
PRZEDMIAR ROBÓT - CPV 45232150-8; 45232410-9; 45232460-4

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO NA GMINNE CENTRUM RA-
TOWNICTWA - etap II
ADRES INWESTYCJI : 74-320 BARLINEK ul. SZPITALNA 4
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 74-320 BARLINEK ul. SZPITALNA 4
WYKONAWCA ROBÓT : USŁUGI PROJEKTOWE arch. BARBARA GARNCARZ
ADRES WYKONAWCY : 71-771 SZCZECIN ul. SŁOWACKA 11a/4
BRANŻA : sanitarna- inst. wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Irena Grabowska

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2009 r.

Poziom cen : Sekocenbud I kw 2009-zeszyt 4/2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2009 r.

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Przebudowa budynku warsztatowego na gminne centrum ratownictwa - wewn. instalacje sanitarne wod.- kan. i c.w.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 SIEĆ WODOCIĄGOWA ZEWNĘTRZNA - CPV 45232150-8					
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-	km		
d.1	0113-03	nym $0.001 \cdot (1.5 + 6.5 + 14.0 + 6.0)$	km	0.028	
				RAZEM	0.028
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach	m ³		
d.1	0310-05	suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m $0.76 \cdot (1.53 \cdot 6.0 + 1.76 \cdot 14.0 + 1.70 \cdot 8.0)$	m ³	36.039	
				RAZEM	36.039
3	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m pala-	m ²		
d.1	0314-02	mi szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) $2 \cdot (1.37 \cdot 6.0 + 1.60 \cdot 14.0 + 1.54 \cdot 8.0)$	m ²	85.880	
				RAZEM	85.880
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod stu-	m ³		
d.1	0511-01	dnię i rury $0.1 \cdot 0.76 \cdot 28.0$	m ³	2.128	
				RAZEM	2.128
5	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej	m		
d.1	0109-01	63 mm 28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
6	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewa-	szt		
d.1	0112-01	no-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63 mm	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewa-	szt		
d.1	0112-01	no-kołnierzowych (złączka PE/stal) o śr.zewnętrznej 63 mm	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą	złącz.		
d.1	0110-03	zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej do 90 mm	złącz.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej do 90	200m -		
d.1	0704-01	mm 28.0/200	1 prób.	0.140	
			200m -		
			1 prób.		
				RAZEM	0.140
10	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1	0708-01	28.0/200	0m	0.140	
			odc.20		
			0m		
				RAZEM	0.140
11	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1	0707-01	28.0/200	0m	0.140	
			odc.20		
			0m		
				RAZEM	0.140
12	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypanie wraz z	m ³		
d.1	0511-03	nadsypką rur $0.2 \cdot 0.76 \cdot 28.0 \cdot 0.1$	m ³	4.156	
				RAZEM	4.156
13	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą magnetyczną	m		
d.1	0219-01	28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
14	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i	m ³		
d.1	0312-05	szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV $36.04 \cdot (2.60 + 5.07)$	m ³	28.370	
				RAZEM	28.370
15	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.1	0203-06	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do	m ³	7.670	
		1 km - dowóz pospólki $2.60 + 5.07$	m ³		
				RAZEM	7.670
16	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochoda-	m ³		
d.1	0210-04	mi samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dodatek za 14	m ³	7.670	
		km 7.67		RAZEM	7.670
17	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w	m ³		
d.1	0203-04	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do	m ³	7.670	
		1 km - wywóz nadmiaru ziemi 7.67	m ³		
				RAZEM	7.670

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Przebudowa budynku warsztatowego na gminne centrum ratownictwa - wewn. instalacje sanitarne wod.- kan. i c.w.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-01 d.10210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochoda- mi samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dodatek za 14 km 7.67	m ³ m ³	 7.670	
				RAZEM	7.670
2 KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA ZEWNĘTRZNA - CPV 45232410-9					
19	KNR-W 2-01 d.20113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym 0.001*(27.5+23.0+26.0)	km km	 0.077	
				RAZEM	0.077
20	KNR-W 2-01 d.20215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gru- ncie kat.III 2.34*1.8*1.8+2.28*1.8*1.6+2.7*2.1*2.01+2.83*2.1*2.43+2.37*1.8*1.9+2.31*1.8*1.7	m ³ m ³	 55.160	
				RAZEM	55.160
21	KNR-W 2-01 d.20310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m 0.86*(1.70*5.5+1.75*12.0+1.82*25.0+1.94*11.0)	m ³ m ³	 83.583	
				RAZEM	83.583
22	KNR-W 2-01 d.20310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m 0.86*(1.45*6.0+1.38*17.0)	m ³ m ³	 27.658	
				RAZEM	27.658
23	KNR-W 2-01 d.20314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m pala- mi szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 2*(1.34*5.5+1.39*12.0+1.46*25.0+1.58*11.0+1.09*6.0+1.02*17.0)	m ² m ²	 203.620	
				RAZEM	203.620
24	KNR-W 2-18 d.20511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod ru- ry 0.2*0.86*(27.5+23.0+26.0)	m ³ m ³	 13.158	
				RAZEM	13.158
25	KNR-W 2-18 d.20511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod stu- dnie 4*(0.2*1.8*1.8)+2*(0.2*2.1*2.1)	m ³ m ³	 4.356	
				RAZEM	4.356
26	KNR-W 2-18 d.20513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głą- bok. 3m 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 2-18 d.20513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za ka- żdę 0.5 m różnicy głęb. -7	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -7.000	
				RAZEM	-7.000
28	KNR 2-02 d.21924-03 - analogia	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kat.IV - po- sadowienie separatora i osadnika 2.7+3.3	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR-W 2-18 d.20408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 76.5	m m	 76.500	
				RAZEM	76.500
30	KNR-W 2-18 d.20421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2-18 d.20704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur PVC o śr.nominalnej 160 mm 76.5/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.383	
				RAZEM	0.383
32	KNR-W 2-18 d.20511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypanie rur 0.15*0.86*76.5-1.54	m ³ m ³	 8.329	
				RAZEM	8.329
33	KNR-W 2-18 d.20511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - nadsypka nad ru- rami 0.20*0.86*76.5	m ³ m ³	 13.158	
				RAZEM	13.158
34	KNR 2-19 d.20219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą 77.0	m m	 77.000	
				RAZEM	77.000
35	KNR-W 2-01 d.20312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Przebudowa budynku warsztatowego na gminne centrum ratownictwa - wewn. instalacje sanitarne wod.- kan. i c.w.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(55.16+83.58+27.66)-(16.05+5.31+10.16+16.05+10.77+6.0+1.54)	m ³	100.520	
				RAZEM	100.520
36	KNR-W 2-01 d.20203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
		47.57+10.77+6.0+1.54	m ³	65.880	
				RAZEM	65.880
37	KNR-W 2-01 d.20210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dodatek za 14 km	m ³		
		65.88	m ³	65.880	
				RAZEM	65.880
3INSTALACJA WOD.- KAN. WEWNĄTRZ BUDYNKU - CPV 45232460-4					
38	KNR-W 4-01 d.30212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - kucie posadzki	m ³		
		0.15*[0.6*(15.8+5.7+3.1+5.5+1.7+1.6+3.4+2.4+7.2+6.4+2.9)+(1.0*1.0)+(0.86*5.7)]	m ³	5.898	
				RAZEM	5.898
39	KNR-W 2-01 d.30310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
		0.86*1.68*1.0	m ³	1.445	
				RAZEM	1.445
40	KNR-W 2-01 d.30310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		0.86*(1.15*2.5+1.39*2.2)+0.60*(0.87*15.8+0.81*7.2+0.78*8.9+0.75*8.8+0.72*5.7+0.5*9.3)	m ³	30.227	
				RAZEM	30.227
41	KNR-W 2-01 d.30310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pod studzienkę	m ³		
		1.0*1.0*0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
42	KNR-W 2-18 d.30511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod rury i studzienkę	m ³		
		0.1*[(0.86*5.7+0.60*55.7)+(1.0*1.0)]	m ³	3.932	
				RAZEM	3.932
43	KNR-W 2-18 d.30524-03 - analogia	Studzienki schładzające betonowe o śr.600 mm i wys. 0,8 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.30203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		38.6+2.30	m	40.900	
				RAZEM	40.900
45	KNR-W 2-15 d.30203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		22.8+1.9	m	24.700	
				RAZEM	24.700
46	KNR-W 2-15 d.30203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
47	KNR-W 2-18 d.30511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypanie rur fi 160 mm	m ³		
		0.15*(0.86*5.7+0.60*32.9)-0.78	m ³	2.916	
				RAZEM	2.916
48	KNR-W 2-18 d.30511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obsypanie rur fi 110 mm	m ³		
		0.1*0.6*22.8-0.22	m ³	1.148	
				RAZEM	1.148
49	KNR-W 2-18 d.30511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - nadsypka nad rurami	m ³		
		0.10*(0.86*5.7+0.60*55.7)	m ³	3.832	
				RAZEM	3.832
50	KNR-W 2-01 d.30312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		(1.45+30.23+0.90)-(4.8+3.56+1.4+4.68+1.40)	m ³	16.740	
				RAZEM	16.740
51	KNR-W 2-01 d.30203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz pospólki	m ³		
		4.8+3.56+1.4+4.68	m ³	14.440	
				RAZEM	14.440
52	KNR-W 2-01 d.30210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dodatek za 14 km	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Przebudowa budynku warsztatowego na gminne centrum ratownictwa - wewn. instalacje sanitarne wod.- kan. i c.w.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.44	m ³	14.440	
				RAZEM	14.440
53	KNR-W 2-01 d.30203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi 14.40+1.40	m ³ m ³	 15.800	
				RAZEM	15.800
54	KNR-W 2-01 d.30210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dodatek za 14 km 15.80	m ³ m ³	 15.800	
				RAZEM	15.800
55	KNR-W 2-01 d.30304-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV) - wywóz ziemi z budynku i dowóz pospółki do budynku 15.8+14.44	m ³ m ³	 30.240	
				RAZEM	30.240
56	KNR-W 4-01 d.30109-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetowych na odległość 1 km 5.898	m ³ m ³	 5.898	
				RAZEM	5.898
57	KNR-W 4-01 d.30109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km 5.898	m ³ m ³	 5.898	
				RAZEM	5.898
58	KNR-W 4-01 d.30203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego 5.9	m ³ m ³	 5.900	
				RAZEM	5.900
59	KNR-W 2-15 d.30208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.8	m m	 6.800	
				RAZEM	6.800
60	KNR-W 2-15 d.30208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR-W 2-15 d.30208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7.6+10.0+0.7+3.0+1.2	m m	 22.500	
				RAZEM	22.500
62	KNR-W 2-15 d.30222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-15 d.30222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2-15 d.30213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2-15 d.30213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2-15 d.30211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNR-W 2-15 d.30211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 20+2	podej. podej.	 22.000	
				RAZEM	22.000
68	KNR 2-15/ d.3GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR 2-15/ d.3GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNR 2-15/ d.3GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 5	kpl. kpl.	 5.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Przebudowa budynku warsztatowego na gminne centrum ratownictwa - wewn. instalacje sanitarne wod.- kan. i c.w.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 2-15 d.30230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 6+2	kpl. kpl.	RAZEM 8.000	5.000 8.000
72	KNR-W 2-15 d.30230-05	Postument porcelanowy do umywalek 8	kpl. kpl.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
73	KNR-W 2-15 d.30229-05	Umywalka z blachy nierdzewnej na szafce 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
74	KNR-W 2-15 d.30229-05	Zlewozmywaki z blachy emaliowane 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
75	KNR-W 2-15 d.30229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej, dwukomorowe z płytą ociekową na szafce 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
76	KNR-W 2-15 d.30232-02	Brodziki natryskowe 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
77	KNR 0-19 d.31024-10	Montaż kabin natryskowych - szt.2 6.0	m ² m ²	RAZEM 6.000	6.000 6.000
78	KNR-W 2-15 d.30218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
79	KNR-W 2-15 d.30218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
80	KNR-W 2-15 d.30218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
81	KNR-W 2-15 d.30106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 29.2	m m	RAZEM 29.200	29.200 29.200
82	KNR-W 2-15 d.30106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.0	m m	RAZEM 3.000	3.000 3.000
83	KNR-W 2-15 d.30106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11.0	m m	RAZEM 11.000	11.000 11.000
84	KNR-W 2-15 d.30130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
85	KNR-W 2-15 d.30130-06	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
86	KNR-W 7-07 d.30201-02	Zespół hydroforowy "HYDRO 2000 MS 2 CR4-30 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
87	KNR-W 2-15 d.30130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
88	KNR-W 2-15 d.30130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
89	KNR-W 2-15 d.30122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Przebudowa budynku warsztatowego na gminne centrum ratownictwa - wewn. instalacje sanitarne wod.- kan. i c.w.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR-W 2-15 d.30122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2-15 d.30140-03	Wodomierze "Flodis" DN 25 mm; q = 2,1 m3/s 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2-15 d.30140-01	Wodomierze skrzydełkowe JS 2,5 DN 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 2-15 d.30115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2+1	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNR-W 2-15 d.30138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR-W 2-15 d.30138-03	Zawór hydrantowy ogrodowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 2-15 d.30142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR 0-13 d.30128-04	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 40 x 4,0 mm 13.0	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
98	KNR 0-13 d.30128-03	Rurociągi PEX-AL-PEX o śr. 32 x 3,0 mm 10.2+12.6	m m	 22.800	
				RAZEM	22.800
99	KNR 0-13 d.30128-02	Rurociągi PEX - AL- PEX o śr. 25 x 2,5 mm 9.9+8.8	m m	 18.700	
				RAZEM	18.700
100	KNR 0-13 d.30128-01	Rurociągi PEX - AL- PEX o śr. 20 x 2,25 mm 21.1+13.7	m m	 34.800	
				RAZEM	34.800
101	KNR 0-13 d.30128-01	Rurociągi PEX - AL- PEX o śr. 16 x 2,0 mm 13.0+46.2	m m	 59.200	
				RAZEM	59.200
102	KNR-W 2-15 d.30507-01 - analogia	Podgrzewacze elektryczne c.w. o pojemn. 80 do 200 dm3 1+1	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR-W 2-15 d.30131-01 - analogia	Pompy cyrkulacyjne typ UP 15-13 B 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 2-15 d.30132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNR-W 2-15 d.30132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR-W 2-15 d.30132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
107	KNR-W 2-15 d.30315-02	Podgrzewacz ciepłej wody elektr. podumywalkowy 3 kW 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNR-W 2-15 d.30315-02	Podgrzewacz ciepłej wody pojemnościowy, elektr. podumywalkowy V= 10 dcm3 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Przebudowa budynku warsztatowego na gminne centrum ratownictwa - wewn. instalacje sanitarne wod.- kan. i c.w.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR-W 2-15 d.30116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nom. 15 mm 5+2*11+10	szt. szt.	 37.000	 RAZEM 37.000
110	KNR-W 2-15 d.30130-01	Zawory kątowe do spluczek ustępowych i baterii o śr. nominalnej 15 mm 5+22	szt. szt.	 27.000	 RAZEM 27.000
111	KNR-W 2-15 d.30137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	 9.000	 RAZEM 9.000
112	KNR-W 2-15 d.30137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
113	KNR-W 2-15 d.30137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
114	KNR-W 2-15 d.30137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
115	KNR-W 2-15 d.30116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii i płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nom. 15 mm 22	szt. szt.	 22.000	 RAZEM 22.000
116	KNR-W 2-15 d.30126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 29.2+3.0+11.0	m m	 43.200	 RAZEM 43.200
117	KNR-W 2-15 d.30127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 13.0+22.8+18.7+34.8+59.2	m m	 148.500	 RAZEM 148.500
118	KNR-W 2-15 d.30128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 43.2+148.5	m m	 191.700	 RAZEM 191.700
119	KNR-W 2-16 d.30507-02	Izolacja rurociągu otulinami z polietylenu w jednej warstwie o grubości 9 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm 2.37+6.97	m ² m ²	 9.340	 RAZEM 9.340
120	KNR-W 2-16 d.30507-01	Izolacja rurociągu otulinami z polietylenu w jednej warstwie o grubości 9 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 7.63+4.15+2.97+3.58	m ² m ²	 18.330	 RAZEM 18.330