440,00
5 d.1.1	KNNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <przepompownia Ps3>4*4*3.2	m3	51,200	35,00	1792,00
6 d.1.1	KNNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - pospółką z dowozu	m3	45,901	30,00	1377,03
7 d.1.1	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m3	45,901	5,00	229,51
8 d.1.1	KNNR-W 2-01 0801-01 kalk. własna	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - UWAGA: w wycenie uwzględnić ewentualne odwodnienie wykopów W CENIE WJAĆ ZAKUP I DOWÓZ GRUNTU NIEWYSADZINOWEGO DO ZASYPIANIA WYKOPÓW	m3	1700,526	50,00	85026,30
9 d.1.1	KNNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 4 km - wywiezienie ziemi z urobku w drogach powiatowych ze względu na wymianę gruntu na niewysadzinowy	m3	1700,526	2,00	3401,05
10 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr. kat. III-IV	m3	13348,809	35,00	467208,32
11 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezonego	m3	564,624	1,00	564,62
12 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezonego	m3	830,215	1,00	830,22
13 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE, dwudzielnych o średnicy 110 mm.	m	132,000	30,00	3960,00
14 d.1.1	KNNR 1 0214-05 nadmiar urobku rozplantować wokół wykopów	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz. mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III-IV	m3	13348,809	30,00	400464,27
1.2	45232400-6	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA				
15 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - UWAGA: W cenie uwzględnić inspekcję kamerą	m	3906,600	200,00	781320,00
16 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	903,700	160,00	144592,00
17 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	87,000	3000,00	261000,00
18 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	8,000	3500,00	28000,00
19 d.1.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-218,004	50,00	-10900,20
20 d.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-9,140	50,00	-457,00
21 d.1.2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową, pokrywa żeliwna D400	szt.	104,000	1000,00	104000,00
22 d.1.2	KNNR 4 1211-03	Przecisk o długości do 50 m rurami 323,9x7,1mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat. I-II	m	37,300	250,00	9325,00
23 d.1.2	KNNR 2-28 0403-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m	37,300	60,00	2238,00
24 d.1.2	KNNR 2-28 0405-05 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 323,9x7,1mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm;	kpl.	4,000	50,00	200,00
25 d.1.2	KNNR 4 1211-03	Przecisk o długości do 50 m rurami 273,7x7,1mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat. I-II	m	67,800	200,00	13560,00
26 d.1.2	KNNR 2-28 0403-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych	m	67,800	50,00	3390,00
27 d.1.2	KNNR 2-28 0405-04 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 273,7x7,1mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm;	kpl.	9,000	50,00	450,00
28 d.1.2	KNNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	12,000	200,00	2400,00
1.3	45232400-6	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA				

29	KNR 2-28 d.1.3 0302-01 analogia	Rury PE100 SDR17 PN10 50mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m	336,000	40,00	13440,00
30	KNR 2-28 d.1.3 0302-02 analogia	Rury PE100 SDR17 PN10 75mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m	312,100	45,00	14044,50
31	KNR 2-28 d.1.3 0302-02	Rury PE100 SDR17 PN10 90mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m	1143,200	60,00	68592,00
32	KNR 4 d.1.3 1206-05 analogia	Przewierty sterowane maszyną do wierceń poziomych - rura PE100 SDR17 PN10 RC 50mm	m	34,100	80,00	2728,00
33	KNR 4 d.1.3 1206-05 analogia	Przewierty sterowane maszyną do wierceń poziomych - rura PE100 SDR17 PN10 RC 90mm	m	327,200	100,00	32720,00
34	KNR 2-28 d.1.3 0305-01 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 50/50/50	szt.	2,000	200,00	400,00
35	KNR 2-28 d.1.3 0305-01 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 75/50/75	szt.	13,000	250,00	3250,00
36	KNR-W 2-19 d.1.3 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej ułożonego w ziemi taś- mą z tworzywa sztucznego	m	1791,300	1,00	1791,30
37	KNR 2-28 d.1.3 0316-01	Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur z tworzyw sztucznych	prób.	29,000	50,00	1450,00
38	KNR 4 d.1.3 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	2152,600	1,00	2152,60
39	KNR 9-22 d.1.3 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia Ps1 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3,0 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1,000	93000,00	93000,00
40	KNR 9-22 d.1.3 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia Ps2 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3,6 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1,000	103000,00	103000,00
41	KNR 9-22 d.1.3 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia Ps3 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2,9 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1,000	93000,00	93000,00
42	KNR 9-22 d.1.3 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia Ps4 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2,7 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1,000	93000,00	93000,00
43	KNR 9-22 d.1.3 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia Ps5 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3,6 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR	szt.	1,000	103000,00	103000,00
44	KNR 9-22 d.1.3 0301-01 0301-02 analogia	Przepompownie przydomowe w gotowym wykopie o średnicy 800 mm	szt.	24,000	17000,00	408000,00
1,4	31224400-6	Wykonanie przyłączy elektrycznych pomiędzy złączem kablowym a szafką sterowniczą przepompowni				
45	KNR 5 d.1.4 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	163,520	25,00	4088,00
46	KNR 5 d.1.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	511,000	5,00	2555,00
47	KNR 5 d.1.4 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie	m	569,000	20,00	11380,00
48	KNR 5 d.1.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypanie kabla	m	511,000	5,00	2555,00
49	KNR 5 d.1.4 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	122,640	20,00	2452,80
1,5	45233200-1	Fundamenty pod żurawiki				
50	KNR 2-01 d.1.5 0221-03	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	31,200	20,00	624,00
51	KNR 2-02 d.1.5 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3	0,500	300,00	150,00
52	KNR 2-02 d.1.5 0290-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty gładkie	t	0,048	8000,00	384,00
53	KNR 2-02 d.1.5 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane	t	0,072	8000,00	576,00
54	KNR 2-02 d.1.5 0253-03	Fundament pod żuraw obrotowy	m3	4,480	300,00	1344,00
55	KNR 2-02 d.1.5 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m2	22,400	5,00	112,00
56	KNR 2-02 d.1.5 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m2	22,400	5,00	112,00
1,6	45233140-2	Roboty odtworzeniowe				
57	KNR 2-31 d.1.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2	9669,000	1,00	9669,00
58	KNR 2-31 d.1.6 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m2	9669,000	5,00	48345,00
59	KNR 2-31 d.1.6 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	9669,000	5,00	48345,00

60	KNR AT-03 d.1.6	0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	1184,000	3,00	3552,00
61	KNR AT-03 d.1.6	0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	1184,000	3,00	3552,00
62	KNR 2-31 d.1.6	0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m2	710,400	2,00	1420,80
63	KNR 2-31 d.1.6	0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m2	710,400	2,00	1420,80
64	KNNR 6 d.1.6	0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	710,400	5,00	3552,00
65	KNNR 6 d.1.6	0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych KŁMS 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2	710,400	50,00	35520,00
66	KNNR 6 d.1.6	0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2	710,400	80,00	56832,00
67	KNR AT-03 d.1.6	0102-01 kalk. własna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - Ujednolicenie warstwy ścieralnej całej jezdni.	m2	3022,300	8,00	24178,40
68	KNR 2-31 d.1.6	1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	3022,300	5,00	15111,50
69	KNNR 6 d.1.6	0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)	m2	3022,300	80,00	241784,00
WARTOŚĆ NETTO							3901332,81
VAT (23%)							897306,55
WARTOŚĆ BRUTTO							4798639,36