
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa SUW w Grabówce
ADRES INWESTYCJI : Działka 22/4 Grabówka, gm. Supraśl
INWESTOR : Urząd Miejski w Supraślu
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 58; 16-030 Supraśl
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bogusław Kiluk
DATA OPRACOWANIA : 20.09.2007

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.09.2007

Data zatwierdzenia

4 Kolektory zasilające i wyjście na sieć				
54	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	
d.4	0210-02		m ³	364.140
		364.14		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	364.140
55	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka i osypka 34.68	m ³ m ³	34.680	
				RAZEM	34.680
56	KNNR 4 d.4 1010-06	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 140 mm 31	złącz. złącz.	31.000	
				RAZEM	31.000
57	KNNR 4 d.4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 4 d.4 1009-06	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm 53.7	m m	53.700	
				RAZEM	53.700
59	KNNR 4 d.4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 160 mm 16	złącz. złącz.	16.000	
				RAZEM	16.000
60	KNNR 4 d.4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNNR 4 d.4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 68.7	m m	68.700	
				RAZEM	68.700
62	KNNR 4 d.4 1105-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr.150 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4 d.4 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
64	KNNR 4 d.4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
65	KNNR 4 d.4 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 225 mm 11	złącz. złącz.	11.000	
				RAZEM	11.000
66	KNNR 4 d.4 1105-05	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr.200 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.4 1701-04 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 1 d.4 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 327.44	m ³ m ³	327.440	
				RAZEM	327.440
5 Kanalizacja sanitarna					
69	KNNR 1 d.5 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 395.38	m ³ m ³	395.380	
				RAZEM	395.380
70	KNNR 4 d.5 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka i osypka 27.12	m ³ m ³	27.120	
				RAZEM	27.120
71	KNNR 4 d.5 0224-06	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gl. do 2.0 m 3	szt. szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 4 d.5 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	RAZEM 2.000	3.000
73	KNNR 4 d.5 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	RAZEM 3.000	2.000
74	KNR 13-20 d.5 0204-04 analogia	Zbiornik bezodpływowy V=2m3 1	szt szt	RAZEM 1.000	3.000
75	KNNR 4 d.5 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 24.4	m m	RAZEM 24.400	24.400
76	KNNR 4 d.5 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 38.5	m m	RAZEM 38.500	38.500
77	KNNR 4 d.5 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 137	m m	RAZEM 137.000	137.000
78	KNNR 4 d.5 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 7.2	m m	RAZEM 7.200	7.200
79	KNNR 1 d.5 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 347.2	m ³ m ³	RAZEM 347.200	347.200
80	KW d.5	Kal. ind. Zajęcie pasa drogowego 1	kpl kpl	RAZEM 1	1
6 Zbiorniki wyrównawcze					
81	KNNR 1 d.6 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 77.2	m ³ m ³	RAZEM 77.200	77.200
82	KNNR 1 d.6 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 67.2	m ³ m ³	RAZEM 67.200	67.200
83	KNNR 1 d.6 0214-06	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II Krotność = 2.5 4.8	m ³ m ³	RAZEM 4.800	4.800
84	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 9.3	m ³ m ³	RAZEM 9.300	9.300
85	KNNR 1 d.6 0208-02 analogia	Dowiezienie ziemi Krotność = 5 34	m ³ m ³	RAZEM 34.000	34.000
86	KNR 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Krotność = 2 3.7	m ³ m ³	RAZEM 3.700	3.700
87	KNR 2-02 d.6 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą 25.7	m ³ m ³	RAZEM 25.70	25.70
88	KNR 2-02 d.6 0255-01	Sciany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) wysokość do 4.0 m, wariant I wykonania	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		46	m ²	46	
				RAZEM	46
89 d.6	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe 1.27	t t	1.27	
				RAZEM	1.27
90 d.6	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa Krotność = 2 36	m ² m ²	36	
				RAZEM	36
91 d.6	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę Krotność = 2 36	m ² m ²	36	
				RAZEM	36
92 d.6	KNR 7-16 1204-15	Zbiorniki metalowe pionowe urządzenie dostarczane w częściach o masie 30.0 t 2	kpl kpl	2	
				RAZEM	2
93 d.6	KNNR 2 0403-01	Poz. zast. - Pokrywa komory zasów 5	m ² m ²	5	
				RAZEM	5
94 d.6	KNNR 2 0501-01	Pokrycie dachowe z papy, na dachach drewnianych, 1-warstwowe 5	m ² m ²	5	
				RAZEM	5
95 d.6	KNNR 2 0503-01	Pokrycie dachowe z blachy, blacha płaska ocynkowana, grubości 0.5-0.55 5	m ² m ²	5	
				RAZEM	5
96 d.6	KNNR 4 1106-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe bez obudowy montowane w komorach, Fi 150 mm 4	kpl kpl	4	
				RAZEM	4
97 d.6	KNNR 4 1106-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe bez obudowy montowane w komorach, Fi 200 mm 2	kpl kpl	2	
				RAZEM	2
98 d.6	KNNR 11 0201-04	Rury stalowe kolnierzowe, średnica nominalna rury 150 mm 13	m m	13	
				RAZEM	13
99 d.6	KNNR 11 0201-05	Rury stalowe kolnierzowe, średnica nominalna rury 200 mm 5	m m	5	
				RAZEM	5
100 d.6	KNNR 5 0405-01	Skrzynka pośrednia 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
7 Ogrodzenie					
101 d.7	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II 23.32	m ³ m ³	23.32	
				RAZEM	23.32
102 d.7	KNNR 2 1601-02	Cokoly z fundamentami, cokoly betonowe 0,20x0,30 m, fundament 0,20x0,80 m 341	m m	341.0	
				RAZEM	341.0
103 d.7	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4 m), wysokość elementu do 1,5 m 341	m m	341.0	
				RAZEM	341.0
104 d.7	KNR 2-02 1808-02	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 4,0/1,0 m), wysokość 1,6 m 2	kpl kpl	2	
				RAZEM	2
8 Technologia					
105 d.8	KNNR 11 0207-05 analogia	Aerator o śr. 1600mm 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
106	KNNR 11 d.8 0207-05 analogia	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 2400 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNR 2-15 d.8 0124-02	Sprężarka LF-3-10	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
108	KNR 7-07 d.8 0201-02 analogia	Dmuchała powietrza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 7-07 d.8 0101-02	Poz. zast. Pomp płucząca TP 150-200/4	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
110	KNR 7-07 d.8 0101-02	Poz. zast. Zestaw hydroforowy ZH.CR.45-3.2.5.SP	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
111	KW d.8	(kalk. własna) Lampa UV	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
112	KNR 2-28 d.8 0216-01	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
113	KNR 2-28 d.8 0310-02	Zawory odpowietrzające z kurkiem, Dn 50 mm	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
114	KNR 2-28 d.8 0214-01	Manometry	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
115	KNR 7-04 d.8 0601-04	Poz. zast. Stacja dozująca DMS 4-7/60	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
116	KNNR 11 d.8 0208-03 analogia	Wyłączniki ciśnieniowe - presostat	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNNR 11 d.8 0208-03 analogia	Wyłączniki ciśnieniowe - przetwornik ciśnienia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 11 d.8 0208-03 analogia	Wyłączniki ciśnieniowe - sonda poziomu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR 35 d.8 0216-03	Poz. zast. Zawór bezpieczeństwa	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
120	KNR 35 d.8 0216-03	Poz. zast. Zawór bezpieczeństwa	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
121	KNNR 11 d.8 0208-04	Zawory elektromagnetyczne zaporowe o śr. 15mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNNR 4 d.8 0130-01	Zawory przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNNR 4 d.8 0135-01	Zawór czerpalny Dn 15 mm	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
124	KNR 2-15 d.8 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 50 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
125	KNR 2-28 d.8 0207-01	Przepustnice zaporowe, rury Fi 50 mm, śruby M16x110	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
126	KNR 2-28 d.8 0207-02	Przepustnice zaporowe, rury Fi 80 mm, śruby M16x120	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
127	KNR 2-28 d.8 0207-03	Przepustnice zaporowe, rury Fi 100 mm, śruby M16x130	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
128	KNR 2-28 d.8 0207-04	Przepustnice zaporowe, rury Fi 150 mm; śruby M16x140	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
129	KNR 2-28 d.8 0207-04	Przepustnice zaporowe, rury Fi 150 mm; śruby M16x140	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
130	KNR 2-28 d.8 0207-04	Przepustnice zaporowe, rury Fi 150 mm; śruby M16x140	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 2-28 d.8 0207-05	Przepustnice zaporowe, rury Fi 200 mm; śruby M20x150	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
132	KNR 2-28 d.8 0207-06	Przepustnice zaporowe, rury Fi 250 mm; śruby M20x160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 2-28 d.8 0208-04	Zawory kołnierzowe, zwrotne o śr. nom. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 2-28 d.8 0208-05 analogia	Złącze elastyczne, o śr. 200mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR 2-28 d.8 0208-06 analogia	Złącze elastyczne, o śr. 250mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR 2-28 d.8 0209-04	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR 2-28 d.8 0209-05 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny o śr. nom. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 4 d.8 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10.5*3+14.5+17.7	m		
			m	63.700	
				RAZEM	63.700
139	KNR 7-09 d.8 0313-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenit. Spoiny nie badane radiolog. śr. rurociągu 60,3mm	złącz.		
		18	złącz.	18.000	
				RAZEM	18.000
140	KNR 7-09 d.8 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 88.9 mm	złącze		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		37	złącze	37	
				RAZEM	37
141	KNR 7-09 d.8 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 133.0 mm	złącze		
		72	złącze	72	
				RAZEM	72
142	KNR 7-09 d.8 0315-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 159.0 mm	złącze		
		141	złącze	141	
				RAZEM	141
143	KNR 7-09 d.8 0316-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 219.1 mm	złącze		
		24	złącze	24	
				RAZEM	24
144	KNR 7-09 d.8 0317-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenit. Spoiny nie badane radiolog. śr. rurociągu 273mm	złącz.		
		9	złącz.	9.000	
				RAZEM	9.000
145	KNR 7-09 d.8 2201-02	Materiały do połączeń kolnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa. śr. nom. 50 mm. śruby M12x80	styk.		
		3	styk.	3.000	
				RAZEM	3.000
146	KNR 7-09 d.8 2201-03	Materiały do połączeń kolnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 80 mm, śruby M16x80 mm	styk		
		4	styk	4	
				RAZEM	4
147	KNR 7-09 d.8 2201-03	Materiały do połączeń kolnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 100 mm, śruby M16x80 mm	styk		
		6	styk	6	
				RAZEM	6
148	KNR 7-09 d.8 2201-04	Materiały do połączeń kolnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 150 mm, śruby M20x95 mm	styk		
		26	styk	26	
				RAZEM	26
149	KNR 7-09 d.8 2201-05	Materiały do połączeń kolnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 200 mm, śruby M20x95 mm	styk		
		8	styk	8	
				RAZEM	8
150	KNR 7-09 d.8 2201-06	Materiały do połączeń kolnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa. śr. nom. 250 mm. śruby M24x100	styk.		
		3	styk.	3.000	
				RAZEM	3.000
151	KNR 7-09 d.8 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr. zewn. do 60.3 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
152	KNR 7-09 d.8 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 88.9 mm	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
153	KNR 7-09 d.8 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 133.0 mm	szt		
		27	szt	27	
				RAZEM	27
154	KNR 7-09 d.8 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 159.0 mm	szt		
		42	szt	42	
				RAZEM	42
155	KNR 7-09 d.8 2117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 219.1/6.3 mm	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
156	KNR 7-09 d.8 2118-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr. zewn. 273 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
157	KNR 7-09 d.8 2207-05	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi 60,3 mm	m		
		3.5	m	3.5	
				RAZEM	3.5
158	KNR 7-09 d.8 2207-05	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi do 88.9 mm	m		
		30.5	m	30.5	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	KNR 7-09 d.8 2207-06	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi do 114.3 mm 24	m m	RAZEM 24.0	30.5
160	KNR 7-09 d.8 2207-07	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi do 139.7 mm 6.5	m m	RAZEM 6.5	24.0
161	KNR 7-09 d.8 2207-08	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi do 168.3 mm 72.5	m m	RAZEM 72.5	6.5
162	KNR 7-09 d.8 2207-10	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi do 244.5 mm 12	m m	RAZEM 12.0	72.5
163	KNR 7-09 d.8 2208-01	Montaż rurociągów stalowych o śr.zewn.273 mm łączonych na kolnierze, na ciśnienie nom. 1.6 MPa 5.5	m m	RAZEM 5.500	12.0
9 Instalacja wod.- kan.					
164	KW d.9	(kalk. własna) Osuszacz powietrza 2	szt szt	2	2
165	KNR 2-17 d.9 0201-01	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 110 kg 1	szt szt	1	1
166	KNR 2-28 d.9 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm 3	m m	3	3
167	KNR 4-07 d.9 0315-03	Grzejnik elektryczny 6	szt szt	6	6
168	KNR 4 d.9 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14	m m	14.000	14.000
169	KNR 2-15 d.9 0212-02	Poz. zast Wpust ściekowy DN100 4	szt szt	4	4
170	KNR 11 d.9 0405-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 500 mm, głębokość 2,0 m 3	szt szt	3	3
171	KNR 11 d.9 0405-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 500 mm, za każde następne 0,5 m -3	szt szt	-3	-3
172	KNR 4 d.9 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	6.000	6.000
173	KNR 2-15 d.9 0228-03	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 110 mm 14	m m	14.0	14.0
174	KNR 4 d.9 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7	m m	7.000	7.000
175	KNR 4 d.9 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 12.5	m m	12.500	12.500
176	KNRW 2-02 d.9 1917-01	Montaż przejść tulejowych, ręcznie, masa do 25 kg 2	szt szt	2	2

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2
177	KNNR 4 d.9 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNNR 4 d.9 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 Osadnik popłuczyn					
179	KNNR 1 d.10 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 5.4	m ³ m ³	 5.4	
				RAZEM	5.4
180	KNNR 1 d.10 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m ³ , kategoria gruntu I-II 185.25	m ³ m ³	 185.25	
				RAZEM	185.25
181	KNNR 1 d.10 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 113	m ³ m ³	 113.000	
				RAZEM	113.000
182	KNR 2-01 d.10 0324-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 120	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
183	KNR 2-02 d.10 1101-01	Podkłady betonowe na podl.gruntowym 3.5	m ³ m ³	 3.500	
				RAZEM	3.500
184	KNNR 2 d.10 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe 16.6	m ² m ²	 16.6	
				RAZEM	16.6
185	KNNR 2 d.10 0109-04	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty fundamentowe zbrojone 8.05	m ³ m ³	 8.05	
				RAZEM	8.05
186	KNNR 2 d.10 0103-03	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, ściany proste 171.3	m ² m ²	 171.30	
				RAZEM	171.30
187	KNNR 2 d.10 0110-02	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste 21.2	m ³ m ³	 21.20	
				RAZEM	21.20
188	KNNR 2 d.10 0103-02	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, stopy i płyty fundamentowe 29.11	m ² m ²	 29.11	
				RAZEM	29.11
189	KNNR 2 d.10 0110-01	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, lawy i stopy fundamentowe 5.85	m ³ m ³	 5.85	
				RAZEM	5.85
190	KNR 2-02 d.10 0290-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 2.1	t t	 2.10	
				RAZEM	2.10
191	KNNR 4 d.10 1424-01	Poz. zast. Kominki włazowe DN600 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
192	KNP 5 0311- d.10 01	Włazy żeliwne, do 60 kg 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
193	KNR 2-02 d.10 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe, do 3 m 4.6	m m	 4.60	
				RAZEM	4.60

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194 d.10	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa 114.75	m ² m ²	 114.75	 RAZEM 114.75
195 d.10	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę 114.75	m ² m ²	 114.750	 RAZEM 114.750
196 d.10	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) - osadnik popłóczyn zdemontowany i nowowykonany 72	m ³ m ³	 72	 RAZEM 72
197 d.10	KNR 4-01 0108-02	Poz. zast. Dowóz ziemi 4.8	m ³ m ³	 4.80	 RAZEM 4.80
198 d.10	KNR 2-01 0505-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III 54	m ² m ²	 54	 RAZEM 54
199 d.10	KW	(kal. własna) Pompownia wód popłucznych - (pompa pograżalna ze skrzynką elektryczną pośrednią i sterowaniem) 1	kpl kpl	 1	 RAZEM 1
11 Inne					
200 d.11	KNR 2-01 0103-03	Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 120	szt. szt.	 120.000	 RAZEM 120.000
201 d.11	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 120	szt. szt.	 120.000	 RAZEM 120.000
202 d.11	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem 860	m ² m ²	 860.000	 RAZEM 860.000
203 d.11	KW	Kal. ind. Opiata za wycinkę drzew 1	kpl kpl	 1	 RAZEM 1
204 d.11	KW	Kal. ind. Zgospodarowanie tymczasowe placu budowy 1	kpl kpl	 1	 RAZEM 1
205 d.11	KW	Kal. ind. Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1	 RAZEM 1
206 d.11	KW	Kal. ind. Badania wody 1	kpl kpl	 1	 RAZEM 1
12 Drogi					
207 d.12	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 587.4	m ² m ²	 587.400	 RAZEM 587.400
208 d.12	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 587.4	m ² m ²	 587.400	 RAZEM 587.400
209 d.12	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 587.4	m ² m ²	 587.400	 RAZEM 587.400
210 d.12	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce płaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 587.4	m ² m ²	 587.400	 RAZEM 587.400
211 d.12	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 241	m m	 241.000	 RAZEM 241.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	241.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	8110.7339		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Aerator ciśnieniowy DN1600 Unitex lub równoważny	szt	1.0000		
2.	Argon gazowy sprężony spawalniczy	m ³	8.1400		
3.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100 mm	m ³	0.0033		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	88.4976		
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	9.9214		
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m ³	35.8020		
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	m ³	26.0855		
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	2.6187		
9.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55 mm	kg	26.1000		
10.	cegła ceramiczna pełna	szt	48.0000		
11.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.9544		
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m ³	2.4223		
13.	Dmuchawa powietrza AERZEN GM7L	szt.	1.0000		
14.	Drabiny stalowe	kg	101.1740		
15.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	0.0240		
16.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	58.5700		
17.	Elektrody wolframowe	szt	19.8700		
18.	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody "Cluwo"	szt	3.0000		
19.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	193.7850		
20.	Farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1412		
21.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	2.0325		
22.	Folia aluminiowa	kg	12.4200		
23.	Głowice studzienne stalowe na rury wiertnicze, Fi 500 mm (20")	szt	3.0000		
24.	Grzejnik elektryczny 0,5kW	szt	2.0400		
25.	Grzejnik elektryczny 1,5kW	szt	4.0200		
26.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5140		
27.	kineta studzienki z PE 315	szt	3.0000		
28.	kineta studzienki z PE 425	szt	2.0000		
29.	Kolano PE DN125 do zgrzewania doczołowego	szt	3.0000		
30.	Kolano PE DN150 do zgrzewania doczołowego	szt	2.0000		
31.	Kolano PE DN200 do zgrzewania doczołowego	szt	2.0020		
32.	Kolnierz aluminiowy Dn100	szt	12.0000		
33.	Kolnierz aluminiowy Dn150	szt	52.0000		
34.	Kolnierz aluminiowy Dn200	szt	16.0000		
35.	Kolnierz aluminiowy Dn250	szt	6.0000		
36.	Kolnierz aluminiowy Dn50	szt	6.0000		
37.	Kolnierz aluminiowy Dn80	szt	8.0000		
38.	kolnierz stalowy ocynkowany luźny DN125	szt	3.0000		
39.	kolnierz stalowy ocynkowany luźny DN150	szt	3.0000		
40.	kolnierz stalowy ocynkowany luźny DN200	szt	4.0040		
41.	Konstrukcja wsporcza	kg	59.4000		
42.	kostka betonowa "POLBRUK"	m ²	602.0850		
43.	krawężnik drogowy betonowy	m	245.8200		
44.	Krag betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 1000 mm	szt	9.0000		
45.	Krag betonowy o wysokości 500 mm, Fi 500 mm	szt	9.4500		
46.	Krag betonowy o wysokości 500 mm, Fi 600 mm	szt	2.0000		
47.	Krag betonowy śr. 2000mm o wysokości 500 mm	szt	18.9000		
48.	Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kolnierzowy 150x1000 mm	szt	8.0000		
49.	Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kolnierzowy 200x1000 mm	szt	4.0000		
50.	Kształtka stalowa gładka, Dn 100 (Fi 114,3) kwasoodporna	szt	27.2700		
51.	Kształtka stalowa gładka, Dn 150 (Fi 168,3) kwasoodporna	szt	42.4200		
52.	Kształtka stalowa gładka, Dn 200 (Fi 219,1) kwasoodporna	szt	4.0400		
53.	Kształtka stalowa gładka, Dn 250 (Fi 273) kwasoodporna	szt	3.0300		
54.	Kształtka stalowa gładka, Dn 50 (Fi 60,3) kwasoodporna	szt	3.0300		
55.	Kształtka stalowa gładka, Dn 80 (Fi 88,9) kwasoodporna	szt	9.0900		
56.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	3.1500		
57.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	2.1600		
58.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	7.2380		
59.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	36.9460		
60.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	9.2400		
61.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe Fi 150 mm	szt	13.2600		
62.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe Fi 200 mm	szt	5.0500		
63.	kurki trójdrogowe, gławikowe gwintowane	szt	17.0000		
64.	Lampa UV Bewades 1400W200/32HI	szt	1.0000		
65.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	133.7800		
66.	Manometr	szt	12.0000		
67.	masa braunsztynowa G-1	t	13.5900		
68.	Nakrętki stalowe średniokokładne	kg	27.1656		
69.	Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 150 mm	szt	4.0000		
70.	Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 200 mm	szt	3.0000		
71.	Odwadniacz MFS Hoerbiger	szt	1.0000		
72.	Oplata za wycinkę drzew	kpl	1.0000		
73.	Osuszacz powietrza AD-520	szt	2.0000		
74.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.2400		
75.	Papa asfaltowa na tekturze wierzchniego krycia	m ²	5.8500		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76.	Papier ściemy	arkusz	0.7176		
77.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	41.2817		
78.	Podkładki stalowe dokładne M16	kg	4.8482		
79.	Podkładki stalowe dokładne M20	kg	10.6400		
80.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	3.0000		
81.	pokrywa żeliwna WAVIN	szt	5.0000		
82.	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe, o średnicy 1200 mm	szt	3.0000		
83.	Pomp płuczająca TP 150-200/4	kpl	1.0000		
84.	Pompa głębinowa SP 46-8, Ns-13kW	szt	3.0000		
85.	Pompa typu DW VOX 200	szt	1.0000		
86.	Pospółka	m ³	259.6964		
87.	Presostat Danfoss KPI-35	szt	2.0000		
88.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2	kg	1295.4000		
89.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	2142.0000		
90.	Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi 150 mm	szt	4.0000		
91.	Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi 200 mm	szt	2.0000		
92.	Przejście tulejowe o ciężarze do 25 kg	szt	2.0000		
93.	Przepływomierz elektromagnetyczny MAGFLO 5100W DN200	szt	1.0000		
94.	Przepustnica zaporowa bezkolnierzowa DN 100 ręczna SYLAX	szt	3.0000		
95.	Przepustnica zaporowa bezkolnierzowa DN 100 SYLAX z napędem pneumatycznym	szt	5.1428		
96.	Przepustnica zaporowa bezkolnierzowa DN 150 SYLAX	szt	5.0000		
97.	Przepustnica zaporowa bezkolnierzowa DN 150 SYLAX z napędem pneumatycznym	szt	6.0000		
98.	Przepustnica zaporowa bezkolnierzowa DN 150 SYLAX z napędem ślimakowym	szt	1.0000		
99.	Przepustnica zaporowa bezkolnierzowa DN 200 SYLAX	szt	4.0000		
100.	Przepustnica zaporowa bezkolnierzowa DN 250 SYLAX	szt	1.0000		
101.	Przepustnica zaporowa bezkolnierzowa DN 50 SYLAX z napędem pneumatycznym	szt	3.0000		
102.	Przepustnica zaporowa bezkolnierzowa DN 80 SYLAX z napędem pneumatycznym	szt	3.0000		
103.	Przetwornik ciśnienia MBS3000	szt	1.0000		
104.	Przetwornik pomiarowy MAG 6000	szt	1.0000		
105.	Przewód OGŁ oponowy do silników głębinowych	m	135.0960		
106.	Reduktor ciśnienia Hoerbriger MKS	szt	1.0000		
107.	Regulator przepływu Hoerbriger	szt	1.0000		
108.	Rozdzielacze z rur stalowych Fi 40 mm	m	1.0000		
109.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	16.4850		
110.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	12.9080		
111.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowa, o średnicy 110x3,0 mm	m	24.8880		
112.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowa, o średnicy 160x4,7 mm	m	9.6300		
113.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowa, o średnicy 200x5,9 mm	m	39.2700		
114.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowa, o średnicy 250x7,3 mm	m	139.7400		
115.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowa, o średnicy 315x9,2 mm	m	20.0940		
116.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,6	m	0.9844		
117.	Rura stalowa bez szwu przewodowa z kolnierzami ocynkowana, 108,0/4,5	m	132.4980		
118.	Rura stalowa bez szwu przewodowa z kolnierzami ocynkowana, 159,0/5,0	m	9.8800		
119.	Rura stalowa bez szwu przewodowa z kolnierzami ocynkowana, 219,1/6,3	m	3.6500		
120.	Rura stalowa kwasoodporna Dn 200	m	12.1200		
121.	Rura stalowa kwasoodporna Dn 250	m	5.5550		
122.	Rura stalowa kwasoodporna Dn100	m	24.4800		
123.	Rura stalowa kwasoodporna Dn125	m	6.6300		
124.	Rura stalowa kwasoodporna Dn150	m	73.2250		
125.	Rura stalowa kwasoodporna Dn50	m	3.5700		
126.	Rura stalowa kwasoodporna Dn80	m	31.1100		
127.	rura teleskopowa	szt	5.0000		
128.	Rura wywiewna	szt	3.0000		
129.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	6.2400		
130.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0.6300		
131.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0.8400		
132.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	70.0700		
133.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	15.1200		
134.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 140 mm	m	54.7740		
135.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	m	70.0740		
136.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 225 mm	m	23.4600		
137.	sedesy typu kompakt	szt	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
138.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona	m ²	531.9600		
139.	Sklejka iglasta wodoodporna	m ³	0.2570		
140.	Skrzynka pośrednia	szt	6.0000		
141.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	2.0000		
142.	Slupki z kształowników walcowanych	szt	147.7553		
143.	Sonda poziomu SKC	szt	2.0000		
144.	Sondy zawieszakowe z przewodem do 10 m	szt	6.0000		
145.	Sprężarka LF-3-10/250l	szt	2.0000		
146.	Stacja dozująca chlor	kpl	1.0000		
147.	Stopnie żeliwne do kanałów	szt	18.0000		
148.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	2.0000		
149.	środki uaktywniające	kg	19.5000		
150.	Sruby stalowe średniociadkie	kg	456.8252		
151.	trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 200 mm	szt	1.0000		
152.	Trójnik PE DN150 do zgrzewania doczółowego	szt	3.0000		
153.	Trójnik PE DN200 do zgrzewania doczółowego	szt	1.0010		
154.	trzon studzienki rura karbowana	m	7.5000		
155.	tuleje kolnierkowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 140 mm	szt	3.0000		
156.	tuleje kolnierkowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	3.0000		
157.	tuleje kolnierkowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 225 mm	szt	4.0040		
158.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	6.0000		
159.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	91.0910		
160.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	17.5000		
161.	Uchwyty odstępowe do rur stalowych	szt	2.0000		
162.	umywalki porcelanowe	szt	2.0000		
163.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.0000		
164.	uszczelka	szt	10.0000		
165.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	18.2000		
166.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	0.5250		
167.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kolnierzowych, Fi 200 mm	szt	13.0000		
168.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 100 mm	szt	6.4800		
169.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 200 mm	szt	8.4800		
170.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 80 mm	szt	4.3200		
171.	uszczelki azbestowo-kauczukowe z płyt o śr.nom. 250-300 mm	szt	3.1800		
172.	uszczelki azbestowo-kauczukowe z płyt o śr.nom. 32-65 mm	szt	3.3000		
173.	Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 125 mm	szt	6.0000		
174.	Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 150 mm	szt	45.5600		
175.	Wentylator WENT 160	szt	1.0000		
176.	Właz kanałowy żeliwny lekki klasa A okrągły 600	szt	2.0000		
177.	Właz stalowy Fi 600 mm, kopulasty	szt	6.0000		
178.	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt	3.0000		
179.	woda	m ³	22.8047		
180.	Wodomierz śrubowy MW100NO	szt	3.0000		
181.	wodomierze śrubowe typu MW150NK	szt	1.0000		
182.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 100 mm	szt	4.0000		
183.	Wrota stalowe	kg	226.4400		
184.	wsporniki do umywalk	szt	2.0000		
185.	Wykonanie otworu studziennego SW2	kpl	1.0000		
186.	Wykonanie otworu studziennego SW3	kpl	1.0000		
187.	Wywijka kwasoodporna Dn100	szt	12.0000		
188.	Wywijka kwasoodporna Dn150	szt	52.0000		
189.	Wywijka kwasoodporna Dn200	szt	16.0000		
190.	Wywijka kwasoodporna Dn250	szt	6.0000		
191.	Wywijka kwasoodporna Dn50	szt	6.0000		
192.	Wywijka kwasoodporna Dn80	szt	8.0000		
193.	Zajęcie pasa drogowego	kpl	1.0000		
194.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m ³	0.0138		
195.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m ³	0.0200		
196.	Zasuwa klinowa AVK fi 150mm	szt	5.0000		
197.	Zasuwa klinowa AVK fi 200mm	szt	3.0000		
198.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	9.0000		
199.	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy gwintowany, SYR 2115 DN15 6bar	szt	1.0000		
200.	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy gwintowany, SYR 2115 DN50 6bar	szt	1.0000		
201.	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy kolnierzowy, Si 2501 DN150 6bar	szt	1.0000		
202.	zawór elektromagnetyczny zaporowy DN15	szt	2.0000		
203.	Zawór odpowietrzający MANKENBERG typ 1.12 G 1"x3/4" A	szt	4.0000		
204.	Zawór wodny czepalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	9.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
205.	Zawór wodny kulowy Fi 50 mm	szt	3.0000		
206.	Zawór zwrotny DV9	szt	1.0000		
207.	Zawór zwrotny kolnierzowy typ 402 Fi 100 mm	szt	3.0000		
208.	Zawór zwrotny SOCLA 402 DN150	szt	1.0000		
209.	Zbiornik bezodpływowy V=2m3	szt	1.0000		
210.	Zbiornik filtracyjny DN2400 Unitex lub równoważny	szt	3.0000		
211.	Zbiornik wyrównawczy V=200m3	szt	2.0000		
212.	Zestaw hydroforowy ZH.CR.45-3.2.5.SP	kpl	1.0000		
213.	ZKB DN200	szt	1.0000		
214.	ZKB DN250	szt	1.0000		
215.	żwir filtracyjny w opakowaniu	t	19.5300		
216.	materiały pomocnicze	zi			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	46.5400		
2.	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	0.2520		
3.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	6.4520		
4.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	8.0810		
5.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	4.8074		
6.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	45.5954		
7.	Deskowanie wielkowymiarowe	m-g	56.9265		
8.	Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	17.4360		
9.	koparka 0.25 m3	m-g	48.8533		
10.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	20.8060		
11.	pila do cięcia płytek	m-g	14.6850		
12.	pila motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	19.8000		
13.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	4.4975		
14.	Próściarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	15.5410		
15.	Przyczepa niskopodwoziowa 30 t	m-g	6.8000		
16.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	4.2210		
17.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	5.1600		
18.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	7.2838		
19.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	18.8886		
20.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	105.1848		
21.	samochód skrzyniowy	m-g	29.9983		
22.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	24.5100		
23.	sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min	m-g	94.1800		
24.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	30.6365		
25.	ubijak spaliny	m-g	36.4404		
26.	Urządzenie do spawania ręcznego w osłonie argonu TIG-500A	m-g	397.7100		
27.	walec	m-g	18.4197		
28.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 5-10 t	m-g	9.7000		
29.	wózek widłowy	m-g	18.0800		
30.	Wyciąg	m-g	67.1662		
31.	zageszczarka wibracyjna	m-g	43.8780		
32.	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	46.5400		
33.	żuraw samochodowy	m-g	189.8163		
				RAZEM	

Słownie: