
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja zraszania pełnowymiarowego boiska o sztucznej nawierzchni.
ADRES INWESTYCJI : Żmigród, ul. Sportowa
INWESTOR : Gmina Żmigród
ADRES INWESTORA : 55-140 Żmigród Plac Wojska Polskiego 2-3
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Henryk Pająk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zdzisław Postół
DATA OPRACOWANIA : 8.11.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
8.11.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i ziemne						
2	Roboty montażowe						
3	Komora zaworowa						
4	Zbiornik retencyjny						
5	System automatycznego zraszania boiska z nawierzchnią syntetyczną						
6	Obsługa geodezyjna i badanie próbek wody						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja zraszania pełnowymiarowego boiska o sztucznej nawierzchni					
1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.133+0.013+0.005+2*0.113+2*0.073	km		
			km	0.523	
				RAZEM	0.523
2 d.1	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej 2.0*4.0	m ²		
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
3 d.1	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 2.0	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (29.0+10.0+45.0)*3.0	m ²		
			m ²	252.000	
				RAZEM	252.000
5 d.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 139.0*1.8*0.9	m ³		
			m ³	225.180	
				RAZEM	225.180
6 d.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 139.0*1.8*2	m ²		
			m ²	500.400	
				RAZEM	500.400
7 d.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Wykop pod komorę zaworową 3.5*2.5*1.6	m ³		
			m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
8 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 14.0	m ³		
			m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
9 d.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 3.5*1.6*2+2.5*1.6*2	m ²		
			m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
10 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 139.0*0.9*0.2+3.5*2.5*0.2	m ³		
			m ³	26.770	
				RAZEM	26.770
11 d.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury 139.0*0.9*0.36	m ³		
			m ³	45.036	
				RAZEM	45.036
12 d.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 139.0*0.9*(1.8-0.56)+14.0-2.9*1.7*1.4	m ³		
			m ³	162.222	
				RAZEM	162.222
13 d.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 225.18+14.0-162.222	m ³		
			m ³	76.958	
				RAZEM	76.958
14 d.1	kalk. własna	Koszt składowania ziemi 76.958	m ³		
			m ³	76.958	
				RAZEM	76.958
15 d.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 252.0*0.15	m ³		
			m ³	37.800	
				RAZEM	37.800
16 d.1	KNR 2-21 0408-01	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia 252.0	m ²		
			m ²	252.000	
				RAZEM	252.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 6 d.1 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Odzysk 75% 8.0	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 6 d.1 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem Obrzeża z odzysku 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 6 d.1 0101-02 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Koryta gł. 40 cm - krotność 2 Krotność = 2 2*3.2*1.7	m ² m ²	 10.880	
				RAZEM	10.880
20	KNNR 6 d.1 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 2*3.2*1.7	m ² m ²	 10.880	
				RAZEM	10.880
21	KNR 2-25 d.1 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) - budowa 2*3.0*1.5	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
2		Roboty montażowe			
22	KNR-W 2-18 d.2 0804-02 z.sz.3.2. 9912 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm - wykop nawodniony Trójnik redukcyjny 90/63 dogrzany mufami elektrooporowymi Dz 90 mm 1	wcin. wcin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 1110-01	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.2 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 134.0	m m	 134.000	
				RAZEM	134.000
25	KNNR 4 d.2 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 12.0	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNNR 4 d.2 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 9	złącz. złącz.	 9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNNR 4 d.2 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm 14	złącz. złącz.	 14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNNR 4 d.2 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.2 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 4 d.2 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek śr. zewn. 63 mm kolana 10	złącz. złącz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 4 d.2 1011-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewn. 110 mm kolana 5	złącz. złącz.	 5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.2 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm -5	10m różn. 10m różn.	-5.000	
				RAZEM	-5.000
34	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.2 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm -5	10m różn. 10m różn.	-5.000	
				RAZEM	-5.000
36	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.2 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -5	10m różn. 10m różn.	-5.000	
				RAZEM	-5.000
38	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 133+2+5	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
39	KNR 2-19 d.2 0134-02 analogia	Oznakowanie zasuwy na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Komora zaworowa			
40	KNR-W 2-02 d.3 1920-03 analogia	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kat.IV Komora zaworowa 2.9*1.7*2.3	m ³ m ³	11.339	
				RAZEM	11.339
41	KNR 4-01 d.3 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 10 cm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR-W 4-01 d.3 0324-04 analogia	Obsadzenie ram,wycieraczek,wsypów stalowych o powierzchni do 0.5 m2 w podłozach betonowych Obsadzenie przejść szczelnych przez ścianę 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR-W 4-01 d.3 0209-03 uwaga p.tab.	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-18 d.3 0517-01 analogia	Rzapię w dnie studni wodomierzowej o śr 315 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-18 d.3 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-18 d.3 0529-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR 2-02 d.3 1218-01	Wsporniki ze stali teowej proste 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-17 d.3 0152-01	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-15 d.3 0109-01 z.sz.3.3. 9903-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm do wodomierzy śrubowych - hydrofornia lub pompownia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-18 d.3 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm Złączka przejściowa PE/stal 63/50	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 2-15 d.3 0114-03	Zawory czepalne o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2-15 d.3 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-15 d.3 0409-03	Zawory żeliwne kulowe kołnierzowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 2-15 d.3 0409-03	Zawory zwrotne antyskażeniowe kołnierzowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-15 d.3 0409-03	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 40-50 mm Elektrozawór mosiężny MVR 2" sterowany pływakiem automatycznego napełniania zbiornika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-18 d.3 0114-01	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. 57/3.5 mm Króciec kołnierzowy Dn 50 mm L= 250 mm ocynkowany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-18 d.3 0114-01	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. 57/3.5 mm Króciec kołnierzowy Dn 50 mm L= 200 mm ocynkowany z odgałęzieniem 1"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR 2-20 d.3 0312-05	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-20 d.3 0314-04	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 50-65 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.poł.		
		2	szt.poł.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 4 d.3 0521-09	Zawory żeliwne zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 4 d.3 1015-03	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 108/5.0 mm Króćce kołnierzowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR 0-35 d.3 0221-13 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 105 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 7-08 d.3 0401-01 analogia	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań Wyłącznik ciśnienia (zabezpieczenie przed wzrostem ciśnienia)	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 7-08 d.3 0401-01 analogia	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań Łącznik ciśnienia (zabezpieczenie przed suchobiegiem)	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 0-38 d.3 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie;	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Zbiornik retencyjny			
66	kalk. własna	Zakup , dostawa i montaż zbiornika retencyjnego o obj. 20 m3. Zbiornik poziomy ZH - 20,0/24 z izolacją termiczną, na dwóch podstawach, z króćcami :zalewowym, spustowym, wylotowym z pompy i odpowietrzającym oraz włazem rewizyjnym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 7-07 d.4 0107-01 z.o.3.8.	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - poziomieszczenia ciasne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 2-28 d.4 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 2-28 d.4 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.4 0520-06	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm Zawór spustowy ze zbiornika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.4 1015-04	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 159/5.6 mm Redukcja kołnierzowa do pmpy 150/100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-18 d.4 0311-01 analogia	Urządzenie napowietrzająco - odpowietrzające zbiornika DN 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		System automatycznego zraszania boiska z nawierzchnią syntetyczną			
73	wycena indywidualna	Kompletny system automatycznego zraszania boiska z nawierzchnią syntetyczną wraz z montażem i uruchomieniem.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Obsługa geodezyjna i badanie próbek wody			
74	kalk. własna	Bakteriologiczne i fizykochemiczne badanie wody	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
75	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1114.6706		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	12.6720		12.6720							
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.1701		0.1701							
3.	elektrody stalowe	kg	0.6000		0.6000							
4.	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	9.7712		9.7712							
5.	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	50.0400		50.0400							
6.	wyroby stalowe różne	kg	2.4840		2.4840							
7.	podchloryn sodowy	kg	0.3500		0.3500							
8.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.0400		0.0400							
9.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0900		0.0900							
10.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.1080		0.1080							
11.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrzeczna, cynkowa 60 % szara mat.	dm ³	0.0400		0.0400							
12.	Taśma z folii poliet. z wkładką met.do znak.tras rurzociąg	m	142.8000		142.8000							
13.	piasek	m ³	0.0094		0.0094							
14.	Piasek uszlachetniony	m ³	54.9439		54.9439							
15.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	0.0160		0.0160							
16.	piasek zwykły	m ³	0.0270		0.0270							
17.	Piasek uszlachetniony	m ³	32.6594		32.6594							
18.	piasek uszlachetniony	m ³	0.6104		0.6104							
19.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	0.2000		0.2000							
20.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm'	m ³	2.6765		2.6765							
21.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0072		0.0072							
22.	plyty drogowe żelbetowe pełne	m ²	8.8227		8.8227							
23.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m ²	2.0400		2.0400							
24.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	2.0400		2.0400							
25.	beton zwykły kl. B 10	m ³	0.0600		0.0600							
26.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0045		0.0045							
27.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0150		0.0150							
28.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.4303		0.4303							
29.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0.0150		0.0150							
30.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.0250		0.0250							
31.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.5524		0.5524							
32.	woda	m ³	2.5200		2.5200							
33.	woda z rurociągu	m ³	14.8300		14.8300							
34.	woda	m ³	-1.6144		-1.6144							
35.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0575		0.0575							
36.	darń	m ²	277.2000	277.2000	0.0000							
37.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	2.0160		2.0160							
38.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.0000		3.0000							
39.	Rura stalowa czarna fi 60,3/3,6(50) mm	m	2.7000		2.7000							
40.	Koło przysp.stal.1,0-1,6MPa fi 50mm	szt	12.0000		12.0000							
41.	zwężki stalowe dwukołnierzowe o śr.150/100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
42.	Koło okrągłe z szyjką 1,6MPa fi 50mm	szt	2.0000		2.0000							
43.	Koło okrągłe z szyjką 1,6MPa fi 100mm	szt	2.0000		2.0000							
44.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.2000		0.2000							
45.	króciec żeliwny dwukołnierzowy typ F 50 mm dł. 250 mm	szt.	2.0400		2.0400							
46.	Króciec stalowy dwukołnierzowy ocynkowany o śr.zewn. i grub. ścianek 108/5.0 mm L= 450 mm z odgałęzieniem 2"	szt.	3.0000		3.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
47.	Króciec stalowy dwukołnierzowy ocynkowany o śr.zewn. i grub. ścianek 108/5.0 mm L= 150 mm z odgałęzieniem 1/2"	szt.	3.0000		3.0000							
48.	Króciec stalowy dwukołnierzowy ocynkowany o śr.zewn. i grub. ścianek 108/5.0 mm L= 180 mm z odgałęzieniem 1"	szt.	3.0000		3.0000							
49.	króciec żeliwny dwukołnierzowy typ FF 50 mm dł. 800-1000 mm	szt.	1.0200		1.0200							
50.	Króciec kołnierzowy Dn 50 mm L= 250 mm ocynkowany	szt.	1.0000		1.0000							
51.	Króciec kołnierzowy Dn 50 mm L= 200 mm ocynkowany z odgałęzieniem 1"	szt.	3.0000		3.0000							
52.	dno PP do rur karbowanych 315	szt.	1.0000		1.0000							
53.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 63/5,8mm	m	136.6800		136.6800							
54.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	12.2400		12.2400							
55.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.2000		0.2000							
56.	złączka elektrooporowa przejściowa PE/stal 63/50	szt.	2.0000		2.0000							
57.	Kolano 90 st. bosc PE100 fi 63mm	szt.	10.0000		10.0000							
58.	Kolano 90 st. bosc PE100 fi 110mm	szt.	5.0000		5.0000							
59.	Tuleja kołnierzowa PE100 SDR11 fi 63mm	szt.	2.0000		2.0000							
60.	Tuleja kołnierzowa PE100 SDR11 fi 110mm	szt.	10.0000		10.0000							
61.	Trójnik PE100 SDR11 90st.red.fi 90/63mm	szt.	3.0000		3.0000							
62.	Mufa elektrooporowa PE100 fi 90mm	szt.	2.0000		2.0000							
63.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.1000		0.1000							
64.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 63 mm'	szt.	2.0000		2.0000							
65.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.	10.0000		10.0000							
66.	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 25mm	szt.	2.0000		2.0000							
67.	zasuwa typu "E" kielichowa DN 50 mm z obustronnymi złączkami ISO dla rury PE 63 mm	szt.	1.0000		1.0000							
68.	zawór antyskażeniowy kołnierzowy 50 mm EA 453	szt.	1.0000		1.0000							
69.	Elektrozawór mosiężny MVR 2" sterowany pływakiem automatycznego napełniania zbiornika	szt.	1.0000		1.0000							
70.	Zawór koł.zwrotny klap.1,6MPa,k302 fi100mm	szt.	1.0000		1.0000							
71.	Zawór kul. stalowy kołn.1,6 MPa fi 50mm	szt.	6.0000		6.0000							
72.	Urządzenie napowietrzające - odpowietrzające zbiornika DN 80 mm	szt.	1.0000		1.0000							
73.	Zawór kul. stalowy kołn.1,6 MPa fi 50mm	szt.	1.0000		1.0000							
74.	elektroniczne sygnalizatory poziomu wody typu "Cluwo"	szt.	1.0000		1.0000							
75.	obudowy żeliwne teleskopowe do zasuw o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
76.	skrzynki uliczne do zasuw przyłączy domowych	szt.	1.0000		1.0000							
77.	grzejniki konwektorowe elektryczne stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, o dł. 0,7-1,3 m	szt.	1.0000		1.0000							
78.	Naczynie wzbiorcze	szt.	1.0000		1.0000							
79.	Manometr 160 mm (stykowe) MN-160-EM3	szt.	1.0000		1.0000				CEW			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
80.	wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
81.	tabliczki do oznakowania gazociągu	szt.	1.0000		1.0000							
82.	właz kanałowy żeliwny	szt.	1.0000		1.0000							
83.	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt.	5.0000		5.0000							
84.	trzon studzienki rura karbowana	m	0.3000		0.3000							
85.	uszczelka	szt.	1.0000		1.0000							
86.	wywietrzaki cylindryczne o śr.do 100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
87.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt.	1.0400		1.0400							
88.	uchwyty do rurociągów poziomych ze stali kształtowej o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000							
89.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0.5200		0.5200							
90.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0.3600		0.3600							
91.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	13.4600		13.4600							
92.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.7000		2.7000							
93.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16	kg	0.7400		0.7400							
94.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	23.5400		23.5400							
95.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	2.0800		2.0800							
96.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-12	kg	14.3600		14.3600							
97.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 40-50 mm	szt.	8.6400		8.6400							
98.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	2.0000		2.0000							
99.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 50mm	szt.	4.0000		4.0000							
100.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 100mm	szt.	2.0000		2.0000							
101.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150mm	szt.	2.0000		2.0000							
102.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	2.0000		2.0000							
103.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.	19.0000		19.0000							
104.	folia aluminiowa	kg	0.3000		0.3000							
105.	sznur konopny surowy	kg	0.0600		0.0600							
106.	sznur konopny smołowany	kg	0.1200		0.1200							
107.	uszczelki gumowe płaskie o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000							
108.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewn. 57/3.5 mm	szt.	8.4000		8.4000							
109.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych	szt.	6.1200		6.1200							
110.	Koszt składowania ziemi	m³	76.9580		76.9580							
111.	Przejście szczelne przez ścianę 60-65	szt.	8.0000		8.0000							
112.	rurka syfonowa z kurkiem manometrycznym	szt.	1.0000		1.0000							
113.	Wyłącznik ciśnieniowy	szt.	2.0000		2.0000							
114.	Kontroler pracy pompy M 31 (400 v; 0,75kW - 4 kW) Ochrona przed suchobiegiem, spadkiem napięcia, przeciążeniem	kpl	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
11 5.	Bakteriologiczne i fizykochemiczne badanie wody	kpl	1.0000		1.0000							
11 6.	Obsługa geodezyjna	kpl	1.0000		1.0000							
11 7.	Przeście szczelne przez ścianę 188-116	szt	8.0000		8.0000							
11 8.	Pompa głębinowa SP 46-9; MS 6000; z silnikiem 3- faz n= 15 kW; wydajność 44,0 m3/h dla ciśnienia 9 bar	szt	1.0000		1.0000							
11 9.	Sygnalizator poziomu wody w zbiorniku do sterowania elektrozaworem	szt	1.0000		1.0000							
12 0.	Prefabrykowana komora zaworowa betonowa S15/27	kpl	1.0000		1.0000							
12 1.	Zakup , dostawa i montaż zbiornika retencyjnego o obj. 20 m3. Zbiornik poziomy ZH - 20,0/24 z izolacją termiczną, na dwóch podstawach, z króćcami :zalewowym, spustowym, wylotowym z pompy i odpowietrzającym oraz włazem rewizyjnym. Średnica wewn. 2400 mm; długość wewn. 4830 mm	kpl	1.0000		1.0000							
12 2.	Kompletny system automatycznego zraszania boiska z nawierzchnią syntetyczną wraz z montażem i uruchomieniem. (8 zraszaczy VP3-KR, orurowanie boiska PE 90, przewody elektryczne, szafa stronicza, uzbrojenie komory zaworowej i zbiornika)	kpl	1.0000		1.0000							
12 3.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	15.5298		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	2.2451		
3.	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	1.5120		
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.5696		
5.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0783		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0283		
7.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.1980		
8.	Walec wibrac.samojezd.9t (1)	m-g	0.1784		
9.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	48.8281		
10.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	24.6253		
11.	żuraw samochodowy	m-g	0.4416		
12.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.2988		
13.	środek transportowy	m-g	0.1900		
14.	Ciągnik siodł.z nacz.16t (1)	m-g	0.3900		
15.	samochód skrzyniowy	m-g	7.4828		
16.	samochód dostawczy	m-g	0.7845		
17.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.3800		
18.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0126		
19.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.2100		
20.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5760		
21.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0700		
22.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	73.6302		
23.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.2940		
24.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	1.0400		
25.	prościarka do rur PE	m-g	5.6950		
26.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.6800		
27.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.8200		
28.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4.3600		
29.	Zgrzewarka elektroopor.fi 63 mm	m-g	0.4800		
30.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	17.0700		
31.	agregat prądotwórczy	m-g	17.0700		
32.	agregat prądotwórczy	m-g	0.4800		
				RAZEM	

Słownie: