

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i przepompowną ścieków - uzbrojenie terenu pod budownictwo mieszkaniowe
ADRES INWESTYCJI : Skarbimierz gm. Skarbimierz: dz. nr 247/4, 273, 275/1, 156/2
INWESTOR : Gmina Skarbimierz
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 12, 49-318 Skarbimierz Osiedle
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci kanalizacji satarnej z przyłączami i przepompownią ścieków - uzbrojenie terenu pod budownictwo mieszkaniowe					
1		Kanalizacja Skarbimierz gm. Skarbimierz: dz. nr 247/4, 273, 275/1, 156/2			
1.1		ROBOTY KONTROLNE I POMIAROWE			
1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami gł. do 3,0m	m ³		
d.1.1	0310-02	(2.0*1.0*1.9)*2	m ³	7.600	
				RAZEM	7.600
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami gł. do 1,5m	m ³		
d.1.1	0310-02	33.80	m ³	33.800	
				RAZEM	33.800
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m,	m ³		
d.1.1	0320-0501	41.4	m ³	41.400	
				RAZEM	41.400
4	KNNR 1	Wykonanie pomiarów geodezyjnych kontrolnych głębokości rurociągów wod-	szt		
d.1.1	0112-01	kan, kabli energetycznych.			
	analiza indywidualna	20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.2.1		ROBOTY ZIEMNE			
5	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.2	0111-01	równinnym.			
.1		0.713	km	0.713	
				RAZEM	0.713
6	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5	m ³		
d.1.2	0310-02	m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)- 10% wykopów			
.1		Razem = 1426,64m ³ x0,1 = 142,6m ³	m ³	142.600	
		142.6		RAZEM	142.600
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na od-	m ³		
d.1.2	0217-04	kład w gruncie kat. III- Razem = 1426,64m ³ x0,9 = 1283,98m ³			
.1		1283.98	m ³	1283.980	
				RAZEM	1283.980
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.1.2	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III.			
.1		1283.98	m ³	1283.980	
				RAZEM	1283.980
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV;	m ³		
d.1.2	0320-0201	głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m			
.1		142.6	m ³	142.600	
				RAZEM	142.600
10	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami	m ²		
d.1.2	0324-01	szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiór-			
.1		ką.	m ²	952.000	
		952.0		RAZEM	952.000
11	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
d.1.2	0108-01				
.1		213.9	m ³	213.900	
				RAZEM	213.900
12	kalk. własna	Odwodnienie wykopu	kpl.		
d.1.2					
.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.2	0114-05	15 cm			
.1		408.0	m ²	408.000	
				RAZEM	408.000
1.2.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
14	KNNR 4	Montaż rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm.	m		
d.1.2	1308-03				
.2		713.3	m	713.300	
				RAZEM	713.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1.2 1414-01 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m.	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 4 d.1.2 1417-02 .2	Studzienki kanalizacyjne systemowe np "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową do głębokości 3m. .	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
17	KNR-W 2-18 d.1.2 0421-03 .2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. Trójnik 200/160 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR 2-18 d.1.2 0501-02 .2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		713*0.3	m ²	213.900	
				RAZEM	213.900
19	KNR-W 2-18 d.1.2 0527-01 .2 analogia	Wywiercenie otworów w betonie gr. 15,0cm osadzenie uszczeltek "in-situ" fi200mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 6 d.1.2 1305-01 .2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
21	KNR 2-18 d.1.2 0804-02 .2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm.	m		
		713	m	713.000	
				RAZEM	713.000
1.3		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.3.1		ROBOTY ZIEMNE			
22	KNNR 1 d.1.3 0111-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.110	km	0.110	
				RAZEM	0.110
23	KNR 2-01 d.1.3 0217-04 .1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 80%	m ³		
		261.0*0.8*0.75	m ³	156.600	
				RAZEM	156.600
24	KNNR 1 d.1.3 0307-01 .1	Wykopy liniowe wykonane ręcznie -20% wykopów.	m ³		
		261.0*0.2*0.75	m ³	39.150	
				RAZEM	39.150
25	KNNR 1 d.1.3 0318-01 .1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		52.2*0.75	m ³	39.150	
				RAZEM	39.150
26	KNR 2-01 d.1.3 0320-0201 .1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		208.8*0.75	m ³	156.600	
				RAZEM	156.600
27	KNR 2-01 d.1.3 0324-01 .1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką.	m ²		
		580*0.75	m ²	435.000	
				RAZEM	435.000
28	KNR 4-01 d.1.3 0108-01 .1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		21.75*0.75	m ³	16.313	
				RAZEM	16.313
29	KNR 4-01 d.1.3 0108-02 .1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		21.75*0.75	m ³	16.313	
				RAZEM	16.313

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
30 d.1.3 .2	KNNR 4 1308-02	Montaż z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
31 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200X160	szt		
		72.0	szt	72.000	
				RAZEM	72.000
32 d.1.3 .2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		110*1.5	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
33 d.1.3 .2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm.	m		
		110.0	m	110.000	
				RAZEM	110.000
1.3.3		ZABEZPIECZENIE KABLI NN			
34 d.1.3 .3	KNR 5-10 0303-02	Rury ochronne AROT koloru niebieskiego o średnicy do 110 mm w wykopie na kable energetyczne i telefoniczne.	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJA TŁOCZNA			
1.4.1	45112000-5	ROBOTY ZIEMNE			
35 d.1.4 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.054	km	0.054	
				RAZEM	0.054
36 d.1.4 .1	KNR 2-01 0106-04	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
37 d.1.4 .1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II -5% wykopów.	m ³		
		24.37*3.5*0.05	m ³	4.265	
				RAZEM	4.265
38 d.1.4 .1	KNNR 1 0210-02	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. I-II. - 95% wykopów.	m ³		
		24.37*3.5*0.95	m ³	81.030	
				RAZEM	81.030
39 d.1.4 .1	KNNR 1 0215-01	Zasypywanie wykopów ręcznie.	m ³		
		4.265	m ³	4.265	
				RAZEM	4.265
40 d.1.4 .1	KNNR 1 0215-01	Zasypywanie wykopów mechanicznie	m ³		
		81.03	m ³	81.030	
				RAZEM	81.030
41 d.1.4 .1	KNR 2-01 0324-01	Umacnianie ścian wykopów.	m ²		
		54*2*1.3	m ²	140.400	
				RAZEM	140.400
1.4.2		ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA TŁOCZNA			
42 d.1.4 .2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
43 d.1.4 .2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		54	200m - 1 prób.	54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 4 d.1.4 1105-02 .2	Zasawy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.1.4 1012-01 .2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnier-zowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.5		ROBOTY DROGOWE			
46	KNR AT-03 d.1.5 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		(42)*1.1	m	46.200	
				RAZEM	46.200
47	KNNR 6 d.1.5 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie -przyjęto wymianę w części szerokości drogi	m ²		
		(42)*1.5	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
48	KNNR 6 d.1.5 0802-01	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 10 cm mechaniczne.	m ²		
		(42)*1.5	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
49	KNNR 6 d.1.5 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		(42)*1.5	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
50	KNNR 6 d.1.5 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (materiał z odzysku)-50%	m ²		
		63	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
1.6	45100000-8	OZNKOWANIA, KŁADKI DLA PIESZYCH			
51	KNNR 6 d.1.6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych (przyjęto 6 szt. stanowisk robo-czych - 2 słupki na stanowisko)	szt.		
		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNNR 6 d.1.6 0808-08	Przestawienie słupków do znaków	szt		
		15.91	szt	15.910	
				RAZEM	15.910
1.7	45231300-8	PRZEPOMPOWNIA NR P1			
1.7.1		ROBOTY ZIEMNE			
53	KNNR 1 d.1.7 0113-02 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm.	m ²		
		31.3	m ²	31.300	
				RAZEM	31.300
54	KNNR 1 d.1.7 0210-02 .1	Wykop pod zbiornik przepompwni	m ³		
		3.0*3.0*3.6	m ³	32.400	
				RAZEM	32.400
55	KNNR 1 d.1.7 0113-01 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek. - rys. 6/SE	m ²		
		31.3	m ²	31.300	
				RAZEM	31.300
56	KNNR 1 d.1.7 0205-03 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob-ku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		64*0.2+32.4	m ³	45.200	
				RAZEM	45.200
57	KNNR 1 d.1.7 0208-02 .1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
		45.200	m ³	45.200	
				RAZEM	45.200
58	KNNR 1 d.1.7 0313-02 .1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębo-kości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		4.0*3.0*3.6	m ²	43.200	
				RAZEM	43.200
59	KNR 4-01 d.1.7 0203-01 .1	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycz-nego	m ³		
		3.28	m ³	3.280	
				RAZEM	3.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNNR 2 d.1.7 0104-01 .1	Krąg studzienny fi 200cm, L=1m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 1 d.1.7 0214-01 .1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II 32.4-10.6	m ³		
			m ³	21.800	
				RAZEM	21.800
62	KNNR 6 d.1.7 0605-02 .1 analogia	Warstwa odsączająca zagęszczona mechanicznie gr20cm	m ³		
		12.8	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
63	NNRNKB d.1.7 231 0511-02 .1	Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m ²		
		31.3	m ²	31.300	
				RAZEM	31.300
64	KNNR 6 d.1.7 0403-03 .1	Krawężniki betonowe lerszące o wymiarach 15x30x100xL cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
65	KNNR 6 d.1.7 0403-03 .1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 10x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		((4*5)+4)-2.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
66	KNNR 2 d.1.7 1603-02 .1	Ogrodzenie z siatki wys. do 1,8m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 1,7 m obsadzonych w cokole	m		
		17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
67	KNR 2-02 d.1.7 1808-01 .1	Brama wys.1,8 szer. 2x1,25=2,5m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 7-03 d.1.7 0101-01 .1	Żurawik słupowy obrotowy z wciągarką do przepompowni G=250kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.1.7 1415-01 .1	Studnia rozprężna z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m.	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.1.7 1105-02 .1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.2	45231300-8	MONTAŻ PRZEPOMPOWNI P1			
71	KNR 13-13 d.1.7 0502-03 .2	Przepompownia P1 - materiał wg kalkulacji indywidualnej nr 1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Nazwa	Lp.	Jm	Ilość
robocizna	1.	r-g	91.3658
robocizna'	2.	r-g	26.7774
Roboty instalacji sanitarnych (PL)	3.	r-g	2984.6331
Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP)	4.	r-g	1045.7380
RAZEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.8100
2.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0423
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	3.3292
4.	betonowa kostka brukowa	m ²	31.9260
5.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.1092
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0.0240
7.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.2216
8.	deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	0.0480
9.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0247
10.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	0.0510
11.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.5267
12.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.1942
13.	drewno na stemple iglaste nasycane'	m ³	0.0197
14.	dwukielich śr. 110 mm	szt	2.4000
15.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	4.3600
16.	folia aluminiowa	kg	0.9600
17.	folia aluminiowa	kg	0.9600
18.	gwoździe budowlane	kg	2.4800
19.	kineta studzienki z PE 425	szt.	25.0000
20.	klamry ciesielskie	kg	339.9840
21.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	5.0000
22.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	10.8000
23.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	1.3500
24.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	28.5600
25.	krąg studzienny fi 200cm	szt	1.0060
26.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm'	szt	6.0000
27.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	5.4000
28.	kruszywo kamienne łamane zwykłe sortowane	m ³	1.3400
29.	kształtki elektrooporowe, tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	5.0000
30.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	8.0000
31.	kształtki żeliwne "F" o śr.80 mm	szt	4.0000
32.	miat kamienny	t	0.9009
33.	mieszanka betonowa	m ³	14.4344
34.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	3.4640
35.	nasuwki żeliwne o śr.80 mm	szt.	2.0000
36.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	2.0000
37.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0294
38.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	45.8220
39.	piasek	m ³	0.5860
40.	piasek'	m ³	0.0470
41.	pokrywa żeliwna'	szt.	25.0000
42.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	69.3387
43.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	5.0000
44.	prostki żeliwne jednokielichowe o śr.80 mm	szt.	2.0000
45.	Przepompownia P1	kpl.	1.0000
46.	rura teleskopowa'	szt.	25.0000
47.	rury przepustowe z PCW	m	8.3200
48.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	112.2000
49.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	727.5660
50.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	81.0000
51.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	55.0800
52.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego	m ²	27.3000
53.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	2.0000
54.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów'	m ³	0.0965
55.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0.0022
56.	słupki stalowe z kształtowników walcowanych	kg	7.5828
57.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	130.8000
58.	stopnie włazowe żeliwne	szt	56.0000
59.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	145.8000
60.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	3.1400
61.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	5.3500
62.	łuczeń kamienny	t	30.7440
63.	łuczeń kamienny niesortowany	t	129.8256
64.	trzon studzienki rura karbowana'	m	26.2500
65.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	10.8000
66.	uszczelka'	szt.	50.0000
67.	uszczelka "in-situ" fi200mm	szt	1.0000
68.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	4.0000
69.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt	18.1060
70.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	5.0000
71.	woda	m ³	1.4490
72.	woda z rurociągu	m ³	272.6308
73.	wrota z furtkami	kg	249.2900
74.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0100

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
75.	zaprawa cementowa M 7	m ³	2.5700
76.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова o śr.80 mm	szt.	1.0000
77.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова o śr.80 mm'	szt.	1.0000
78.	zweźka 425/315'	szt.	25.0000
79.	Żurawik słupowy obrotowy z wciągarką do przepompowni G=250kg	szt.	1.0000
80.	Krąg żelbetowy łączony na zaprawę fi 1200	szt.	36.0000
81.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm'	szt.	72.0000
82.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	gietarka do prętów	m-g	4.0300
2.	koparka 0.25 m3	m-g	4.5032
3.	koparka 0.40 m3	m-g	2.6939
4.	koparka gašienicowa 0.25 m3	m-g	82.9774
5.	nożyce do prętów	m-g	4.7500
6.	Odwodnienie wykopu	m-g	1.0000
7.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	4.0194
8.	prošciarka do prętów	m-g	2.6000
9.	prošciarka do rur PE	m-g	3.9150
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.4292
11.	samochód dostawczy	m-g	1.3461
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1320
13.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.5000
14.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	9.3926
15.	samochód skrzyniowy	m-g	208.7225
16.	samochód skrzyniowy	m-g	7.4400
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	176.5974
18.	spawarka elektryczna	m-g	3.8000
19.	spreżarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min'	m-g	5.6070
20.	spycharka gašienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	18.8229
21.	spycharka gašienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.3188
22.	suwnica bramowa	m-g	3.6600
23.	šrodek transportowy	m-g	0.0200
24.	walec statyczny samojezdny	m-g	4.0509
25.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	15.7896
26.	wyciąg	m-g	0.7200
27.	wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	42.3300
28.	zagęszczarka spalinowa	m-g	2.0439
29.	žuraw samochodowy	m-g	1.1988
30.	žuraw samochodowy	m-g	2.8900
31.	žurawik, podnošnik, wciągarka, wciągnik	m-g	15.6000
32.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	22.5308
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł