
PRZEDMIAR ROBÓT nr24-2020

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA GMINNEGO PRZEDSZKOLA W SEPÓLNIE KRAJEŃSKIM -
PRZYŁĄCZA WOD-KAN /n I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES INWESTYCJI : ul. TARGOWA, 89-400 SEPÓLNO KRAJEŃSKIE
INWESTOR : GMINA SEPÓLNO KRAJEŃSKIE
ADRES INWESTORA : ul. KOŚCIUSZKI11, 89-400 SEPÓLNO KRAJEŃSKIE
BRANŻA : INSTALACYJNA
DATA OPRACOWANIA : 2020

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KANALIZACJA SANITARNA					
1 KANALIZACJA SANITARNA					
1.1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1.	0120-03				
1	ST-26	(17.5+32.7+22.2+6.7)/1000	km	0.079	
				RAZEM	0.079
2	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezadarniony) - 20% kubatury	m ³		
d.1.	0217-01				
1	ST-26	(9.2+18)*1*0.2*0.2	m ³	1.088	
				RAZEM	1.088
3	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką (grunt niezadarniony) -80% kubatury	m ³		
d.1.	0217-03				
1	ST-26	1.088/0.2*0.8	m ³	4.352	
				RAZEM	4.352
4	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (zabezpieczenie wykopu)	m		
d.1.	0417-01				
1	ST-26	50*2	m	100.000	
				RAZEM	100.000
5	kalk. własna	Kładki dla pieszych na ramach	szt.		
d.1.					
1	ST-26	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-25	Schodnie drewniane o szerokości do 1 m z poręczami - budowa	m		
d.1.	0412-01				
1	ST-26	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m -20% kubatury	m ³		
d.1.	0317-0501				
1	ST-26	(9.8-1.3)*0.9*1.67*0.2	m ³	2.555	
	sk2.-sk1	(7.35+1)*0.9*1.47*0.2	m ³	2.209	
	sistn-sk3	(12.46-2.6)*0.9*1.85*0.2	m ³	3.283	
	sk3-sk2	(14.4-1.3)*0.9*1.67*0.2	m ³	3.938	
	sk2-B	(5.88+1-0.45)*0.9*1.44*0.2	m ³	1.667	
	sk3-sk4	(5.63-1.3)*0.9*1.77*0.2	m ³	1.380	
	sk4-sk5	(9.96)*0.9*1.58*0.2	m ³	2.833	
	sk5-B	(6.59+1-0.45)*0.9*1.43*0.2	m ³	1.838	
	sk4-B	(6.59+1-0.45)*0.9*1.65*0.2	m ³	2.121	
	ziemia	-1.088	m ³	-1.088	
				RAZEM	20.736
8	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 2.6-4.5 m -wykopy pod studzienki -20% kubatury	m ³		
d.1.	0317-0503				
1	ST-26	2.6*1.3*1.86*0.2	m ³	1.257	
	Si1	2.6*1.3*1.73*0.2	m ³	1.169	
	Sk3	2.6*2.6*1.9*0.2	m ³	2.569	
	łapacz tł.	2.6*2.6*3.5*0.2	m ³	4.732	
				RAZEM	9.727
9	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV -80% kubatury	m ³		
d.1.	0216-03				
1	ST-26	(20.736+9.727)/0.2*0.8	m ³	121.852	
				RAZEM	121.852
10	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.	0322-02				
1	ST-26	(9.8-1.3)*1.77*2	m ²	30.090	
	si2.-sk1	(7.35+1)*1.75*2	m ²	29.225	
	sistn-sk3	(12.46-2.6)*1.95*2	m ²	38.454	
	sk3-sk2	(14.4-1.3)*1.77*2	m ²	46.374	
	sk2-B	(5.88-0.45/2+1)*1.54*2	m ²	20.497	
	sk3-sk4	(5.63-1.3)*1.87*2	m ²	16.194	
	sk4-sk5	(9.96)*1.68*2	m ²	33.466	
	sk5-B	(6.59-0.45/2)*1.53*2	m ²	19.477	
	sk4-B	(6.59-0.45/2)*1.75*2	m ²	22.278	
				RAZEM	256.055

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką -studzienki	m ²		
d.1.	0326-02				
1	ST-26				
	si1	2*2.6*1.85	m ²	9.620	
	si2	2*2.6*1.72	m ²	8.944	
	sk3	4*2.6*2	m ²	20.800	
	łapacz tł.	4*2.6*3.5	m ²	36.400	
				RAZEM	75.764
12	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.1.	0501-02				
1	ST-26				
	160	(17.15+1-1.3+32.72+1-1.3-2.6+22.18+1-1.3+6.59+1)*0.9	m ²	68.526	
				RAZEM	68.526
13	KNR 2-31	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem (grubość podbudowy 15cm) -podsypka pod studzienki S3+ST	m ²		
d.1.	0113-01				
1	ST-26	2.6*2.6*2	m ²	13.520	
				RAZEM	13.520
14	KNR 2-31	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego - dod.za każdy dalszy 1 cm grub.ponad 15 cm	m ²		
d.1.	0113-05	Krotność = 5			
1	ST-26	13.52	m ²	13.520	
				RAZEM	13.520
15	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowe-go kruszywa - s=0,9m, g=0,16+0,3m,	m ³		
d.1.	0610-06				
1	ST-26				
	obs 160	(17.15+1-1.3+32.72+1-1.3-2.6+22.18+1-1.3+6.59+1)*0.9*0.46	m ³	31.522	
	potr 160	-(17.15+1-1.3+32.72+1-1.3-2.6+22.18+1-1.3+6.59+1)*(3.14*0.16*0.16/4)	m ³	-1.530	
				RAZEM	29.992
16	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -ręczne 20% kubatury z potrąceniem obyspek, zasypek, rur, studzienek i wpustów	m ³		
d.1.	0320-05	20.736+9.727			
1	ST-26	-68.526*0.15*0.2	m ³	30.463	
	podsypka		m ³	-2.056	
	rury				
	podsypka	-13.52*0.2*0.2	m ³	-0.541	
	stud				
	obsypka	-31.522*0.2	m ³	-6.304	
	sk3	-3.14*1*1*1.7/4*0.2	m ³	-0.267	
	łapacz tł.	-3.14*1*1*2.2/4*0.2	m ³	-0.345	
	sk1	-3.14*0.425*0.425*1.36/4*0.2	m ³	-0.039	
	sk2	-3.14*0.425*0.425*1.34/4*0.2	m ³	-0.038	
	sk4	-3.14*0.425*0.425*1.55/4*0.2	m ³	-0.044	
	sk5	-3.14*0.425*0.425*1.32/4*0.2	m ³	-0.037	
				RAZEM	20.792
17	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% kubatury	m ³		
d.1.	0230-01				
1	ST-26	20.792/0.2*0.8	m ³	83.168	
				RAZEM	83.168
18	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III -do-datkowe zagęszczenie ziemi w wykopach zasypanych ręcznie do wskaźnika zagęszczenia Is=0,98 -100% kubatury	m ³		
d.1.	0236-01	20.792+83.168			
1	ST-26		m ³	103.960	
				RAZEM	103.960
19	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1.	0417-02				
1	ST-26	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
20	KNR 2-25	Schodnie drewniane o szerokości do 1 m z poręczami - rozebranie	m		
d.1.	0412-02				
1	ST-26	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - kubatura 20%	m ³		
d.1.	0218-02				
1	ST-26	1.088	m ³	1.088	
				RAZEM	1.088
22	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim -kubatura 80%	m ³		
d.1.	0218-03				
1	ST-26	4.352	m ³	4.352	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.352
23 d.1. 1	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m ²		
	ST-26	(9.2+18)*1.5	m ²	40.800	
				RAZEM	40.800
24 d.1. 1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi (kat.gr.III) -20% kubatury	m ³		
	ST-26	68.526*0.15*0.2	m ³	2.056	
	podsyпка rury	13.52*0.2*0.2	m ³	0.541	
	podsyпка st	31.522*0.2	m ³	6.304	
	obsyпка sk3	3.14*1*1*1.7/4*0.2	m ³	0.267	
	łapacz tł.	3.14*1*1*2.0/4*0.2	m ³	0.314	
	sk1	3.14*0.425*0.425*1.36/4*0.2	m ³	0.039	
	sk2	3.14*0.425*0.425*1.34/4*0.2	m ³	0.038	
	sk4	3.14*0.425*0.425*1.55/4*0.2	m ³	0.044	
	sk5	3.14*0.425*0.425*1.32/4*0.2	m ³	0.037	
				RAZEM	9.640
25 d.1. 1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km -80% kubatury	m ³		
	ST-26	9.64*0.8/0.2	m ³	38.560	
				RAZEM	38.560
26 d.1. 1	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III -20% kubatury	m ³		
	ST-26	9.64	m ³	9.640	
				RAZEM	9.640
27 d.1. 1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
	ST-26	9.64*0.8/0.2	m ³	38.560	
				RAZEM	38.560
28 d.1. 1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km -transport piasku	m ³		
	ST-26	68.526*0.15	m ³	10.279	
	podsyпка rury	13.52*0.2	m ³	2.704	
	podsyпка st	31.522	m ³	31.522	
				RAZEM	44.505
29 d.1. 1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III- IV - dalsze 5 km Krotność = 7	m ³		
	ST-26	6.5	m ³	6.500	
				RAZEM	6.500
1.2 KANALIZACJA SANITARNA - MONTAŻ					
30 d.1. 2	kalk. własna	wiercenie otworu fi 160 w studni betonowej	szt		
	ST-26	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.1. 2	kalk. własna	uszczelka boczna ochronna fi160 - przejście szczelne przez studnię betonową	szt		
	ST-26	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm - klasy N lite	m		
	ST-26	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
33 d.1. 2	kalk. własna	Rura ochronna stalowa DN250 L=0,8m	m		
	ST-26	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.1. 2	KNR 2-18 0626-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbet.z pier- ścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr.100 cm	kpl.		
	ST-26	1	kpl.	1.000	
		Płyta pokrywowa z otworem 1440/600/150 -1 szt			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		właz kanałowy żeliwny typ D o śr.fi 600 -1szt.			
				RAZEM	1.000
35 d.1. 2	KNR 2-18 0626-03 ST-26	Kominy włazowe z kręgów betonowych - kręgi o śr.100 cm 1.7 Dennica studni fi1000 (h=1000mm) -1szt. Krag betonowy studni fi1000 (h=300) -2szt. pierścień wyrównujący (h=100) -1szt. uszczelka fi1000 -3szt. kineta 160 -1szt.	m m	 1.700	
				RAZEM	1.700
36 d.1. 2	KNR 2-18 0626-06 analogia ST-26	Kominy włazowe z kręgów betonowych -ANALOGIA podziemny separtator tłuszczów Q=2 dm3/s - zakup i montaż 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02 ST-26	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 425 mm 1 kineta przelotowa z PP o śr 425x160 = 1 szt rura trzonowa karbowana z PP o śr, 425 L=2m = 1 szt uszczelka do rury karbowanej śr. 425 = 2 szt rura teleskopowa do rury karbowanej o śt.425= 1 szt stożek odciążający o śr.425 -1szt. właz żeliwny (śr.425) klasy B125 = 1 szt	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02 ST-26	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 425 mm 1 kineta przelotowa z PP90st. o śr 425x160 -Prawa = 1 szt rura trzonowa karbowana z PP o śr, 425 L=2m = 1 szt uszczelka do rury karbowanej śr. 425 = 2 szt rura teleskopowa do rury karbowanej o śt.425= 1 szt stożek odciążający o śr.425 -1szt. właz żeliwny (śr.425) klasy B125 = 1 szt	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02 ST-26	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 425 mm 1 kineta przelotowa z PP90st. o śr 425x160 -Lewa = 1 szt rura trzonowa karbowana z PP o śr, 425 L=2m = 1 szt uszczelka do rury karbowanej śr. 425 = 2 szt rura teleskopowa do rury karbowanej o śt.425= 1 szt stożek odciążający o śr.425 -1szt. właz żeliwny (śr.425) klasy B125 = 1 szt	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02 ST-26	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 425 mm 1 kineta zbiorcza PP o śr 425x160 z jednym dopływem lewym = 1 szt rura trzonowa karbowana z PP o śr, 425 L=2m = 1 szt uszczelka do rury karbowanej śr. 425 = 2 szt rura teleskopowa do rury karbowanej o śt.425= 1 szt stożek odciążający o śr.425 -1szt. właz żeliwny (śr.425) klasy B125 = 1 szt	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1. 2	KNR 2-31 1406-03 ST-26	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych -regulacja studzienek kanalizacyjnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1. 2	KNR 2-18 0804-01 ST-26	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
2 PRZYŁĄCZE WODY					
2.1 ROBOTY ZIEMNE					
43 d.2. 1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ST-26	14.5/1000	km	0.015	
				RAZEM	0.015
44 d.2. 1	KNR 2-21 0217-01	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezadarniony) - 100% kubatury	m ³		
	ST-26	14.5*0.9*0.2	m ³	2.610	
	wpięcie	-1.5*1.5*0.2	m ³	-0.450	
	chodnik	-1.5*0.9*0.2	m ³	-0.270	
				RAZEM	1.890
45 d.2. 1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (zabezpieczenie wykopu)	m		
	ST-26	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
46 d.2. 1	kalk. własna	Kładki dla pieszych na ramach	szt.		
	ST-26	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2. 1	KNR 2-25 0412-01	Schodnie drewniane o szerokości do 1 m z poręczami - budowa	m		
	ST-26	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2. 1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m -20% kubatury	m ³		
	ST-26	(14.5-1.5)*0.9*1.68*0.2	m ³	3.931	
		-1.5*1.5*1.7*0.2	m ³	-0.765	
				RAZEM	3.166
49 d.2. 1	KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV -80% kubatury	m ³		
	ST-26	3.166*0.8/0.2	m ³	12.664	
				RAZEM	12.664
50 d.2. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
	ST-26	((14.5-1.5)*1.68)*2	m ²	43.680	
		1.5*4*1.9	m ²	11.400	
				RAZEM	55.080
51 d.2. 1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
	ST-26				
	200	14.5*0.9	m ²	13.050	
				RAZEM	13.050
52 d.2. 1	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - s=0,9m, g=0,063+0,3m,	m ³		
	ST-26	14.5*0.9*0.363	m ³	4.737	
	obs	-14.5*(3.14*0.063*0.063/4)	m ³	-0.045	
	potr 63				
				RAZEM	4.692
53 d.2. 1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m -20% kubatury	m ³		
	ST-26	3.166	m ³	3.166	
	podś	-13.05*0.15*0.2	m ³	-0.392	
	obs	-4.692*0.2	m ³	-0.938	
				RAZEM	1.836
54 d.2. 1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV -80% kubatury	m ³		
	ST-26	1.836*0.8/0.2	m ³	7.344	
				RAZEM	7.344
55 d.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III -do- datkowe zagęszczenie ziemi w wykopach zasypanych ręcznie do wskaźnika zagęszczenia Is=0,98 -100% kubatury	m ³		
	ST-26	1.836+7.344	m ³	9.180	
				RAZEM	9.180
56 d.2. 1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
	ST-26	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.2. 1	KNR 2-25 0412-02 ST-26	Schodnie drewniane o szerokości do 1 m z poręczami - rozebranie 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2. 1	KNR 2-21 0218-02 ST-26	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - kubatura 100% 1.89	m ³ m ³	 1.890	
				RAZEM	1.890
59 d.2. 1	KNR 2-21 0401-02 ST-26	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia (14.5-1.5-1.5)*1.2	m ² m ²	 13.800	
				RAZEM	13.800
60 d.2. 1	KNR 2-01 0206-02 ST-26	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywiezienie piasku 1.957+4.692	m ³ m ³	 6.649	
				RAZEM	6.649
61 d.2. 1	KNR 2-01 0301-02 ST-26 podś obsyp	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) -20% kubatury 14.5*0.15*0.2 4.692*0.2	m ³ m ³ m ³	 0.435 0.938	
				RAZEM	1.373
62 d.2. 1	KNR 2-01 0206-02 ST-26	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km -80% kubatury 1.373*0.8/0.2	m ³ m ³	 5.492	
				RAZEM	5.492
63 d.2. 1	KNR 2-01 0415-02 ST-26	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III -20% kubatury 1.373	m ³ m ³	 1.373	
				RAZEM	1.373
64 d.2. 1	KNR 2-01 0416-01 ST-26	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 1.737*0.8/0.2	m ³ m ³	 6.948	
				RAZEM	6.948
2.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
65 d.2. 2	KNR-W 2-18 0808-01 ST-26	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm - rura PE100 SDR11 śr. 63x5,4 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
66 d.2. 2	KNR-W 2-18 0802-02 ST-26	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm -Analogia - żeliwna opaska do nawiercania dla rur PE i PVC o śr110 z gwintem przyłączeniowym 2" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2. 2	KNR 2-18 0305-01 analogia ST-26	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym-Analogia - zasuwka przyłącza domowego 2", PN16 z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym + obudowa telekopowa zasuwki + skrzynka uliczna zasuwki sztywna ciężka+podstawa zasuwki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2. 2	KNR-W 2-18 0111-01 ST-26	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - adapter do muf elektrooporowych z gwintem zewnętrznym o śr.63/2" (zakup i montaż) 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2. 2	KNR-W 2-18 0111-01 ST-26	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - kolano PE 63/stal DN50 (zakup i montaż) 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2. 2	KNR-W 2-18 0707-01 ST-26	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.2. 2	KNR-W 2-18 9910-01 ST-26	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 (-200+14.5)/10	10m różn. 10m różn.	 -18.550	
				RAZEM	-18.550
72 d.2. 2	KNR-W 2-18 0708-01 ST-26	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2. 2	KNR-W 2-18 0704-01 ST-26	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2. 2	KNR-W 2-18 9909c-01 ST-26	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD o śr. 50-65 mm (-200+14.5)/10	10m różn. 10m różn.	 -18.550	
				RAZEM	-18.550
75 d.2. 2	KNR 2-19 0219-01 ST-26	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
2.3 ROBOTY W BUDYNKU					
76 d.2. 3	KNR-W 4-01 0208-01 analogia ST-26	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - przekucie posadzki 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2. 3	KNR-W 4-01 0106-02 ST-26	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 0.8*0.8*1.5	m ³ m ³	 0.960	
				RAZEM	0.960
78 d.2. 3	KNR-W 4-01 0105-02 ST-26 potr 63	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 0.96 -2.5*(3.14*0.063*0.063/4)	m ³ m ³ m ³	 0.960 -0.008	
				RAZEM	0.952
79 d.2. 3	KNR-W 4-01 0206-01 ST-26	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2. 3	kalk. własna ST-26	rura ochronna PVC o śr110 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
81 d.2. 3	kalk. własna ST-26	kolano PVC o śr110 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2. 3	KNR 2-15 0103-06 ST-26	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2. 3	KNR 2-15 0112-06 ST-26	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm -zawór kulowy z końcówkami gwintowanymi DN50 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.2. 3	KNR 2-15 0112-05 ST-26	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm -zawór kulowy z końcówkami gwintowanymi DN40 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
85 d.2. 3	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm -zawór kulowy DN40 z króćcem spustowym	szt.		
	ST-26	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2. 3	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm -filtr siatkowy DN40 do wody	szt.		
	ST-26	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2. 3	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm - izolator przepływów zwrotnych z rodziny BA z możliwością nadzoru, DN32 PN10bar, przyłącza gwintowane	szt.		
	ST-26	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2. 3	KNR 2-15 0118-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy DN1 1/4" (qnom= 6,3m3/h) zakup i montaż	szt.		
	ST-26	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2. 3	KNR 2-15 0108-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
	ST-26	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2. 3	kalk. własna	konsola wodomierza DN32	szt		
	ST-26	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2. 3	KNR 4-01 0619-04	czyszczenie murów przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
	ST-26	2.5*1	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
92 d.2. 3	KNR 2-02 1505-12 analogia	gruntowanie podłoża	m ²		
	ST-26	2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
93 d.2. 3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
	ST-26	1*1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
94 d.2. 3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
	ST-26	1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
3 ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
95 d.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	szt		
	ST-26	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.3	kalk. własna	kamerowanie kanalizacji	szt		
	ST-26	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.3	kalk. własna	odbiór końcowy przyłącza kanalizacji przez rejonowe wodociągi	szt		
	ST-26	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.3	kalk. własna	odbiór końcowy przyłącza wody przez rejonowe wodociągi	szt		
	ST-26	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.3	kalk. własna	Nadzór właścicieli uzbrojenia terenu istniejącego uzbrojenia terenu	szt		
	ST-26	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000