

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja boiska sportowego w Glinicy przy ul. Brzezinkowskiej 8 - branża sanitarna					
1		Roboty ziemne			
d.1	KNNR 1 0307-04 D-01.02.06.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 30 % <rys.nr 2 wcinka do wodociągu> $(2.0*1.50*0.90)*30\%$ <jw odcinek do studni wodomierzowej> $[(50.0+2.5)*0.90*1.50]*30\%$ <jw wykop pod studnię wodomierzową> $[(2.60*2.60)*2.70]*30\%$ <jw podłączenie do sieci nawadniającej> $(3.50*0.40*0.80)*30\%$	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.810 21.263 5.476 0.336	
				RAZEM	27.885
d.1	2 KNNR 1 0210-03 D-01.02.06.	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. III-IV 70 % <jw> 27.885/0.3*70%	m ³ m ³	 65.065	
				RAZEM	65.065
d.1	3 KNNR 1 0313-04 D-01.02.06.	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 <jw wcinka > $(2.0+2.0)*2*1.50$ <jw odcinek do studni > $(52.5*1.50)*2$ <jw wykop pod studnię> $2.60*4*2.70$	m ² m ² m ² m ²	 12.000 157.500 28.080	
				RAZEM	197.580
d.1	4 KNR 2-18 0501-01 D-01.02.06.	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm <jw> $(2.0+52.5+3.50)*0.90$	m ² m ²	 52.200	
				RAZEM	52.200
d.1	5 KNR 2-18 0501-02 D-01.02.06.	Kanały rurowe - obsypka rur piaskiem o grubości 15 cm <jw> 52.2	m ² m ²	 52.200	
				RAZEM	52.200
d.1	6 KNNR 1 0318-03 D-01.02.06.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III <jw > $(27.885+65.065)-[52.2*0.25+(2.20*2.2*3.14/4*2.60)]$	m ³ m ³	 70.022	
				RAZEM	70.022
d.1	7 KNR 2-01 0702-0202 D-01.02.06.	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV <jw> $(111.0*2+3.50+70.0*2+35.0*2)+(36.0*2+70.0*2)$	m m	 647.500	
				RAZEM	647.500
d.1	8 KNR 2-18 0501-04 D-01.02.06.	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm <jw> 647.5	m ² m ²	 647.500	
				RAZEM	647.500
d.1	9 KNR 2-01 0704-0201 D-01.02.06.	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III <jw>647.5	m m	 647.500	
				RAZEM	647.500
2		Roboty montażowe			
d.2	10 KNNR 4 1413-05 D-01.02.06.	ANALOGIA studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 2200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	11 KNR-W 2-18 0524-03 D-01.02.06.	ANALOGIA -wstawienie do studni wodomierzowej kregu betonowego wodę j o śr. 500 mm -jako zbiornik na wodę po spuszczeniu z sieci celem wypompowania 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	12 KNNR 4 1703-02 D-01.02.06.	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 90 mm 1	wcin. wcin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	13 KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9 D-01.02.06.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, SDR 11o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione <od przyłącza do studni wodomierzowej > 52.5+3.5	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.2 1112-02 D-01.02.06.	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4 d.2 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10 D-01.02.06.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 4 d.2 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9 D-01.02.06.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 4 d.2 1010-03 D-01.02.06.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm Redukcja PE 90/75	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.2 1012-01 D-01.02.06.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 75/65 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.2 0141-02 D-01.02.06.	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 65 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2 0526-07 D-01.02.06.	ANALOGIA -Dostawa i montaż zaworu antyskażeniowego typ EA 2351 kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.2 1014-02 D-01.02.06.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Redukcja o śr. 65/50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR-W 2-18 d.2 0206-01 D-01.02.06.	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.50 mm montowane w komorach bez nasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR-W 2-15 d.2 0106-06 D-01.02.06.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
24	KNNR-W 2-15 d.2 0130-06 D-01.02.06.	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 7-07 d.2 0101-01 D-01.02.06.	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 typ EVMS-15-6FS/5,5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2 1012-01 D-01.02.06.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63/2" mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.2 1010-01 D-01.02.06.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm Trójnik 63/63/63 szt 3 Trójnik red. 63/40/63 18 szt,Kolano 90 stopn. szt 3 6+36+6	złącz.		
			złącz.	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4 d.2 1011-01 D-01.02.06.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm Mufa SDR 11	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.2 0531-04 D-01.02.06.	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.2 0525-06 D-01.02.06.	ANALOGIA łącznik ciśnienia / zabezpieczenie przed suchobiegiem /, o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.2 1009-01 D-01.02.06.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, SDR 11 o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		35.0*2	m	70.000	
				RAZEM	70.000
32	KNNR 4 d.2 1009-01 D-01.02.06.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, SDR 11 o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		(70.0*4+111.0*2+36.0*2+5.0*2)	m	584.000	
				RAZEM	584.000
33	KNNR 4 d.2 1010-01 D-01.02.06.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		10+100	złącz.	110.000	
				RAZEM	110.000
34	KNNR 4 d.2 1011-01 D-01.02.06.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, SDR 11 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm Podejście do zraszacza 40/1/1/2" GZ	złącz.		
		<podjęcie do zraszacza > 18	złącz.	18.000	
				RAZEM	18.000
35	KNR-W 2-18 d.2 0219-05 D-01.02.06.	ANALOGIA -zraszacz środkowy typ RVR VAC szt 2 + zraszacz boczny typ LVZR WVAC szt 16	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
36	KNR 2-01 d.2 0512-01 z.sz. 4.1.5. 9912 D-01.02.06.	ANALOGIA -osadzenie zraszaczy w drenażu z otaczaków	m ²		
		18/2	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNR 2-19 d.2 0219-01 D-01.02.06.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		584+70+56	m	710.000	
				RAZEM	710.000
38	KNR-W 2-18 d.2 0704-01 D-01.02.06.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		3	200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 2-18 d.2 0708-01 D-01.02.06.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
40	kalkulacja d.2 własna D-01.02.06.	Uruchomienie systemu nawadniania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000