
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ W PRUSZOWICACH
INWESTOR : ZUK Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Ul. Wilczycka 14; 55-093 Kiełczów

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ				
1.1	Roboty instalacyjno-montażowe				
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym. - pomiar przed i powykonawcze	km		
d.1.	0111-01	Krotność = 2			
1		(268.2)/1000	km	0.268	
				RAZEM	0.268
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0206-04				
1					
	PP-W4	8.4*0.9*(1.25+0.045+0.15)		10.924	
	W4-Sk	(2-1.25)*0.9*((1.25+1.73)/2+0.045+0.15)		1.137	
	Sk-W5	(1.25-1.25)*0.9*((1.73+1.41)/2+0.045+0.15)		0.000	
	W5-W6	(1.44)*0.9*((1.41+1.43)/2+0.045+0.15)		2.093	
	W6-W7	(10.98)*0.9*((1.43+1.52)/2+0.045+0.15)		16.503	
	W7-Wpz	(16.98)*0.9*((1.52+1.3)/2+0.045+0.15)		24.528	
	pz-W8	(6)*0.9*((1.3+1.3)/2+0.045+0.15)		8.073	
	W8-W9	(2.97)*0.9*((1.3+1.3)/2+0.045+0.15)		3.996	
	W9-W10	(46.54)*0.9*((1.3+1.3)/2+0.045+0.15)		62.620	
	W10-KO	2.5*1.5*(1.3+0.045+0.15)		5.606	
	SC	5*1.5*(1.6+0.045+0.15)		13.463	
	SC-pz	(8.85)*0.9*((1.6+1.75)/2+0.045+0.15)		14.895	
	pz-W11	(53.57)*0.9*((1.75+2.00)/2+0.045+0.15)		99.801	
	W11-Z5	(9.25)*0.9*((2.00+2.00)/2+0.045+0.15)		18.273	
	Z-S	(9.25)*0.9*((2.00+2.00)/2+0.045+0.15)		18.273	
	KO	2.5*1.5*(2.0+0.045+0.15)		8.231	
	SC	5*1.5*(1.7+0.045+0.15)		14.213	
	W12-SR	(33.12-1.25)*0.9*((2.00+2.12)/2+0.045+0.15)		64.680	
	SR	2.5*2.5*(2.12+0.045+0.15)		14.469	
	SR-SG	(7.39-1.25)*1*((2.12+2.22)/2+0.15)		14.245	
	SG	2.5*2.5*(2.22+0.045+0.15)		15.094	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.2A*0.9	m ³	431.117	
				388.005	
				RAZEM	388.005
3	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0301-02				
1	ręcznie	poz.2A*0.1	m ³	43.112	
				RAZEM	43.112
4	KNR 2-01	Wywóz nadmiaru ziemi na składowisko Wykonawcy	m ³		
d.1.	0214-04	Krotność = 28			
1		poz.8+poz.11	m ³	119.817	
				RAZEM	119.817
5		koszt przyjęci na składowisko nadmiaru ziemi	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1		poz.4	m ³	119.817	
				RAZEM	119.817
6	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiór.	m ²		
d.1.	0322-07				
1					
	PP-W4	8.4*2*(1.25+0.045+0.15)	m ²	24.276	
	W4-Sk	(2-1.25)*2*((1.25+1.73)/2+0.045+0.15)	m ²	2.528	
	Sk-W5	(1.25-1.25)*2*((1.73+1.41)/2+0.045+0.15)	m ²	0.000	
	W5-W6	(1.44)*2*((1.41+1.43)/2+0.045+0.15)	m ²	4.651	
	W6-W7	(10.98)*2*((1.43+1.52)/2+0.045+0.15)	m ²	36.673	
	W7-Wpz	(16.98)*2*((1.52+1.3)/2+0.045+0.15)	m ²	54.506	
	pz-W8	(6)*2*((1.3+1.3)/2+0.045+0.15)	m ²	17.940	
	W8-W9	(2.97)*2*((1.3+1.3)/2+0.045+0.15)	m ²	8.880	
	W9-W10	(46.54)*2*((1.3+1.3)/2+0.045+0.15)	m ²	139.155	
	W10-KO	2.5*2*(1.3+0.045+0.15)	m ²	7.475	
	SC	5*2*(1.6+0.045+0.15)	m ²	17.950	
	SC-pz	(8.85)*2*((1.6+1.75)/2+0.045+0.15)	m ²	33.099	
	pz-W11	(53.57)*2*((1.75+2.00)/2+0.045+0.15)	m ²	221.780	
	W11-Z5	(9.25)*2*((2.00+2.00)/2+0.045+0.15)	m ²	40.608	
	Z-S	(9.25)*2*((2.00+2.00)/2+0.045+0.15)	m ²	40.608	
	KO	2.5*2*(2.0+0.045+0.15)	m ²	10.975	
	SC	5*2*(1.7+0.045+0.15)	m ²	18.950	
	W12-SR	(33.12-1.25)*2*((2.00+2.12)/2+0.045+0.15)	m ²	143.734	
	SR	2.5*2*(2.12+0.045+0.15)	m ²	11.575	
	SR-SG	(7.39-1.25)*2*((2.12+2.22)/2+0.15)	m ²	28.490	
	SG	2.5*2*(2.22+0.045+0.15)	m ²	12.075	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	875.928
7	http://robo-tech.cba.pl/Cennik.html kalk. własna	Przewierty HDD z wciąganiem rur PE 160	m		
d.1.		227.69-186.55+114.88-96.55	m	59.470	
1				RAZEM	59.470
8	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod rurociągi PE z materiałów sypkich piasek grub. 15 cm	m ³		
d.1.		(268.2-59.47)*1.5*0.15	m ³	46.964	
1	90-200 w wykopach	A (suma częściowa)	m ³	----- 46.964	
				RAZEM	46.964
9	KNNR 1 0527-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz rurociągów typ lekkie;	kpl.		
d.1.		8	kpl.	8.000	
1				RAZEM	8.000
10	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
d.1.		poz.9	kpl.	8.000	
1				RAZEM	8.000
11	KNNR 1 0318-01 obsypka obsypka	Ręczne zasypywanie wykopu materiałem sypkim - Obsypka rury wodociągowej materiałem sypkim wraz z zagęszczeniem 30 cm powyżej rury oraz częściowa wymiana gruntu <cena bez piasku> (268.2-59.47-7.39)*(0.09+0.3)*0.9-(268.2-59.47-7.39)*3.14*0.09*0.09/4 (7.39)*(0.2+0.3)*1-(7.39)*3.14*0.2*0.2/4	m ³ m ³ m ³	69.390 3.463	
d.1.				RAZEM	72.853
1					
12	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.		poz.2A-poz.4	m ³	311.300	
1				RAZEM	311.300
13	kalk. własna	Dostawa piasku do obsypki i zasypania wykopów	m ³		
d.1.		poz.4	m ³	119.817	
1		-(268.2-59.47-7.39)*3.14*0.09*0.09/4	m ³	-1.280	
		-(7.39)*3.14*0.2*0.2/4	m ³	-0.232	
				RAZEM	118.305
14	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.		poz.2A-poz.8-poz.11	m ³	311.300	
1		-(268.2-59.47-7.39)*3.14*0.09*0.09/4	m ³	-1.280	
		-(7.39)*3.14*0.2*0.2/4	m ³	-0.232	
				RAZEM	309.788
15	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.		poz.14	m ³	309.788	
1				RAZEM	309.788
16	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.		(268.2-7.39)	m	260.810	
1				RAZEM	260.810
17	KNR-W 2-18 0109-07 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.1.		59.47	m	59.470	
1				RAZEM	59.470
18	KNR-W 2-18 0110-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
d.1.		poz.17/6+1	złącz.	11	
1				RAZEM	11

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1. 1	KNR-W 2-18 0110-09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 200 mm 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1. 1	KNR-W 2-18 0109-09 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1. 1	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 260.81	m m	260.810	
				RAZEM	260.810
22 d.1. 1	KNNR 4 1112-02	Zasuwki nożowe kołnierzone o śr. do 80 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1. 1	KNNR 4 1112-01	Zasuwki nożowe kołnierzone o śr. do 65 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1. 1	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1. 1	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm 2+2	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.1. 1	KNR-W 2-18 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm <czwórnik> 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1. 1	KNR-W 2-18 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm <redukcja kołnierzowa 80/65> 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1. 1	kalk. własna	Dostawa kształtek PE PEHD : redukcja PEHD 160/90 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1. 1	kalk. własna	Dostawa kształtek PE PEHD : redukcja PEHD 160/200 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1. 1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1. 1	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (7.39-0.6)	m m	6.790	
				RAZEM	6.790
32 d.1. 1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1. 1	kalk. własna	Wykonanie wykładziny Bazaltowej w studni rozprężnej 2*3.14*1.00	m ² m ²		
				6.280	
				RAZEM	6.280
34 d.1. 1	KNR-W 2-18 0530-01 analogia	Obetonowanie włązów 200x200x30 cm i podparcie pod armaturę (beton C12/15), fundamenty studni kanalizacyjnych 2*2*0.3* (3) 0.5*0.1*0.1 1.5*1.5*0.15*2	m ³ m ³ m ³		
				3.600 0.005 0.675	
				RAZEM	4.280
35 d.1. 1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Roboty drogowe					
1.2. Rozbiórka nawierzchni jezdni					
36 d.1. 2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6 cm (4+2+2)+8+2+2	m m		
				20.000	
				RAZEM	20.000
37 d.1. 2.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 15	m ² m ²		
				15.000	
				RAZEM	15.000
38 d.1. 2.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 3 cm grub. Krotność = 2 poz.37	m ² m ²		
				15.000	
				RAZEM	15.000
39 d.1. 2.1	KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu samochodem samowładkowym na składowisko wykonawcy poz.37*0.09	m ³ m ³		
				1.350	
				RAZEM	1.350
40 d.1. 2.1	kalk. własna	koszt utylizacji asfaltu z rozbiórek poz.37*0.09*2.0	t t		
				2.700	
				RAZEM	2.700
1.2. Nawierzchnia jezdni z asfaltobetonu					
41 d.1. 2.2	KNR 2-31 0310-05 z.o.2.13. 9902-01 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 15	m ² m ²		
				15.000	
				RAZEM	15.000
42 d.1. 2.2	KNR 2-31 0310-06 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 4 cm, poz.41	m ² m ²		
				15.000	
				RAZEM	15.000
43 d.1. 2.2	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 0,1 - 0,3 kg/m ² , poz.41	m ² m ²		
				15.000	
				RAZEM	15.000
44 d.1. 2.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm poz.41	m ² m ²		
				15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-31 d.1. 0310-02 2.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. warstwa 5cm poz.44	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNR 2-31 d.1. 1004-07 2.2 z.o.2.13. 9902-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 0,1 - 0,3 kg/m ² , poz.44	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNR 2-31 d.1. 0204-03 2.2 analogia	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm poz.41	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
1.2. Nawierzchnia z kostki betonowej					
3					
48	KNR 2-31 d.1. 0511-04 2.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej 17.2	m ² m ²	 17.200	
				RAZEM	17.200
49	KNR 2-31 d.1. 0114-01 2.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - grub.po zagęszcz. 15 cm poz.48	m ² m ²	 17.200	
				RAZEM	17.200
1.2. Odbudowa nawierzchni drogi gruntowej utwardzonej kruszywem					
4					
50	KNR 2-31 d.1. 0204-03 2.4 analogia	Odtworzenie drogi gruntowej utwardzonej kruszywem z tłucznia kamiennego 0/31,5- warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.20 cm 11.65	m ² m ²	 11.650	
				RAZEM	11.650
1.2. Tereny zielone					
5					
51	KNR 2-21 d.1. 0401-06 2.5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV z nawożeniem 141.13	m ² m ²	 141.130	
				RAZEM	141.130
1.2. Organizacja ruchu zastępczego					
6					
52	KNR 2-25 d.1. 0420-01 2.6	Znaki drogowe płaskie - budowa - odzysk 90% <2x roboty drodowe + zwężenie> 2+2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR AT-18 d.1. 0304-03 2.6	Montaż słupków pod bariery ochronne U20c - odzysk 90% <bariery wokół terenu robót (8+3+3+4+3+3)/1.5	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNR AT-18 d.1. 0304-05 2.6	Montaż barier U20c i U20a 8+3+3+4+3+3	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
55	KNR AT-18 d.1. 0304-05 2.6	Rozebranie barier poz.54/1.5	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
56	KNR 2-25 d.1. 0420-03 2.6	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
57	d.1. kalk. własna 2.6	koszt zajęcia pasa drogowego i inne koszty uwzględnione w umownych obo- wiązkach Wykonawcy robót 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000