
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu sportowego "MOJE BOISKO-ORLIK 2012" wraz z przebudową i rozbudową istniejącego budynku na zaplecze sanitarno-sportowe - przełożenie kanalizacji deszczowej, drenaż oraz wewnętrzne instalacje c.o., wod-kan. i wentylacji
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół we Wróblewie, dz. nr 248, 249, 250/2, 251/2
INWESTOR : Gmina Wróblew
ADRES INWESTORA : 98-285 Wróblew
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : marzec 2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2011 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Kanalizacja deszczowa oraz drenaż odwadniający					
1	Kalkulacja d.1 własna_CPV 45232130-2	Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy, inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 1 d.1 0210-01_ CPV 45232130-2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		1.70*1.0*43*0.90	m ³	65.79	
		1.50*1.0*22*0.90	m ³	29.70	
				RAZEM	95.49
3	KNNR 1 d.1 0307-04_ CPV 45232130-2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głęb.do 3 m z ręcznym wydobyciem urobku na odkład, w gruncie kat. III-IV	m ³		
		1.70*1.0*43*0.10	m ³	7.31	
		1.50*1.0*22*0.10	m ³	3.30	
				RAZEM	10.61
4	KNNR 1 d.1 0313-04_ CPV 45232130-2	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wyraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		1.70*43*2	m ²	146.20	
		1.50*22*2	m ²	66.00	
				RAZEM	212.20
5	KNNR 1 d.1 0318-03 ana- logia_CPV 45232130-2	Obsypka piaskiem rur PVC do wys.20 cm ponad wierzch rury w wykopach głęb. do 3 m (z dowozem piasku)	m ³		
		0.40*0.90*65-3.14*0.10*0.10*65	m ³	21.36	
				RAZEM	21.36
6	KNNR 1 d.1 0408-01_ CPV 45232130-2	Zagęszczanie obsypki z piasku kat. I-II ubijakami	m ³		
		21.36	m ³	21.36	
				RAZEM	21.36
7	KNNR 1 d.1 0214-05_ CPV 45232130-2	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		106.10-35.41	m ³	70.69	
				RAZEM	70.69
8	KNNR 1 d.1 0205-04 ana- logia_CPV 45232130-2	Wywóz ziemi z wporu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.60*0.90*65	m ³	35.10	
		3.14*0.30*0.30*1.09	m ³	0.31	
				RAZEM	35.41
9	KNNR 1 d.1 0208-02_ CPV 45232130-2	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 5 km	m ³		
		35.41	m ³	35.41	
				RAZEM	35.41
10	KNNR 4 d.1 1411-03_ CPV 45232130-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.20*0.90*65	m ³	11.70	
				RAZEM	11.70
11	KNNR 4 d.1 1308-03_ CPV 45232130-2	Kanały z rur PVC kan.zewn. kl. S o jednorodnej strukturze materiału łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		43+9+13	m	65.00	
				RAZEM	65.00
12	KNNR 4 d.1 1417-02_ CPV 45232130-2	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową, z włazem żeliwnym B125 typu BEGU	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4 d.1 1321-03 ana- logia_CPV 45232130-2	Włączenie w studnie z tworzywa o śr. 600 mm - wkładki "in-situ" o śr. zewn. 200 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 4 d.1 1427-01_ CPV 45232130-2	Przejście szczelne kanału o śr. 200 mm przez ścianę istniejącej studzienki - tuleja ochronna krótka	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
15	Kalkulacja d.1 własna_CPV 45232130-2	Odwodnienie liniowe - korytko betonowe szer. 15 cm z rusztem żel. C-250 oraz ścianką czołową	m		
		32.00	m	32.00	
				RAZEM	32.00
16	Kalkulacja d.1 własna_CPV 45232130-2	Zamulenie piaskiem likwidowanego kanału o śr. 200 mm	m		
		34.00	m	34.00	
				RAZEM	34.00
17	KNNR 4 d.1 1412-02 ana- logia_CPV 45232130-2	Zabetonowanie końcówek likwidowanego kanału o śr. 200 mm	m ³		
		0.10	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
18	KNNR 1 d.1 0307-02_ CPV 45111240-2	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb. do 1.5 m o ścianach pion. z ręcznym wydob. urobku w gruntach suchych kat. III	m ³		
		0.30*0.30*552.30	m ³	49.71	
		0.36*0.40*136.50	m ³	19.66	
				RAZEM	69.37
19	KNNR 1 d.1 0205-04_ CPV 45111240-2	Wywóz ziemi z wyporu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		69.37	m ³	69.37	
				RAZEM	69.37
20	KNNR 1 d.1 0208-02_ CPV 45111240-2	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność=4	m ³		
		69.37	m ³	69.37	
				RAZEM	69.37
21	KNNR-W 2-01 d.1 0609-06_ CPV 45111240-2	Drenaż - obsypka filtracyjna z kruszywa płukanego 8-16 mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		0.30*0.30*552.3-3.14*0.046*0.046*552.3	m ³	46.04	
		0.36*0.40*136.5-3.14*0.08*0.08*136.5	m ³	16.91	
				RAZEM	62.95
22	KNNR 1 d.1 0610-01_ CPV 45111240-2	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie perforowane z PVC-U o śr. zew. 92 mm	m		
		29.7*14+19.5*7	m	552.30	
				RAZEM	552.30
23	KNNR-W 2-01 d.1 0610-02_ CPV 45111240-2	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie perforowane z PCV-U o śr. 160/145 mm	m		
		30.8+19.92+40.48	m	91.20	
				RAZEM	91.20
24	KNNR 4 d.1 1417-02_ CPV 45111240-2	Studzienki rewizyjne drenarskie z osadnikiem, z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm, z pokrywą żeliwną A15 do rury karbowanej	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNNR 4 d.1 1321-01_ CPV 45111240-2	Dołącznik drenarski z PCV o śr. 110/92 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 4 d.1 1321--02_ CPV 45111240-2	Dołącznik drenarski z PCV o śr. 160/160 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNNR 4 d.1 1321--01_ CPV 45111240-2	Włączenie w studnie z tworzywa sztucznego - wkładki "in situ" o śr. 110 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 4 d.1 1321--02_ CPV 45111240-2	Wkładki "in situ" o śr. 160 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
2 Wewnętrzna instalacja c.o.					
29	KNR-W 4-02 d.2 0512-01_ CPV 45331100-7	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
30	KNR-W 4-02 d.2 0520-08_ CPV 45331100-7	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 - ilość elementów do 10	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 4-02 d.2 0520-09_ CPV 45331100-7	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 - ilość elementów do 20	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNR-W 4-02 d.2 0506-01_ CPV 45331100-7	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
33	KNR-W 4-02 d.2 0506-05_ CPV 45331100-7	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m		
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNNR 4 d.2 0403-01_ CPV 45331100-7	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		21.00	m	21.00	
				RAZEM	21.00
35	KNNR 4 d.2 0406-02_ CPV 45331100-7	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		21.00	m	21.00	
				RAZEM	21.00
36	KNNR 4 d.2 0412-01_ CPV 45331100-7	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
37	KNNR 4 d.2 0412-01_ CPV 45331100-7	Głowice termostatyczne grzejnikowe Danfoss	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
38	KNNR 4 d.2 0411-01_ CPV 45331100-7	Zawory powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 4 d.20416-01_ CPV 45331100-7	Grzejniki stalowe członowe Calidor - do 5 elementów	kpl.	RAZEM	8.00
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
40	KNNR 4 d.20416-02_ CPV 45331100-7	Grzejniki stalowe członowe np. Calidor - do 10 elementów	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNNR 4 d.20429-04_ CPV 45331100-7	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
42	KNNR 4 d.20436-01_ CPV 45331100-7	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		8	urz.	8.00	
				RAZEM	8.00
43	KNR-W 7-12 d.20103-04_ CPV 45331100-7	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.07*21	m ²	1.47	
				RAZEM	1.47
44	KNR-W 7-12 d.20201-04_ CPV 45331100-7	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		1.47	m ²	1.47	
				RAZEM	1.47
45	KNR-W 7-12 d.20210-04_ CPV 45331100-7	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		1.47	m ²	1.47	
				RAZEM	1.47
46	KNR-W 2-16 d.20507-01_ CPV 45331100-7	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliuretanowej o grubości 25 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²		
		0.23*14	m ²	3.22	
				RAZEM	3.22
47	KNR 4-01 d.20333-08_ CPV 45331100-7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
48	KNR-W 4-01 d.20335-09_ CPV 45331100-7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR-W 4-01 d.20335-11_ CPV 45331100-7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNR 4-01 d.20323-02_ CPV 45331100-7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
51	KNR-W 4-01 d.20325-03_ CPV 45331100-7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 4-01 d.20325-04_ CPV 45331100-7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3Wewnętrzna instalacja wodociągowa					
53	KNR-W 4-02 d.30120-01_ CPV 45330000-9	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		19.00	m	19.00	
				RAZEM	19.00
54	KNR-W 4-02 d.30120-02_ CPV 45330000-9	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
55	KNR-W 4-02 d.30120-03_ CPV 45330000-9	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		21.00	m	21.00	
				RAZEM	21.00
56	KNR-W 4-02 d.30142-01_ CPV 45330000-9	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNR-W 4-02 d.30144-01_ CPV 45330000-9	Demontaż mieszacza natryskowego o śr. 15x20 20x25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR-W 4-02 d.30141-01_ CPV 45330000-9	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
59	KNNR 4 d.30114-02_ CPV 45330000-9	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		31.00	m	31.00	
				RAZEM	31.00
60	KNNR 4 d.30114-03_ CPV 45330000-9	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.20	m	1.20	
				RAZEM	1.20
61	KNNR 4 d.30114-04_ CPV 45330000-9	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
62	KNNR 4 d.30114-05_ CPV 45330000-9	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
63	KNNR 4 d.30114-06_ CPV 45330000-9	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
64	KNNR 4 d.30117-01_ CPV 45330000-9	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
65	KNNR 4 d.30117-08_ CPV 45330000-9	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
66	KNNR 4 d.30117-03_ CPV 45330000-9	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewn. 28 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67	KNNR 4 d.30126-04_ CPV 45330000-9	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		52.20	m	52.20	
				RAZEM	52.20
68	KNNR 4 d.30128-02_ CPV 45330000-9	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		52.20	m	52.20	
				RAZEM	52.20
69	KNNR 4 d.30135-01_ CPV 45330000-9	Zawory do zasilania spłuczek o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
70	KNNR 4 d.30137-03_ CPV 45330000-9	Baterie umywalkowe stojące czasowe np. Presto 66 lub równoważne	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
71	KNNR 4 d.30137-01_ CPV 45330000-9	Baterie zlewozmywakowe ściennie na wodę zmieszaną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNNR 4 d.30137-09_ CPV 45330000-9	Baterie natryskowe czasowe z wylewką stałą np. Presto 50 lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
73	KNNR 4 d.30139-03_ CPV 45330000-9	Mieszacz wody np. Premix 55 Delabie lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNNR 4 d.30142-01_ CPV 45330000-9	Szafka o wym. 40x40x20 cm - na mieszacz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR-W 2-16 d.30507-01_ CPV 45330000-9	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliuretanowej o grubości 25 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²		
		0.195*17	m ²	3.32	
		0.20*1.20	m ²	0.24	
		0.21*2	m ²	0.42	
		0.23*3	m ²	0.69	
		0.245*15	m ²	3.68	
				RAZEM	8.35
76	KNR-W 4-01 d.30335-08_ CPV 45330000-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR-W 4-01 d.30341-01_ CPV 45330000-9	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9.00	m	9.00	
				RAZEM	9.00
78	KNR-W 4-01 d.30325-02_ CPV 45330000-9	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
79	KNR-W 4-01 d.30328-03_ CPV 45330000-9	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		9.00	m	9.00	
				RAZEM	9.00
4Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej					
80	KNR-W 4-02 d.40229-01_ CPV 45330000-9	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		14.00	m	14.00	
				RAZEM	14.00
81	KNR-W 4-02 d.40229-02_ CPV 45330000-9	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
82	KNR-W 4-02 d.40229-07_ CPV 45330000-9	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		7.00	m	7.00	
				RAZEM	7.00
83	KNR-W 4-02 d.40229-08_ CPV 45330000-9	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		14.00	m	14.00	
				RAZEM	14.00
84	KNR-W 4-02 d.40232-06_ CPV 45330000-9	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
85	KNR-W 4-02 d.40232-08_ CPV 45330000-9	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
86	KNR-W 4-02 d.40233-02_ CPV 45330000-9	Demontaż wpustu podłogowego śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
87	KNR-W 4-02 d.40233-10_ CPV 45330000-9	Demontaż rury wywiewnej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
88	KNR-W 4-02 d.40233-12_ CPV 45330000-9	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
89	KNR-W 4-02 d.40235-04_ CPV 45330000-9	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - korytka	kpl.		
		4	kpl.	4.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR-W 4-02 d.4 0235-06_ CPV 45330000-9	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - umywalka	kpl.	RAZEM	4.00
		2	kpl.	2.00	
91	KNR-W 4-02 d.4 0235-08_ CPV 45330000-9	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	RAZEM	2.00
		2	kpl.	2.00	
92	KNNR 1 d.4 0307-02_ CPV 45330000-9	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wy- dob.urobku w gruntach suchych kat. III	m ³	RAZEM	2.00
		0.55*0.80*21.70	m ³	9.55	
93	KNNR 1 d.4 0318-02_ CPV 45330000-9	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	RAZEM	9.55
		9.55	m ³	9.55	
94	KNNR 4 d.4 0203-02_ CPV 45330000-9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	9.55
		8.60	m	8.60	
95	KNNR 4 d.4 0203-03_ CPV 45330000-9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	8.60
		5.10	m	5.10	
96	KNNR 4 d.4 0203-04_ CPV 45330000-9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	5.10
		8.00	m	8.00	
97	KNNR 4 d.4 0208-01_ CPV 45330000-9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemie- szkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	8.00
		4.00	m	4.00	
98	KNNR 4 d.4 0208-02_ CPV 45330000-9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemie- szkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	4.00
		15.00	m	15.00	
99	KNNR 4 d.4 0208-03_ CPV 45330000-9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewn. o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	15.00
		13.00	m	13.00	
100	KNNR 4 d.4 0211-01_ CPV 45330000-9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	podej.	RAZEM	13.00
		19	podej.	19.00	
101	KNNR 4 d.4 0211-03_ CPV 45330000-9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	podej.	RAZEM	19.00
		3	podej.	3.00	
102	KNNR 4 d.4 0213-04_ CPV 45330000-9	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/125 mm	szt.	RAZEM	3.00
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 4 d.40213-05_ CPV 45330000-9	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	RAZEM	2.00
		2	szt.	2.00	
104	KNNR 4 d.40218-01_ CPV 45330000-9	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	RAZEM	2.00
		6	szt.	6.00	
105	KNNR 4 d.40222-01_ CPV 45330000-9	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	6.00
		2	szt.	2.00	
106	KNNR 4 d.40222-02_ CPV 45330000-9	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	2.00
		2	szt.	2.00	
107	KNNR 4 d.40218-02_ CPV 45330000-9	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywakowe	szt.	RAZEM	2.00
		1	szt.	1.00	
108	KNNR 4 d.40218-02_ CPV 45330000-9	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzikowe	szt.	RAZEM	1.00
		4	szt.	4.00	
109	KNNR 4 d.40230-02_ CPV 45330000-9	Umywalki z otworem, porcelanowe z syfonem gruszkowym np. Nova Top - Ko- ło	kpl.	RAZEM	4.00
		5	kpl.	5.00	
110	KNNR 4 d.40230-02_ CPV 45330000-9	Umywalki z otworem, porcelanowe dla niepełnosprawnych, z syfonem gruszkowym	kpl.	RAZEM	5.00
		1	kpl.	1.00	
111	KNNR 4 d.40229-04_ CPV 45330000-9	Zlewozmywak 1-kom. z blachy nierdzwnej na ścianie	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
112	KNNR 4 d.40232-02_ CPV 45330000-9	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych o wym. 90x90 cm np. seria Pacyfik- Koło lub równoważne	kpl.	RAZEM	1.00
		4	kpl.	4.00	
113	KNR 2-15/GE d.4BERIT 0101- 01_CPV 45330000-9	Elementy montażowe do misek ustępowych montowane na ścianie - zestaw montażowy do WC wiszącego z dolnopłukiem	szt.	RAZEM	4.00
		3	szt.	3.00	
114	KNR 2-15/GE d.4BERIT 0104- 01_CPV 45330000-9	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustępy	szt.	RAZEM	3.00
		2	szt.	2.00	
115	KNR 2-15/GE d.4BERIT 0104- 01_CPV 45330000-9	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustępy dla niepełnospraw- nych	szt.	RAZEM	2.00
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR 2-15/GE- d.4 BERIT 0105- 01_CPV 45330000-9	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	RAZEM	1.00
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
117	Kalkulacja d.4 własna_CPV 45330000-9	Uchwyty dla niepełnosprawnych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
118	KNR 4 d.4 0234-02_ CPV 45330000-9	Pisuary pojedyncze np. Alex-Koło z zaworem spłukującym podtynkowym np. Presto 60B lub równoważne	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
119	KNR-W 4-01 d.4 0208-03_ CPV 45330000-9	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
120	KNR-W 4-01 d.4 0206-02_ CPV 45330000-9	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5 Wentylacja mechaniczna					
121	KNR-W 2-17 d.5 0113-02_ CPV 45331210-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.14*0.16*3.20	m ²	1.61	
				RAZEM	1.61
122	KNR-W 2-17 d.5 0149-01_ CPV 45331210-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
123	KNR-W 2-17 d.5 0206-01_ CPV 45331210-1	Wentylatory łazienkowe np. Decor 100 L=95 m/h, P=13W, 40dB lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
124	KNR-W 2-17 d.5 0208-01_ CPV 45331210-1	Wentylatory dachowe np. typu DAs-160, L=210 m/h, P=0,12 kW, 38dB	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
125	KNR-W 4-01 d.5 0208-03_ CPV 45331210-1	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
126	KNR 2-02 d.5 2004-02_ CPV 45331210-1	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.100-01	m ²		
		0.30*0.80*2*4	m ²	1.92	
				RAZEM	1.92
127	KNR 2-02 d.5 0803-03_ CPV 45331210-1	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - obudowa kanałów wentylacyjnych	m ²		
		1.92	m ²	1.92	
				RAZEM	1.92
128	KNR-W 2-17 d.5 0208-01 analogia_CPV 45331210-1, R*1,5	Demontaż wentylatora dachowego o śr. 200 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1146.7438		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wentylator łazienkowy np. Decor 100 L=95 m/h, P=13W, 40 dB lub równoważny	szt.	4.0000		4.0000			
2.	wentylator dachowy np. typu DAs-160, L=210 m/h, P=0,12 kW, 38dB	szt.	2.0000		2.0000			
3.	trójniki z PVC-U do rur drenarskich o śr. 160/92 mm	szt.	19.0000		19.0000			
4.	zaślepka do rur drenarskich z PVC-U o śr.zew.92 mm	szt.	21.0000		21.0000			
5.	piasek	m³	0.8500		0.8500			
6.	ścianka czołowa do odwodnienia szer.15 cm	szt.	32.0000		32.0000			
7.	korytko betonowe szer. 15 cm z rusztem żel. C250	m	32.0000		32.0000			
8.	przejście szczelne - tuleja ochronna krótka o śr. 200 mm	szt.	3.0000		3.0000			
9.	pierścień odciążający żelbetowy o śr. 600 mm	szt.	1.0000		1.0000			
10.	właz żeliwny B125 typu Begu do rury teleskopowej o śr. 600 mm	szt.	1.0000		1.0000			
11.	trzon studzienki - rura karbowana o śr. 600 mm dł. 2 m	szt.	1.0000		1.0000			
12.	kineta o śr. 200 mm przepływ. dla studzienki z tw. szt. o śr. 600 mm	szt.	1.0000		1.0000			
13.	piasek średnio lub gruboziarnisty	m³	25.6320		25.6320			
14.	obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy, inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1.0000		1.0000			
15.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000			
16.	uchwyt przy WC- ramię wspierające podnoszone, L=60 cm	szt.	2.0000		2.0000			
17.	uchwyt przy umywalce, L=60 cm	szt.	1.0000		1.0000			
18.	kształtki mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	3.0000		3.0000			
19.	otuliny z pianki poliuretan. grub. 25 mm o śr. 12 mm	m	18.7000		18.7000			
20.	otuliny z pianki poliuretan. grub. 25 mm o śr. 15 mm	m	1.3200		1.3200			
21.	otuliny z pianki poliuretan. grub. 25 mm o śr. 18 mm	m	2.2000		2.2000			
22.	otuliny z pianki poliuretan. grub. 25 mm o śr. 28 mm	m	16.5000		16.5000			
23.	zawory do baterii kątowe z filtrem	szt.	12.0000		12.0000			
24.	wężyki do baterii	szt.	12.0000		12.0000			
25.	zestaw montażowy do WC wiszącego z dolnopturkiem	szt.	3.0000	3.0000				
26.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	2.0000		2.0000			
27.	sedesy	szt.	3.0000		3.0000			
28.	przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	3.0000		3.0000			
29.	grzejniki Calidor 500/400	kpl.	2.0000		2.0000			
30.	grzejniki Calidor 500/500	kpl.	3.0000		3.0000			
31.	benzyna do lakierów	dm³	0.0103		0.0103			
32.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0721		0.0721			
33.	kształtowniki stalowe profilowane C 100x075	kg	6.3936		6.3936			
34.	kształtowniki stalowe profilowane U 100x075	kg	1.9392		1.9392			
35.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0800		0.0800			
36.	śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm	kg	2.4400		2.4400			
37.	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniokokładnymi M 12x160mm	kg	2.6600		2.6600			
38.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.0666		0.0666			
39.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm³	0.1588		0.1588			
40.	farba ftalowa do gruntowania przeciwdzewna mineralna 60%	dm³	0.1808		0.1808			
41.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm³	0.0162		0.0162			
42.	piasek do betonów zwykły	m³	0.0360		0.0360			
43.	piasek do zapraw	m³	0.0150		0.0150			
44.	piasek do zapraw	m³	0.1480		0.1480			
45.	pospółka	m³	15.2740		15.2740			
46.	zwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m³	0.0640		0.0640			
47.	kruszywo płukane 8-16 mm	m³	120.8640		120.8640			
48.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2.9700		2.9700			
49.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	29.4200		29.4200			
50.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	24.0000		24.0000			
51.	wapno suchogaszzone	kg	1.6800		1.6800			
52.	wapno suchogaszzone	kg	16.3900		16.3900			
53.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0025		0.0025			
54.	płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m²	2.0160		2.0160			
55.	cegła budowlana pełna	szt.	6.0000		6.0000			
56.	cegła budowlana pełna	szt.	91.0000		91.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	0.1050		0.1050			
58.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.0052		0.0052			
59.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.0396		0.0396			
60.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.0040		0.0040			
61.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	kg	0.0072		0.0072			
62.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.1825		0.1825			
63.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.1761		0.1761			
64.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	4.3469		4.3469			
65.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0108		0.0108			
66.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	21.8400		21.8400			
67.	kształtki mosiężne o śr. 15 mm	szt	12.0000		12.0000			
68.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	6.0000		6.0000			
69.	rury stalowe cz. śr.15 mm	m	0.4200		0.4200			
70.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	1.2480		1.2480			
71.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	2.0800		2.0800			
72.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	3.1200		3.1200			
73.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	15.4500		15.4500			
74.	rury miedziane śr.15 mm	m	1.0440		1.0440			
75.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	m	32.2400		32.2400			
76.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	szt	21.0800		21.0800			
77.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0.8520		0.8520			
78.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	1.4200		1.4200			
79.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	1.8600		1.8600			
80.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	8.5500		8.5500			
81.	kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm	szt	36.0000		36.0000			
82.	kształtki miedziane o śr.nom.15 mm	szt	3.0000		3.0000			
83.	kształtki miedziane o śr. zewn. 28 mm	szt	2.0000		2.0000			
84.	złączki mosiężne śr.15 mm	szt	0.4392		0.4392			
85.	złączki mosiężne przejściowe o śr. 15 mm	szt	16.0000		16.0000			
86.	rura drenarska perforowana z PCV-U o śr. 160/145 mm	m	93.0240		93.0240			
87.	rury drenarskie perforowane z PVC-U o śr.zew.92 mm	m	563.3460		563.3460			
88.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe zewn. o śr. 75 mm	m	8.5140		8.5140			
89.	rury PVC kanalizacyjne zewn. kielichowe o śr. 110 mm	m	4.8960		4.8960			
90.	rury PCV kanalizacyjne zewn. kielichowe o śr. 160 mm	m	7.4400		7.4400			
91.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	4.1600		4.1600			
92.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	15.0000		15.0000			
93.	rury PVC kanalizacyjne wewn. kielichowe o śr. 110 mm	m	12.0900		12.0900			
94.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o jednorodnej strukturze materiału o śr. zewn. 200 mm	m	66.3000		66.3000			
95.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.5600		0.5600			
96.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	1.8000		1.8000			
97.	rury z PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	1.5600		1.5600			
98.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	2.0000		2.0000			
99.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	2.0000		2.0000			
100.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	1.4400		1.4400			
101.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	11.6940		11.6940			
102.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	19.4520		19.4520			
103.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	3.6000		3.6000			
104.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	57.0000		57.0000			
105.	wkładki "in situ" o śr. 160 mm	szt	4.0000		4.0000			
106.	wkładki "in situ" o śr. 110 mm	szt	2.0000		2.0000			
107.	dołącznik drenarski z PCV o śr. 160/160 mm	szt	4.0000		4.0000			
108.	dołącznik drenarski z PCV o śr. 110/92 mm	szt	2.0000		2.0000			
109.	wkładki "in-situ" o śr. 200 mm do studni Tegra 600	szt	1.0000		1.0000			
110.	zawory do zasilania spłuczek o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000		3.0000			
111.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.1464		0.1464			
112.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.1464		0.1464			
113.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000		3.0000			
114.	zawory splukujące do pisuarów podtynkowe np. Presto 60B lub równoważne	szt	2.0000		2.0000			
115.	baterie zlewozmywakowe ściennie na wodę zmieszaną	szt	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
116.	baterie umywalkowe stojące czasowe np. Presto 66 lub równoważne	szt	6.0000		6.0000			
117.	baterie natryskowe czasowe z wylewką stałą np. Presto 50 lub równoważne	szt	4.0000		4.0000			
118.	mieszacze wody np. Premix 55 Delabie lub równoważny	szt	1.0000		1.0000			
119.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	6.0000		6.0000			
120.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	2.0000		2.0000			
121.	spusty do brodzików natryskowych	szt	4.0000		4.0000			
122.	zawory powrotne o śr. nom.15 mm	szt	8.0000		8.0000			
123.	głowice termostatyczne grzejnikowe Danfoss	szt	8.0000		8.0000			
124.	zawory grzejnikowe termostatyczne o śr.nom. 15 mm	szt	8.0000		8.0000			
125.	szafka o wym. 40x40x20 cm - na mieszacz	szt	1.0000		1.0000			
126.	grzejniki Calidor 500/200	kpl.	1.0000		1.0000			
127.	grzejniki Calidor 500/600	kpl.	2.0000		2.0000			
128.	uchwyty do grzejników	szt	8.0000		8.0000			
129.	wsporniki do grzejników	szt	16.0000		16.0000			
130.	tarczki ochronne	szt	8.0000		8.0000			
131.	umywalki z otworem, porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000			
132.	umywalki z otworem, porcelanowe np. Nova Top - Koło	szt	5.0000		5.0000			
133.	zlewozmywak 1-kom. z blachy nierdzewnej	szt	1.0000		1.0000			
134.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych, kwadratowe o wym. 90x90 cm np. seria Pcyfik-Koło lub równoważne	szt	4.0000		4.0000			
135.	pisuary porcelanowe np. Alex-Koło lub równoważne	szt	2.0000		2.0000			
136.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
137.	syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	4.0000		4.0000			
138.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	6.0000		6.0000			
139.	wsporniki do umywalek	szt	6.0000		6.0000			
140.	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000		1.0000			
141.	rury wywiewne z PCV o śr. 75/125 mm	szt	2.0000		2.0000			
142.	rury wywiewne z PVC o śr. 110/160 mm	szt	2.0000		2.0000			
143.	pokrywa żeliwna A15 do rury karbowanej o śr. 315 mm	szt	4.0000		4.0000			
144.	studzienka rewizyjna drenarska z osadnikiem, z tw. szt. o śr. 315 mm	szt	4.0000		4.0000			
145.	adapter teleskopowy do włazu B125 o śr. 600 mm	szt	1.0000		1.0000			
146.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	1.1914		1.1914			
147.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	0.4508		0.4508			
148.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.160 mm	szt	2.0000		2.0000			
149.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. 160 mm	szt	0.6601		0.6601			
150.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 160 mm	szt	3.6708		3.6708			
151.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.160 mm	szt	4.1600		4.1600			
152.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	9.8700		9.8700			
153.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	23.0000		23.0000			
154.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	12.0000		12.0000			
155.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	13.4000		13.4000			
156.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	1.0680		1.0680			
157.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	1.4800		1.4800			
158.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	1.6800		1.6800			
159.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	6.9000		6.9000			
160.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12 mm	szt	27.5900		27.5900			
161.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt	12.0000		12.0000			
162.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
163.	otuliny z pianki poliuretan. grub. 25 mm o śr. 22 mm	m	18.7000		18.7000			
164.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1.6211		1.6211			
165.	kołki do wstrzeliwania	szt	7.7952		7.7952			
166.	uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr.5mm o śr.160 mm	szt	2.0600		2.0600			
167.	płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	1.1400		1.1400			
168.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2800		
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3200		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.5037		
4.	koparka gasienicowa 0,25 m3	m-g	5.5002		
5.	koparka 0.25 m3	m-g	4.1702		
6.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.0179		
7.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.3680		
8.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	7.9560		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	9.7552		
10.	wyciąg	m-g	0.1302		
11.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0600		
12.	wyciąg	m-g	0.7300		
13.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.4400		
14.	samochód dostawczy	m-g	0.8727		
15.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3000		
16.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	14.7801		
17.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700		
18.	samochód skrzyniowy	m-g	1.7660		
19.	środek transportowy	m-g	0.0336		
20.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	17.1420		
21.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0300		
22.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.3900		
				RAZEM	

Słownie: