
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa boiska piłkarskiego przy SKS "GWAREK" w Zabrze
Instalacja nawadniania boiska trawiastego
ADRES INWESTYCJI : Zabrze ul. Bytomska
INWESTOR : Miasto Zabrze
ADRES INWESTORA : 41-800 Zabrze ul. Powstańców Śląskich 5-7
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Henryk Pająk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zdzisław Postół
DATA OPRACOWANIA : 14.12.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.12.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja nawadniania boiska piłkarskiego					
1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.036+0.006+0.040+2*0.095+2*0.065+2*0.033	km km		
				0.468	
				RAZEM	0.468
d.1	2 KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 76-130 pojazdów na godzinę 4*2.0	m m		
				8.000	
				RAZEM	8.000
d.1	3 KNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-02	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 5 2.0*2.0	m ² m ²		
				4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	4 KNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 3 2.0*2.0	m ² m ²		
				4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	5 KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km 2.0*2.0*0.65	m ³ m ³		
				2.600	
				RAZEM	2.600
d.1	6 kalk. własna	Koszt składowania gruzu 2.6	m ³ m ³		
				2.600	
				RAZEM	2.600
d.1	7 KNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej 2.0*2.0+1.0*1.5	m ² m ²		
				5.500	
				RAZEM	5.500
d.1	8 KNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 2.0	m m		
				2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	9 KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 38.5*3.0	m ² m ²		
				115.500	
				RAZEM	115.500
d.1	10 KNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III Wykopy komory startowej i odbiorczej oraz wykopy kontrolne 3.0*2.0*1.5*2+2.0*2.0*2.0*2+2.0*2.0*3.0	m ³ m ³		
				46.000	
				RAZEM	46.000
d.1	11 KNR 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 3.0*1.5*2*2+2.0*2.0*2*2+2.0*3.0*2	m ² m ²		
				46.000	
				RAZEM	46.000
d.1	12 KNR 1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV 3.0*1.5*2*2+2.0*2.0*2*2+2.0*3.0*2	m ² m ²		
				46.000	
				RAZEM	46.000
d.1	13 KNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. Wykop pod studnię wodomierzową 3.5*2.0*2.5	m ³ m ³		
				17.500	
				RAZEM	17.500
d.1	14 KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 17.5	m ³ m ³		
				17.500	
				RAZEM	17.500
d.1	15 KNR 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*2.5*2	m ² m ²		
				17.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.500
16	KNNR 1 d.1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III Wykop pod rurociąg od studni wodomierzowej do podłączenia z systemem nawadniania 40.0*0.9*1.8	m ³ m ³	 64.800	
				RAZEM	64.800
17	KNNR 1 d.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 40.0*1.8*2	m ² m ²	 144.000	
				RAZEM	144.000
18	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 2.0*2.0*3+40.0*0.9+3.5*2.0	m ³ m ³	 55.000	
				RAZEM	55.000
19	KNNR 4 d.1 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury (2.0*2.0*3+40.0*0.9)*0.39	m ³ m ³	 18.720	
				RAZEM	18.720
20	KNNR 1 d.1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 3.0*2.0*1.5*2+2.0*2.0*1.41+2.0*2.0*2.41+40.0*0.9*1.21	m ³ m ³	 76.840	
				RAZEM	76.840
21	KNR 4-01 d.1 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 46.0+64.8-76.84	m ³ m ³	 33.960	
				RAZEM	33.960
22	d.1 kalk. własna	Koszt składowania ziemi 33.96	m ³ m ³	 33.960	
				RAZEM	33.960
23	KNNR 1 d.1 0608-02 analogia	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. Obsypka studni wodomierzowej 17.5-(2.9*1.7*2.3)-(3.5*2.0*0.2)	m ³ m ³	 4.761	
				RAZEM	4.761
24	KNNR 1 d.1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 38.5*3.0	m ³ m ³	 115.500	
				RAZEM	115.500
25	KNR 2-21 d.1 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 115.5	m ² m ²	 115.500	
				RAZEM	115.500
26	KNNR 6 d.1 0113-03 z.o.2.7. 9902-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 2.0*2.0	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 6 d.1 0113-05 z.o.2.7. 9902-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 2 2.0*2.0	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 6 d.1 0308-03 z.o.2.7. 9902-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 2 2.0*2.0	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 6 d.1 0309-02 z.o.2.7. 9902-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 2 2.0*2.0	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Odzysk 75% 5.5	m ² m ²	 5.500	
				RAZEM	5.500
31 d.1	KNNR 6 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
2		Roboty montażowe			
32 d.2	KNNR-W 2-18 0801-04 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm Kompensator dwudzielny Dn= 200 mm z wbudowanym króćcem kołnierзовym Dn=80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierżowe z obudową o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNNR 4 1206-06	Przewierthy o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 39.8	m m	 39.800	
				RAZEM	39.800
35 d.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
36 d.2	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.zewn. 90 mm w rurach ochronnych 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
37 d.2	KNNR 4 1210-01 analogia	Wypełnienie rur ochronnych masą plastyczną 3.14*0.08*0.08*0.15*2	m ³ m ³	 0.006	
				RAZEM	0.006
38 d.2	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
39 d.2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 4	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.2	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierżowych (tuleje kołnierżowe na luźny kołnierż) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 4 d.2 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 63 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 d.2 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.2 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.2 1010-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	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. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
50	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	10m różn. 10m różn.	-17.000	
		-17			
				RAZEM	-17.000
51	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
52	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	10m różn. 10m różn.	-17.000	
		-17			
				RAZEM	-17.000
53	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
54	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	10m różn. 10m różn.	-17.000	
		-17			
				RAZEM	-17.000
55	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm Próba instalacji od studni wodomierzowej do podłączenia z systemem nawad- niania	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.2 9914c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm	10m różn. 10m różn.	-16.000	
		-16			
				RAZEM	-16.000
57	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.2 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65	10m różn. 10m różn.	-16.000	
		-16			
				RAZEM	-16.000
59	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.2 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 -16	10m różn. 10m różn.	-16.000	
				RAZEM	-16.000
61	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
62	KNR 2-19 d.2 0134-02 analogia	Oznakowanie zasuwy na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Studnia wodomierzowa			
63	KNR-W 2-02 d.3 1920-03 analogia	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kat.IV	m ³		
		2.9*1.7*2.3	m ³	11.339	
				RAZEM	11.339
64	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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 4-01 d.3 0324-04 analogia	Obsadzenie ram,wycieraczek,wsypów stalowych o powierzchni do 0.5 m2 w podłożach betonowych Obsadzenie przejść szczelnych przez ścianę	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	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	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-18 d.3 0517-01 analogia	Rząpie w dnie studni wodomierzowej o śr 315 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-18 d.3 0529-01	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-18 d.3 0529-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNR 2-02 d.3 1218-01	Wsporniki ze stali teowej proste	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR 2-17 d.3 0152-01	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźiste o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-15 d.3 0109-01 z.sz.3.3. 9903-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść z rur i kształtek żeliw- nych o śr. 50 mm do wodomierzy śrubowych - hydrofornia lub pompownia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-18 d.3 0111-01	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm Złączka przejściowa PE/stal 63/50	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 2-15 d.3 0114-03	Zawory czerpalne o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-15 d.3 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
76	KNR 2-15 d.3 0409-03	Zawory żeliwne kulowe kołnierzowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR 2-15 d.3 0409-03	Zawory zwrotne antyskażeniowe kołnierzowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-15 d.3 0409-03	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 40-50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	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
80	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
81	KNR 2-20 d.3 0312-05	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR 2-20 d.3 0314-04	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 50-65 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.pof.		
		2	szt.pof.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W 7-07 d.3 0201-01	Pompy wirowe pionowe zblokowane z napędem, o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
84	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
85	KNR 7-08 d.3 0401-01 analogia	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań Wyłłącznik ciśnienia (zabezpieczenie przed wzrostem ciśnienia)	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	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
87	KNR 0-38 d.3 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie;	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		System automatycznego nawadniania boiska piłkarskiego z trawą naturalną			
88	d.4 wycena indywidualna	Kompletny system automatycznego nawadniania boiska piłkarskiego z trawą naturalną wraz z montażem i uruchomieniem, z wycięciem , magazynowaniem i ponownym ułożeniem darniny.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Obsługa geodezyjna i badanie próbek wody			
89	d.5 kalk. własna	Bakteriologiczne i fizykochemiczne badanie wody	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
90	d.5 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	795.9580		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Przejście szczelne przez ścianę 88-94	szt	2.0000		2.0000							
2.	Przejście szczelne przez ścianę 60-65	szt	2.0000		2.0000							
3.	rurka syfonowa z kurkiem manometrycznym	szt	2.0000		2.0000							
4.	Wyłącznik ciśnieniowy	szt	2.0000		2.0000							
5.	masa trwale plastyczna	kg	9.6000		9.6000							
6.	Koszt składowania gruzu	m ³	2.6000		2.6000							
7.	Koszt składowania ziemi	m ³	33.9600		33.9600							
8.	Prefabrykowana studnia wodomierzowa betonowa S15/27	kpl	1.0000		1.0000							
9.	Pompa wspomagająca n=4,0 kW; V=15,0 m ³ /h	kpl	1.0000		1.0000							
10.	Kontroler pracy pompy M 31 (400 v; 0,75kW - 4 kW) Ochrona przed suchobiegiem, spadkiem napięcia, przeciążeniem	kpl	1.0000		1.0000							
11.	Kompletny system automatycznego nawadniania boiska piłkarskiego z trawą naturalną wraz z montażem i uruchomieniem	kpl	1.0000		1.0000							
12.	Bakteriologiczne i fizykochemiczne badanie wody	kpl	1.0000		1.0000							
13.	Obsługa geodezyjna	kpl	1.0000		1.0000							
14.	blacha stalowa czarna StOS	kg	3.1300		3.1300							
15.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	27.1900		27.1900							
16.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0526		0.0526							
17.	elektrody stalowe	kg	0.6000		0.6000							
18.	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	20.2550		20.2550							
19.	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	14.8600		14.8600							
20.	wyroby stalowe różne	kg	2.4840		2.4840							
21.	podchloryn sodowy	kg	-0.4700		-0.4700							
22.	azofoska	t	0.0058		0.0058							
23.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.0400		0.0400							
24.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0900		0.0900							
25.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.1080		0.1080							
26.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrzeczna, cynkowa 60 % szara mat.	dm ³	0.0400		0.0400							
27.	Taśma z folii poliet. z wkładką met.do znak.tras rurzociąg	m	40.8000		40.8000							
28.	tluczeń kamienny	t	1.6960		1.6960							
29.	miel kamienny	t	0.1144		0.1144							
30.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	2.1200		2.1200							
31.	piasek	m ³	0.0094		0.0094							
32.	Piasek uszlachetniony	m ³	22.8384		22.8384							
33.	Piasek uziarn.0-2mm	m ³	0.0080		0.0080							
34.	Piasek uszlachetniony	m ³	67.1000		67.1000							
35.	piasek uszlachetniony	m ³	0.4197		0.4197							
36.	piasek	m ³	5.7132		5.7132							
37.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	0.2000		0.2000							
38.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. SMA 11	t	0.8160		0.8160							
39.	Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC WMS 16	t	1.1944		1.1944							
40.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0036		0.0036							
41.	nasiona traw	kg	2.3100		2.3100							
42.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m ²	1.4025		1.4025							
43.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	2.0400		2.0400							
44.	beton zwykły kl. B 10	m ³	0.0600		0.0600							
45.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0045		0.0045							
46.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0150		0.0150							
47.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.1634		0.1634							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
48.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0300		0.0300							
49.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0500		0.0500							
50.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	0.3103		0.3103							
51.	woda z rurociągu	m ³	29.6600		29.6600							
52.	woda	m ³	-12.9045		-12.9045							
53.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0515		0.0515							
54.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	6.0000		6.0000							
55.	Rura stalowa czarna fi 60,3/3,6(50) mm	m	2.7000		2.7000							
56.	Koń.przysp.stal.1,0-1,6MPa fi 50mm	szt.	12.0000		12.0000							
57.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.4000		0.4000							
58.	Kompensator dwudzielny Dn= 200 mm z wbudowanym króćcem kołnierzo-wym Dn=80 mm	szt.	1.0000		1.0000							
59.	króciec żeliwny jednokołnierzowy typ F 50 mm dł. 400 mm	szt.	2.0400		2.0400							
60.	króciec żeliwny dwukołnierzowy typ FF 50 mm dł. 800-1000 mm	szt.	1.0200		1.0200							
61.	Króciec kołnierzowy Dn 50 mm L= 250 mm ocynkowany	szt.	1.0000		1.0000							
62.	Króciec kołnierzowy Dn 50 mm L= 200 mm ocynkowany z odgałęzieniem 1"	szt.	3.0000		3.0000							
63.	dno PP do rur karbowanych 315	szt.	1.0000		1.0000							
64.	Rura PE100 1,6MPa,SDR11,woda,fi 63/5,8mm	m	40.8000		40.8000							
65.	rury z polietylenu PETS 100, SDR 11 o śr.zewnętrznej 90 mm	m	1.5300		1.5300							
66.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta-łowych	szt.	0.4000		0.4000							
67.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1.0000		1.0000							
68.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63mm	szt.	2.0000		2.0000							
69.	złączka elektrooporowa przejściowa PE/stal 63/50	szt.	1.0000		1.0000							
70.	Rura dwuw.PE100TS,PN16,SDR11,fi 90/8,2mm	m	21.4200		21.4200							
71.	Rura dwuw.PE100TS,PN16,SDR11,fi 160/14,6mm	m	16.3200		16.3200							
72.	Kolano 90st.elektroop.PE100 fi 63mm	szt.	2.0000		2.0000							
73.	Kolano 90st.elektroop.PE100 fi 90mm	szt.	2.0000		2.0000							
74.	Trójnik równoprzel.elektroop.PE fi 63mm	szt.	1.0000		1.0000							
75.	Zwężka (redukcja) elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 90/63 mm	szt.	1.0000		1.0000							
76.	króćce przejściowe żeliwne jednokoł-nierzowe	szt.	0.2000		0.2000							
77.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1.0000		1.0000							
78.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 63 mm	szt.	2.0000		2.0000							
79.	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 25mm	szt.	1.0000		1.0000							
80.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm Hawle nr kat 4000E2	szt.	1.0000		1.0000							
81.	zawór antyskażeniowy kołnierzowy 50 mm EA 453	szt.	1.0000		1.0000							
82.	zawór zwrotny grzybkowy żeliwny koł-nierzowy 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
83.	Zawór kul. stalowy kołn.1,6 MPa fi 50mm	szt.	6.0000		6.0000							
84.	Skrzyn.ulicz.typ 9501,żel.szare,zasu-wy	szt.	1.0000		1.0000							
85.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr.80 mm Hawle	szt.	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- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
86.	grzejniki konwektorowe elektryczne stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego, o dł. 0,7-1,3 m	szt.	1.0000		1.0000							
87.	Naczynie wzbiornicze	szt.	1.0000		1.0000							
88.	Manometr 160 mm (stykowe) MN-160-EM3	szt.	2.0000		2.0000				CEW			
89.	wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
90.	tabliczki do oznakowania gazociągu	szt.	1.0000		1.0000							
91.	właz kanałowy żeliwny	szt.	1.0000		1.0000							
92.	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt.	5.0000		5.0000							
93.	trzon studzienki rura karbowana	m	0.3000		0.3000							
94.	uszczelka	szt.	1.0000		1.0000							
95.	wywietrzaki cylindryczne o śr.do 100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
96.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt.	1.0400		1.0400							
97.	uchwyty do rurociągów poziomych ze stali kształtowej o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000							
98.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	16.8000		16.8000							
99.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0.5200		0.5200							
100.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0.3600		0.3600							
101.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700		1.5700							
102.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	5.4000		5.4000							
103.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16	kg	0.7400		0.7400							
104.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	3.2100		3.2100							
105.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	2.0800		2.0800							
106.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-12	kg	6.2000		6.2000							
107.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 40-50 mm	szt.	8.6400		8.6400							
108.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 50mm	szt.	4.0000		4.0000							
109.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000							
110.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewnętrznej do 90 mm NBR/DUO 90/80	szt.	1.0000		1.0000							
111.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewnętrznej 63mm NBR/DUO 63/50	szt.	2.0000		2.0000							
112.	folia aluminiowa	kg	0.3000		0.3000							
113.	sznur konopny surowy	kg	0.0600		0.0600							
114.	sznur konopny smołowany	kg	0.1200		0.1200							
115.	uszczelki gumowe płaskie o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000							
116.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewn. 57/3.5 mm	szt.	8.4000		8.4000							
117.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	10.9056		
2.	spycharka gasienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	4.6200		
3.	koparka gasienicowa 0.60 m3	m-g	2.2451		
4.	koparka gasienicowa 0.75 m3	m-g	1.7462		
5.	koparka gasienicowa 1.00 m3	m-g	1.4287		
6.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.2171		
7.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0948		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0420		
9.	zrywarka przyczepna	m-g	0.0948		
10.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.5740		
11.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.1416		
12.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	50.1296		
13.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	11.6643		
14.	maszyna do wierzeń poziomych sterowanych	m-g	33.8300		
15.	żuraw samochodowy	m-g	13.3616		
16.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	7.4100		
17.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	33.8300		
18.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	11.4700		
19.	środek transportowy	m-g	0.1900		
20.	samochód skrzyniowy	m-g	10.3847		
21.	samochód dostawczy	m-g	0.7020		
22.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.1200		
23.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.7226		
24.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.2100		
25.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3400		
26.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	1.5920		
27.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700		
28.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	4.5520		
29.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	38.2784		
30.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.3675		
31.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.9522		
32.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0.7150		
33.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.1416		
34.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	1.0580		
35.	prościarka do rur PE	m-g	2.2609		
36.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.6800		
37.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	4.9600		
38.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4.3600		
39.	Zgrzewarka elektroopor.fi 63 mm	m-g	0.2400		
40.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	4.7600		
41.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	0.8000		
42.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	2.0500		
43.	agregat prądotwórczy	m-g	7.6100		
44.	agregat prądotwórczy	m-g	0.2400		
45.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1.7800		
				RAZEM	

Słownie: