

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA GARAŻU DWUSTANOWISKOWEGO Z ZAPLECZEM SOCJALNYM DLA OSP BOJSZÓW  
ADRES INWESTYCJI : BOJSZÓW, DZ. NR 725/132  
INWESTOR : GMINA RUDZINIEC  
ADRES INWESTORA : 44-160 RUDZINIEC, UL.GLIWICKA 26  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ : LECH WRÓBLEWSKI

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2024 - aktualizacja

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE WEWNĘTRZNE</b>					
<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ</b>					
1	KNKRB 1	Wykopy wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0304-04	16.68 <(#p7+#p8)*0,5*0,8>	m <sup>3</sup>	16.680	
				RAZEM	16.680
2	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0511-01	3.128 <(#p7+#p8)*0,5*0,15>	m <sup>3</sup>	3.128	
				RAZEM	3.128
3	KNR 2-01	Obsypka rurociągów piaskiem	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0320-04	#p1-#p2	m <sup>3</sup>	13.552	
				RAZEM	13.552
4	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0236-01	#p2+#p3	m <sup>3</sup>	16.680	
				RAZEM	16.680
5	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0307-02	#p1	m <sup>3</sup>	16.680	
				RAZEM	16.680
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-02	#p1	m <sup>3</sup>	16.680	
				RAZEM	16.680
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1.1	0203-04	budynków o połączeniach wciskowych	m	7.500	
		7,5		RAZEM	7.500
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1.1	0203-03	budynków o połączeniach wciskowych	m	34.200	
		34,2		RAZEM	34.200
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w ścianach, wewnątrz budynków o	m		
d.1.1	0203-02	połączeniach wciskowych - piony w ścianach	m	11.500	
		11,5		RAZEM	11.500
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz	m		
d.1.1	0208-01	kalnych o połączeniach wciskowych	m	25.400	
		25,4		RAZEM	25.400
11	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
d.1.1	0213-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach	podej.		
d.1.1	0211-01	wciskowych	podej.	24.000	
		24		RAZEM	24.000
13	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach	podej.		
d.1.1	0211-03	wciskowych	podej.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
14	KNR-W 2-15	Kratka ściekowa z kratką chromowaną z blokadą antyzapachową	szt.		
d.1.1	0216-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe natryskowe o śr. 50 mm	szt.		
d.1.1	0218-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.1	0218-02	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNR-W 2-15	Rewizja dn 110 mm	szt.		
d.1.1	0222-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 4	Plukanie instalacji kanalizacji w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0128-02	#p7+#p8+#p9+#p10	m	78.600	
				RAZEM	78.600
19	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	kpl		
d.1.1	1610-01	1.000	kpl	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNNR 4 d.1.1 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-15 d.1.1 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>INSTALACJA CW, CCWU</b>					
24	KNNR 4 d.1.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		#p20	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNNR 4 d.1.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		#p21	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 4 d.1.2 0130-01	Zawory kątowe wodne rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
28	KNR 2-15 d.1.2 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR 4-01 d.1.2 0336-03	Wykucie bruzd w ścianach	m		
		$60.05 < \frac{(\#p31 + \#p32 + \#p33)}{2} >$	m	60.050	
				RAZEM	60.050
30	KNR 4-01 d.1.2 0324-04	Zamurowanie bruzd	m		
		#p29	m	60.050	
				RAZEM	60.050
31	S 215 0300- d.1.2 01	Rura wodociągowe PE/PP/PB. 16 mm	m		
		7,6+40	m	47.600	
				RAZEM	47.600
32	S 215 0300- d.1.2 01	Rura wodociągowe PE/PP/PB. 20 mm	m		
		20,4	m	20.400	
				RAZEM	20.400
33	S 215 0600- d.1.2 02	Rura wodociągowe PE/PP/PB. 25 mm	m		
		52,1	m	52.100	
				RAZEM	52.100
34	S 215 0600- d.1.2 03	Rura wodociągowe PE/PP/PB 32 mm	m		
		21,4	m	21.400	
				RAZEM	21.400
35	KNNR 4 d.1.2 0135-01 analogia	Zawór zwrotny typ HA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.1.2 0135-01 analogia	Zawór ze złączką do węża o śr. 15 mm w szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.1.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 4 d.1.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1.2 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNNR 4 d.1.2 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.1.2 0130-01	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 1/2" 6 bar	szt.		
		1,000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.1.2 0511-01	Naczynia wzbiorcze Refix DD8	szt.		
		1,000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.1.2 0121-03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3	kpl.		
		1,000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 0-34 d.1.2 0101-10	Otulina rur o średnicy 16 mm	m		
		#p31	m	47.600	
				RAZEM	47.600
45	KNR 0-34 d.1.2 0101-10	Otulina rur o średnicy 20 mm	m		
		#p32	m	20.400	
				RAZEM	20.400
46	KNR 0-34 d.1.2 0101-19	Otulina rur o średnicy 25 mm	m		
		#p33	m	52.100	
				RAZEM	52.100
47	KNR 0-34 d.1.2 0101-19	Otulina rur o średnicy 32 mm	m		
		#p34	m	21.400	
				RAZEM	21.400
48	KNNR 4 d.1.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m		
		#p31+#p32+#p33+#p34+0	m	141.500	
				RAZEM	141.500
49	KNNR 4 d.1.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		#p48	m	141.500	
				RAZEM	141.500
50	KNNR 4 d.1.2 0128-01 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		#p48	m	141.500	
				RAZEM	141.500
<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>					
<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>					
51	KNNR 4 d.2.1 0511-01	Naczynia wzbiorcze Refix DD8	szt.		
		1,000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.2.1 0503-01 analogia	Pompa ciepła typu P-W 16 kW	szt.		
		1,000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.2.1 0144-05 analogia	Zasobnik buforowy o poj 500l	szt.		
		1,000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-15/GE d.2.1 BERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 16 mm	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
55	KNR 2-15/GE d.2.1 BERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 20 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*(11+12)	m	46.000	
				RAZEM	46.000
56	KNR 0-34 d.2.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr 20 mm	m		
		44*2	m	88.000	
				RAZEM	88.000
57	KNR 0-34 d.2.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr 30 mm	m		
		#p55	m	46.000	
				RAZEM	46.000
58	KNR 2-15/GE d.2.1 BERIT 0602-01	Kolanko 16-16	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNR 2-15/GE d.2.1 BERIT 0602-03	Kolanko 20-20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 2-15/GE d.2.1 BERIT 0602-01	Złączka z gwintem zewnętrznym 16-1/2"z	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
61	KNR 2-15/GE d.2.1 BERIT 0602-03	Złączka z gwintem zewn. 20-1"z	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR 2-15/GE d.2.1 BERIT 0602-02	Złączka zaciskowa MLC 16-3/4"w	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
63	KNNR 4 d.2.1 0412-01	Zawory grzejnikowe kątowe krótkie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
64	KNNR 4 d.2.1 0412-02	Zawory kątowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR 0-35 d.2.1 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNNR 4 d.2.1 0411-03	Zawór trójdr. DR, przelot prosty, GW 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 0-35 d.2.1 0217-04 kalk. własna	Pompa: , H=19,9 kPa, V=0,4 dm <sup>3</sup> /s	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 4 d.2.1 0410-02	Szafki z rozdzielaczami o ilości obwodów 8 z przepływomierzami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	Kalk. własna d.2.1	Sterownik	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 7-30 d.2.1 1110-01 analiza indywidualna	Siłowniki 24V	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
71	KNR 0-35 d.2.1 0215-04	Termostat	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 0-35 d.2.1 0215-04	Materiały dodatkowe	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-15 d.2.1 0128-02 analogia	Płukanie instalacji	m		
		90,3	m	90.300	
				RAZEM	90.300
74	KNR-W 2-15 d.2.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 2-15 d.2.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		#p73	m	90.300	
				RAZEM	90.300
76	KNR-W 2-15 d.2.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>PRZYŁĄCZE WODE</b>					
77	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		6,5/1000	km	0.007	
				RAZEM	0.007
78	KNNR 1 d.3 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		(0.6+1.25)/2*1,5*(2+8)	m <sup>3</sup>	13.875	
				RAZEM	13.875
79	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0,15*0,6*(2+8)	m <sup>3</sup>	0.900	
				RAZEM	0.900
80	KNNR 1 d.3 0318-04 analiza indywidualna	Obsypka rur piaskiem, 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
		0,3*0,8*(2+8)	m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
81	KNNR 1 d.3 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakam kat.gr. III-IV - grunt z wykopów	m <sup>3</sup>		
		#p78-#p79-#p80	m <sup>3</sup>	10.575	
				RAZEM	10.575
82	KNR-W 2-18 d.3 0109-01 z.sz.3.9. 9907 analogia	Rura PE100 40 mm SDR11 PN16	m		
		7,3	m	7.300	
				RAZEM	7.300
83	KNR-W 2-18 d.3 0109-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		1,5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
84	d.3 analogia	siodło elektrooporowe do nawiercania z odejściem kołnierzym	szt		
		1,000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2-18 d.3 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - trójnik redukcyjny PE 110/90 mm	szt		
		1,000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 4 d.3 1014-02 analogia	Kołnierz 50	szt		
		1,000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 4 d.3 1014-02 analogia	Kołnierz 80	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNNR 4 d.3 1110-01	Zasuwa o śr. 50 mm	kpl.		
		1,000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR-W 2-18 d.3 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1,000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-18 d.3 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1,000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 4 d.3 1022-01 analogia	Złączka PE skręcana dn 63/dn50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 4 d.3 1022-01 analogia	Przejście PE/stal 50/40	szt		
		1,000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 4 d.3 1022-01 analogia	Przejście PE/stal 90/80 tuleja kołnierzowa	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNNR 4 d.3 1429-05 analogia	Obudowa teleskopowa	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 4 d.3 1429-05 analogia	Skrzynka uliczna	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNNR 4 d.3 0140-03	Wodomierze o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1,000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 4 d.3 0130-04	Zawór antyskażeniowy EA DN32	szt.		
		1,000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 4 d.3 0130-04	Zawór grzybkowy skośny DN32	szt.		
		3,000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNNR 4 d.3 0130-04	Filtr siatkowy skośny DN32	szt.		
		1,000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 4 d.3 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - bloki podporowe z betonu C35/45 o wymiarach 300x300x150 mm	m <sup>3</sup>		
		0,3*0,3*0,15	m <sup>3</sup>	0.014	
				RAZEM	0.014
101	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		86,30/200	200m -1 prób.	0.432	
				RAZEM	0.432
102	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej i przyłącza wodociagowego o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 2-02 d.3 1901-09 analogia	Izolacja bloków betonowych folią (2 warstwy)	m <sup>2</sup>		
		(0,3*0,3*2+0,3*0,15*4)*1,25	m <sup>2</sup>	0.450	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA ZEWN.</b>				RAZEM	0.450
105	KNNR 1 d.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,002	km	0.002	
				RAZEM	0.002
106	KNNR 1 d.4 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.tyżki 0.40 m3 w gr.kat. III wykopy pod szambo 17,3*(3+4,5)/2*3,2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	207.600	
				RAZEM	207.600
107	KNNR 1 d.4 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.tyżki 0.40 m3 w gr.kat. III - pod rury kanaliz (0,8+1,3)/2*1,5*13	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.475	
				RAZEM	20.475
108	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0,15*0,8*13	m <sup>3</sup>	1.560	
				RAZEM	1.560
109	KNNR 1 d.4 0318-04	Obsypka rur piaskiem z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
		#p107-#p108	m <sup>3</sup>	18.915	
				RAZEM	18.915
110	KNNR 1 d.4 0201-08	Wywiezienie nadmiaru ziemi z załadowaniem koparkami o pojemności łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności	m <sup>3</sup>		
		#p106	m <sup>3</sup>	207.600	
				RAZEM	207.600
111	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Rury do kanalizacji zewnętrznej PCV-U 160x4,7 mm SN8 lite	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
112	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 2-18 d.4 0513-03	Zbiornik ścieków 9,9 m3	kpl		
		1,000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 4 d.4 1612-02	Jednokrotne płukanie kanalizacji o śr. nominalnej 200 mm	odc.200 m		
		(25,40+8,80)/200	odc.200 m	0.171	
				RAZEM	0.171
<b>DRENAŻ I ODWODNIENIE GARAŻU</b>					
115	KNNR 1 d.5 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,003	km	0.003	
				RAZEM	0.003
116	KNNR 1 d.5 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.tyżki 0.40 m3 w gr.kat. III wykopy pod separator 2*2*3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
117	KNNR 1 d.5 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.tyżki 0.40 m3 w gr.kat. III - pod rury kanaliz i drenażu (0,4+0,8)/2*1,0 *(83+8,5)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	54.900	
				RAZEM	54.900
118	KNR-W 2-25 d.5 0614-01 analogia	Ręczne ułożenie geowłókniny w rowie	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
119	KNNR 4 d.5 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ze żwiru grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0,15*0,5*(83+8,5)	m <sup>3</sup>	6.863	
				RAZEM	6.863
120	KNNR 1 d.5 0318-04	Obsypka rur żwirem płukany z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
		#p117-#p119	m <sup>3</sup>	48.037	
				RAZEM	48.037
121	KNNR 1 d.5 0201-08	Wywiezienie nadmiaru ziemi z załadowaniem koparkami o pojemności łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności	m <sup>3</sup>		
		#p116	m <sup>3</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
122	KNR-W 2-01 d.5 0610-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie szarym - sączki ceramiczne 50-100 mm	sum		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
123	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Rury do kanalizacji zewnętrznej PCV-U 110x3,2 mm SN8 lite	m		
		3,3+6,6+19,9+7+1,3	m	38.100	
				RAZEM	38.100
124	KNR-W 2-18 d.5 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie ruszt	szt		
		ra teleskopową	szt	6.000	
		6		RAZEM	6.000
125	kalkulacja wła- d.5 sna	Separator substancji ropopochodnych	szt		
		1,000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
126	kalkulacja wła- d.5 sna	pompa zanurzalna do wody brudnej - rzapie	szt		
		1,000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 4 d.5 1612-02	Jednokrotne płukanie kanalizacji o śr. nominalnej 200 mm	odc.200		
		(25,40+8,80)/200	m	0.171	
			odc.200		
			m		
				RAZEM	0.171