



Pracownia Projektowa:
B&B Jan Burglin
89-600 Chojnice
ul. Angowicka 68a

tel. 0-52 3973730
fax. 0-52 3973730 wew.24
burglin@o2.pl

NIP: 555-137-62-06

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestor: Gmina Kamień Krajeński
ul. Plac Odrodzenia 3, 89-430 Kamień Krajeński

Nazwa i miejsce przedsięwzięcia:

**„Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej
ul. Brzozowa, Kamień Krajeński, gm. Kamień
Krajeński”**

Działki geod. nr: 1/3, 1/13, 576/46, 706/1, 706/2

Jednostka ewidencyjna: Kamień Krajeński- 041301_4

Obręb: Kamień Krajeński 0001

Działka geod. nr 576/46

Jednostka ewidencyjna: Kamień Krajeński - obszar wiejski-
041301_5

Obręb: Orzełek 0009

SPORZĄDZIŁ:

mgr inż. Jan Burglin
upr. nr GPKG-I-7342-9/95

Chojnice, 29 listopad 2019 r.

Egz. 1/1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		ul. Cisowa			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
1	0802-08	UWAGA: Kruszywo do ponownego wykorzystania	m ²	114.380	
	analogia	Sieć 1.40*(16.60+15.70+15.60+33.80)	m ²		
		Studnie 3*2.00*2.00+1.40*1.40	m ²	13.960	
				RAZEM	128.340
2	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m ³		
d.1.	0801-02				
1	analogia	Sieć 1.40*(2.36*16.60+2.54*15.70+2.71*15.60+2.41*33.80)	m ³	283.903	
		Studnie 2.00*2.00*(2.00+2.50+3.00)+1.40*1.40*2.50	m ³	34.900	
				RAZEM	318.803
3	KNR 2-18	Podsypka piaskowa - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - docelowo 30,0 cm	m ²		
d.1.	0501-02				
1	analogia	Krotność = 2 1.40*(16.60+15.70+15.60+33.80)	m ²	114.380	
				RAZEM	114.380
4	KNR 2-18	Obsypka piaskowa - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - docelowo 50,0 cm	m ²		
d.1.	0501-04				
1	analogia	Krotność = 2 poz.3	m ²	114.380	
				RAZEM	114.380
5	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	0408-03				
1	z.sz.3.4.9908	16.60+15.70+15.60+33.80	m	81.700	
				RAZEM	81.700
6	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0901-01				
1		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	0901-06				
1		poz.6	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1.	0303-02				
1		2*2.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.1.	0613-03				
1		3.0	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	0613-04				
1		-2-1	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
11	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
d.1.	0513-08				
1		3*0.15*1.80*1.80*3.14/4	m ³	1.145	
				RAZEM	1.145
12	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1.	0517-02				
1		UWAGA: Wysokość studni 2,50 m 1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.1.	0804-02				
1		poz.5	m	81.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	81.700
14	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm UWAGA: Należy wykorzystać materiał z rozbiórki nawierzchni - ok. 60 % poz.1	m ² m ²	 128.340	
				RAZEM	128.340
15	KNR 2-31 d.1. 0204-05 1 0204-06	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 10 cm UWAGA: Należy wykorzystać materiał z rozbiórki nawierzchni - ok. 60 % poz.1	m ² m ²	 128.340	
				RAZEM	128.340
16	kalk. własna d.1. 1	Zakup i dostawa piasku do zasypiania wykopu 238.00	m ³ m ³	 238.000	
				RAZEM	238.000
1.2		ul. Sosnowa			
17	KNR 2-31 d.1. 0802-07 2 0802-08 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm UWAGA: Kruszywo do ponownego wykorzystania Sieć 1.40*(12.50+7.10+32.40+24.0+13.00+38.90+12.10) 1.30*4.30 Studnie 5*2.00*2.00+2*1.40*1.40	m ² m ² m ² m ²	 196.000 5.590 23.920	
				RAZEM	225.510
18	KNR-W 2-01 d.1. 0801-02 2 analogia	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m Sieć 1.40*(12.50*1.68+7.10*2.04+32.40*1.84+24.0*1.86+13.00*2.18+38.90*2.25+12.10*1.85) 1.30*4.30*1.99 Studnie 2.00*2.00*(1.50+2.00+1.50+2.50+2.50)+1.40*1.40*(2.00+2.00)	m ³ m ³ m ³ m ³	 389.186 11.124 47.840	
				RAZEM	448.150
19	KNR 2-18 d.1. 0501-02 2 analogia	Podsypka piaskowa - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - docelowo 30,0 cm Krotność = 2 1.40*(12.50+7.10+32.40+24.0+13.00+38.90+12.10)+1.30*4.30	m ² m ²	 201.590	
				RAZEM	201.590
20	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2 analogia	Obsypka piaskowa - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - docelowo 40,0 cm Krotność = 2 1.30*4.30	m ² m ²	 5.590	
				RAZEM	5.590
21	KNR 2-18 d.1. 0501-04 2 analogia	Obsypka piaskowa - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - docelowo 50,0 cm Krotność = 2 1.40*(12.50+7.10+32.40+24.0+13.00+38.90+12.10)	m ² m ²	 196.000	
				RAZEM	196.000
22	KNR-W 2-18 d.1. 0109-03 2 z.sz.3.9. 9907 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 4.30	m m	 4.300	
				RAZEM	4.300
23	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 12.50+7.10+32.40+24.0+13.00+38.90+12.10	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
24	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1.0+1.0+1.0+1.0	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.24	kpl. kpl.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
26	KNR 5-10 d.1. 0303-02 2	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 4*2.0	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR 2-18 d.1. 0613-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 5	stud. stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR 2-18 d.1. 0613-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3-2-3-1-1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-10.000	
				RAZEM	-10.000
29	KNR-W 2-18 d.1. 0513-08 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 5*0.15*1.80*1.80*3.14/4	m ³ m ³	1.908	
				RAZEM	1.908
30	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową UWAGA: Wysokość studni 2,00 m 2.00	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-18 d.1. 0802-01 2 analogia	Próba szczelności sieci kanalizacyjnej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 1.0	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-18 d.1. 9913b-01 2 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur azbest.-cem.oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm -19.5	10m różn. 10m różn.	-19.500	
				RAZEM	-19.500
33	KNR 2-18 d.1. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.22	m m	4.300	
				RAZEM	4.300
34	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm UWAGA: Należy wykorzystać materiał z rozbiórki nawierzchni - ok. 60 % poz.17	m ² m ²	225.510	
				RAZEM	225.510
35	KNR 2-31 d.1. 0204-05 2 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm UWAGA: Należy wykorzystać materiał z rozbiórki nawierzchni - ok. 60 % poz.17	m ² m ²	225.510	
				RAZEM	225.510
36	kalk. własna d.1. 2	Zakup i dostawa piasku do zasypiania wykopu 303.00	m ³ m ³	303.000	
				RAZEM	303.000
1.3		ul. Brzozowa			
37	KNR 2-01 d.1. 0129-10 3	Rozbieranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2 UWAGA: Płyty do ponownego wykorzystania 120.00	m ² m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
38	KNR 2-31 d.1. 0802-07 3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 120.00	m ² m ²	120.000	
				RAZEM	120.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 2-31 d.1. 0802-07 3 0802-08 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm UWAGA: Kruszywo do ponownego wykorzystania 140.00	m ² m ²	 140.000	
				RAZEM	140.000
40	KNR-W 2-01 d.1. 0801-02 3 analogia	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m Sieć 1.40*(35.20*1.23+21.80*1.33+18.40*1.44+23.20*1.62+12.9*2.585+7.60*1.94+34.90*2.13+4.80*2.99) 1.36*10.10*2.155 Studnie 2.00*2.00*(1.50+1.50+1.50+1.50+2.00+2.00+2.50)+2.00*1.00*3.00+1.40*1.40*(3.50+1.50)	m ³ m ³ m ³ m ³	 382.409 29.601 65.800	
				RAZEM	477.810
41	KNR 2-18 d.1. 0501-02 3 analogia	Podsyпка piaskowa - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - docelowo 30,0 cm Krotność = 2 1.40*(35.20+21.80+18.40+23.20+12.9+7.60+34.90+4.80) 1.36*10.10	m ² m ² m ²	 222.320 13.736	
				RAZEM	236.056
42	KNR 2-18 d.1. 0501-03 3 analogia	Obsyпка piaskowa - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - docelowo 46,0 cm Krotność = 2.3 1.36*10.10	m ² m ²	 13.736	
				RAZEM	13.736
43	KNR 2-18 d.1. 0501-04 3 analogia	Obsyпка piaskowa - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - docelowo 50,0 cm Krotność = 2 1.40*(35.20+21.80+18.40+23.20+12.9+7.60+34.90+4.80)	m ² m ²	 222.320	
				RAZEM	222.320
44	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 3 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 10.10	m m	 10.100	
				RAZEM	10.100
45	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 3 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 35.20+21.80+18.40+23.20+12.9+7.60+34.90+4.80	m m	 158.800	
				RAZEM	158.800
46	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3.0	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.46	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 5-10 d.1. 0303-02 3	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 3*2.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR 2-18 d.1. 0613-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 7	stud. stud.	 7.000	
				RAZEM	7.000
50	KNR 2-18 d.1. 0613-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3-3-3-3-2-2-1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -17.000	
				RAZEM	-17.000
51	KNR-W 2-18 d.1. 0513-08 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 7*0.15*1.80*1.80*3.14/4	m ³ m ³	 2.671	
				RAZEM	2.671

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową UWAGA: Wysokość studni 1,50 m 1.0	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową UWAGA: Wysokość studni 3,50 m 1.0	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-18 d.1. 0804-01 3 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm poz.44	m m	10.100	
				RAZEM	10.100
55	KNR 2-18 d.1. 0804-02 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.45	m m	158.800	
				RAZEM	158.800
56	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm UWAGA: Należy wykorzystać materiał z rozbiórki nawierzchni - ok. 60 % poz.38+poz.39	m ² m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
57	KNR 2-31 d.1. 0204-05 3 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm UWAGA: Należy wykorzystać materiał z rozbiórki nawierzchni - ok. 60 % poz.37	m ² m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
58	KNR 2-01 d.1. 0129-06 3 analogia	Nawierzchnia z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2 UWAGA: Należy wykorzystać materiał z rozbiórki nawierzchni - ok. 80 % poz.37	m ² m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
59	KNR 2-31 d.1. 0204-05 3 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm UWAGA: Należy wykorzystać materiał z rozbiórki nawierzchni - ok. 60 % poz.39	m ² m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
60	d.1. kalk. własna 3	Zakup i dostawa piasku do zasypiania wykopu 356.00	m ³ m ³	356.000	
				RAZEM	356.000
2		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
61	KNR 2-01 d.2 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 395/1000	km km	0.395	
				RAZEM	0.395
62	KNR 2-01 d.2 0119-03 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza 395/1000	km km	0.395	
				RAZEM	0.395

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	2912.8555
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.1490		0.1490
2.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt.	4305.0000		4305.0000
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.3291		0.3291
4.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.1002		0.1002
5.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0076		0.0076
6.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m ³	0.0900		0.0900
7.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.2911		0.2911
8.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	72.0000		72.0000
9.	kineta studzienki z PE	szt.	5.0000		5.0000
10.	kłamy ciesielskie 10x250mm	kg	31.0000		31.0000
11.	kliniec kamienny	t	6.1385		6.1385
12.	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000
13.	koryto drewniane	szt.	0.1800		0.1800
14.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m ³	0.1800		0.1800
15.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m ³	0.2460		0.2460
16.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt.	47.2500		47.2500
17.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000
18.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	9.6600		9.6600
19.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	4.5150		4.5150
20.	miął kamienny	t	5.0827		5.0827
21.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	6.0102		6.0102
22.	piasek	m ³	897.3600		897.3600
23.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	15.0000		15.0000
24.	plyty drogowe żelbetowe pełne	szt.	7.8416		7.8416
25.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	15.0000		15.0000
26.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	538.4251		538.4251
27.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	90.3000		90.3000
28.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	206.5500		206.5500
29.	rura teleskopowa	szt.	5.0000		5.0000
30.	rury osłonowe dwudzielne	m	18.7200		18.7200
31.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	10.3020		10.3020
32.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	388.1100		388.1100
33.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr. 50mm	m	1.5000		1.5000
34.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	4.3860		4.3860
35.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0822		0.0822
36.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	69.0000		69.0000
37.	tluczeń kamienny niesortowany	t	78.1308		78.1308
38.	tluczeń kamienny sortowany	t	52.0545		52.0545
39.	trzon studzienki rura karbowana	m	9.4500		9.4500
40.	uszczelka o rury korugowanej	szt.	10.0000		10.0000
41.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	0.2222		0.2222
42.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt.	5.3856		5.3856
43.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. do 100 mm	szt.	2.0000		2.0000
44.	właz żeliwny	szt.	5.0000		5.0000
45.	właz żeliwny ciężki	szt.	15.0000		15.0000
46.	woda z rurociągu	m ³	38.0333		38.0333
47.	zaprawa cementowa M 80	m ³	5.8500		5.8500
48.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000
49.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000
50.	materiały pomocnicze	zł			
	RAZEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	koparka gąsienicowa 1.00 m3	m-g	131.9449
2.	obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	166.7982
3.	prościarka do rur PE	m-g	0.3897
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.6574
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.9970
6.	samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	171.7773
7.	samochód skrzyniowy	m-g	4.1176
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	36.8744
9.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.3500
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11.3462
11.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	6.3310
12.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	23.7560
13.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	16.3284
14.	zagęszczarka	m-g	57.2591
15.	zrywarka przyczepna	m-g	6.3310
16.	żuraw samochodowy	m-g	0.1193
17.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	6.9720
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł