
PRZEDMIAR ROBÓT nr23-2020

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA GMINNEGO PRZEDSZKOLA W SĘPÓLNIE KRAJEŃSKIM -
PRZYŁĄCZE I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ,
KANALIZACJA DESZCZOWA W ULICY PRUSA
ADRES INWESTYCJI : ul. TARGOWA , 89-400 SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE
INWESTOR : GMINA SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE
ADRES INWESTORA : ul. KOŚCIUSZKI11, 89-400 SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE
BRANŻA : INSTALACYJNA
DATA OPRACOWANIA : 2020

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KANALIZACJA DESZCZOWA					
1	ROBOTY ZIEMNE				
d.1	KNR 2-01 0120-03 ST-27	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (116.65+3.15+3.13+3.13+2.75+2.75+2.75+3.89+76+5+4.44+5.42+85.8+2.75+2.75)/1000	km km	0.320	
				RAZEM	0.320
d.1	KNR 2-21 0217-01 ST-27	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezadarniony) - 20% kubatury 320*1*0.2*0.2	m ³ m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
d.1	KNR 2-21 0217-03 ST-27	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką (grunt niezadarniony) -80% kubatury 12.8/0.2*0.8	m ³ m ³	51.200	
				RAZEM	51.200
d.1	KNR 2-25 0417-01 ST-27	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (zabezpieczenie wykopu) 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
d.1	kalk. własna ST-27	Kładki dla pieszych na ramach 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR 2-25 0412-01 ST-27	Schodnie drewniane o szerokości do 1 m z poręczami - budowa 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNR 2-01 0317-0501 ST-27	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m -20% kubatury	m ³		
	sd10-sd9	(7.11-2.6)*1*2.41*0.2	m ³	2.174	
	sd9-sd8	(11.03-2.6)*1*2.31*0.2	m ³	3.895	
	sd8-sd4	(36.6-1.3-0.425/2)*1*2.29*0.2	m ³	16.070	
	sd4-sd3	(6.37-0.425)*1*2.25*0.2	m ³	2.675	
	sd3-sd2	(29-0.425)*1*1.98*0.2	m ³	11.316	
	sd2-sd1	(26.5-0.425)*1*1.64*0.2	m ³	8.553	
	sd1-rd1	(3.15-0.425/2)*0.9*1.55*0.2	m ³	0.820	
	sd2-rd2	(3.13-0.425/2)*0.9*1.55*0.2	m ³	0.814	
	sd3-rd3	(3.13-0.425/2)*0.9*1.55*0.2	m ³	0.814	
	sd9-wp6	(2.75-1.3-0.5)*1*1.55*0.2	m ³	0.295	
	sd9-wp5	(2.75-1.3-0.5)*1*1.55*0.2	m ³	0.295	
	sd10-wp3	(3.89-1.3-0.5)*1*1.55*0.2	m ³	0.648	
	sd10-wp4	(2.75-1.3-0.5)*1*1.55*0.2	m ³	0.295	
	sd8-sd7	(9.2-1.3-0.425/2)*1*2.13*0.2	m ³	3.275	
	sd7-sd6	(28.6-0.425)*1*2.02*0.2	m ³	11.383	
	sd6-sd5	(22.96-0.425)*1*1.83*0.2	m ³	8.248	
	sd5-rd4	(5-0.425/2)*0.9*1.30*0.2	m ³	1.120	
	sd6-rd5	(4.44-0.425/2)*0.9*1.41*0.2	m ³	1.073	
	sd7-rd6	(5.42-0.425/2)*0.9*1.41*0.2	m ³	1.322	
	sd1-sd11	(3.8-2.6)*1*2.37*0.2	m ³	6.543	
	sd11-sd12	(16.58-2.6)*1*2.34*0.2	m ³	13.271	
	sd12-sd13	(33.9-2.6)*1*2.12*0.2	m ³	11.213	
	sd13-sd14	(31.5-2.6)*1*1.94*0.2	m ³	0.310	
	sd13-wp1	(2.8-1.3-0.5)*1*1.55*0.2	m ³	0.310	
	sd13-wp2	(2.8-1.3-0.5)*1*1.55*0.2	m ³	0.310	
	ziemia	-12.8	m ³	-12.800	
				RAZEM	93.932
d.1	KNR 2-01 0317-0503 ST-27	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 2.6-4.5 m -wykopy pod studzienki -20% kubatury	m ³		
	Sd10	2.6*2.6*2.56*0.2	m ³	3.461	
	Sd9	2.6*2.6*2.36*0.2	m ³	3.191	
	Sd8	2.6*2.6*2.36*0.2	m ³	3.191	
	Sd11	2.6*2.6*2.37*0.2	m ³	3.204	
	Sd12	2.6*2.6*2.42*0.2	m ³	3.272	
	Sd13	2.6*2.6*1.99*0.2	m ³	2.690	
	wp	1*1*2*6*0.2	m ³	2.400	
				RAZEM	21.409
d.1	KNR 2-01 0216-03 ST-27	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV -80% kubatury (93.932+21.409)/0.2*0.8	m ³ m ³	461.364	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	461.364
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				
	ST-27				
	sd10-sd9	(7.11-2.6-1.3)*2.51*2	m ²	16.114	
	sd9-sd8	(11.03-2.6)*2.41*2	m ²	40.633	
	sd8-sd4	(36.6-1.3-0.425/2)*2.39*2	m ²	167.718	
	sd4-sd3	(6.37-0.425)*2.35*2	m ²	27.942	
	sd3-sd2	(29-0.425)*2.08*2	m ²	118.872	
	sd8-sd7	(9.2-1.3-0.425/2)*2.23*2	m ²	34.286	
	sd7-sd6	(28.6-0.425)*2.12*2	m ²	119.462	
	sd6-sd5	(22.96-0.425)*1.93*2	m ²	86.985	
	sd1-sd11	(3.8-2.6)*2.47*2	m ²	5.928	
	sd12-sd13	(33.9-2.6)*2.22*2	m ²	138.972	
	sd2-sd1	(26.5-0.425)*1.74*2	m ²	90.741	
	sd11-sd12	(16.58-2.6)*2.44*2	m ²	68.222	
	sd13-sd14	(31.5-2.6)*2.04*2	m ²	117.912	
				RAZEM	1033.787
11	KNR 2-01	Ażurowe 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	0322-07				
	ST-27				
	sd1-rd1	(3.15-0.425/2)*1.65*2	m ²	9.694	
	sd2-rd2	(3.13-0.425/2)*1.65*2	m ²	9.628	
	sd3-rd3	(3.13-0.425/2)*1.65*2	m ²	9.628	
	sd5-rd4	(5-0.425/2)*1.4*2	m ²	13.405	
	sd6-rd5	(4.44-0.425/2)*1.51*2	m ²	12.767	
	sd7-rd6	(5.42-0.425/2)*1.51*2	m ²	15.727	
	sd13-wp1	(2.8-1.3-0.5)*1.65*2	m ²	3.300	
	sd9-wp6	(2.8-1.3-0.5)*1.65*2	m ²	3.300	
	sd13-wp2	(2.8-1.3-0.5)*1.65*2	m ²	3.300	
	sd10-wp3	(2.8-1.3-0.5)*1.65*2	m ²	3.300	
	sd9-wp5	(2.8-1.3-0.5)*1.65*2	m ²	3.300	
	sd10-wp4	(2.8-1.3-0.5)*1.65*2	m ²	3.300	
				RAZEM	90.649
12	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				
	ST-27				
	sd10	4*2.6*2.66	m ²	27.664	
	sd9	4*2.6*2.46	m ²	25.584	
	sd8	4*2.6*2.46	m ²	25.584	
	sd11	4*2.6*2.47	m ²	25.688	
	sd12	4*2.6*2.52	m ²	26.208	
	sd13	4*2.6*2.09	m ²	21.736	
	sd14	4*2.6*2.05	m ²	21.320	
	wp	4*1.8*2*6	m ²	86.400	
				RAZEM	260.184
13	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.1	0501-02				
	ST-27				
	200	(320-21.44-2.6*8-2*5)*1	m ²	267.760	
	160	21.44*0.9	m ²	19.296	
				RAZEM	287.056
14	KNR 2-31	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem (grubość podbudowy 15cm) -podsypka pod studzienki	m ²		
d.1	0113-01				
	ST-27				
		2.0*2.0*6	m ²	24.000	
		2.6*2.6*7	m ²	47.320	
				RAZEM	71.320
15	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				
	ST-27	Krotność = 5			
		71.32	m ²	71.320	
				RAZEM	71.320
16	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - s=0,9m, g=0,2+0,3m, g=0,16+0,3	m ³		
d.1	0610-06				
	ST-27				
	obs 200	((320-21.44)-2.6*8-2*5-0.425*7)*1*0.5	m ³	132.393	
	potr 200	-((320-21.44)-2.6*8-2*5-0.425*7)*(3.14*0.2*0.2/4)	m ³	-8.314	
	obs 160	(21.44-0.425*2)*0.9*0.46	m ³	8.524	
	potr 160	-(21.44-0.425*2)*(3.14*0.16*0.16/4)	m ³	-0.414	
				RAZEM	132.189
17	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m -20% ręcznie	m ³		
d.1	0320-0501				
	ST-27				
		93.932	m ³	93.932	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	podsyпка rury	-287.056*0.15*0.2	m ³	-8.612	
	obsypka sd4	-132.393*0.2	m ³	-26.479	
	sd3	-3.14*0.425*0.425*2.13/4*0.2	m ³	-0.060	
	sd2	-3.14*0.425*0.425*2.08/4*0.2	m ³	-0.059	
	sd7	-3.14*0.425*0.425*1.58/4*0.2	m ³	-0.045	
	sd6	-3.14*0.425*0.425*1.97/4*0.2	m ³	-0.056	
	sd5	-3.14*0.425*0.425*1.77/4*0.2	m ³	-0.050	
		-3.14*0.425*0.425*1.63/4*0.2	m ³	-0.046	
				RAZEM	58.525
18 d.1	KNR 2-01 0320-0503 ST-27	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 2.6-4.5 m	m ³		
		21.409	m ³	21.409	
	podsyпка stud iwp	-71.32*0.2*0.2	m ³	-2.853	
	sd10	-3.14*1*1*2.23/4*0.2	m ³	-0.350	
	sd9	-3.14*1*1*2.16/4*0.2	m ³	-0.339	
	sd8	-3.14*1*1*2.16/4*0.2	m ³	-0.339	
	sd18	-3.14*1*1*2.16/4*0.2	m ³	-0.339	
	sd11	-3.14*1*1*2.17/4*0.2	m ³	-0.341	
	sd12	-3.14*1*1*2.22/4*0.2	m ³	-0.349	
	sd13	-3.14*1*1*1.73/4*0.2	m ³	-0.272	
	sd14	-3.14*1*1*1.85/4*0.2	m ³	-0.290	
	wp	-3.14*0.6*0.6*2.0/4*6*0.2	m ³	-0.678	
				RAZEM	15.259
19 d.1	KNR 2-01 0230-01 ST-27	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% kubatury (58.525+15.259)/0.2*0.8	m ³		
			m ³	295.136	
				RAZEM	295.136
20 d.1	KNR 2-01 0236-01 ST-27	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 58.525+15.259+295.136	m ³		
			m ³	368.920	
				RAZEM	368.920
21 d.1	KNR 2-19 0218-01 ST-27	Zabezpieczenie kabla w ziemi l=3,0m -rura arota dzielona niebieska o śr. 110, L=2m 5	zabezp . zabezp .	5.000	
				RAZEM	5.000
22 d.1	KNR 2-25 0417-02 ST-27	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
23 d.1	KNR 2-25 0412-02 ST-27	Schodnie drewniane o szerokości do 1 m z poręczami - rozebranie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1	KNR 2-21 0218-02 ST-27	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płas- kim - kubatura 20% 12.8	m ³		
			m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
25 d.1	KNR 2-21 0218-03 ST-27	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim -kubatura 80% 51.2	m ³		
			m ³	51.200	
				RAZEM	51.200
26 d.1	KNR 2-21 0401-02 ST-27	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia 300	m ²		
			m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
27 d.1	KNR 2-01 0301-02 ST-27	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczy- mi (kat.gr.III) -20% kubatury	m ³		
	podsyпка rury	287.056*0.15*0.2	m ³	8.612	
	podsyпка st	71.32*0.2*0.2	m ³	2.853	
	obsypka	132.189*0.2	m ³	26.438	
	sd10	3.14*1*1*2.23/4*0.2	m ³	0.350	
	sd9	3.14*1*1*2.16/4*0.2	m ³	0.339	
	sd8	3.14*1*1*2.16/4*0.2	m ³	0.339	
	sd18	3.14*1*1*2.16/4*0.2	m ³	0.339	
	sd11	3.14*1*1*2.17/4*0.2	m ³	0.341	
	sd12	3.14*1*1*2.22/4*0.2	m ³	0.349	
	sd13	3.14*1*1*1.73/4*0.2	m ³	0.272	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	sd14	3.14*1*1*1.85/4*0.2	m ³	0.290	
	sd4	3.14*0.425*0.425*2.13/4*0.2	m ³	0.060	
	sd3	3.14*0.425*0.425*2.08/4*0.2	m ³	0.059	
	sd2	3.14*0.425*0.425*1.58/4*0.2	m ³	0.045	
	sd7	3.14*0.425*0.425*1.97/4*0.2	m ³	0.056	
	sd6	3.14*0.425*0.425*1.77/4*0.2	m ³	0.050	
	sd5	3.14*0.425*0.425*1.63/4*0.2	m ³	0.046	
	wp	3.14*0.6*0.6*2.0/4*6*0.2	m ³	0.678	
				RAZEM	41.516
28 d.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-27	41.516*0.8/0.2	m ³	166.064	
				RAZEM	166.064
29 d.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-27	41.516	m ³	41.516	
				RAZEM	41.516
30 d.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-27	41.516*0.8/0.2	m ³	166.064	
				RAZEM	166.064
31 d.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-27	287.056*0.15	m ³	43.058	
	podsyпка rury	71.32*0.2	m ³	14.264	
	podsyпка st obsyпка	132.189	m ³	132.189	
				RAZEM	189.511
32 d.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dalsze 5 km	m ³		
	ST-27	Krotność = 25 6.5	m ³	6.500	
				RAZEM	6.500
2 KANALIZACJA DESZCZOWA					
33 d.2	kalk. własna	wiercenie otworu fi 200 w studni betonowej	szt		
	ST-27	26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
34 d.2	kalk. własna	uszczelka boczna ochronna fi200 - przejście szczelne przez studnię betonową	szt		
	ST-27	26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
35 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm -rura o śr.200x5,9 SN8 -lita	m		
	ST-27	130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
36 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm -rura o śr.200x4,9 SN4 -lita -	m		
	ST-27	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
37 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - klasy N lite	m		
	ST-27	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
38 d.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -kolano śr.160	szt		
	ST-27	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -redukcja 160/110	szt		
	ST-27	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -zaślepka 160	szt		
	ST-27	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.2	KNR 2-15 0215-03	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr.nom. 150 mm - syfon geigera żeliwny z osadnikiem	szt.		
	ST-27	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.2	KNR-W 2-02 0527-02 ST-27	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z cynku -rura spustowa tytanowo cynkowa 2*6	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
43 d.2	KNR 2-18 0626-06 ST-27	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbet.z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr.100 cm 7 Płyta pokrywowa z otworem 1440/600/150 -7zt właz kanałowy żeliwny typ D o śr.fi 600 -7szt. pierścień odciążający -7szt.	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
44 d.2	KNR 2-18 0626-02 ST-27	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 100 cm -studnie ze zintegrowaną uszczelką 2.23+2.16+2.16+2.17+2.22+1.73+1.85 Dennica studni fi1000 (h=1000mm) -7szt. Krąg betonowy studni fi1000 (h=500) -12szt. Krąg betonowy studni fi1000 (h=300) -1szt. pierścień wyrównujący (h=100) -5szt. pierścień wyrównujący (h=80) -5szt. pierścień wyrównujący (h=50) -6szt. kineta 200 -7szt.	m m	 14.520	
				RAZEM	14.520
45 d.2	KNR-W 2-18 0517-02 ST-27	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 425 mm 6 kineta przelotowa o śr 425x200 z odejściem 160 = 6 szt rura trzonowa karbowana z PP o śr, 425 = 6 szt uszczelka do rury karbowanej o śr. 425 = 6 szt rura teleskopowa do rury karbowanej o śr.425= 6 szt stożek odciążający o śr 425 = 6 szt właz żeliwny B125 o śr. 425 = 6 szt	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.2	KNR-W 2-18 0517-02 ST-27	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 425 mm 1 kineta przelotowa o śr 425x200 -90st lewa = 1 szt rura trzonowa karbowana z PP o śr, 425 = 1 szt uszczelka do rury karbowanej o śr. 425 = 1 szt rura teleskopowa do rury karbowanej o śr.425= 1 szt stożek odciążający o śr 425 = 1 szt właz żeliwny B125 o śr. 425 = 1 szt	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2	KNR 2-31 1406-03 ST-27	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych -regulacja studzienek kanalizacyjnych 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
48 d.2	KNR 2-18 0804-02 ST-27	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 282.5	m m	 282.500	
				RAZEM	282.500
49 d.2	KNR 2-18 0804-01 ST-27	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
3 ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
50 d.3	kalk. własna ST-27	Obsługa geodezyjna 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.3	kalk. własna ST-27	kamerowanie kanalizacji 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.3	kalk. własna ST-27	odbiór końcowy przyłącza kanalizacji przez rejonowe wodociągi 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.3	kalk. własna ST-27	Nadzór właścicieli uzbrojenia terenu istniejącego uzbrojenia terenu 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000