
PRZEDMIAR i KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : WODOCIĄG - Oczyszczalnia Ścieków m. Oleksów
ADRES INWESTYCJI : Oleksów gm. Gniewoszków
INWESTOR : Urząd Gminy Gniewoszków
ADRES INWESTORA : ul. Lubelska 16, 26-920 Gniewoszków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Stanisław Bator
DATA OPRACOWANIA : maj.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł
1	2	3	4	5	6	7
1.1	1 - 6	Roboty ziemne				
1.2	7 - 29	Rurociągi i uzbrojenie				
		RAZEM				
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn . m ia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 SIECI I PRZYŁĄCZA						
1.1 Roboty ziemne						
d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład k-parkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 90% na długości	m ³	92.632		
d.1.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 10% na długości rurociągu	m ³	9.09		
d.1.1	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³	9.09		
d.1.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³	79.521		
d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV	m ²	172.8		
d.1.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	20.8		
1.2 Rurociągi i uzbrojenie						
d.1.2	KNNR-W 2-18 0804-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm	wcin.	1		
d.1.2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	41		
d.1.2	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m	2		
d.1.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - kolano 110mm 45stopni	złącz.	2		
d.1.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - Zwężka 110/90	złącz.	2		
d.1.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	2		
d.1.2	KNNR 11 0304-03	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1		
d.1.2	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1		
d.1.2	KNNR 11 0304-02	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm dla hydrantu	szt.	1		
d.1.2	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm	kpl.	1		
d.1.2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	6.5		
d.1.2	KNNR 4 1005-02	Sieci wodociągowe - rury sosłonowa ZO2 o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 108/5.0 mm	m	1		
d.1.2	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	1		
d.1.2	KNNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	1		
d.1.2	KNNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.	2		
d.1.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	47		
d.1.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej B20 w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³	0.2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn - mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1. 2	KNNR 4 0125-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 80 mm	kpl.	1		
25 d.1. 2	KNNR 11 0205-02	Wodomierz śrubowy sprzężon typu MM/Js 80/2,5	szt.	1		
26 d.1. 2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - kręgi z przejściami szczelnymi	stud.	1		
27 d.1. 2	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2		
28 d.1. 2	KNNR-W 9 1104-04 analogia	Wiercenie otworów o śr. 120 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 20 cm	szt.	2		
29 d.1. 2	KNNR 4 1319-01	Przejście szczelne łańcuchowe ŁU1 Dr/Do 120/90 Ł3	szt	2		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	SIECI I PRZYŁĄCZA				
1.1	Roboty ziemne				
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 90% na długości	m ³		
d.1.	0210-02				
1		44*0.9*1.8	m ³	71.280	
		2.6*2.6*2.2	m ³	14.872	
		4.0*0.9*1.8	m ³	6.480	
				RAZEM	92.632
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II 10% na długości rurociągu	m ³		
d.1.	0307-03				
1		0.9*0.2*(44.0+4.0)	m ³	8.640	
		1.5*1.5*0.2	m ³	0.450	
				RAZEM	9.090
3	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		
d.1.	0501-04				
1		0.9*0.2*(44.0+4.0)	m ³	8.640	
		1.5*1.5*0.2	m ³	0.450	
				RAZEM	9.090
4	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.	0214-03				
1		92.63-9.09-0.785*1.6*1.6*2.0	m ³	79.521	
				RAZEM	79.521
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- łowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-01				
1		44*1.8*2	m ²	158.400	
		4.0*1.8*2	m ²	14.400	
				RAZEM	172.800
6	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.	0315-04				
1		2.6*4*2.0	m ²	20.800	
				RAZEM	20.800
1.2	Rurociągi i uzbrojenie				
7	KNNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm	wcin.		
d.1.	0804-04				
2		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 11	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.	0302-02				
2		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
9	KNNR 11	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
d.1.	0302-01				
2		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - kolano 110mm 45stopni	złącz.		
d.1.	1010-04				
2		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - Zwężka 110/90	złącz.		
d.1.	1010-04				
2		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej do 90 mm	szt		
d.1.	1012-01				
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 11	Zasady żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nomi- nalnej 100 mm	szt.		
d.1.	0304-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 11 d.1. 0305-04 2	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 11 d.1. 0304-02 2	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm dla hydrantu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 11 d.1. 0306-01 2 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 11 d.1. 0307-01 2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		4+2.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
18	KNNR 4 d.1. 1005-02 2	Ścieki wodociągowe - rury sosłonowa ZO2 o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 108/5.0 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 11 d.1. 0404-03 2 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-28 d.1. 0315-02 2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-28 d.1. 0315-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		4+43	m	47.000	
				RAZEM	47.000
23	KNNR 4 d.1. 1408-01 2	Układanie mieszanki betonowej B20 w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
24	KNNR 4 d.1. 0125-01 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 11 d.1. 0205-02 2	Wodomierz śrubowy sprzężon typu MM/Js 80/2,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1. 1413-05 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - kręgi z przejściami szczelnymi	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1. 1413-06 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
28	KNNR-W 9 d.1. 1104-04 2 analogia	Wiercenie otworów o śr. 120 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 20 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
29 d.1. 2	KNNR 4 1319-01	Przejście szczelne łańcuchowe ŁU1 Dr/Do 120/90 Ł3	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR i KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa inwestycji: : BUDYNEK ENERGETYCZNY - Oczyszczalnia Ścieków m. Oleksów
Adres inwestycji: : Oleksów gm. Gniewoszków
Inwestor: : Urząd Gminy Gniewoszków
Adres inwestora: : ul. Lubelska 16, 26-920 Gniewoszków

Sporządził: : mgr inż. Stanisław Bator
Data opracowania : maj.2008

Poziom cen : 1 kw 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Wykonawca:

Inwestor:

Data opracowania
maj.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł
1	2	3	4	5	6	7
1	1 - 2	Roboty ziemne				
2	3 - 8	Ławy fundamentowe				
3	9 - 15	Kanały murowane				
4	16 - 18	Ściany i ścianki				
5	19 - 23	Wierce i nadproża				
6	24 - 29	Izolacje i wyprawy				
7	30 - 37	Posadzka				
8	38 - 38	Stropy				
9	39 - 51	Dach				
10	52 - 55	Tynki, malowanie, wyprawy				
11	56 - 59	Stolarka				
12	60 - 68	Elementy zewnętrzne				
13	69 - 70	Elewacje, docieplenie				
14	71 - 79	Elementy wentylacji				
		RAZEM				
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 Roboty ziemne						
1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład k-parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	56.889		
d.1						
2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	6.031		
d.1						
2 Ławy fundamentowe						
3	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - chudy beton + płyta żelbet.	m ²	12.684		
d.2						
4	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.043		
d.2						
5	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0.079		
d.2						
6	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych betonem B10 konstrukcji ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	3.91		
d.2						
7	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych betonem B-20/25 konstrukcji ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	7.626		
d.2						
8	KNNR 2 0301-01	Fundamenty z cegieł pełnych budowlanych	m ³	6.581		
d.2						
3 Kanały murowane						
9	KNNR-W 2-02 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr. 10cm - B10	m ²	3.95		
d.3						
10	KNNR-W 2-02 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr. 10cm - B25	m ²	3.95		
d.3						
11	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²	5.925		
d.3						
12	KNNR-W 2-02 0701-06	Ściany kanałów wewn. budynku z cegły gr. 25 cm	m ²	0.988		
d.3						
13	KNNR-W 2-02 0701-08	Tynki ścian kanału o wys. do 50 cm	m ²	8.4		
d.3						
14	KNNR-W 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewn. budynku	m	8.9		
d.3						
15	KNNR-W 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z krat pomostowych spawanych ocynkowanych	m ²	1.975		
d.3						
4 Ściany i ścianki						
16	KNNR 2 0701-02	Ścianki działowe z cegieł dziurawek gr.1/2 cegły	m ²	11.85		
d.4						
17	KNNR 2 0302-02	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek	m ³	14.028		
d.4						
18	KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych L = 0,9 m	m	3		
d.4						
5 Wiece i nadproża						
19	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m ²	8.237		
d.5						
20	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.032		
d.5						
21	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0.119		
d.5						
22	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B20	m ³	2.059		
d.5						
23	KNNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	16.2		
d.5						
6 Izolacje i wyprawy						
24	KNNR-W 2-02 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa EUROLAN3K	m ²	5.085		
d.6						
25	KNNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10	m ²	5.085		
d.6						
26	KNNR 2 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m ²	14.12		
d.6						
27	KNNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotylnkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntoowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²	60.754		
d.6						
28	KNNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10	m ²	60.754		
d.6						
29	KNNR 2 0602-03 analogia	Izolacje pionowa przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m ²	28.782		
d.6						
7 Posadzka						
30	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek	m ³	24.221		
d.7						

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn . mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31 d.7	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki B 10 - 10 cm	m ³	2.417		
32 d.7	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa Krotność = 2	m ²	20.224		
33 d.7	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki B 20 gr 10 cm	m ³	3.034		
34 d.7	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarłe na ostro, gr. 20 mm	m ²	20.824		
35 d.7	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm	m ²	20.224		
36 d.7	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm - gress	m ²	20.824		
37 d.7	KNNR 2 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie gress	m	25.8		
8 Stropy						
38 d.8	KNNR 2 0111-01	Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych Teriva	m ²	24.174		
9 Dach						
39 d.9	KNR 2-02 0401-01 analogia	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami z blachy trapezowe o rozp. 7.5m	m ²	53.34		
40 d.9	KNR-W 2-02 0410-02	Ołacenie połaci dachowych łątami 50x50 mm o rozstawie co 30 cm z tarcicy nasyczonej	m ²	53.34		
41 d.9	KNR-W 2-02 0512-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe	m ²	53.34		
42 d.9	KNR-W 2-02 0512-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiory trapezowe i trójkątne	m	7.62		
43 d.9	KNR-W 2-02 0512-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne	m	28.84		
44 d.9	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma - paroizolacja	m ²	46.34		
45 d.9	KNNR 2 0602-05	Izolacje połaci dachowej od dołu wełną mineralną gr 15 cm	m ²	46.34		
46 d.9	KNNR 2 0504-08	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą	szt.	3		
47 d.9	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej lakierowanej proszkowo przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	15.476		
48 d.9	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m	7		
49 d.9	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m	15.42		
50 d.9	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.	2		
51 d.9	KNR 2-22 0602-03	Podsufitki drewniane z desek grubości 25 mm	m ²	12.052		
10 Tynki, malowanie, wyprawy						
52 d.10	KNNR 2 0902-02	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo	m ²	77.6		
53 d.10	KNNR 2 0902-05	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na stropach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo	m ²	23.7		
54 d.10	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną akrylową dwukrotnie bez gruntowania	m ²	101.3		
55 d.10	KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych szer 35 cm, gr 4 cm	m	3		
11 Stolarka						
56 d.11	KNNR 7 0701-03	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m ² - z mikroszczeliną	m ²	2.43		
57 d.11	KNR 0-33 0118-08 analogia	Parapety	m	3		
58 d.11	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe z kratą wentylacyjną o pow.ponad 2 m ² - 2, 0*2,0 dwudzielne - Dz2	m ²	4		
59 d.11	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m ² - D1	m ²	1.8		
12 Elementy zewnętrzne						
60 d.12	KNNR 6 1303-04	Wypełnianie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem mieszanym mechanicznie	m ³	4.602		
61 d.12	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - ławy i murek oporowy	m ²	5.45		
62 d.12	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.03		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn - mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
63 d.12	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowa- niu tradycyjnym B20	m ³	3.068		
64 d.12	KNNR 2 1203-01	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. do 15x15 cm , GRES na podeście do rozdzielni	m ²	3.68		
65 d.12	KNNR 2 1301-05	Wyroby stalowe różne - wycieraczki,	kg	30		
66 d.12	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	3.501		
67 d.12	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	17.505		
68 d.12	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	19.45		
13 Elewacje, docieplenie						
69 d.13	KNNR 2 1901-01	Docieplenie ścian budynków, ścian bocznych loggi z przy- klejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka trzech warstwach gr=10 cm-Tynki zewnętrzne z masy tyn- karskiej polimerowo - akrylowej np. Bolix-R	m ²	71.723		
70 d.13	KNNR 2 1002-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych	m ²	7.048		
14 Elementy wentylacji						
71 d.14	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.	2		
72 d.14	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 160 mm- nasada Turbowent	szt.	2		
73 d.14	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1.367		
74 d.14	KNR-W 2-16 0305-03	Jednowarstwowa izolacja o grub.70 mm otulinami z wełny mineralnej rurowciągów o śr.zew.127-159 mm	m ²	2.01		
75 d.14	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	0.628		
76 d.14	KNR-W 2-17 0140-01	Kratka z siatki o śr.do 160 mm	szt.	2		
77 d.14	KNR-W 2-17 0140-01	Kratka z siatki o śr.do 110 mm	szt.	1		
78 d.14	KNR 2-17 0137- 02	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2400 mm - do przewo- dów murowanych	szt.	2		
79 d.14	KNR 2-17 0146- 02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm	szt.	2		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne					
1	KNNR 1	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. I-II	m ³		
d.1	0210-02	8.82*6.45*1.0	m ³	56.889	
				RAZEM	56.889
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1	0307-01	0.7*(7.07+3.70)*2*0.4	m ³	6.031	
				RAZEM	6.031
2 Ławy fundamentowe					
3	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - chudy beton + płyta żelbet.	m ²		
d.2	0101-01	2*0.3*(6.87+4.70) 2*0.3*(5.87+3.70)	m ² m ²	6.942 5.742	
				RAZEM	12.684
4	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
d.2	0104-01	0.043	t	0.043	
				RAZEM	0.043
5	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębkowanymi o śr. do 14 mm	t		
d.2	0104-04	0.079	t	0.079	
				RAZEM	0.079
6	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych betonem B10 konstrukcji ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.2	0107-01	0.1*(7.07*3.95)*0.7*2	m ³	3.910	
				RAZEM	3.910
7	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych betonem B-20/25 konstrukcji ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.2	0107-01	0.30*(6.87*3.7)*2*0.5	m ³	7.626	
				RAZEM	7.626
8	KNNR 2	Fundamenty z cegieł pełnych budowlanych	m ³		
d.2	0301-01	1.30*(6.62+3.95)*2*0.25 -2*2.90*0.25*0.2	m ³ m ³	6.871 -0.290	
				RAZEM	6.581
3 Kanały murowane					
9	KNR-W 2-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr. 10cm - B10	m ²		
d.3	0701-01	3.95*1.0	m ²	3.950	
				RAZEM	3.950
10	KNR-W 2-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr. 10cm - B25	m ²		
d.3	0701-01	3.95*1.0	m ²	3.950	
				RAZEM	3.950
11	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
d.3	0604-01	3.95*1.5	m ²	5.925	
				RAZEM	5.925
12	KNR-W 2-02	Ściany kanałów wewn. budynku z cegły gr. 25 cm	m ²		
d.3	0701-06	3.95*0.5*0.25*2	m ²	0.988	
				RAZEM	0.988
13	KNR-W 2-02	Tynki ścian kanału o wys. do 50 cm	m ²		
d.3	0701-08	(3.95*4+0.5*2)*0.5	m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
14	KNR-W 2-02	Obramowanie z kątownika kanału wewn. budynku	m		
d.3	0701-10	(3.95+3.95+0.5+0.5)	m	8.900	
				RAZEM	8.900
15	KNR-W 2-02	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z krat pomostowych spawanych ocynkowanych	m ²		
d.3	0702-09	3.95*0.5	m ²	1.975	
				RAZEM	1.975
4 Ściany i ścianki					
16	KNNR 2	Ścianki działowe z cegieł dziurawek gr. 1/2 cegły	m ²		
d.4	0701-02	3.95*3.00	m ²	11.850	
				RAZEM	11.850
17	KNNR 2	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek	m ³		
d.4	0302-02	((3.95+6.22)*2*2.72-2.1*1.9-1.0*1.9)*0.25 (1.50*4.45)*0.25	m ³ m ³	12.359 1.669	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.028
18 d.4	KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych L = 0,9 m	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
5 Wience i nadproża					
19 d.5	KNNR 2 0101-05 W1,2 W3	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m ²		
		(6.22+4.45)*0.28*2	m ²	5.975	
		5.14*0.22*2	m ²	2.262	
				RAZEM	8.237
20 d.5	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0.032	t	0.032	
				RAZEM	0.032
21 d.5	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm	t		
		0.119	t	0.119	
				RAZEM	0.119
22 d.5	KNNR 2 0107-06 W1,2 W3	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyj- nym - B20	m ³		
		(6.22+4.45)*0.28*0.25*2	m ³	1.494	
		5.14*0.22*0.25*2	m ³	0.565	
				RAZEM	2.059
23 d.5	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		(2.5+1.4+1.4+1.4+1.4)*2	m	16.200	
				RAZEM	16.200
6 Izolacje i wyprawy					
24 d.6	KNR-W 2-02 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa EUROLAN3K	m ²		
		(3.95+6.22)*2*0.25	m ²	5.085	
				RAZEM	5.085
25 d.6	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SU- PERFLEX-10	m ²		
		(3.95+6.22)*2*0.25	m ²	5.085	
				RAZEM	5.085
26 d.6	KNNR 2 0601-02 dno kanału	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wy- konywane na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
		3.95*1.00	m ²	3.950	
		(3.95+6.22)*2*0.5	m ²	10.170	
				RAZEM	14.120
27 d.6	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotylnkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
		1.3*2*((6.62+4.55+6.12+3.95))	m ²	55.224	
		3.95*2*0.7	m ²	5.530	
				RAZEM	60.754
28 d.6	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SU- PERFLEX-10	m ²		
		1.3*2*((6.62+4.55+6.12+3.95))	m ²	55.224	
		3.95*2*0.7	m ²	5.530	
				RAZEM	60.754
29 d.6	KNNR 2 0602-03 analogia	Izolacje pionowa przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m ²		
		1.30*2*(6.62+4.45)	m ²	28.782	
				RAZEM	28.782
7 Posadzka					
30 d.7	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek	m ³		
		6.12*3.95*1.1-0.4*3.95*1.5	m ³	24.221	
				RAZEM	24.221
31 d.7	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki B 10 - 10 cm	m ³		
		3.95*6.12*0.1	m ³	2.417	
				RAZEM	2.417
32 d.7	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa Krotność = 2	m ²		
		3.95*5.12	m ²	20.224	
				RAZEM	20.224
33 d.7	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki B 20 gr 10 cm	m ³		
		3.95*5.12*0.15	m ³	3.034	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.034
34	KNNR 2 d.7 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm 3.95*5.12+0.20*3.0	m ²		
			m ²	20.824	
				RAZEM	20.824
35	KNNR 2 d.7 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm 3.95*5.12	m ²		
			m ²	20.224	
				RAZEM	20.224
36	KNNR 2 d.7 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm - gress 3.95*5.12+0.20*3.0	m ²		
			m ²	20.824	
				RAZEM	20.824
37	KNNR 2 d.7 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie gress 3.95*4+6.0+4.0	m		
			m	25.800	
				RAZEM	25.800
8	Stropy				
38	KNNR 2 d.8 0111-01	Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych Teriva 3.95*6.12	m ²		
			m ²	24.174	
				RAZEM	24.174
9	Dach				
39	KNR 2-02 d.9 0401-01 analogia	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyconej pod pokrycie dachu płytami z blachy trapezowe o rozp. 7.5m 3.5*2*7.62	m ²		
			m ²	53.340	
				RAZEM	53.340
40	KNR-W 2-02 d.9 0410-02	Ołacenie połaci dachowych łałami 50x50 mm o rozstawie co 30 cm z tarcicy nasyconej 3.5*2*7.62	m ²		
			m ²	53.340	
				RAZEM	53.340
41	KNR-W 2-02 d.9 0512-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe 3.5*2*7.62	m ²		
			m ²	53.340	
				RAZEM	53.340
42	KNR-W 2-02 d.9 0512-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsior trapezowe i trójkątne 7.62	m		
			m	7.620	
				RAZEM	7.620
43	KNR-W 2-02 d.9 0512-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne 14+7.42+7.42	m		
			m	28.840	
				RAZEM	28.840
44	KNNR 2 d.9 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma - paroizolacja 3.5*2*6.62	m ²		
			m ²	46.340	
				RAZEM	46.340
45	KNNR 2 d.9 0602-05	Izolacje połaci dachowej od dołu wełną mineralną gr 15 cm 3.5*2*6.62	m ²		
			m ²	46.340	
				RAZEM	46.340
46	KNNR 2 d.9 0504-08	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 2 d.9 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej lakierowanej proszkowo przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 11.59*2*0.4+10.34*0.6	m ²		
			m ²	15.476	
				RAZEM	15.476
48	KNNR 2 d.9 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe 3.5*2	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNNR 2 d.9 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki 7.71*2	m		
			m	15.420	
				RAZEM	15.420
50	KNNR 2 d.9 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.9	KNNR 2-22 0602-03	Podsufitki drewniane z desek grubości 25 mm 7.71*2*0.6 0.5*5.6	m ² m ² m ²	 9.252 2.800	
				RAZEM	12.052
10 Tynki, malowanie, wyprawy					
52 d.10	KNNR 2 0902-02	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo 4*3.95*3.0 6.0*2*3.0-0.9*2.0-2.0*2.0	m ² m ² m ²	 47.400 30.200	
				RAZEM	77.600
53 d.10	KNNR 2 0902-05	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na stropach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo (4.0+2.0)*3.95	m ² m ²	 23.700	
				RAZEM	23.700
54 d.10	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną akrylową dwukrotnie bez gruntowania 77.6+23.7	m ² m ²	 101.300	
				RAZEM	101.300
55 d.10	KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych szer 35 cm, gr 4 cm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
11 Stolarka					
56 d.11	KNNR 7 0701-03	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m ² - z mikroszczeliną 0.9*0.9*3	m ² m ²	 2.430	
				RAZEM	2.430
57 d.11	KNNR 0-33 0118-08 analogia	Parapety 3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.11	KNNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe z kratą wentylacyjną o pow.ponad 2 m ² - 2,0*2,0 dwudzielne - Dz2 2.0*2.0	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.11	KNNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m ² - D1 0.9*2.0	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
12 Elementy zewnętrzne					
60 d.12	KNNR 6 1303-04	Wypełnianie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem mieszanym mechanicznie 1.2*2*0.6+3.1*1.7*0.6	m ³ m ³	 4.602	
				RAZEM	4.602
61 d.12	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - ławy i murek oporowy podesty wejściowe (1.7*2+3.10+1.2*2+2.0)*0.5	m ² m ²	 5.450	
				RAZEM	5.450
62 d.12	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.030	t t	 0.030	
				RAZEM	0.030
63 d.12	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym B20 1.2*2*0.4+3.1*1.7*0.4	m ³ m ³	 3.068	
				RAZEM	3.068
64 d.12	KNNR 2 1203-01	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. do 15x15 cm, GRES na podeście do rozdzielni 2.0*1.2+(2.0*2+1.2*2)*0.2	m ² m ²	 3.680	
				RAZEM	3.680
65 d.12	KNNR 2 1301-05	Wyroby stalowe różne - wycieraczki, 30	kg kg	 30.000	
				RAZEM	30.000
66 d.12	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 0.9*(6.65+5.5*2+1.8)*0.2	m ² m ²	 3.501	
				RAZEM	3.501
67 d.12	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.9*(6.65+5.5*2+1.8)	m ²	17.505	
				RAZEM	17.505
68 d.12	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (6.65+5.5*2+1.8)	m		
			m	19.450	
				RAZEM	19.450
13 Elewacje, docieplenie					
69 d.13	KNNR 2 1901-01	Docieplenie ścian budynków, ścian bocznych loggi z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka trzech warstwach gr=10 cm-Tynki zewnętrzne z masy tynkarskiej polimerowo - akrylowej np. Bolix-R (6.62+4.45)*2*3.2-0.9*2.0-2.0*2.0 1.50*4.45	m ²		
			m ²	65.048	
			m ²	6.675	
				RAZEM	71.723
70 d.13	KNNR 2 1002-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych (6.72+4.55*2+1.8)*0.4	m ²		
			m ²	7.048	
				RAZEM	7.048
14 Elementy wentylacji					
71 d.14	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.14	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 160 mm- nasada Turbowent 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.14	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.160 mm - udział kształtek do 35 % 1.36*2*3.14*0.16	m ²		
			m ²	1.367	
				RAZEM	1.367
74 d.14	KNR-W 2-16 0305-03	Jednowarstwowa izolacja o grub.70 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.127-159 mm 2.0*3.14*0.32	m ²		
			m ²	2.010	
				RAZEM	2.010
75 d.14	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 2.0*3.14*0.1	m ²		
			m ²	0.628	
				RAZEM	0.628
76 d.14	KNR-W 2-17 0140-01	Kratka z siatki o śr.do 160 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.14	KNR-W 2-17 0140-01	Kratka z siatki o śr.do 110 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.14	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2400 mm - do przewodów murowanych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.14	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
104 d.1. 15	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 2 d.1. 1203-01 12	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. do 15x15 cm , GRES na schodach 1.8*1.3	m ² m ²	 2.340	
				RAZEM	2.340
91	KNNR 2 d.1. 1301-05 12	Wyroby stalowe różne - wycieraczki, 30	kg kg	 30.000	
				RAZEM	30.000
92	KNNR 6 d.1. 0105-02 12	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm ((8.4+11.0)*2-1.8-2.10)*0.8	m ² m ²	 27.920	
				RAZEM	27.920
93	KNNR 6 d.1. 0404-03 12	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (9.6+11.0)*2-1.8-2.10	m m	 37.300	
				RAZEM	37.300
94	KNNR 6 d.1. 0502-01 12	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem ((8.4+11.0)*2-1.8-2.10)*0.8	m ² m ²	 27.920	
				RAZEM	27.920
95	KNNR 2 d.1. 1002-01 12	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych 0.40*(2*(8.55+9.5)-1.5-0.9)	m ² m ²	 13.480	
				RAZEM	13.480
1.13 Schody betonowe zewnętrzne					
96	KNNR 11 d.1. 0501-01 13	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m ³ 1.0*6.20*0.20	m ³ m ³	 1.240	
				RAZEM	1.240
97	KNNR 10 d.1. 0203-08 13	Żelbetowe schody skarpowe BC20/25 (1.0*6.2*0.14+1.0*4*0.2*0.3)*2	m ³ m ³	 2.216	
				RAZEM	2.216
98	KNNR 2 d.1. 0104-01 13	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.065	t t	 0.065	
				RAZEM	0.065
99	KNNR 2 d.1. 1301-04 13	Barierka schodowa stalowym proste - 68,38 3.092+0.46	m m	 3.552	
				RAZEM	3.552
1.14 Elewacje, docieplenie					
100	KNNR 2 d.1. 1901-01 14	Docieplenie ścian budynków, ścian bocznych loggi z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka trzech warstwach gr=5+3+3=11-Tynki zewnętrzne z masy tynkarskiej polimerowo - akrylowej np. Bolix-R 1.20*2*(8.55+9.5)+2.4*8.55-0.5*3.0*1.0	m ² m ²	 62.340	
				RAZEM	62.340
101	KNNR 2 d.1. 1901-01 14	Docieplenie ścian budynków, ścian bocznych loggi z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka ocieplone styropianem w dwóch warstwach o gr=5+3=8 cm -Tynki zewnętrzne z masy tynkarskiej polimerowo - akrylowej np. Bolix-R 2.9*2*(8.55+9.5)-1.6*(8.55+1.2+1.4)	m ² m ²	 86.850	
				RAZEM	86.850
1.15 Uziomy					
102	KNNR 5 d.1. 0907-06 15	Układanie uziomów w rowach kablowych 1.2*3	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
103	KNNR 5 d.1. 0611-05 15	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 3	szt. szt.	 3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.200
76	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²		
d.1.	1103-01	- D1 pełne , 100*205 szt.2			
10		1.0*2.05*2	m ²	4.100	
				RAZEM	4.100
77	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²		
d.1.	1103-01	- D2, 100*205 z kratką wentylacyjną			
10		1.0*2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
78	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²		
d.1.	1103-01	- D3 , 100*205 z kratką wentylacyjną, i szybą, łazienkowe			
10		1.0*2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
79	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne o pow.ponad 2 m2 - 1,10*2,10 , wewnętrzne Dz4, z	m ²		
d.1.	1203-02	ościeżnicą			
10		1.1*2.10	m ²	2.310	
				RAZEM	2.310
80	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne o pow.ponad 2 m2 - 1,0*2,10 , wewnętrzne Dz5 - pożarowe	m ²		
d.1.	1203-02	EI30 z ościeżnicą			
10		1.0*2.10	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
81	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne o pow.ponad 2 m2 - 1,20*2,10 , wewnętrzne Dz,6 , szt 2	m ²		
d.1.	1203-02	z ościeżnicą			
10		1.2*2.10*2	m ²	5.040	
				RAZEM	5.040
82	KNNR 2	Montaż ościeżnic stalowych FD7 - 100*205 cm	szt.		
d.1.	1104-01				
10		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.11 Drabiny poręcze wewnętrzne					
83	KNNR 2	Balustrady balkonowe z pochwytym stalowym proste - ciężar ogółem 109 kg	m		
d.1.	1301-04				
11		5.57+1.52	m	7.090	
				RAZEM	7.090
84	KNR-W 2-05	Schody i drabiny w halach i budynkach -	t		
d.1.	0120-05				
11		0.102	t	0.102	
				RAZEM	0.102
1.12 Elementy zewnętrzne					
85	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1.	0307-01				
12		(1.8+2.1)*1.3*1.3	m ³	6.591	
				RAZEM	6.591
86	KNNR 6	Wypełnianie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem mieszanym mechanicznie	m ³		
d.1.	1303-04				
12		(1.8+2.1)*1.3*0.90	m ³	4.563	
				RAZEM	4.563
87	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych	m ²		
d.1.	0101-02				
12		(2.1+1.8+1.3+1.3)*0.38	m ²	2.470	
				RAZEM	2.470
88	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
d.1.	0104-01				
12		(7*3.9+13*1.8)*0.617*0.001*2	t	0.063	
				RAZEM	0.063
89	KNNR 2	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.1.	0107-03	B20			
12		(1.8+2.1)*1.3*0.25	m ³	1.268	
				RAZEM	1.268

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.1*8.76	m ²	79.716	
				RAZEM	79.716
64 d.1. 9	KNNR 2 0902-05	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na stropach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo parter 14.36+1.54+1.99+1.70+3.44+1.51+(1.5*3.76)	m ² m ²		
				30.180	
				RAZEM	30.180
65 d.1. 9	KNNR 2 0902-02	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo	m ²		
	01	2.6*(1.2+1.63)*2-0.9*2.0*4	m ²	7.516	
	02	2.6*3.82*1.63-2.0*2.2-2*0.9*2.0*2	m ²	4.589	
	03	0.6*(2.0+5.24)*2	m ²	8.688	
	03a,3b,3c,3e	2.6*(5.25+1.0+2.01+1.71)+0.95*0.6-2*0.9*2.0	m ²	22.892	
	04	(4.82+4.82+7.76+7.76)*0.8	m ²	20.128	
	antresola	1.30*8.75*2+(7.80+4.2)-2.0*1.55*0.5	m ²	33.200	
				RAZEM	97.013
66 d.1. 9	KNNR 2 0901-02	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - jednowarstwowo pod glazurę	m ²		
	glazura	92.0	m ²	92.000	
	05 pod korek	2.6*(3.82+3.76)*2-1.0*2.0	m ²	37.416	
				RAZEM	129.416
67 d.1. 9	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m ²		
	04	(4.82+4.82+7.76+7.76)*2.0-1.0*2*2-1.5*2.0	m ²	43.320	
	03c	2.6*((1.8+0.95)*2-0.9)	m ²	11.960	
	03e	2.6*((1.6+0.95)*2-0.9)	m ²	10.920	
	03a	2.0*(0.95+1.71+2.01+0.18)*2	m ²	19.400	
	03d	1.0*2.0	m ²	2.000	
	02	2.0*2.2	m ²	4.400	
				RAZEM	92.000
68 d.1. 9	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²		
		79.72+30.2+97.01	m ²	206.930	
				RAZEM	206.930
69 d.1. 9	KNR 2-16 0516-04	Izolacja płytami korkowymi ściami i sufitu pomieszczenia dmuchaw	m ²		
	sufit	31.72	m ²	31.720	
	ściany	43.32	m ²	43.320	
				RAZEM	75.040
70 d.1. 9	KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych szer 35 cm, gr 4 cm	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
1.10 Stolarka					
71 d.1. 10	KNNR 7 0701-03	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m ² - z mikroszczeliną 032	m ²		
		1.17*1.16	m ²	1.357	
				RAZEM	1.357
72 d.1. 10	KNNR 2 1105-01	Okna poddaszy połaciowe fabrycznie wykończone - szt 2 - z mikroszczeliną 0D1	m ²		
		0.74*1.40*2	m ²	2.072	
				RAZEM	2.072
73 d.1. 10	KNNR 2 1105-01	Okna poddaszy połaciowe fabrycznie wykończone - szt 1 - z mikroszczeliną 0D2	m ²		
		0.74*1.40*1	m ²	1.036	
				RAZEM	1.036
74 d.1. 10	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o pow.ponad 2 m ² - 1,60*2,10 dwudzielne - Dz1 - zewnętrzne z ościeżnicą	m ²		
		1.60*2.10	m ²	3.360	
				RAZEM	3.360
75 d.1. 10	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o pow.ponad 2 m ² - 1,0*2,10 , zewnętrzne Dz2 - zewnętrzne z ościeżnicą	m ²		
		1.00*2.10*2	m ²	4.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 2-02	Kontrłaty 30*40 mm	m ²		
d.1.	0410-02				
8		(6.1+5.50)*10.34+0.5*4.22	m ²	122.054	
				RAZEM	122.054
50	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe	m ²		
d.1.	0512-01				
8		(6.1+5.50)*10.34+0.5*4.22	m ²	122.054	
				RAZEM	122.054
51	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsior trapezowe i trójkątne	m		
d.1.	0512-02				
8		8.5+2.5+2.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
52	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne	m		
d.1.	0512-03				
8		(6.1+5.50)*2+10.34*2+0.5*2	m	44.880	
				RAZEM	44.880
53	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma - wiatroizolacja	m ²		
d.1.	0604-01				
8	analogia	(6.1+5.50)*10.34+0.5*4.22	m ²	122.054	
				RAZEM	122.054
54	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma - paroizolacja	m ²		
d.1.	0604-01				
8	analogia	(6.1+5.50)*9.24	m ²	107.184	
				RAZEM	107.184
55	KNNR 2	Izolacje połączeni dachowej od dołu wełną mineralną gr 15 cm	m ²		
d.1.	0602-05				
8		(6.1+5.50)*9.24	m ²	107.184	
				RAZEM	107.184
56	KNNR 2	Obróbki blacharskie wyłazów dachowych w dachach krytych blachą	szt.		
d.1.	0504-06				
8		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 2	Obróbki blacharskie z blachy stalowej lakierowanej proszkowo przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.	0504-02				
8		11.59*2*0.4+10.34*0.6	m ²	15.476	
				RAZEM	15.476
58	KNNR 2	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą	szt.		
d.1.	0504-08				
8		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 2	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m		
d.1.	0506-01				
8		10.34*4.5+4.0+1.9+0.5	m	52.930	
				RAZEM	52.930
60	KNNR 2	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m		
d.1.	0506-03				
8		4.5+4.5+5.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
61	KNNR 2	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.		
d.1.	0506-04				
8		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR 2-22	Odeskowanie dachu od spodu	m ²		
d.1.	0603-06				
8	analogia	0.55*10.84*2+4.0*4.5 0.45*5.50*4	m ² m ²	29.924 9.900	
				RAZEM	39.824
1.9	Tynki, malowanie, wyprawy				
63	KNR 2-02	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach-płyta gipsowo kartonowa ogniochronna np. Norgips GKF (lub równoważna)	m ²		
d.1.	2006-04				
9	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.54+1.99+1.70+3.44+1.51	m ²	10.180	
				RAZEM	10.180
37	KNNR 2	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie	m		
d.1.	1203-03				
6	pom 03	1.6*2-0.9	m	2.300	
		1.8*2-1.8	m	1.800	
		0.95*4	m	3.800	
		3.40-1.8	m	1.600	
		1.71*2+2.01*2	m	7.440	
				RAZEM	16.940
38	KNNR 2	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad	m ²		
d.1.	1203-02	15x15 cm - gress			
6		parter			
		2.12+6.25+31.72+14.36+40.81	m ²	95.260	
				RAZEM	95.260
39	KNNR 2	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie - gress 15	m		
d.1.	1203-03	cm			
6	02	3.82*2	m	7.640	
		3.76*2-1.0	m	6.520	
	04	4.82*2-1.5+7.76*2-3.5	m	20.160	
	02	1.63*2-1.0	m	2.260	
		3.62*2-1.0	m	6.240	
				RAZEM	42.820
40	KNNR 2	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie - gress 5	m		
d.1.	1203-03	cm			
6	antresola	5.25+5.25+7.76+7.76+4*0.8	m	29.220	
				RAZEM	29.220
41	KNR-W 2-02	Wycieraczki do obuwia gumowa gr 2 cm szer 1,0 m dł 0,6 m	szt.		
d.1.	1219-03				
6	cena zakładowa	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-02	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy zeberkowej	m ²		
d.1.	0702-09				
6		2.0*0.45	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
1.7	Stropy				
43	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych	m ²		
d.1.	0101-07				
7		5.36*7.76+0.15*(7.76+4+1.6+2)	m ²	43.898	
				RAZEM	43.898
44	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o	t		
d.1.	0104-01	śr. 8 mm			
7		0.107	t	0.107	
				RAZEM	0.107
45	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebrowany-	t		
d.1.	0104-04	mi o śr. 10 mm			
7		0.536	t	0.536	
				RAZEM	0.536
46	KNNR 2	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.1.	0107-07				
7		5.36*7.76*0.15-1.0*0.8*0.15	m ³	6.119	
				RAZEM	6.119
1.8	Dach				
47	KNR 2-02	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu	m ²		
d.1.	0401-03	blachą stalową dachówkowopodobną o rozp. 9m			
8		(6.1+5.50)*10.34+0.5*4.22	m ²	122.054	
				RAZEM	122.054
48	KNR-W 2-02	Ołacenie połaci dachowych łątami 50x50 mm o rozstawie co 30 cm z tarcicy	m ²		
d.1.	0410-02	nasyczonej			
8		(6.1+5.50)*10.34+0.5*4.22	m ²	122.054	
				RAZEM	122.054

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	N1	1.70*0.30*4+1.20*0.24*4	m ²	3.192	
	N2	1.05*0.12*2+0.55*0.24	m ²	0.384	
	N3	2.05*0.6*2+0.24*1.70*2	m ²	3.276	
	W1	12.16*0.55	m ²	6.688	
	W1a	2.5*0.35	m ²	0.875	
	W1b	1.8*0.35	m ²	0.630	
	W2	5.36*0.40	m ²	2.144	
	W3	28.44*0.24	m ²	6.826	
	W3a	15.04*0.48	m ²	7.219	
	W4	16.2*0.54	m ²	8.748	
				RAZEM	39.982
26	KNNR 2	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B20	m ³		
d.1.	0107-06				
5					
	N1	1.70*0.30*0.24*3	m ³	0.367	
	N2	1.05*0.12*0.24	m ³	0.030	
	N3	2.05*0.6*0.24	m ³	0.295	
	W1	12.16*0.40*0.24	m ³	1.167	
	W1a	2.5*0.24*0.25	m ³	0.150	
	W1b	1.8*0.24*0.25	m ³	0.108	
	W2	5.36*0.35*0.24	m ³	0.450	
	W3	28.44*0.24*0.12	m ³	0.819	
	W3a	15.04*0.25*0.24	m ³	0.902	
	W4	16.2*0.24*0.27	m ³	1.050	
				RAZEM	5.338
27	KNNR 2	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.1.	0107-05				
5					
	S1	1.57*0.24*0.20*4	m ³	0.301	
	S2	1.57*0.24*0.58	m ³	0.219	
				RAZEM	0.520
28	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 8 mm	t		
d.1.	0104-01				
5		0.100	t	0.100	
				RAZEM	0.100
29	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zębowanymi o śr. do 14 mm	t		
d.1.	0104-04				
5		0.225+0.389	t	0.614	
				RAZEM	0.614
1.6	Posadzka				
30	KNNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m ³		
d.1.	1201-03				
6		65*1.75	m ³	113.750	
				RAZEM	113.750
31	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki B 7,5	m ³		
d.1.	1201-01				
6		65*0.1	m ³	6.500	
				RAZEM	6.500
32	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa Krotność = 2	m ²		
d.1.	0604-01				
6		65*2	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
33	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki B 20 gr 15 cm	m ³		
d.1.	1201-01				
6		8.76*7.76*0.15	m ³	10.197	
				RAZEM	10.197
34	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²		
d.1.	1202-01				
6		65	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
35	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 3	m ²		
d.1.	1202-03				
6		65	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
36	KNNR 2	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm - terakota	m ²		
d.1.	1203-02				
6					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 2 d.1. 0104-01 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 8 mm - rdzenie 0.187	t t	 0.187	
				RAZEM	0.187
14	KNNR 2 d.1. 0104-04 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 10-12 mm 0.872	t t	 0.872	
				RAZEM	0.872
15	KNNR 2 d.1. 0107-05 3	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - wypełnienie betonem B25 rdzeni i pierwszej warstwy pustaków 3.0 (4.35*13+5.65*6+8.26*2+7.10*2+2.6+2.25)*0.14*0.18	m ³ m ³ m ³	 3.000 3.176	
				RAZEM	6.176
16	KNNR 2 d.1. 0701-02 3	Ścianki działowe z cegiel dziurawek gr.1/2 cegły (3.76+5.24+1.63)*2.6 -(0.9*2.0)*4	m ² m ² m ²	 27.638 -7.200	
				RAZEM	20.438
17	KNNR 2 d.1. 1702-02 3	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojed- ynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 2.60*(3.5+0.95*2)-2.0*0.9	m ² m ²	 12.240	
				RAZEM	12.240
18	KNR 2-02 d.1. 0121-06 3	Ścianki działowe z pustaków szklanych 25x25x8cm 2.0*0.45	m ² m ²	 0.900	
				RAZEM	0.900
1.4 Izolacje i wyprawy					
19	KNR 0-29 d.1. 0635-01 4	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SU- PERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie 34.960*(0.6+0.24) 5.80*(0.8+0.24) 8.24*(0.4+0.24)	m ² m ² m ²	 29.366 6.032 5.274	
				RAZEM	40.672
20	KNR 0-29 d.1. 0640-01 4	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10 34.960*(0.6+0.24) 5.80*(0.8+0.24) 8.24*(0.4+0.24)	m ² m ² m ²	 29.366 6.032 5.274	
				RAZEM	40.672
21	KNR-W 2-02 d.1. 0603-03 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa EUROLAN 3K 3.60*(8.30+1.20+1.40) 1.95*(8.75+7.75+3.75+1.80)*2	m ² m ² m ²	 39.240 85.995	
				RAZEM	125.235
22	KNR 0-29 d.1. 0641-01 4	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10 3.60*(8.30+1.20+1.40) 1.95*(1.20+1.40+6.5+8.4+6.8) 1.95*(8.75+7.75+3.75+1.80)*2	m ² m ² m ² m ²	 39.240 47.385 85.995	
				RAZEM	172.620
23	KNR 2-02 d.1. 0609-12 4 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ekstrudowany gr 5 cm pionowe ochronna 3.60*(8.30+1.20+1.40) 1.95*(1.20+1.40+6.5+8.4+6.8)	m ² m ² m ²	 39.240 47.385	
				RAZEM	86.625
1.5 Wiece i nadproża					
24	KNNR 2 d.1. 0101-04 5	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych 1.57*5*(0.24+0.24+0.20+0.20) 1.57*2*(0.65+0.65+0.24+0.24)	m ² m ² m ²	 6.908 5.589	
				RAZEM	12.497
25	KNNR 2 d.1. 0101-05 5	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDYNEK TCHNICZNY			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-03				
1		14.2*12.6*1.8	m ³	322.056	
				RAZEM	322.056
2	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
d.1.	0215-01				
1		322.38	m ³	322.380	
				RAZEM	322.380
3	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m ³		
d.1.	0215-03				
1		322.38	m ³	322.380	
				RAZEM	322.380
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1.	0307-01				
1		34.96*0.3*0.8 8.24*0.3*0.7 5.80*0.3*1.0	m ³ m ³ m ³	8.390 1.730 1.740	
				RAZEM	11.860
1.2		Ławy fundamentowe			
5	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych betonem B10 konstrukcji ław fundamen- towych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.1.	0107-01				
2		34.96*0.3*0.8 8.24*0.3*0.7 5.80*0.3*1.00	m ³ m ³ m ³	8.390 1.730 1.740	
				RAZEM	11.860
6	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - ławy i murek oporowy	m ²		
d.1.	0101-01				
2		(34.96+8.24*5.80)*0.3*2	m ²	49.651	
				RAZEM	49.651
7	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 8 mm	t		
d.1.	0104-01				
2		0.105	t	0.105	
				RAZEM	0.105
8	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm	t		
d.1.	0104-04				
2		0.268	t	0.268	
				RAZEM	0.268
9	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych betonem C20/25 konstrukcji ław funda- mentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.1.	0107-01				
2		34.96*0.3*0.6 8.24*0.3*0.5 5.80*0.3*0.8	m ³ m ³ m ³	6.293 1.236 1.392	
				RAZEM	8.921
1.3		Ściany i ścianki			
10	KNNR 2-02	Ściany budynków wielokond.gr.24cm z pustaków z pustaków konstrukcyjnych 39×24×19 cm (wykonanych z wibroprasowanego betonu klasy B40	m ²		
d.1.	0116-05				
3	analogia	(9.20*2+7.76*2)*4.2 (9.20*2+7.76*2)*1.1 7.75*2.75-1.5*2.0*0.5 -1.20*1.20-1.00*1.05-1.50*2.05 -0.44*2.00*2-0.9*2.00	m ² m ² m ² m ² m ²	142.464 37.312 19.813 -5.565 -3.560	
				RAZEM	190.464
11	KNNR 2-02	Ściany budynków wielokond.gr.12cm z pustaków z pustaków konstrukcyjnych 39×12×19 cm (wykonanych z wibroprasowanego betonu klasy B40	m ²		
d.1.	0113-02				
3	analogia	(3.76+1.75)*4.2	m ²	23.142	
				RAZEM	23.142
12	KNNR 2	Ścianki z bloczkow bet.- dodatek za zbrojenie ścianek pełnych - dozbrojenie prętem stalowym co 4 warstwę 2*10 mm	m ²		
d.1.	0701-08				
3	analogia	190.464+23.142	m ²	213.606	
				RAZEM	213.606

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn - mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
93 d.1. 12	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	37.3		
94 d.1. 12	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	27.92		
95 d.1. 12	KNNR 2 1002-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych	m ²	13.48		
1.13 Schody betonowe zewnętrzne						
96 d.1. 13	KNNR 11 0501-01	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m ³	m ³	1.24		
97 d.1. 13	KNNR 10 0203-08	Żelbetowe schody skarpowe BC20/25	m ³	2.216		
98 d.1. 13	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.065		
99 d.1. 13	KNNR 2 1301-04	Barierka schodowa stalowym proste - 68,38	m	3.552		
1.14 Elewacje, docieplenie						
100 d.1. 14	KNNR 2 1901-01	Docieplenie ścian budynków, ścian bocznych loggi z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka trzech warstwach gr=5+3+3=11-Tynki zewnętrzne z masy tynkarskiej polimerowo - akrylowej np. Bolix-R	m ²	62.34		
101 d.1. 14	KNNR 2 1901-01	Docieplenie ścian budynków, ścian bocznych loggi z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka ocieplone styropianem w dwóch warstwach o gr=5+3=8 cm -Tynki zewnętrzne z masy tynkarskiej polimerowo - akrylowej np. Bolix-R	m ²	86.85		
1.15 Uziomy						
102 d.1. 15	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	3.6		
103 d.1. 15	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	3		
104 d.1. 15	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	3		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn - mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
70 d.1. 9	KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych szer 35 cm, gr 4 cm	m	1.2		
1.10 Stolarka						
71 d.1. 10	KNNR 7 0701-03	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m2 - z mikroszczeliną 032	m ²	1.357		
72 d.1. 10	KNNR 2 1105-01	Okna poddaszy połaciowe fabrycznie wykończone - szt 2 - z mikroszczeliną 0D1	m ²	2.072		
73 d.1. 10	KNNR 2 1105-01	Okna poddaszy połaciowe fabrycznie wykończone - szt 1 - z mikroszczeliną 0D2	m ²	1.036		
74 d.1. 10	KNNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o pow.ponad 2 m2 - 1,60*2,10 dwudzielne - Dz1 - zewnętrzne z ościeżnicą	m ²	3.36		
75 d.1. 10	KNNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o pow.ponad 2 m2 - 1,0*2,10 , zewnętrzne Dz2 - zewnętrzne z ościeżnicą	m ²	4.2		
76 d.1. 10	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - D1 pełne , 100*205 szt.2	m ²	4.1		
77 d.1. 10	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - D2, 100*205 z kratką wentylacyjną	m ²	2.05		
78 d.1. 10	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - D3 , 100*205 z kratką wentylacyjną, i szybą, łazienkowe	m ²	2.05		
79 d.1. 10	KNNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o pow.ponad 2 m2 - 1,10*2,10 , wewnętrzne Dz4, z ościeżnicą	m ²	2.31		
80 d.1. 10	KNNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o pow.ponad 2 m2 - 1,0*2,10 , wewnętrzne Dz5 - pożarowe EI30 z ościeżnicą	m ²	2.1		
81 d.1. 10	KNNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o pow.ponad 2 m2 - 1,20*2,10 , wewnętrzne Dz,6 , szt 2 z ościeżnicą	m ²	5.04		
82 d.1. 10	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych FD7 - 100*205 cm	szt.	4		
1.11 Drabiny poręcze wewnętrzne						
83 d.1. 11	KNNR 2 1301-04	Balustrady balkonowe z pochwytym stalowym proste - ciężar ogółem 109 kg	m	7.09		
84 d.1. 11	KNNR-W 2-05 0120-05	Schody i drabiny w halach i budynkach -	t	0.102		
1.12 Elementy zewnętrzne						
85 d.1. 12	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	6.591		
86 d.1. 12	KNNR 6 1303-04	Wypełnianie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem mieszanym mechanicznie	m ³	4.563		
87 d.1. 12	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	2.47		
88 d.1. 12	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.063		
89 d.1. 12	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym B20	m ³	1.268		
90 d.1. 12	KNNR 2 1203-01	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. do 15x15 cm , GRES na schodach	m ²	2.34		
91 d.1. 12	KNNR 2 1301-05	Wyroby stalowe różne - wycieraczki,	kg	30		
92 d.1. 12	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²	27.92		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn - mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
46 d.1. 7	KNNR 2 0107-07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	6.119		
1.8 Dach						
47 d.1. 8	KNNR 2-02 0401-03	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu blachą stalową dachówkopodobną. o rozp. 9m	m ²	122.054		
48 d.1. 8	KNNR-W 2-02 0410-02	Ołacenie połaci dachowych łatami 50x50 mm o rozstawie co 30 cm z tarcicy nasyczonej	m ²	122.054		
49 d.1. 8	KNNR-W 2-02 0410-02	Kontrłaty 30*40 mm	m ²	122.054		
50 d.1. 8	KNNR-W 2-02 0512-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe	m ²	122.054		
51 d.1. 8	KNNR-W 2-02 0512-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsior trapezowe i trójkątne	m	13.5		
52 d.1. 8	KNNR-W 2-02 0512-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne	m	44.88		
53 d.1. 8	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma - wiatroizolacja	m ²	122.054		
54 d.1. 8	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma - paroizolacja	m ²	107.184		
55 d.1. 8	KNNR 2 0602-05	Izolacje połaci dachowej od dołu wełną mineralną gr 15 cm	m ²	107.184		
56 d.1. 8	KNNR 2 0504-06	Obróbki blacharskie wyłazów dachowych w dachach krytych blachą	szt.	3		
57 d.1. 8	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej lakierowanej proszkowo przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	15.476		
58 d.1. 8	KNNR 2 0504-08	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą	szt.	2		
59 d.1. 8	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m	52.93		
60 d.1. 8	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m	14		
61 d.1. 8	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.	3		
62 d.1. 8	KNNR 2-22 0603-06 analogia	Odeskowanie dachu od spodu	m ²	39.824		
1.9 Tynki, malowanie, wyprawy						
63 d.1. 9	KNNR 2-02 2006-04 analogia	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach-płyta gipsowo kartonowa ogniochronna np. Norgips GKF (lub równoważna)	m ²	79.716		
64 d.1. 9	KNNR 2 0902-05	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na stropach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo	m ²	30.18		
65 d.1. 9	KNNR 2 0902-02	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo	m ²	97.013		
66 d.1. 9	KNNR 2 0901-02	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - jednowarstwowo pod glazurę	m ²	129.416		
67 d.1. 9	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m ²	92		
68 d.1. 9	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²	206.93		
69 d.1. 9	KNNR 2-16 0516-04	Izolacja płytami korkowymi ściami i sufitu pomieszczenia dmuchaw	m ²	75.04		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn - mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1. 4	KNR 2-02 0609-12 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ekstrudowany gr 5 cm pionowe ochronna	m ²	86.625		
1.5 Wieńce i nadproża						
24 d.1. 5	KNNR 2 0101-04	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych	m ²	12.497		
25 d.1. 5	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m ²	39.982		
26 d.1. 5	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B20	m ³	5.338		
27 d.1. 5	KNNR 2 0107-05	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	0.52		
28 d.1. 5	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 8 mm	t	0.1		
29 d.1. 5	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0.614		
1.6 Posadzka						
30 d.1. 6	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m ³	113.75		
31 d.1. 6	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki B 7,5	m ³	6.5		
32 d.1. 6	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa Krotność = 2	m ²	130		
33 d.1. 6	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki B 20 gr 15 cm	m ³	10.197		
34 d.1. 6	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²	65		
35 d.1. 6	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 3	m ²	65		
36 d.1. 6	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm - terakota	m ²	10.18		
37 d.1. 6	KNNR 2 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie	m	16.94		
38 d.1. 6	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm - gress	m ²	95.26		
39 d.1. 6	KNNR 2 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie - gress 15 cm	m	42.82		
40 d.1. 6	KNNR 2 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie - gress 5 cm	m	29.22		
41 d.1. 6	KNR-W 2-02 1219-03 cena zakładowa	Wycieraczki do obuwia gumowa gr 2 cm szer 1,0 m dł 0,6 m	szt.	1		
42 d.1. 6	KNR-W 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żebrowanej	m ²	0.9		
1.7 Stropy						
43 d.1. 7	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych	m ²	43.898		
44 d.1. 7	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm	t	0.107		
45 d.1. 7	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 mm	t	0.536		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn . mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 BUDYNEK TCHNICZNY						
1.1 Roboty ziemne						
d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	322.056		
d.1.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	322.38		
d.1.1	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m ³	322.38		
d.1.1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	11.86		
1.2 Ławy fundamentowe						
d.1.2	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych betonem B10 konstrukcji ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	11.86		
d.1.2	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - ławy i murek oporowy	m ²	49.651		
d.1.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 8 mm	t	0.105		
d.1.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0.268		
d.1.2	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych betonem C20/25 konstrukcji ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	8.921		
1.3 Ściany i ścianki						
d.1.3	KNR 2-02 0116-05 analogia	Ściany budynków wielokond.gr.24cm z pustaków konstrukcyjnych 39×24×19 cm (wykonanych z wibroprasowanego betonu klasy B40	m ²	190.464		
d.1.3	KNR 2-02 0113-02 analogia	Ściany budynków wielokond.gr.12cm z pustaków konstrukcyjnych 39×12×19 cm (wykonanych z wibroprasowanego betonu klasy B40	m ²	23.142		
d.1.3	KNNR 2 0701-08 analogia	Ścianki z bloczków bet.- dodatek za zbrojenie ścianek pełnych - dozbrojenie prętem stalowym co 4 warstwę 2*10 mm	m ²	213.606		
d.1.3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 8 mm - rdzenie	t	0.187		
d.1.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 10-12 mm	t	0.872		
d.1.3	KNNR 2 0107-05	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - wypełnienie betonem B25 rdzeni i pierwszej warstwy pustaków	m ³	6.176		
d.1.3	KNNR 2 0701-02	Ścianki działowe z cegieł dziurawek gr.1/2 cegły	m ²	20.438		
d.1.3	KNNR 2 1702-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo	m ²	12.24		
d.1.3	KNR 2-02 0121-06	Ścianki działowe z pustaków szklanych 25x25x8cm	m ²	0.9		
1.4 Izolacje i wyprawy						
d.1.4	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²	40.672		
d.1.4	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10	m ²	40.672		
d.1.4	KNR-W 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa EUROLAN 3K	m ²	125.235		
d.1.4	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10	m ²	172.62		

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł
1	2	3	4	5	6	7
1.1	1 - 4	Roboty ziemne				
1.2	5 - 9	Ławy fundamentowe				
1.3	10 - 18	Ściany i ścianki				
1.4	19 - 23	Izolacje i wyprawy				
1.5	24 - 29	Wiece i nadproża				
1.6	30 - 42	Posadzka				
1.7	43 - 46	Stropy				
1.8	47 - 62	Dach				
1.9	63 - 70	Tynki, malowanie, wyprawy				
1.10	71 - 82	Stolarka				
1.11	83 - 84	Drabiny poręcze wewnętrzne				
1.12	85 - 95	Elementy zewnętrzne				
1.13	96 - 99	Schody betonowe zewnętrzne				
1.14	100 - 101	Elewacje, docieplenie				
1.15	102 - 104	Uziomy				
		RAZEM				
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PRZEDMIAR i KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa inwestycji: : BUDYNEK TECHNICZNY - Oczyszczalnia Ścieków m. Oleksów
Adres inwestycji: : Oleksów gm. Gniewoszków
Inwestor: : Urząd Gminy Gniewoszków
Adres inwestora: : ul. Lubelska 16, 26-920 Gniewoszków

Sporządził: : mgr inż. Stanisław Bator
Data opracowania : maj.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Wykonawca:

Inwestor:

Data opracowania
maj.2008

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR i KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa inwestycji: : DROGI - Oczyszczalnia Ścieków m. Oleksów
Adres inwestycji: : Oleksów gm. Gniewoszków
Inwestor: : Urząd Gminy Gniewoszków
Adres inwestora: : ul. Lubelska 16, 26-920 Gniewoszków

Sporządził kalkulację: : mgr inż. Stanisław Bator
Data opracowania: : maj.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Wykonawca :

Inwestor :

Data opracowania:
maj.2008

Data zatwierdzenia:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł
1	2	3	4	5	6	7
1	1 - 2	Roboty Przygotowawcze				
2	3 - 7	Roboty ziemne				
3.1	8 - 9	Ławy i krawężniki				
3.2	10 - 15	Nawierzchnie jezdni				
3.3	16 - 19	Chodniki i opaski				
3.4	20 - 21	Roboty wykończeniowe				
3.5	22 - 23	Znaki rogowe				
		RAZEM				
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
ROBOTY DROGOWE						
1 Roboty Przygotowawcze						
1 d.1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	HA	0.45		
2 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	3040		
2 Roboty ziemne						
3 d.2	KNNR-W 2-01 0307-01	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. I-II	m ³	11.9		
4 d.2	KNNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)	m ³	233.2		
5 d.2	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dokop	m ³	355.1		
6 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	355.1		
7 d.2	KNNR 1 0402-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II	m ³	600.2		
3 Roboty nawierzchniowe						
3.1 Ławy i krawężniki						
8 d.3. 1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - zatopione	m	39.1		
9 d.3. 1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	171.1		
3.2 Nawierzchnie jezdni						
10 d.3. 2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	938.5		
11 d.3. 2	KNNR 6 0109-02	Podbudowy Rm=5,0 MPa, pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	938.5		
12 d.3. 2	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m ²	938.5		
13 d.3. 2	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m ²	938.5		
14 d.3. 2	KNNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	938.5		
15 d.3. 2	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	938.5		
3.3 Chodniki i opaski						
16 d.3. 3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	136		
17 d.3. 3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	metr	98.5		
18 d.3. 3	KNNR 6 0109-01	Podbudowy Rm=1,5 MPa, pielęgnowane piaskiem i wodą gr 10 cm	m ²	136		
19 d.3. 3	KNNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	136		
3.4 Roboty wykończeniowe						
20 d.3. 4	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²	1185.5		
21 d.3. 4	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1185.5		
3.5 Znaki drogowe						
22 d.3. 5	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn - mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
23 d.3. 5	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegaw- cze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	4		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty Przygotowawcze					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	HA		
d.1	0112-01	0.45	HA	0.450	
				RAZEM	0.450
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0113-01	3040	m ²	3 040.000	
				RAZEM	3 040.000
2 Roboty ziemne					
3	KNR-W 2-01	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. I-II	m ³		
d.2	0307-01	11.9	m ³	11.900	
				RAZEM	11.900
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)	m ³		
d.2	0304-01	(193.2+52.0)-12.00	m ³	233.200	
				RAZEM	233.200
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dokop	m ³		
d.2	0201-07	355.10	m ³	355.100	
				RAZEM	355.100
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2	0208-02	Krotność = 9 355.10	m ³	355.100	
				RAZEM	355.100
7	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II	m ³		
d.2	0402-01	600.2	m ³	600.200	
				RAZEM	600.200
3 Roboty nawierzchniowe					
3.1 Ławy i krawężniki					
8	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - zatopione	m		
d.3.	0403-03	na prostych 5.0+10.0+2.0	m	17.000	
1		na łukach 9.5+12.6	m	22.100	
				RAZEM	39.100
9	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3.	0403-03	na prostych 40.5+16.6+9.0+13.5+19.0+7.0+5.0+10.0+8.0	m	128.600	
1		na łukach 3.0+9.5*3+6.0+5	m	42.500	
				RAZEM	171.100
3.2 Nawierzchnie jezdni					
10	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.3.	0103-01	938.5	m ²	938.500	
2				RAZEM	938.500
11	KNNR 6	Podbudowy Rm=5,0 MPa, pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.3.	0109-02	938.5	m ²	938.500	
2				RAZEM	938.500
12	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m ²		
d.3.	0112-04	938.5	m ²	938.500	
2				RAZEM	938.500
13	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m ²		
d.3.	0112-05	938.5	m ²	938.500	
2				RAZEM	938.500
14	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3.	0511-03	938.5	m ²	938.500	
2				RAZEM	938.500
15	KNNR 6	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²		
d.3.	1005-02	938.5	m ²	938.500	
2				RAZEM	938.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	938.500
3.3 Chodniki i opaski					
16	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV	m ²		
d.3.	0103-01	pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
3		136.0	m ²	136.000	
				RAZEM	136.000
17	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej,	metr		
d.3.	0404-05	spoiny wypełnione zaprawą cementową			
3		98.5	metr	98.500	
				RAZEM	98.500
18	KNNR 6	Podbudowy Rm=1,5 MPa, pielęgnowane piaskiem i wodą gr 10 cm	m ²		
d.3.	0109-01				
3		136.0	m ²	136.000	
				RAZEM	136.000
19	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementsko-piaskowej	m ²		
d.3.	0511-02				
3		136.0	m ²	136.000	
				RAZEM	136.000
3.4 Roboty wykończeniowe					
20	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m ²		
d.3.	0503-01				
4		1185.5	m ²	1 185.500	
				RAZEM	1 185.500
21	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
d.3.	0507-01				
4		1185.5	m ²	1 185.500	
				RAZEM	1 185.500
3.5 Znaki rogowe					
22	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.3.	0702-01				
5		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.		
d.3.	0702-04				
5		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR i KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa inwestycji: : INSTALACJE w BUDYNKU TECHNICZNY - Oczyszczalnia Ścieków m. Oleksów
Adres inwestycji: : Oleksów gm. Gniewoszków
Inwestor: : Urząd Gminy Gniewoszków
Adres inwestora: : ul. Lubelska 16, 26-920 Gniewoszków

Sporządził: : mgr inż. Stanisław Bator
Data opracowania : maj.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Wykonawca:

Inwestor:

Data opracowania
maj.2008

Data zatwierdzenia

INSTALACJE w BUDYNKU TECHNICZNY - Oczyszczalnia Ścieków m. Oleksów **TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł
1	2	3	4	5	6	7
1	1 - 28	Wewnętrzne instalacje kanalizacyjne				
2	29 - 31	Ogrzewanie elektryczne				
3	32 - 65	Instalacja wodociągowa				
4	66 - 80	Wentylacja				
		RAZEM				
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn . mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
BUDYNEK TECHNICZNY INSTALACJE SANITARNE I WENTYLACJA						
1 Wewnętrzne instalacje kanalizacyjne						
1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	1.2		
d.1						
2	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV	m ²	5.7		
d.1						
3	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	5.7		
d.1						
4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	2.65		
d.1						
5	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	17		
d.1						
6	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	9		
d.1						
7	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3.5		
d.1						
8	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7		
d.1						
9	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6		
d.1						
10	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4		
d.1						
11	KNNR 4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2		
d.1						
12	KNNR 4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6		
d.1						
13	KNNR 4 0211-02	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4		
d.1						
14	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
d.1						
15	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
d.1						
16	KNNR 4 0142-05	Skrzynki na rewizję - podłogowa	kpl.	1		
d.1						
17	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1		
d.1						
18	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm z kratką ze stali nierdzewnej 150*150 z kołnierzem izolacyjnym	szt.	4		
d.1						
19	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - typ NOVA	kpl.	1		
d.1						
20	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 37x28 cm NOVA	kpl.	1		
d.1						
21	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 500 mm NOVA	kpl.	1		
d.1						
22	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	2		
d.1						
23	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce - jednokomorowy 380x440 mm	szt.	1		
d.1						
24	KNNR 4 0229-04	Zlew jednokomorowy 470x410x150 mm	szt.	1		
d.1						
25	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm typ 28076	szt.	2		
d.1						
26	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe akrylowy 900x900 mm	kpl.	1		
d.1						
27	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³	0.25		
d.1						
28	KNNR 6 0606-03	Wpust liniowy HAURATON, korpus FASERFIX-standard, typ 10, ruszt FASERFIX-standard z kompletem kształtek	m	2		
d.1						
2 Ogrzewanie elektryczne						
29	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejniki elektryczne z termostatem o mocy 1000 W typ. ML-7,5	szt.	1		
d.2						
30	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejniki elektryczne z termostatem o mocy 1250 W typ. ML-12	szt.	1		
d.2						
31	KNNR-W 2-15 0432-01	Nagrzewnica elektryczna AIRPULS 8,0/12kW	szt.	1		
d.2						
3 Instalacja wodociągowa						
32	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3		
d.3						
33	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4		
d.3						

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn . mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
34 d.3	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12		
35 d.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40		
36 d.3	KNNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.PP40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	3		
37 d.3	KNNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.PP32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	4		
38 d.3	KNNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.PP25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	12		
39 d.3	KNNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.PP20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	40		
40 d.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	20		
41 d.3	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1		
42 d.3	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1		
43 d.3	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	2		
44 d.3	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3		
45 d.3	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
46 d.3	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		
47 d.3	KNNR 4 0132-02	Zawory Izolator przepływów zwrotnych CA 296 dn 20 mm SOCLA	szt.	1		
48 d.3	KNNR 4 0132-04	Zawory antyskażniowy EA 251 SOCLA o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
49 d.3	KNNR 4 0132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
50 d.3	KNNR 4 0132-01	Zawory odcinający kąrowy 15x15 mm z filtrem siatkowym	szt.	7		
51 d.3	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
52 d.3	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		
53 d.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7		
54 d.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
55 d.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
56 d.3	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
57 d.3	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
58 d.3	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami typ NEP-TUN SG 40, moc 1,5 kW, 230 kW, 230V	kpl.	1		
59 d.3	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	22		
60 d.3	KNNR 4 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	3		
61 d.3	KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1		
62 d.3	KNNR 4 0134-06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
63 d.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
64 d.3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	74		
65 d.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	74		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn - mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4 Wentylacja						
66 d.4	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm - ST-JWN 500*250 MM	szt.	1		
67 d.4	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka żaluziowa VK 40-20	szt.	1		
68 d.4	KNR-W 2-17 0206-02	Wentylator do zabudowy kanałowej IBF/4 - 315	szt.	2		
69 d.4	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylator do zabudowy kanałowej VENT 250 V-1100m3/h	szt.	1		
70 d.4	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylator łazienkowy EDM 200/EC dn 125 mm	szt.	1		
71 d.4	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych ST-W 545*345 mm	szt.	4		
72 d.4	KNR-W 2-17 0140-01	Kratka okrągła typ KWO-125 mm	szt.	1		
73 d.4	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 250 mm CAR 250 mm	szt.	1		
74 d.4	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe DR stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 250 mm	szt.	1		
75 d.4	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanałowych	szt.	1		
76 d.4	KNR-W 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 250 mm z pionowym wylotem powietrza - ST-DH	szt.	1		
77 d.4	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 160 mm - nawiewnik ścienny HELIOS ZLA - automat nawiewno-wywiewny	szt.	1		
78 d.4	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	4.71		
79 d.4	KNR-W 2-17 0127-02	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych,kołowe,typ F o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	0.196		
80 d.4	KNR-W 2-17 0147-01	Kratka okrągła dn 250 mm na ramce - wylot osiatkowany PER 250	szt.	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wewnętrzne instalacje kanalizacyjne					
1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 0.8*1.5*1.0	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
2	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV 1.5*(0.8+3.0)	m ² m ²	5.700	
				RAZEM	5.700
3	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 1.5*(0.8+3.0)	m ³ m ³	5.700	
				RAZEM	5.700
4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (13+10+3.5)*0.5*0.2	m ³ m ³	2.650	
				RAZEM	2.650
5	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
6	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
8	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 0142-05	Skrzynki na rewizję - podłogowa 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm z kratką ze stali nierdzewnej 150*150 z kołnierzem izolacyjnym 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - typ NOVA	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 37x28 cm NOVA	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 500 mm NOVA	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce - jednokomorowy 380x440 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 0229-04	Zlew jednokomorowy 470x410x150 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm typ 28076	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe akrylowy 900x900 mm	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 1410-04	Podłóża betonowe o grubości 20 cm	m ³		
d.1		2.5*0.5*0.2	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
28	KNNR 6 0606-03	Wpust liniowy HAURATON, korpus FASERFIX-standard, typ 10, ruszt FASER-FIX-standard z kompletem kształtek	m		
d.1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Ogrzewanie elektryczne					
29	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejniki elektryczne z termostatem o mocy 1000 W typ. ML-7,5	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejniki elektryczne z termostatem o mocy 1250 W typ. ML-12	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR-W 2-15 0432-01	Nagrzewnica elektryczna AIRPULS 8,0/12kW	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Instalacja wodociągowa					
32	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
36	KNNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.PP40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
d.3		3	m	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
37	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.PP32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.PP25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
39	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.PP20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
40	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 0132-02	Zawory Izolator przepływów zwrotnych CA 296 dn 20 mm SOCLA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 0132-04	Zawory antyskażniowy EA 251 SOCLA o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 0132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 0132-01	Zawory odcinający kąrowy 15x15 mm z filtrem siatkowym 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
51	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4 d.3 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.3 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.3 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami typ NEPTUN SG 40, moc 1, 5 kW, 230 kW, 230V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.3 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
60	KNNR 4 d.3 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 4 d.3 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.3 0134-06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4 d.3 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		55+12+4+3	m	74.000	
				RAZEM	74.000
65	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
4 Wentylacja					
66	KNR-W 2-17 d.4 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw. do 1300 mm - ST-JWN 500*250 MM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-17 d.4 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - krata żaluziowa VK 40-20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-17 d.4 0206-02	Wentylator do zabudowy kanałowej IBF/4 - 315	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 2-17 d.4 0206-01	Wentylator do zabudowy kanałowej VENT 250 V-1100m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-17 d.4 0206-01	Wentylator łazienkowy EDM 200/EC dn 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-17 d.4 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych ST-W 545*345 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.4	KNR-W 2-17 0140-01	Kratka okrągła typ KWO-125 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.4	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 250 mm CAR 250 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.4	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe DR stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 250 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.4	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.4	KNR-W 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 250 mm z pionowym wylotem powietrza - ST-DH 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.4	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 160 mm - nawiewnik ścienny HELIOS ZLA - automat nawiewno-wywiewny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.4	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.250 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.25*6	m ² m ²	 4.710	
				RAZEM	4.710
79 d.4	KNR-W 2-17 0127-02	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F o śr.125 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.125*0.5	m ² m ²	 0.196	
				RAZEM	0.196
80 d.4	KNR-W 2-17 0147-01	Kratka okrągła dn 250 mm na ramce - wylot osiatkowany PER 250 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR i KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa inwestycji: : OBIEKTY OCZYSZCZLNI - KONSTRUKCJE - Oczyszczalnia Ścieków m. Oleksów
Adres inwestycji: : Oleksów gm. Gniewoszków
Inwestor: : Urząd Gminy Gniewoszków
Adres inwestora: : ul. Lubelska 16, 26-920 Gniewoszków

Sporządził: : mgr inż. Stanisław Bator
Data opracowania : maj.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Wykonawca:

Inwestor:

Data opracowania
maj.2008

Data zatwierdzenia

OBIEKTY OCZYSZCZLNI - KONSTRUKCJE - Oczyszczalnia Ścieków m. Oleśnica **TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł
1	2	3	4	5	6	7
1.1	1 - 2	Wykopy				
1.2	3 - 13	Konstrukcje				
2.1	14 - 15	Wykopy				
2.2	16 - 21	Konstrukcje				
3.1	22 - 24	Wykopy				
3.2	25 - 55	Konstrukcje				
4.1	56 - 58	Wykopy				
4.2	59 - 86	Konstrukcje				
5	87 - 92	STUDZIENKA POMIAROWA SPo				
6.1	93 - 96	Roboty ziemne				
6.2	97 - 108	Elementy konstrukcyjne				
		RAZEM				
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn . m ia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 PLACYK KONTENERA						
1.1 Wykopy						
d.1.1	1 KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład kopaarkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	46.8		
d.1.1	2 KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	46.8		
1.2 Konstrukcje						
d.1.2	3 KNNR 11 0501-01	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m3	m ³	43.2		
d.1.2	4 KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	8.75		
d.1.2	5 KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym B10	m ³	3.6		
d.1.2	6 KNNR-W 2-02 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa EUROLAN3K	m ²	36		
d.1.2	7 KNNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10 Krotność = 2	m ²	36		
d.1.2	8 KNNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotylnkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²	6.725		
d.1.2	9 KNNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10 Krotność = 2	m ²	6.725		
d.1.2	10 KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 50 mm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m ²	28.782		
d.1.2	11 KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 10 mm	t	0.711		
d.1.2	12 KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Beton C20/25, W8, F 150	m ³	8.28		
d.1.2	13 KNNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²	34.67		
2 TACA NAJAZDOWA						
2.1 Wykopy						
d.2.1	14 KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład kopaarkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	23.452		
d.2.1	15 KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	23.45		
2.2 Konstrukcje						
d.2.2	16 KNNR 11 0501-01	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m3	m ³	2.932		
d.2.2	17 KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	11.763		
d.2.2	18 KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym B10	m ³	2.932		
d.2.2	19 KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 10 mm	t	0.495		
d.2.2	20 KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Beton C20/25, W8, F 150	m ³	7.839		
d.2.2	21 KNNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe gr 2 mm	m ²	34.67		
3 POMPOWNIJA KONSTRUKCJA						
3.1 Wykopy						
d.3.1	22 KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	12.56		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn - mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.3. 1	KNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	25.752		
24 d.3. 1	KNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m ³	25.75		
3.2 Konstrukcje						
25 d.3. 2	KNR 2-02 1907-07	Deskowanie systemowe U ścian łukowych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m	m ²	65.143		
26 d.3. 2	KNR 2-02 1903-07	Deskowanie tradycyjne przekryć	m ²	5.067		
27 d.3. 2	KNR 2-02 1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. do 8/6 mm	t	0.007		
28 d.3. 2	KNR 2-02 1910-01	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. do 8 mm - prefabrykaty zbrojarskie	t	0.007		
29 d.3. 2	KNR 2-02 1908-06	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 20-32/18-28 mm	t	0.052		
30 d.3. 2	KNR 2-02 1910-03	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 16-20 mm	t	0.052		
31 d.3. 2	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 10-14 mm	t	0.588		
32 d.3. 2	KNR 2-02 1910-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 10-14 mm	t	0.588		
33 d.3. 2	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 10-14 mm	t	0.044		
34 d.3. 2	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t	0.044		
35 d.3. 2	KNR 2-02 1920-06	Betonowanie ścian zbrojonych o grub.do 50 cm o wys.do 2 m w desk.tradycyjnym i wys.do 3.6 m w deskow.systemowym Beton C25/30, W8	m ³	2.124		
36 d.3. 2	KNR 2-02 1916-05	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 15 cm - pokrywa na pompowni Beton C25/30, W8	m ³	0.613		
37 d.3. 2	KNR 2-02 0617-08	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśmami dylatac.PCW szer.200mm '3'	m	8.164		
38 d.3. 2	KNR 2-02 1903-07	Deskowanie tradycyjne przekryć	m ²	4.773		
39 d.3. 2	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewn.bud.	m	2.96		
40 d.3. 2	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej	m ²	0.495		
41 d.3. 2	KNR-W 2-02 1919-01	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - montaż stalowego noża	t	0.159		
42 d.3. 2	KNR-W 2-02 1919-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - wykonanie i rozebranie pomostu roboczego	m ²	9.42		
43 d.3. 2	KNR-W 2-02 1920-04	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych kat.I-II	m ³	24.145		
44 d.3. 2	KNR 0-32 0626-01	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju	m	8.164		
45 d.3. 2	KNR 0-32 0626-03	Zabezpieczenie pionowych przerw roboczych w betonowaniu taśmami SUPER-STOP montowanymi przy użyciu kleju	m	15.7		
46 d.3. 2	KNR-W 2-02 1919-03	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - betonowanie korka w gruntach suchych przy użyciu pojemnika	m ³	3.715		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47 d.3. 2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2		
48 d.3. 2	KNR-W 2-15 0227-04	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego BO 600	szt.	2		
49 d.3. 2	KNR-W 2-15 0227-04	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego o wym. 50x80 - wykonanie warsztatowe z blachy - wg rysunku	szt.	1		
50 d.3. 2	KNNR-W 9 1104-04 wycena indywidualna	Wiercenie otworów o śr. 140 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 20 cm	szt.	2		
51 d.3. 2	KNNR-W 9 1104-04 wycena indywidualna	Wiercenie otworów o śr. 120 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 20 cm	szt.	4		
52 d.3. 2	KNNR-W 9 1104-04 wycena indywidualna	Wiercenie otworów o śr. 300 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 20 cm	szt.	1		
53 d.3. 2	KNNR 4 1319-01	Przejście szczelne łańcuchowe ŁU1 Dr/Do 90/120 Ł3	szt	2		
54 d.3. 2	KNNR 4 1319-01	Przejście szczelne łańcuchowe ŁU1 Dr/Do 110/140 Ł3	szt	2		
55 d.3. 2	KNNR 4 1319-01	Przejście szczelne łańcuchowe ŁU3 Dr/Do 250/300 Ł3	szt	1		
4 ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY						
4.1 Wykopy						
56 d.4. 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	19.625		
57 d.4. 1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	48.897		
58 d.4. 1	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m ³	48.9		
4.2 Konstrukcje						
59 d.4. 2	KNR 2-02 1902-05	Deskowanie tradycyjne ścian wys.do 4 m łukowych o grub.pow. 20 cm	m ²	95.723		
60 d.4. 2	KNR 2-02 1907-07	Deskowanie systemowe U ścian łukowych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m	m ²	11.571		
61 d.4. 2	KNR 2-02 1903-07	Deskowanie tradycyjne przekryć	m ²	9.793		
62 d.4. 2	KNR 2-02 1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. do 8/6 mm	t	0.012		
63 d.4. 2	KNR 2-02 1910-01	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. do 8 mm - prefabrykaty zbrojarskie	t	0.012		
64 d.4. 2	KNR 2-02 1908-06	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 20-32/18-28 mm	t	0.077		
65 d.4. 2	KNR 2-02 1910-03	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 16-20 mm	t	0.077		
66 d.4. 2	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 10-14 mm	t	1.061		
67 d.4. 2	KNR 2-02 1910-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 10-14 mm - prefabrykaty zbrojarskie	t	1.061		
68 d.4. 2	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 10-14 mm	t	0.043		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
69 d.4. 2	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t	0.043		
70 d.4. 2	KNR 2-02 1920-06	Betonowanie ścian zbrojonych o grub.do 50 cm o wys.do 2 m w desk.tradycyjnym i wys.do 3.6 m w deskow.systemowym Beton C25/30, W8	m ³	2.5		
71 d.4. 2	KNR 2-02 1916-05	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 15 cm - pokrywa na pompowni Beton C25/30, W8	m ³	1.461		
72 d.4. 2	KNR 2-02 0617-08	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśma dylatac.PCW szer.200mm '3'	m	11.618		
73 d.4. 2	KNR 2-02 1903-07	Deskowanie tradycyjne przekryć	m ²	6.453		
74 d.4. 2	KNR-W 2-02 1919-01	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - montaż stalowego noża	t	0.221		
75 d.4. 2	KNR-W 2-02 1919-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - wykonanie i rozebranie pomostu roboczego	m ²	11.618		
76 d.4. 2	KNR-W 2-02 1920-04	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych kat.I-II	m ³	48.897		
77 d.4. 2	KNR 0-32 0626-01	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju	m	11.618		
78 d.4. 2	KNR 0-32 0626-03	Zabezpieczenie pionowych przerw roboczych w betonowaniu taśmami SUPER-STOP montowanymi przy użyciu kleju	m	21.98		
79 d.4. 2	KNR-W 2-02 1919-03	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - betonowanie korka w gruntach suchych przy użyciu pojemnika	m ³	9.672		
80 d.4. 2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1		
81 d.4. 2	KNR-W 2-15 0227-04	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego BO 800	szt.	2		
82 d.4. 2	KNNR-W 9 1104-04 wycena indywidualna	Wiercenie otworów o śr. 90 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu	szt.	2		
83 d.4. 2	KNNR-W 9 1104-04 wycena indywidualna	Wiercenie otworów o śr. 110 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu	szt.	4		
84 d.4. 2	KNNR-W 9 1104-04 wycena indywidualna	Wiercenie otworów o śr. 200 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu	szt.	1		
85 d.4. 2	KNNR 4 1319-01	Przejście szczelne łańcuchowe ŁU1 Dr/Do 110/140	szt.	2		
86 d.4. 2	KNNR 4 1319-01	Przejście szczelne łańcuchowe ŁU3 Dr/Do 160/200	szt.	1		
5 STUDZIENKA POMIAROWA SPO						
87 d.5	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	31		
88 d.5	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład kopcami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II	m ³	24.025		
89 d.5	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	24.433		
90 d.5	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,2 m - SPO	stud.	1		
91 d.5	KNNR-W 9 1104-04 cena zakładowa	Wiercenie otworów o śr. 140 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 25 cm	szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
92 d.5	KNNR 4 1319-01	Przejście szczelne łańcuchowe ŁU1/11 Dr/Do 110/140	szt	2		
6 ZBIORNIK OSADU						
6.1 Roboty ziemne						
93 d.6. 1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	91.84		
94 d.6. 1	KNNR 1 0212-05	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. I-II	m ³	35.301		
95 d.6. 1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	35.3		
96 d.6. 1	KNNR 1 0319-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II	m ³	14.428		
6.2 Elementy konstrukcyjne						
97 d.6. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - tłuczeń	m ³	10.086		
98 d.6. 2	KNNR 4 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm + piasek	m ³	12.608		
99 d.6. 2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1		
100 d.6. 2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami B10	m ³	1.006		
101 d.6. 2	KNNR 2-22 0310-02 analiza indywidualna	Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - o śr. 300 cm - podstawa studni PSU 3000/750 + uszczelka gumowa	elem.	1		
102 d.6. 2	KNNR 2-22 0310-02 analiza indywidualna	Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - kręgi o śr. 300 cm - kręgi studni ESU 3000/750 + uszczelka gumowa	elem.	4		
103 d.6. 2	KNNR 2-22 0310-02 analiza indywidualna	Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - kręgi o śr. 300 cm - płyty przykrywczę dn 3380 z włazem typu lekkiego wtopiony w płytę - 2 szt włazów typ B800 + uszczelka gumowa	elem.	1		
104 d.6. 2	KNNR-W 9 1104-04 analiza indywidualna	Wiercenie otworów o śr. 200 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 20 cm	szt.	2		
105 d.6. 2	KNNR-W 9 1104-04 wycena indywidualna	Wiercenie otworów o śr. 112 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 20 cm	szt.	2		
106 d.6. 2	KNNR 4 1319-01	Przejście szczelne łańcuchowe ŁU4/15 Dr/Do 160/200	szt	1		
107 d.6. 2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1		
108 d.6. 2	KNNR 4 1319-01	Przejście szczelne łańcuchowe ŁU1 Dr/Do 110/140 Ł3	szt	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PLACYK KONTENERA					
1.1 Wykopy					
1	KNNR 1	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. I-II	m ³		
d.1.	0210-02				
1		8.0*4.5*1.3	m ³	46.800	
				RAZEM	46.800
2	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
d.1.	0215-01				
1		46.8	m ³	46.800	
				RAZEM	46.800
1.2 Konstrukcje					
3	KNNR 11	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m3	m ³		
d.1.	0501-01				
2		4.5*8.0*1.2	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
4	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.1.	0101-01				
2		0.35*(4.5+8.0)*2	m ²	8.750	
				RAZEM	8.750
5	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym B10	m ³		
d.1.	0106-01				
2		4.5*8.0*0.1	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
6	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa EUROLAN3K	m ²		
d.1.	0602-05				
2		4.5*8.0	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
7	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SU-PERFLEX-10	m ²		
d.1.	0640-01				
2		Krotność = 2 4.5*8.0	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
8	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
d.1.	0636-01				
2		0.35*8.0*2+4.5*0.25	m ²	6.725	
				RAZEM	6.725
9	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SU-PERFLEX-10	m ²		
d.1.	0641-01				
2		Krotność = 2 0.35*8.0*2+4.5*0.25	m ²	6.725	
				RAZEM	6.725
10	KNNR 2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 50 mm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m ²		
d.1.	0602-03				
2		1.30*2*(6.62+4.45)	m ²	28.782	
				RAZEM	28.782
11	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 10 mm	t		
d.1.	0104-01				
2		0.711	t	0.711	
				RAZEM	0.711
12	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Beton C20/25, W8, F 150	m ³		
d.1.	0106-01				
2		4.5*8.0*0.23	m ³	8.280	
				RAZEM	8.280
13	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	0606-01				
2		6.5*4.3+1.2*0.60 (6.5+4.3)*2*0.25+2.4*0.25	m ² m ²	28.670 6.000	
				RAZEM	34.670
2 TACA NAJAZDOWA					
2.1 Wykopy					
14	KNNR 1	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. I-II	m ³		
d.2.	0210-02				
1		(4.3*6.65+1.2*0.60)*0.8	m ³	23.452	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.452
15	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
d.2.	0215-01				
1		23.45	m ³	23.450	
				RAZEM	23.450
2.2 Konstrukcje					
16	KNNR 11	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m ³	m ³		
d.2.	0501-01				
2		(4.3*6.65+1.2*0.60)*0.1	m ³	2.932	
				RAZEM	2.932
17	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.2.	0101-01				
2		(4.0+6.5*2)*0.15	m ²	2.550	
		0.47*(1.2+0.6+0.6)	m ²	1.128	
		(4.3*2+6.65*2+1.2)*0.35	m ²	8.085	
				RAZEM	11.763
18	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym B10	m ³		
d.2.	0106-01				
2		(4.3*6.65+1.2*0.60)*0.1	m ³	2.932	
				RAZEM	2.932
19	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 10 mm	t		
d.2.	0104-01				
2		0.495	t	0.495	
				RAZEM	0.495
20	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Beton C20/25, W8, F 150	m ³		
d.2.	0106-01				
2		4.30*6.65*0.25	m ³	7.149	
		(0.15*0.15)*(4.0+6.65+4.0)	m ³	0.330	
		0.6*1.2*0.5	m ³	0.360	
				RAZEM	7.839
21	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe gr 2 mm	m ²		
d.2.	0606-01				
2		6.5*4.3+1.2*0.60	m ²	28.670	
		(6.5+4.3)*2*0.25+2.4*0.25	m ²	6.000	
				RAZEM	34.670
3 POMPOWNIĄ KONSTRUKCJA					
3.1 Wykopy					
22	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.3.	0501-01				
1		0.785*4*4	m ²	12.560	
				RAZEM	12.560
23	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
d.3.	0215-01				
1		0.785*2.7*2.7*4.5	m ³	25.752	
				RAZEM	25.752
24	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m ³		
d.3.	0215-03				
1		25.75	m ³	25.750	
				RAZEM	25.750
3.2 Konstrukcje					
25	KNR 2-02	Deskowanie systemowe U ścian łukowych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m	m ²		
d.3.	1907-07				
2		3.14*2.0*4.51	m ²	28.323	
		3.14*2.6*4.51	m ²	36.820	
				RAZEM	65.143
26	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne przekryć	m ²		
d.3.	1903-07				
2		0.785*2.0*2.0	m ²	3.140	
		3.14*2.0*0.15	m ²	0.942	
		(0.9+0.5)*2*0.15	m ²	0.420	
		3.14*0.6*2*0.15	m ²	0.565	
				RAZEM	5.067

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali	t		
d.3.	1908-01	gładkiej/zebrowanej o śr. do 8/6 mm			
2		0.007	t	0.007	
				RAZEM	0.007
28	KNR 2-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. do 8 mm - prefabrykaty zbrojars-	t		
d.3.	1910-01	kie			
2		0.007	t	0.007	
				RAZEM	0.007
29	KNR 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali	t		
d.3.	1908-06	gładkiej/zebrowanej o śr. 20-32/18-28 mm			
2		0.052	t	0.052	
				RAZEM	0.052
30	KNR 2-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 16-20 mm	t		
d.3.	1910-03				
2		0.052	t	0.052	
				RAZEM	0.052
31	KNR 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali	t		
d.3.	1908-03	gładkiej/zebrowanej o śr. 10-14 mm			
2		0.588	t	0.588	
				RAZEM	0.588
32	KNR 2-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 10-14 mm	t		
d.3.	1910-02				
2		0.588	t	0.588	
				RAZEM	0.588
33	KNR 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali	t		
d.3.	1908-03	gładkiej/zebrowanej o śr. 10-14 mm			
2		0.044	t	0.044	
				RAZEM	0.044
34	KNR 2-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian,	t		
d.3.	1909-02	plyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm			
2		0.044	t	0.044	
				RAZEM	0.044
35	KNR 2-02	Betonowanie ścian zbrojonych o grub.do 50 cm o wys.do 2 m w desk.tradycyj-	m ³		
d.3.	1920-06	nym i wys.do 3.6 m w deskow.systemowym Beton C25/30, W8			
2		0.785*(2.6-2.0)*4.51	m ³	2.124	
				RAZEM	2.124
36	KNR 2-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 15 cm - pokrywa na pompowni Beton	m ³		
d.3.	1916-05	C25/30, W8			
2		0.785*2.6*2.5*0.15-0.9*0.50*0.15-0.785*0.6*0.6*0.15*2	m ³	0.613	
				RAZEM	0.613
37	KNR 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśma dylatac.PCW	m		
d.3.	0617-08	szer.200mm '3'			
2		3.14*2.6	m	8.164	
				RAZEM	8.164
38	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne przekryć	m ²		
d.3.	1903-07				
2		0.785*2.0*2.0	m ²	3.140	
		3.14*2.6*0.2	m ²	1.633	
				RAZEM	4.773
39	KNR 2-02	Obramowanie z kątownika kanału wewn.bud.	m		
d.3.	0701-10				
2		(0.89+0.59)*2	m	2.960	
				RAZEM	2.960
40	KNR 2-02	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej	m ²		
d.3.	0702-09				
2		0.9*0.55	m ²	0.495	
				RAZEM	0.495
41	KNR-W 2-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - montaż stalowego noża	t		
d.3.	1919-01				
2		0.159	t	0.159	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.159
42	KNR-W 2-02 d.3. 1919-02 2	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - wykonanie i rozebranie pomostu roboczego 3.14*3.0*1.0	m ² m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
43	KNR-W 2-02 d.3. 1920-04 2	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych kat.I-II 0.785*2.6*2.6*4.55	m ³ m ³	24.145	
				RAZEM	24.145
44	KNR 0-32 d.3. 0626-01 2	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju 3.14*2.6	m m	8.164	
				RAZEM	8.164
45	KNR 0-32 d.3. 0626-03 2	Zabezpieczenie pionowych przerw roboczych w betonowaniu taśmami SUPERSTOP montowanymi przy użyciu kleju 2*3.14*2.5	m m	15.700	
				RAZEM	15.700
46	KNR-W 2-02 d.3. 1919-03 2	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - betonowanie korka w gruntach suchych przy użyciu pojemnika 0.785*2.6*2.6*0.7	m ³ m ³	3.715	
				RAZEM	3.715
47	KNNR 4 d.3. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-15 d.3. 0227-04 2	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego BO 600 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-15 d.3. 0227-04 2	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego o wym. 50x80 - wykonanie warsztatowe z blachy - wg rysunku 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR-W 9 d.3. 1104-04 2 wycena indywidualna	Wiercenie otworów o śr. 140 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 20 cm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR-W 9 d.3. 1104-04 2 wycena indywidualna	Wiercenie otworów o śr. 120 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 20 cm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR-W 9 d.3. 1104-04 2 wycena indywidualna	Wiercenie otworów o śr. 300 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 20 cm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.3. 1319-01 2	Przejście szczelne łańcuchowe ŁU1 Dr/Do 90/120 Ł3 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 4 d.3. 1319-01 2	Przejście szczelne łańcuchowe ŁU1 Dr/Do 110/140 Ł3 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4 d.3. 1319-01 2	Przejście szczelne łańcuchowe ŁU3 Dr/Do 250/300 Ł3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1 Wykopy					
56	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.4.	0501-01				
1		0.785*5*5	m ²	19.625	
				RAZEM	19.625
57	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
d.4.	0215-01				
1		0.785*3.7*3.7*4.55	m ³	48.897	
				RAZEM	48.897
58	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m ³		
d.4.	0215-03				
1		48.9	m ³	48.900	
				RAZEM	48.900
4.2 Konstrukcje					
59	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne ścian wys.do 4 m łukowych o grub.pow. 20 cm	m ²		
d.4.	1902-05				
2		3.14*3.0*4.55	m ²	42.861	
		3.14*3.7*4.55	m ²	52.862	
				RAZEM	95.723
60	KNR 2-02	Deskowanie systemowe U ścian łukowych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m	m ²		
d.4.	1907-07				
2		3.14*3.0*0.55	m ²	5.181	
		3.14*3.7*0.55	m ²	6.390	
				RAZEM	11.571
61	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne przekryć	m ²		
d.4.	1903-07				
2		0.785*3.0*3.0	m ²	7.065	
		3.14*3.7*0.15	m ²	1.743	
		(0.9+0.5)*2*0.15	m ²	0.420	
		3.14*0.6*2*0.15	m ²	0.565	
				RAZEM	9.793
62	KNR 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. do 8/6 mm	t		
d.4.	1908-01				
2		0.0124	t	0.012	
				RAZEM	0.012
63	KNR 2-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. do 8 mm - prefabrykaty zbrojarskie	t		
d.4.	1910-01				
2		0.0124	t	0.012	
				RAZEM	0.012
64	KNR 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 20-32/18-28 mm	t		
d.4.	1908-06				
2		0.0772	t	0.077	
				RAZEM	0.077
65	KNR 2-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 16-20 mm	t		
d.4.	1910-03				
2		0.0772	t	0.077	
				RAZEM	0.077
66	KNR 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 10-14 mm	t		
d.4.	1908-03				
2		1.0614	t	1.061	
				RAZEM	1.061
67	KNR 2-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 10-14 mm - prefabrykaty zbrojarskie	t		
d.4.	1910-02				
2		1.0614	t	1.061	
				RAZEM	1.061
68	KNR 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 10-14 mm	t		
d.4.	1908-03				
2		0.043	t	0.043	
				RAZEM	0.043
69	KNR 2-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t		
d.4.	1909-02				
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.043	t	0.043	
				RAZEM	0.043
70	KNR 2-02	Betonowanie ścian zbrojonych o grub.do 50 cm o wys.do 2 m w desk.tradycyj-	m ³		
d.4.	1920-06	nym i wys.do 3.6 m w deskow.systemowym Beton C25/30, W8			
2		0.785*(3.7-3.0)*4.55	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
71	KNR 2-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 15 cm - pokrywa na pompowni Beton	m ³		
d.4.	1916-05	C25/30, W8			
2		0.785*3.7*3.7*0.15-0.785*0.8*0.8*0.15*2	m ³	1.461	
				RAZEM	1.461
72	KNR 2-02	Isolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśma dylatac.PCW	m		
d.4.	0617-08	szer.200mm '3'			
2		3.14*3.7	m	11.618	
				RAZEM	11.618
73	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne przekryć	m ²		
d.4.	1903-07				
2		0.785*3.0*2.0	m ²	4.710	
		3.14*3.7*0.15	m ²	1.743	
				RAZEM	6.453
74	KNR-W 2-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - montaż stalowego noża	t		
d.4.	1919-01				
2		0.221	t	0.221	
				RAZEM	0.221
75	KNR-W 2-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - wykonanie i rozebranie	m ²		
d.4.	1919-02	pomostu roboczego			
2		3.14*3.7*1.0	m ²	11.618	
				RAZEM	11.618
76	KNR-W 2-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych	m ³		
d.4.	1920-04	kat.I-II			
2		0.785*3.7*3.7*4.55	m ³	48.897	
				RAZEM	48.897
77	KNR 0-32	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WA-	m		
d.4.	0626-01	TERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju			
2		3.14*3.7	m	11.618	
				RAZEM	11.618
78	KNR 0-32	Zabezpieczenie pionowych przerw roboczych w betonowaniu taśmami SUPER-	m		
d.4.	0626-03	STOP montowanymi przy użyciu kleju			
2		2*3.14*3.5	m	21.980	
				RAZEM	21.980
79	KNR-W 2-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - betonowanie korka w	m ³		
d.4.	1919-03	gruntach suchych przy użyciu pojemnika			
2		0.785*3.7*3.7*0.9	m ³	9.672	
				RAZEM	9.672
80	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.4.	0213-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-15	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego BO 800	szt.		
d.4.	0227-04				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNNR-W 9	Wiercenie otworów o śr. 90 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu	szt.		
d.4.	1104-04				
2	wycena indywidualna				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR-W 9	Wiercenie otworów o śr. 110 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu	szt.		
d.4.	1104-04				
2	wycena indywidualna				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.4. 2	KNNR-W 9 1104-04 wycena indywidualna	Wiercenie otworów o śr. 200 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.4. 2	KNNR 4 1319-01	Przejście szczelne łańcuchowe ŁU1 Dr/Do 110/140	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.4. 2	KNNR 4 1319-01	Przejście szczelne łańcuchowe ŁU3 Dr/Do 160/200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 STUDZIENKA POMIAROWA SPo					
87 d.5	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 3.1*4*2.5	m ²		
			m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
88 d.5	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. I-II 3.1*3.1*2.5	m ³		
			m ³	24.025	
				RAZEM	24.025
89 d.5	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 31-0.785*1.95*1.95*2.2	m ³		
			m ³	24.433	
				RAZEM	24.433
90 d.5	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,2 m - SPo	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.5	KNNR-W 9 1104-04 cena zakładowa	Wiercenie otworów o śr. 140 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 25 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.5	KNNR 4 1319-01	Przejście szczelne łańcuchowe ŁU1/11 Dr/Do 110/140	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 ZBIORNIK OSADU					
6.1 Roboty ziemne					
93 d.6. 1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 4.10*4*5.6	m ²		
			m ²	91.840	
				RAZEM	91.840
94 d.6. 1	KNNR 1 0212-05	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. I-II 4.1*4.1*2.1	m ³		
			m ³	35.301	
				RAZEM	35.301
95 d.6. 1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 35.3	m ³		
			m ³	35.300	
				RAZEM	35.300
96 d.6. 1	KNNR 1 0319-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II 35.3-0.785*3.4*3.4*2.3	m ³		
			m ³	14.428	
				RAZEM	14.428
6.2 Elementy konstrukcyjne					
97 d.6. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - tłuczeń 4.1*4.1*0.6	m ³		
			m ³	10.086	
				RAZEM	10.086

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.6. 2	KNNR 4 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm + piasek 4.1*4.1*0.75	m ³ m ³	 12.608	 12.608
				RAZEM	12.608
99 d.6. 2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
100 d.6. 2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami B10 0.785*3.58*3.58*0.1	m ³ m ³	 1.006	 1.006
				RAZEM	1.006
101 d.6. 2	KNNR 2-22 0310-02 analiza indywidualna	Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - o śr. 300 cm - podstawa studni PSU 3000/750 + uszczelka gumowa 1	elem. elem.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
102 d.6. 2	KNNR 2-22 0310-02 analiza indywidualna	Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - kręgi o śr. 300 cm - kręgi studni ESU 3000/750 + uszczelka gumowa 4	elem. elem.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
103 d.6. 2	KNNR 2-22 0310-02 analiza indywidualna	Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - kręgi o śr. 300 cm - płyty przykrywcze dn 3380 z włazem typu lekkiego wtopiony w płytę - 2 szt włazów typ B800 + uszczelka gumowa 1	elem. elem.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
104 d.6. 2	KNNR-W 9 1104-04 analiza indywidualna	Wiercenie otworów o śr. 200 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 20 cm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
105 d.6. 2	KNNR-W 9 1104-04 wycena indywidualna	Wiercenie otworów o śr. 112 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 20 cm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
106 d.6. 2	KNNR 4 1319-01	Przejście szczelne łańcuchowe ŁU4/15 Dr/Do 160/200 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
107 d.6. 2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
108 d.6. 2	KNNR 4 1319-01	Przejście szczelne łańcuchowe ŁU1 Dr/Do 110/140 Ł3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR i KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW OLEKSÓW
ADRES INWESTYCJI : OLEKSÓW
INWESTOR : URZĄD GMINY GNIEWOSZÓW
ADRES INWESTORA : GNIEWOSZÓW
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J. Gałat
DATA OPRACOWANIA : 03.06.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.06.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł
1	2	3	4	5	6	7
1	1 - 7	Linie Kablowe				
2	8 - 26	Budynek energetyczny				
3	27 - 33	Oświetlenie terenu				
4	34 - 78	Budynek Techniczny				
5	79 - 87	Rozdzielnice				
6	88 - 98	Pomiary elektryczn				
		RAZEM netto				
		VAT				
		Razem brutto				
Ogółem wartość kosztorysowa robót						
W tym:						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Linie Kablowe					
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1		560	m ³	560.000	
				RAZEM	560.000
2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1		560	m ³	560.000	
				RAZEM	560.000
3	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1		Krotność = 2 930	m	930.000	
				RAZEM	930.000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1		1200	m	1 200.000	
				RAZEM	1 200.000
5	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
6	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielo- żyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych w rowach kablowych	szt		
d.1		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
2 Budynek energetyczny					
8	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku in- nym niż betonowy	m		
d.2		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
9	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku in- nym niż betonowy	m		
d.2		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
10	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.2		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
d.2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
d.2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNNR 5 0605-05	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
18	KNNR 5 0609-02	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach leżących	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
d.2		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.		
d.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
d.2		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
23	KNNR 5 0612-04	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
d.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 0612-04	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
d.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
d.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3 Oświetlenie terenu					
27	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.3		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
28	KNNR 5 1401-01	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o 1 żerdzi długości 10 m	stanow		
d.3		11	stanow	11.000	
				RAZEM	11.000
29	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.3		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
30	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.3		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
d.3		10		10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.3		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 5 1005-02	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg	szt.		
d.3		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4 Budynek Techniczny					
34	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
d.4		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
35	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
d.4		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.4 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
37	KNNR 5 d.4 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
39	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 5-06 d.4 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
43	KNNR 5 d.4 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
45	KNNR 5 d.4 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
46	KNR 5-06 d.4 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-06 d.4 1613-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 5-06 d.4 1604-04	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant D (alarm jednostopniowy z współzależnością dwulinową)	wariant		
		4	wariant	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 5 d.4 1206-08	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 d.4 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
53	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
55	KNNR 5 d.4 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
56	KNNR 5 d.4 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
57	KNNR 5 d.4 0609-02	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach leżących	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 5 d.4 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNNR 5 d.4 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
60	KNNR 5 d.4 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
61	KNNR 5 d.4 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
62	KNNR 5 d.4 0612-04	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
63	KNNR 5 d.4 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
64	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNNR 5 d.4 0612-04	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
66	KNNR 5 d.4 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
68	KNR 4-01 d.4 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
69	KNR 4-01 d.4 0705-02	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.cegłami lub dachówkami	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
70	KNNR 5 d.4 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
71	KNNR 5 d.4 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur Krotność = 5	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.4	KNR 5-14 0104-02	Montaż wolnostojący rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 400 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.4	KNR 5-14 0104-02	Montaż wolnostojący rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 400 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.4	KNR 7-07 0201-09	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe,powietrzne,gazowe i amoniakalne o masie 1.3 t 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.4	KNR 2-02 0352-03	Słupy łączone za pomocą spawania o masie do 5.5t 1	elem. elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.4	KNR 4-01 0523-04	Naprawa pokrycia dachowego z blachy ocynkowanej polegająca na wycięciu i wstawieniu łat o pow.do 0.25 m2 1	miejsc. miejsc.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.4	KNR 4-01 0523-09	Naprawa pokrycia dachowego z blachy - uszczelnienie miejsc uszkodzonych kitem asfaltowym 0.5	m ² m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
5 Rozdzielnice					
79 d.5	KNR 5-14 0104-06	Montaż wolnostojący rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1000 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.5	KNR 5-14 0104-04	Montaż wolnostojący rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 600 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.5	KNR 5-14 0104-02	Montaż wolnostojący rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 400 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.5	KNR 5-14 0104-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 500 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.5	KNR 5-14 0104-05	Montaż wolnostojący rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 750 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.5	KNR 5-14 0104-06	Montaż wolnostojący rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1000 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.5	KNNR 5 0402-03	Złącza napowietrzne Z-100 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.5	KNNR 5 0402-04	Złącza napowietrzne Z-200 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.5	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 Pomiary elektryczn					
88 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 160	pomiar pomiar	160.000	
				RAZEM	160.000
89 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 72	pomiar pomiar	72.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	72.000
90	KNNR 5 d.6 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 48	odc. odc.	48.000	
				RAZEM	48.000
91	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 250	pomiar pomiar	250.000	
				RAZEM	250.000
92	KNNR 5 d.6 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 71	odc. odc.	71.000	
				RAZEM	71.000
93	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
94	KNP 18 d.6 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
95	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
96	KNP 18 d.6 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
97	KNR 5-06 d.6 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98	Zakup in- d.6 westorski	Transformator 100kVA 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 Linie Kablowe						
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	560		
2 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	560		
3 d.1	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m	930		
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	1200		
5 d.1	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	77		
6 d.1	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	4		
7 d.1	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	60		
2 Budynek energetyczny						
8 d.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	95		
9 d.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	68		
10 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.	5		
11 d.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.	2		
12 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2		
13 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	2		
14 d.2	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.	1		
15 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	5		
16 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	12		
17 d.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	55		
18 d.2	KNNR 5 0609-02	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach leżących	szt.	1		
19 d.2	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	11		
20 d.2	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.	4		
21 d.2	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.	1		
22 d.2	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m	56		
23 d.2	KNNR 5 0612-04	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.	4		
24 d.2	KNNR 5 0612-04	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.	4		
25 d.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4		
26 d.2	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	8		
3 Oświetlenie terenu						
27 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	350		
28 d.3	KNNR 5 1401-01	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i struobetonowe - słup o 1 żerdzi długości 10 m	stanow	11		
29 d.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	350		
30 d.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	10		
31 d.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	10		
32 d.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	10		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
33 d.3	KNNR 5 1005-02	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg	szt.	10		
4 Budynek Techniczny						
34 d.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	280		
35 d.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	150		
36 d.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	100		
37 d.4	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym	m	20		
38 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.	25		
39 d.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.	3		
40 d.4	KNNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle	szt.	1		
41 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	5		
42 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	25		
43 d.4	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.	3		
44 d.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	35		
45 d.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	120		
46 d.4	KNNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle	szt.	1		
47 d.4	KNNR 5-06 1613-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na cegle	szt.	4		
48 d.4	KNNR 5-06 1604-04	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant D (alarm jednostopniowy z współzależnością dwulinową)	wariant	4		
49 d.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.	2		
50 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	4		
51 d.4	KNNR 5 1206-08	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.	3		
52 d.4	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	35		
53 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	55		
54 d.4	KNNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	55		
55 d.4	KNNR 5 0103-08	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	35		
56 d.4	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	280		
57 d.4	KNNR 5 0609-02	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach leżących	szt.	3		
58 d.4	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	20		
59 d.4	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	40		
60 d.4	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	150		
61 d.4	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m	25		
62 d.4	KNNR 5 0612-04	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.	48		
63 d.4	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	21		
64 d.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	6		
65 d.4	KNNR 5 0612-04	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.	20		
66 d.4	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.	6		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn . mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
67	KNR 4-01 0336-01 d.4	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	55		
68	KNR 4-01 0326-01 d.4	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	55		
69	KNR 4-01 0705-02 d.4	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.cegłami lub dachówkami	m	55		
70	KNNR 5 0101-08 d.4	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	55		
71	KNNR 5 0203-04 d.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur Krotność = 5	m	55		
72	KNR 5-14 0104-02 d.4	Montaż wolnostojący rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic prze-kaznikowych i nastawczych o masie do 400 kg	szt.	1		
73	KNR 5-14 0104-02 d.4	Montaż wolnostojący rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic prze-kaznikowych i nastawczych o masie do 400 kg	szt.	1		
74	KNNR 5 0406-01 d.4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1		
75	KNR 7-07 0201-09 d.4	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwu-stopniowe wielocylindrowe,powietrzne,gazowe i amoniakalne o masie 1.3 t	kpl.	1		
76	KNR 2-02 0352-03 d.4	Śłupy łączone za pomocą spawania o masie do 5.5t	elem.	1		
77	KNR 4-01 0523-04 d.4	Naprawa pokrycia dachowego z blachy ocynkowanej polegająca na wycięciu i wstawieniu łat o pow.do 0.25 m ²	miejsc.	1		
78	KNR 4-01 0523-09 d.4	Naprawa pokrycia dachowego z blachy - uszczelnienie miejsc uszkodzonych kitem asfaltowym	m ²	0.5		
5 Rozdzielnice						
79	KNR 5-14 0104-06 d.5	Montaż wolnostojący rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic prze-kaznikowych i nastawczych o masie do 1000 kg	szt.	1		
80	KNR 5-14 0104-04 d.5	Montaż wolnostojący rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic prze-kaznikowych i nastawczych o masie do 600 kg	szt.	1		
81	KNR 5-14 0104-02 d.5	Montaż wolnostojący rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic prze-kaznikowych i nastawczych o masie do 400 kg	szt.	1		
82	KNR 5-14 0104-03 d.5	Montaż wolnostojący rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic prze-kaznikowych i nastawczych o masie do 500 kg	szt.	1		
83	KNR 5-14 0104-05 d.5	Montaż wolnostojący rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic prze-kaznikowych i nastawczych o masie do 750 kg	szt.	1		
84	KNR 5-14 0104-06 d.5	Montaż wolnostojący rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic prze-kaznikowych i nastawczych o masie do 1000 kg	szt.	1		
85	KNNR 5 0402-03 d.5	Złącza napowietrzne Z-100	szt.	2		
86	KNNR 5 0402-04 d.5	Złącza napowietrzne Z-200	szt.	2		
87	KNNR 5 0410-02 d.5	Wentylatory ściennie	szt.	2		
6 Pomiary elektryczn						
88	KNNR 5 1301-01 d.6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	160		
89	KNNR 5 1301-02 d.6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	72		
90	KNNR 5 1302-03 d.6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	48		
91	KNNR 5 1303-01 d.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	250		
92	KNNR 5 1302-03 d.6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	71		
93	KNNR 5 1304-01 d.6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	15		
94	KNP 18 1301-01.03 d.6	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt	10		
95	KNNR 5 1304-05 d.6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	50		
96	KNP 18 1301-01.03 d.6	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt	8		
97	KNR 5-06 1614-01 d.6	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.	4		
98	Zakup inwestorski d.6	Transformator 100kVA	szt	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn - mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7

Słownie:

PRZEDMIAR i KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa inwestycji: : Ogrodzenia. Oczyszczalnia Ścieków w m. Oleksów
Adres inwestycji: : Oleksów gm. Gniewoszków
Inwestor: : Urząd Gminy Gniewoszków
Adres inwestora: : ul. Lubelska 16, 26-920 Gniewoszków

Sporządził: : mgr inż. Stanisław Bator
Data opracowania : maj.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Wykonawca:

Inwestor:

Data opracowania
maj.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł
1	2	3	4	5	6	7
		Kosztorys				
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn - mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
OGRODZENIE						
1	KNNR 1 0306-04	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.I-II	szt.	118		
2	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³	32.76		
3	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z rur śr.76 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	290		
4	KNR-W 2-02 1808-11 analogia	Wrota z furtkami wys. 1.8 m szer. wrót 6,5 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dol.z blachy o wys.40 cm	kpl.	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 1 0306-04	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.I-II (34.5+94.0+50.5+27.5+83.5)/2.5 2	szt. szt. szt.	116.000 2.000	
				RAZEM	118.000
2	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 0.7*0.4*1.0*117	m ³ m ³	32.760	
				RAZEM	32.760
3	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z rur śr.76 mm o rozst.2.1 m ob-sadzonych w gruncie i obetonowanych (34.5+94.0+50.5+27.5+83.5)	m m	290.000	
				RAZEM	290.000
4	KNR-W 2-02 1808-11 analogia	Wrota z furtkami wys. 1.8 m szer. wrót 6,5 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dol.z blachy o wys.40 cm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS

Mechaniczno - biologiczna oczyszczalnia ścieków komunalnych

Dla: Urząd Gminy GNIEWOSZÓW, ul. Lubelska 16, 26-920 Gniewoszków

m. Gniewoszków

Rodzaj robót: **45252200-0 Wyposażenie technologiczne**

Zakres robót: **Dostawa urządzeń technologicznych i wyposażenia wraz z montażem, uruchomieniem i rozruchem technologicznym**

Lokalizacja robót: **m. Gniewoszków**

Wartość robót:

Słownie:

Wydajność: 210 m3/d

Etap: Pierwszy

Uwagi: Kosztorys opracowano wg "Projektu technologicznego oczyszczalni ścieków", w którym to przedstawiono charakterystykę techniczną urządzeń i wyposażenia. Przyjęta kalkulacja cenowa wykonana została na podstawie analizy własnej z materiałów udostępnionych przez dostawców urządzeń i wyposażenia

Sporządził:

Sprawdził:

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: PUNKT ZLEWNY - ścieki dowożone		
1.1.	KNR 07-04-0101-01 00	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Kraty stałe oczyszczane ręcznie. Masa do 0.15 t. Montaż sposobem mechanicznym 1.0000	1.0000
	Jm. kpl.	Razem:	1.0000
1.2.	ANALIZA WŁASNA	DOSTAWA: 1. <input type="checkbox"/> Separator zanieczyszczeń stałych SZ-01, Q = 40 m ³ /h, wykonanie KO, prześwit podłużny a = 16 mm, Szybkozłącze do podłączenia wozu asenizacyjnego DN100, Wąż elastyczny DN100, L = 3 m, <input type="checkbox"/> 1 kpl. <input type="checkbox"/> np. typ BT-SZ-100/16 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 2. <input type="checkbox"/> Zestaw montażowy i instalacyjny do separatora SZ-01 <input type="checkbox"/> 1 kpl. <input type="checkbox"/> ZM-SZ-01 --- 1.0000	1.0000
	Jm. kpl.	Razem:	1.0000
2.	Element: ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY - ścieki dowożone		
2.1.	KNR 07-04-0312-05 00	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Urządzenia napowietrzające ścieki - ruszt Inka. Masa do 0.17 t. Montaż sposobem półmechanicznym 2.0000	2.0000
	Jm. kpl.	Razem:	2.0000
2.2.	ANALIZA WŁASNA	DOSTAWA: 1. <input type="checkbox"/> Układ napowietrzania zbiornika z dyfuzorem membranowym DR-02, Q = 10 m ³ /h, L = 2x1,0 m, c = 20 gO ₂ /m ³ <input type="checkbox"/> 2 kpl. <input type="checkbox"/> np. typ BT-EMR-10 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 2. <input type="checkbox"/> Zestaw montażowy i instalacyjny do DR-02 <input type="checkbox"/> 1 kpl. <input type="checkbox"/> ZM-DR-02 3. <input type="checkbox"/> Zestaw pomiaru ilościowego ścieków dowożonych BT-11, Q = 0 - 40 m ³ /h <input type="checkbox"/> 1 kpl. <input type="checkbox"/> np. typ BT-11/500 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 4. <input type="checkbox"/> Zestaw montażowy i instalacyjny do BT-11 <input type="checkbox"/> 1 kpl. <input type="checkbox"/> ZM-BT-11 5. <input type="checkbox"/> Pompa zatapialna ścieków dowożonych PS-1.03, Q = 10 m ³ /h, H = 5 m, P = 1,1 kW, Wirnik typ F, o = 2900 min-1 <input type="checkbox"/> 1 kpl. <input type="checkbox"/> np. typ AmaPorter601D prod. KSB lub inny równoważny 6. <input type="checkbox"/> Zestaw montażowy i instalacyjny do PS-03, rurociągi technologiczne <input type="checkbox"/> 1 kpl. <input type="checkbox"/> ZM-PS-03 --- 1.0000	1.0000
	Jm. kpl.	Razem:	1.0000
3.	Element: POMPOWNIĄ GŁÓWNA		
3.1.	KNR 07-04-0101-01 00	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Kraty stałe oczyszczane ręcznie. Masa do 0.15 t. Montaż sposobem mechanicznym 1.0000	1.0000
	Jm. kpl.	Razem:	1.0000
3.2.	KNR 07-07-0101-02 00	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t 2.0000	2.0000
	Jm. kpl.	Razem:	2.0000
3.3.	ANALIZA WŁASNA	DOSTAWA: 1. <input type="checkbox"/> Krata koszowa z podnośnikiem ręcznym KK-01, Q = 40 m ³ /h, f = 16 mm, KO <input type="checkbox"/> 1 kpl. <input type="checkbox"/> np. typ BT-600 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 2. <input type="checkbox"/> Zestaw montażowy i instalacyjny do KK-01 <input type="checkbox"/> 1 kpl. <input type="checkbox"/> ZM-KK-01 3. <input type="checkbox"/> Pompa zatapialna PS-1.01÷PS-1.02, Q = 25 m ³ /h, H = 9,0 m, P = 4,0 kW, Wirnik typ F, o = 2900 min-1 <input type="checkbox"/> 2 kpl. <input type="checkbox"/> np. typ AmaRex F65-170/120 prod. KSB lub inny równoważny 4. <input type="checkbox"/> Zestaw montażowy i instalacyjny do PS-01, PS-02 - komplet <input type="checkbox"/> 2 kpl. <input type="checkbox"/> ZM-PS-01-02 --- 1.0000	1.0000
	Jm. kpl.	Razem:	1.0000
4.	Element: ANTRESOLA - stacja mechanicznego podczyszczania ścieków		
4.1.	KNR 07-04-0107-03 00	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Siła obrotowe z napędem bębnowe. Masa do 0.7 t. Montaż sposobem mechanicznym 1.0000	1.0000
	Jm. kpl.	Razem:	1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 2.	ANALIZA WŁASNA	DOSTAWA: 1. □ Sito skratkowe SI-1.01, Q = 25 m ³ /h, f = 3 mm, P = 0,12 kW, wykonanie KO □ 1 kpl. □ np. typ B6/25 prod. ABT lub inny równoważny 2. □ Wanna dolna sita SI-01, Q = 25 m ³ /h, DN160, wykonanie KO □ 1 kpl. □ np. typ BT-SI-01/25 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 3. □ Układ odprowadzania wraz z workowaniem skratek, mobilny pojemnik na skratki V = 120l, tworzywo sztuczne □ 1 kpl. □ np. typ BT-MGB-120 prod. OTTO lub inny równoważny 4. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do SI-01 - komplet □ 1 kpl. □ ZM-SI-01 --- 1.0000	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
5.	Element: REAKTORA BIOLOGICZNY - piaskownik		
5. 1.	KNR 07-04-0301-0300	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Mieszacze ścieków prętowe do zagęszczaczy grawitacyjnych typu MP. Masa do 2.7 t. Montaż sposobem mechanicznym. 1.0000	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
5. 2.	ANALIZA WŁASNA	DOSTAWA: 1. □ Piaskownik pionowy PP-01, System BT-flowmix lub równoważny, Układ mieszania hydrauliczne/pneumatyczne DR-03.1, Q = 10 m ³ /h, V = 15 m ³ , DN150 □ 1 kpl. □ np. typ BT-PP-01 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 2. □ Pompa powietrzna pulpy piaskowej PM-04, Q = 5 m ³ /h, p = 0,1 bar, DN100, materiał PE □ 1 kpl. □ np. typ BT-MA-01 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 3. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do PP-01 □ 1 kpl. □ ZM-PP-01 --- 1.0000	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
6.	Element: REAKTOR BIOLOGICZNY - selektor		
6. 1.	KNR 07-04-0301-0300	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Mieszacze ścieków prętowe do zagęszczaczy grawitacyjnych typu MP. Masa do 2.7 t. Montaż sposobem mechanicznym. 2.0000	2.0000
		Jm. kpl.	Razem: 2.0000
6. 2.	ANALIZA WŁASNA	DOSTAWA: 1. □ Selektor beztlenowy SE-01÷SE-02, System BT-flowmix lub równoważny, Układ mieszania hydrauliczne/pneumatyczne DR-03.2, DR-03.3, Q = 10 m ³ /h, E < 1 kgO ₂ /d, V = 15 m ³ , DN150 □ 2 kpl. □ np. typ BT-SE-01, BT-SE-02 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 2. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do SE-01÷SE-02 □ 2 kpl. □ ZM-SE-01÷02 --- 2.0000	2.0000
		Jm. kpl.	Razem: 2.0000
7.	Element: REAKTOR BIOLOGICZNY - komora denitryfikacji/nitryfikacji		
7. 1.	KNR 07-04-0501-0100	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Zespół urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków (biobloki). Masa do 8.6 t. Montaż sposobem mechanicznym 1.0000	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
7. 2.	ANALIZA WŁASNA	DOSTAWA: 1. □ Układ dystrybucji powietrza UD-02, systemu BT-airmix lub równoważny, Układ napowietrzanie/mieszanie, Q = 800 m ³ /h DN80/PVC, P = 4 bar, Zawory odcinające DN32/PVC I = 16 szt., Węże elastyczne DN32/PVC L = 300 m □ 1 kpl. □ np. typ BT-UD-1000 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 2. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do UD-02 □ 1 kpl. □ ZM-UD1000 3. □ Zestaw tlenomierza SO-01, czujka tlenu Z = 0 - 10 ppm, przetwornik pomiarowy wyjście cyfrowe i analogowe U = 230 V □ 1 kpl. □ np. typ COS4 prod. E+H lub inny równoważny 4. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do SO-01 □ 1 kpl. □ np. typ ZM-SO-01 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 3. □ Układ dyfuzorów DP-01 ÷ DP-08, L = 2,0 m, c = 23 gO ₂ /m ³ m, H = 2 cm, materiał elastomer/silikon □ 8 kpl. □ np. typ P2 prod. AQUACONSULT lub inny równoważny 4. □ Układ dyfuzorów DP-09 ÷ DP-16, L = 3,5 m, c = 23 gO ₂ /m ³ m, H = 2 cm, materiał elastomer/silikon □ 8 kpl. □ np. typ P3,5 prod. AQUACONSULT lub inny równoważny 5. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do DP-01÷DP-016 □ 1 kpl. □ ZM-DP-01-16 --- 1.0000	1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
7. 3.	ANALIZA WŁASNA	<p>DOSTAWA:</p> <p>6. □ "Osadnik wtórny pionowy OW-01, D = 5,8 m, A = 26 m², V = 45 m³, wyposażony w system BT-flow1 lub równoważny w skład którego wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zatopione koryto zbiorcze DN100, Q = 30 m³/h - Komora zbiorcza regulacji poziomu, Q = 30 m³/h, H = 10 cm - Układ odprowadzania części pływających DN100, Q = 0 - 30 m³/h" □1 kpl. □np. typ BT-KBAL-1000 prod. BIO-TECH lub inny równoważny <p>7. □ Pompa powietrzna do recyrkulacji osadu MA-01, PVC/DN100, Q = 0 - 30 m³/h, p = 0,1 bar □1 kpl. □np. typ BT-MA-100 prod. BIO-TECH lub inny równoważny</p> <p>8. □ Pompa powietrzna do odprowadzania osadu nadmiernego MA-02, PVC/DN100, Q = 0 - 30 m³/h, p = 0,1 bar □1 kpl. □np. typ BT-MA-200 prod. BIO-TECH lub inny równoważny</p> <p>9. □ Pompa powietrzna do transportu części pływających MA-03, PVC/DN100, Q = 0 - 30 m³/h, p = 0,1 bar □1 kpl. □np. typ BT-MA-300 prod. BIO-TECH lub inny równoważny</p> <p>10. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do OW-01 □1 kpl. □ZM-OW-01</p> <p>11. □ Konstrukcja nośna przykrycia, instalacji technologicznej, urządzeń i wyposażenia, pomost technologiczny, barierki, kraty - komplet do TE-31, D = 10,5 m (materiał OC / KO) □1 kpl. □np. typ BT-TE-1000 prod. BIO-TECH lub inny równoważny</p> <p>12. □ Lekkie przykrycie reaktora - komplet do TE-31, D = 10,5 m, (materiał żywica poliestrowa wzmocniona włóknem szklanym) □1 kpl. □np. typ BT-TEL-1000 prod. BIO-TECH lub inny równoważny</p> <p>13. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do TE-31 □1 kpl. □ZM-TE-31</p> <p>---</p> <p>1.0000</p>	Razem: 1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
8.	Element: POMIESZCZENIE DMUCHAW - stacja dmuchaw		
8. 1.	KNR 07-07-0202-01 00	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Sprężarki o układzie pionowym wielostopniowe, wielocylindrowe, powietrzne i gazowe o masie 0.6 t 3.0000	Razem: 3.0000
		Jm. kpl.	Razem: 3.0000
8. 2.	ANALIZA WŁASNA	<p>DOSTAWA:</p> <p>1. □ Szafka elektryczno-sterownicza RT-01 dla urządzeń technologicznych wraz ze sterownikiem przemysłowym oraz systemem sterowania BT-autoeco lub równoważny z możliwością przesyłania systemów alarmowych poprzez SMS wg. schematu strukturalnego □1 kpl. □np. typ BT-RT-01 prod. BIO-TECH lub inny równoważny</p> <p>2. □ Instalacje elektryczno - sterownicze urządzeń i wyposażenia technologicznego zgodnie ze "Schemat strukturalny instalacji elektrycznej i automatyki", rys. TE-51.00 ÷ TE-53-00 (kable zasilające i sterownicze, mocowanie i ułożenie kabli) □1 kpl. □ ---</p> <p>3. □ Dmuchawy rotacyjne DM-1.01 ÷ DM-1.03, Q = 120 m³/h, p = 0,5 bar, P = 5,5 kW, T = 60 °C □3 kpl. □np. typ KDT3.140 prod. BECKER lub inny równoważny</p> <p>4. □ Układ dystrybucji powietrza systemu BT-airmix UD-01, DN100, Q = 800 m³/h, p = 1 bar, Zawory elektromagnetyczne DN1" □1 kpl. □np. typ BT-UD-03 prod. BIO-TECH lub inny równoważny</p> <p>5. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do UD-01 □1 kpl. □ZM-UD-01</p> <p>---</p> <p>1.0000</p>	Razem: 1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
9.	Element: ZBIORNIK OSADU NADMIERNEGO		
9. 1.	KNR 07-04-0312-05 00	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Urządzenia napowietrzające ścieki - ruszt Inka. Masa do 0.17 t. Montaż sposobem półmechanicznym 2.0000	Razem: 2.0000
		Jm. kpl.	Razem: 2.0000
9. 2.	ANALIZA WŁASNA	<p>DOSTAWA:</p> <p>1. □ System do zagęszczania osadu nadmiernego ZO-01, Q = 10 m³/h, L = 2 m, PVC DN200 □1 kpl. □np. typ BT-ZO-200 prod. BIO-TECH lub inny równoważny</p> <p>2. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do ZO-01 □1 kpl. □ZM-ZO-01</p> <p>3. □ Układ napowietrzania DR-01, dyfuzor rurowy L = 2x1,0 m, c = 20 gO₂/m³m, materiał EPDM, DN32 □1 kpl. □np. typ BT-EMR10 prod. BIO-TECH lub inny równoważny</p> <p>4. □ Zestaw montażowy i instalacyjny do DR-01 □1 kpl. □ZM-DR-01</p> <p>---</p> <p>1.0000</p>	Razem: 1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
10.	Element: POMIAR PRZEPŁYWU ŚCIEKÓW		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
10. 1.	KNR 07-04-0601-02 00	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Przepływomierz wskaznikowy. Masa do 0.1 t. Montaż sposobem półmechanicznym 1.0000	1.0000
		Jm. kpl. _____ Razem:	1.0000
10. 2.	ANALIZA WŁASNA	DOSTAWA: 1. <input type="checkbox"/> Zestaw przepływomierza PM-1.01, czujnik przepływu Q = 0 - 40 m ³ /h, przetwornik pomiarowy U = 230 V, wyjście A/C <input type="checkbox"/> 1 kpl. <input type="checkbox"/> np. typ PromagDN80 prod. E+H lub inny równoważny 2. <input type="checkbox"/> Zestaw montażowy i instalacyjny do PM-01 <input type="checkbox"/> 1 kpl. <input type="checkbox"/> ZM-PM-01 --- 1.0000	1.0000
		Jm. kpl. _____ Razem:	1.0000
11.	Element: MECHANICZNE ODWADNIANIA OSADU		
11. 1.	KNR 07-04-0401-01 00	Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Analogia Montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego w obiekcie - komplet Prasa. Masa do 6.8 t. Montaż sposobem mechanicznym 1.0000	1.0000
		Jm. kpl. _____ Razem:	1.0000
11. 2.	ANALIZA WŁASNA	DOSTAWA: 1. <input type="checkbox"/> Układ hydrauliczny podawania nadawy, Pompa osadu nadmiernego PD-3.02, Q = 120 dm ³ /min, p = 7 bar <input type="checkbox"/> 1 kpl. <input type="checkbox"/> np. typ BT-UP630/T120 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 2. <input type="checkbox"/> Prasa komorowa do odwadniania osadu PK-3.01, Q = 110 kg/d, S = 630 mm, l = 35 płyt, V = 0,247 m ³ , Docisk elektrohydrauliczny, P = 1,5 kW <input type="checkbox"/> 1 kpl. <input type="checkbox"/> np. typ K630-35/25 prod. ENVITES lub inny równoważny 3. <input type="checkbox"/> Zestaw montażowy i instalacyjny do PK-3.01 <input type="checkbox"/> 1 kpl. <input type="checkbox"/> BT-PK-01 4. <input type="checkbox"/> Stacja przygotowania i dozowania flokulantu SF-3.01, V = 1 m ³ , Układ mieszania powietrzem, Pompa membranową PD-3.01, Q = 25 dm ³ /min, p = 7 bar, <input type="checkbox"/> 1 kpl. <input type="checkbox"/> np. typ SD-FLOK-1000/T25 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 5. <input type="checkbox"/> Zestaw montażowy i instalacyjny do SF-01 <input type="checkbox"/> 1 kpl. <input type="checkbox"/> ZM-SF-1000 6. <input type="checkbox"/> Kompresor zasilający układ hydrauliczny KO-1.01, Q = 200 l/min, p = 8 bar, P = 4,0 KW <input type="checkbox"/> 1 kpl. <input type="checkbox"/> np. typ SP-10-100 CT prod. DELTA T. lub inny równoważny 7. <input type="checkbox"/> Szafka elektryczno-sterownicza RT-03 dla urządzeń technologicznych gospodarki osadowej wraz ze sterowaniem <input type="checkbox"/> 1 kpl. <input type="checkbox"/> np. typ BT-RT-03 prod. BIO-TECH lub inny równoważny 8. <input type="checkbox"/> "Kontener na osad odwodniony KP-07, lakierowany Wymiary: szer/wys/długość: 1700 /1000 - 1200/ 3500 mm z bocznymi uchwytami do załadunku systemem ramowym " <input type="checkbox"/> 1 kpl. <input type="checkbox"/> np. typ KP-6,0 prod. MJB lub inny równoważny --- 1.0000	1.0000
		Jm. kpl. _____ Razem:	1.0000
12.	Element: ROZRUCH TECHNOLOGICZNY		
12. 1.	ANALIZA WŁASNA	DOSTAWA: 1. <input type="checkbox"/> Wykonanie rozruchu technologicznego oczyszczalni ścieków, próby gwarancyjne <input type="checkbox"/> 1 kpl. 2. <input type="checkbox"/> Wykonanie rozruchu technologicznego gospodarki osadowej <input type="checkbox"/> 1 kpl. 3. <input type="checkbox"/> Środki chemiczne potrzebne do rozruchu technologicznego <input type="checkbox"/> 1 kpl. 4. <input type="checkbox"/> Opracowanie instrukcji eksploatacji, sprawozdanie z rozruchu, przeszkolenie obsługi <input type="checkbox"/> 1 kpl. --- 1.0000	1.0000
		Jm. kpl. _____ Razem:	1.0000

PRZEDMIAR i KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa inwestycji: : REAKTOR- konstrukcje - Oczyszczalnia Ścieków m. Oleksów
Adres inwestycji: : Oleksów gm. Gniewoszków
Inwestor: : Urząd Gminy Gniewoszków
Adres inwestora: : ul. Lubelska 16, 26-920 Gniewoszków

Sporządził: : mgr inż. Stanisław Bator
Data opracowania : maj.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Wykonawca:

Inwestor:

Data opracowania
maj.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł
1	2	3	4	5	6	7
1	1 - 3	Wykop				
2	4 - 17	Dno i ściany zbiornika				
3	18 - 19	Próby				
		RAZEM				
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn - mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
REAKTOR - ROBOTY BUDOWLANE						
1 Wykop						
1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	245.31		
d.1						
2	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	245.31		
d.1						
3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	178.14		
d.1						
2 Dno i ściany zbiornika						
4	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m ³	33.91		
d.2						
5	KNNR 2 0103-01	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	15.61		
d.2						
6	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe B10	m ³	9.59		
d.2						
7	KNNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	102.79		
d.2						
8	KNNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa Krotność = 2	m ²	102.79		
d.2						
9	KNNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	34.7		
d.2						
10	KNNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa Krotność = 2	m ²	34.7		
d.2						
11	KNNR 4 1401-01	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste	t	0.07		
d.2						
12	KNNR 4 1405-01	Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów o śr.stali do 8 mm	t	0.07		
d.2						
13	KNNR 4 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t	9.65		
d.2						
14	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	9.65		
d.2						
15	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe C30/37 W8 F150	m ³	34.65		
d.2						
16	KNNR 2 0103-03	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²	367.85		
d.2						
17	KNNR 4 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ściany proste i łukowe C30/37 W8 F150	m ³	46.63		
d.2						
3 Próby						
18	KNNR-W 2-02 1923-10	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³	527.18		
d.3						
19	KNNR-W 2-02 1923-04	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg	50		
d.3						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wykop					
1	KNNR 1	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. I-II 0.785*12.5*12.5*2	m ³		
d.1	0210-02				245.31
				RAZEM	245.31
2	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 245.31	m ³		
d.1	0215-01				245.31
				RAZEM	245.31
3	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 245.31-0.785*9.25*9.25	m ³		
d.1	0214-02				178.14
				RAZEM	178.14
2 Dno i ściany zbiornika					
4	KNNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki 0.785*12.0*12.0*0.3	m ³		
d.2	1201-03				33.91
				RAZEM	33.91
5	KNNR 2	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 3.14*11.05*0.45	m ²		
d.2	0103-01				15.61
				RAZEM	15.61
6	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe B10 0.785*11.05*11.05*0.10	m ³		
d.2	1409-01				9.59
				RAZEM	9.59
7	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0.785*11.05*11.05 3.14*11.05*0.2	m ²		
d.2	0602-01				95.85
					6.94
				RAZEM	102.79
8	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa Krotność = 2 0.785*11.05*11.05 3.14*11.05*0.2	m ²		
d.2	0602-02				95.85
					6.94
				RAZEM	102.79
9	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 3.14*11.05	m ²		
d.2	0603-01				34.70
				RAZEM	34.70
10	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa Krotność = 2 3.14*11.05	m ²		
d.2	0603-02				34.70
				RAZEM	34.70
11	KNNR 4	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste 0.069	t		
d.2	1401-01				0.07
				RAZEM	0.07
12	KNNR 4	Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów o śr.stali do 8 mm 0.069	t		
d.2	1405-01				0.07
				RAZEM	0.07
13	KNNR 4	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste 2.912+1.641+5.099	t		
d.2	1401-02				9.65
				RAZEM	9.65
14	KNNR 4	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm 9.65	t		
d.2	1403-02				9.65
				RAZEM	9.65
15	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe C30/37 W8 F150 0.785*11.05*11.05*0.35 0.785*2.0*2.0*0.35	m ³		
d.2	1409-01				33.55
					1.10
				RAZEM	34.65
16	KNNR 2	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych 3.14*11.05*5.5 3.14*10.25*5.5	m ²		
d.2	0103-03				190.83
					177.02
				RAZEM	367.85

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNNR 4 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ściany proste i łukowe C30/37 W8 F150 3.14*10.8*5.5*0.25	m ³ m ³	 46.63	
				RAZEM	46.63
3 Próby					
18 d.3	KNR-W 2-02 1923-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony 0.785*11.05*11.05*5.5	m ³ m ³	 527.18	
				RAZEM	527.18
19 d.3	KNR-W 2-02 1923-04	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień 50	kg kg	 50.00	
				RAZEM	50.00

PRZEDMIAR i KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa inwestycji: : SIECI TECHNOLOGICZNE - Oczyszczalnia Ścieków m. Oleksów
Adres inwestycji: : Oleksów gm. Gniewoszków
Inwestor: : Urząd Gminy Gniewoszków
Adres inwestora: : ul. Lubelska 16, 26-920 Gniewoszków

Sporządził kalkulację: : mgr inż. Stanisław Bator
Data opracowania: : maj.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Wykonawca :

Inwestor :

Data opracowania:
maj.2008

Data zatwierdzenia:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł
1	2	3	4	5	6	7
1.1	1 - 11	Wykopy				
1.2	12 - 28	Rurociagi				
1.3	29 - 31	Studnie				
1.4	32 - 35	Próby				
1.5	36 - 39	Izolacje				
1.6	40 - 47	Wylot do rowu				
1.7	48 - 51	Wzmocnienie brzegu				
		Narzuty kosztorysu				
		RAZEM				
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn . mia-ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1 KANAŁY TECHNOLOGICZNE						
1.1 Wykopy						
d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - kanalizacja poza terenem oczyszczalni od W do S7	m ²	650		
d.1.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	650		
d.1.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³	130		
d.1.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	78.18		
d.1.1	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m ³	440.049		
d.1.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	74.58		
d.1.1	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³	274.557		
d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV	m ²	418.285		
d.1.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	178.88		
d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	67.176		
d.1.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypanie rur ponad wierzch materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	144.216		
1.2 Rurociągi						
d.1.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	147		
d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	38		
d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	74.5		
d.1.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	10.5		
d.1.2	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - kolano 45 st	szt	1		
d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 90 stopni	szt	2		
d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zwężka 160/90 mm	szt	2		
d.1.2	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - łuk 90 stopni	szt	2		
d.1.2	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m	70.4		
d.1.2	KNNR 4 1022-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - kolano 90 stopni	szt	6		
d.1.2	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	10.3		
d.1.2	KNNR 4 1022-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - kolano 90 stopni	szt	4		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn . mia-ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1. 2	KNNR 4 1022-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - kolano 45 stopni	szt	8		
25 d.1. 2	KNNR 4 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-kolano 90 stopni	szt	4		
26 d.1. 2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	2		
27 d.1. 2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - trójnik z korkirm	złącz.	3		
28 d.1. 2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - kolano 90 stopni	złącz.	1		
1.3 Studnie						
29 d.1. 3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z otworami i obsadzonymi przejściami dla odpowiednich rur	stud.	11		
30 d.1. 3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-31		
31 d.1. 3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - wpust ściekowy	szt	2		
1.4 Próby						
32 d.1. 4	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	6		
33 d.1. 4	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1		
34 d.1. 4	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	5		
35 d.1. 4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.	2		
1.5 Izolacje						
36 d.1. 5	KNR-W 2-16 0507-05	Otulina z twardego poliuretanu, tubki izolacyjne proste (1m=2 połówki) 160 DN z płaszczem, grubość izolacji 50 mm	m ²	7.348		
37 d.1. 5	KNR-W 2-16 0507-05	Otulina z twardego poliuretanu, tubki izolacyjne proste (1m=2 połówki) 110 DN z płaszczem, grubość izolacji 50 mm	m ²	6.908		
38 d.1. 5	KNR 2-16 0619-04 analogia	Owiniecie rurociągów w ziemi folią PCV grubą 1 mm dwukrotnie	m ²	10.707		
39 d.1. 5	KNR 2-16 0604-02	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zew.60-191 mm	m ²	2.324		
1.6 Wylot do rowu						
40 d.1. 6	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu	m ³	0.4		
41 d.1. 6	KNNR 4 1415-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.	1		
42 d.1. 6	KNNR 4 1415-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]	-2		
43 d.1. 6	KNR 2-10 0706-01	Wypełnienie studni betonem w gruntach suchych lub wilgotnych - cement z piaskiem 100 kg/m ³	m ³	2.261		
44 d.1. 6	KNNR 4 1420-03 analogia	Kłapy dla rur o śr.250 mm na wylocie typ PRK	szt.	1		
45 d.1. 6	KNNR 10 0201-03	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy betonowe	m ³ miesz.	1.664		
46 d.1. 6	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.057		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn - mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
47 d.1. 6	KNR 2-02 1211-01 analogia	Kraty typ MOSTOSTAL ocynkowane	m ²	1.725		
1.7 Wzmocnienie brzegu						
48 d.1. 7	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	15.48		
49 d.1. 7	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	51.6		
50 d.1. 7	KNNR 10 0403-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm	m ²	48		
51 d.1. 7	KNNR 10 0403-06	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dal-sze 5 cm grub.	m ²	48		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 KANAŁY TECHNOLOGICZNE					
1.1 Wykopy					
1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - kanalizacja poza terenem oczyszczalni od W do S7 130*5	m ²		
d.1.1			m ²	650.000	
				RAZEM	650.000
2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 130*5	m ²		
d.1.1			m ²	650.000	
				RAZEM	650.000
3	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 650*0.2	m ³		
d.1.1			m ³	130.000	
				RAZEM	130.000
4	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.1	6-3A	0.8*0.8*8	m ³	5.120	
	SR1-5	3*0.8*1.25	m ³	3.000	
	5-4B	4.5*0.8*0.8	m ³	2.880	
	pogłębienie	67.18	m ³	67.180	
				RAZEM	78.180
5	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m ³		
d.1.1	0-W	4.0*1.4*1.4*0.5	m ³	3.920	
	W-S10	3.5*1.10*1.50	m ³	5.775	
	S10	1.7*2.6*1.7	m ³	7.514	
	S10-S9	42.5*1.10*1.50	m ³	70.125	
	S9	1.7*2.6*1.7	m ³	7.514	
	S9-S8	42*1.10*1.45	m ³	66.990	
	S8	1.7*2.6*1.5	m ³	6.630	
	S8-S7	42*1.10*1.30	m ³	60.060	
	S7	1.7*2.6*1.5	m ³	6.630	
	S7-S6	6*1.10*1.30	m ³	8.580	
	S6	1.7*2.6*1.5	m ³	6.630	
	S7-SPo	4.5*1.10*1.30	m ³	6.435	
	SPo	2.0*3.0*1.5	m ³	9.000	
	SPo-S5	5*1.10*1.30	m ³	7.150	
	S5-3A	5.5*1.1*1.2	m ³	7.260	
	S5	1.7*2.6*1.2	m ³	5.304	
	3A-1	26*1.1*1.4	m ³	40.040	
	1-SR1-Sr2	11.0*1.10*2.00	m ³	24.200	
	SR1	1.7*2.6*2.2	m ³	9.724	
	SR1-S1	38*1.0*1.3	m ³	49.400	
	S4,S3,S1	3*1.7*2.6*1.5	m ³	19.890	
	S1-2	7.5*0.9*1.3	m ³	8.775	
	S3-4A	11.5*0.9*1.4	m ³	14.490	
	S4-7	15.5*0.9*1.5	m ³	20.925	
	2-6	12.0*0.9*1.2	m ³	12.960	
	S1-6	12*0.9*1.4	m ³	15.120	
	S2	1.7*2.6*1.4	m ³	6.188	
		-67.18	m ³	-67.180	
				RAZEM	440.049
6	KNNR 1 0318-01	Zasypanywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 78.18-3.6	m ³		
d.1.1			m ³	74.580	
				RAZEM	74.580
7	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 440.05-144.26-0.785*1.4*1.4*13.8	m ³		
d.1.1			m ³	274.557	
				RAZEM	274.557
8	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV	m ²		
d.1.1	W-S10	3.5*1.10*1.50	m ²	5.775	
	S10-S9	42.5*1.10*1.50	m ²	70.125	
	S9-S8	42*1.10*1.45	m ²	66.990	
	S8-S7	42*1.10*1.30	m ²	60.060	
	S7-S6	6*1.10*1.30	m ²	8.580	
	S7-SPo	4.5*1.10*1.30	m ²	6.435	
	SPo-S5	5*1.10*1.30	m ²	7.150	
	S5-3A	5.5*1.1*1.2	m ²	7.260	
	3A-1	26*1.1*1.4	m ²	40.040	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1-SR1-Sr2	11.0*1.10*2.00	m ²	24.200	
	SR1-S1	38*1.0*1.3	m ²	49.400	
	S1-2	7.5*0.9*1.3	m ²	8.775	
	S3-4A	11.5*0.9*1.4	m ²	14.490	
	S4-7	15.5*0.9*1.5	m ²	20.925	
	2-6	12.0*0.9*1.2	m ²	12.960	
	S1-6	12*0.9*1.4	m ²	15.120	
				RAZEM	418.285
9 d.1.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórka	m ²		
	S10	4*2.6*1.7	m ²	17.680	
	S9	4*2.6*1.7	m ²	17.680	
	S8	4*2.6*1.5	m ²	15.600	
	S7	4*2.6*1.5	m ²	15.600	
	S6	4*2.6*1.5	m ²	15.600	
	S5	4*2.6*1.2	m ²	12.480	
	SR1	4*2.6*2.2	m ²	22.880	
	S4,S3,S1	4*3*2.6*1.5	m ²	46.800	
	S2	4*2.6*1.4	m ²	14.560	
				RAZEM	178.880
10 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
	W-S10	3.5*1.1*0.2	m ³	0.770	
	S10	1.7*1.7*0.2	m ³	0.578	
	S10-S9	42.5*1.1*0.2	m ³	9.350	
	S9	1.7*1.7*0.2	m ³	0.578	
	S9-S8	42*1.10*0.2	m ³	9.240	
	S8	1.7*1.7*0.2	m ³	0.578	
	S8-S7	42*1.10*0.2	m ³	9.240	
	S7	1.7*1.7*0.2	m ³	0.578	
	S7-S6	6*1.10*0.2	m ³	1.320	
	S6	1.7*1.7*0.2	m ³	0.578	
	S7-SPo	4.5*1.10*0.2	m ³	0.990	
	SPo-S5	5*1.10*0.2	m ³	1.100	
	S5-3A	5.5*1.1*0.2	m ³	1.210	
	S5	1.7*1.7*0.2	m ³	0.578	
	3A-1	26*1.1*0.2	m ³	5.720	
	1-SR1-Sr2	11.0*1.10*0.2	m ³	2.420	
	SR1	1.7*1.7*0.2	m ³	0.578	
	SR1-S1	38*1.0*0.2	m ³	7.600	
	S4,S3,S1	3*1.7*1.7*0.2	m ³	1.734	
	S1-2	7.5*0.9*0.2	m ³	1.350	
	S3-4A	11.5*0.9*0.2	m ³	2.070	
	S4-7	15.5*0.9*0.2	m ³	2.790	
	2-6	12.0*0.9*0.2	m ³	2.160	
	S1-6	12*0.9*0.2	m ³	2.160	
	S2	1.7*1.7*0.2	m ³	0.578	
	6-3A	0.8*0.8*0.2	m ³	0.128	
	SR1-5	3*0.8*0.2	m ³	0.480	
	5-4B	4.5*0.8*0.2	m ³	0.720	
				RAZEM	67.176
11 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Obsypanie rur ponad wierzch materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
	analogia				
	W-S10	3.5*1.1*0.5	m ³	1.925	
	S10-S9	42.5*1.1*0.5	m ³	23.375	
	S9-S8	42*1.10*0.5	m ³	23.100	
	S8-S7	42*1.10*0.5	m ³	23.100	
	S7-S6	6*1.10*0.5	m ³	3.300	
	S7-SPo	4.5*1.10*0.5	m ³	2.475	
	SPo-S5	5*1.10*0.5	m ³	2.750	
	S5-3A	5.5*1.1*0.5	m ³	3.025	
	3A-1	26*1.1*0.5	m ³	14.300	
	1-SR1-Sr2	11.0*1.10*0.5	m ³	6.050	
	SR1-S1	38*1.0*0.45	m ³	17.100	
	S1-2	7.5*0.9*0.4	m ³	2.700	
	S3-4A	11.5*0.9*0.4	m ³	4.140	
	S4-7	15.5*0.9*0.4	m ³	5.580	
	2-6	12.0*0.9*0.4	m ³	4.320	
	S1-6	12*0.9*0.4	m ³	4.320	
	6-3A	0.8*0.8*0.4	m ³	0.256	
	SR1-5	3*0.8*0.4	m ³	0.960	
	5-4B	4.5*0.8*0.4	m ³	1.440	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	144.216
1.2 Rurociągi					
12	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1.2	WS-S6	136	m	136.000	
	1-2	11	m	11.000	
				RAZEM	147.000
13	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.2	Sr1-S1	38.0	m	38.000	
				RAZEM	38.000
14	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.2	S5-3A	14.5+4.5	m	19.000	
	S1-2	7.5	m	7.500	
	Sr1-5	3	m	3.000	
	4B-5	4.5+1.5	m	6.000	
	S3-4A	11.5	m	11.500	
	S4-7	15.5	m	15.500	
	S1-6	12.0	m	12.000	
				RAZEM	74.500
15	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.2	6-3A	8+2.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
16	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - kolano 45 st	szt		
d.1.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 90 stopni	szt		
d.1.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zwężka 160/90 mm	szt		
d.1.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - łuk 90 stopni	szt		
d.1.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.1.2	2-6	12.0+2.0	m	14.000	
	2-1	2*26+2*2.2	m	56.400	
				RAZEM	70.400
21	KNNR 4 1022-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - kolano 90 stopni	szt		
d.1.2		4+2	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.2	3A-6	8.0+2.3	m	10.300	
				RAZEM	10.300
23	KNNR 4 1022-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - kolano 90 stopni	szt		
d.1.2		2+2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 4 1022-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - kolano 45 stopni	szt		
d.1.2		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 4 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm-kolano 90 stopni	szt		
d.1.2		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
d.1.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - trójnik z korkirm	złącz.		
d.1.2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - kolano 90 stopni	złącz.		
d.1.2		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 Studnie					
29	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z otworami i obsadzonymi przejściami dla odpowiednich rur	stud.		
d.1.3		11	stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
30	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.3		-1-3-3-2-3-4-3-3-3-3-3	[0.5 m] stud.	-31.000	
				RAZEM	-31.000
31	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - wpust ściekowy	szt		
d.1.3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4 Próby					
32	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetonowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.1.4		6	odc. -1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.4		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
d.1.4		5	odc. -1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
d.1.4		2	200m -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5 Izolacje					
36	KNNR-W 2-16 0507-05	Otulina z twardego poliuretanu, łubki izolacyjne proste (1m=2 półłuki) 160 DN z płaszczem, grubość izolacji 50 mm	m ²		
d.1.5		(2.5+6.5)*0.26*3.14	m ²	7.348	
				RAZEM	7.348
37	KNNR-W 2-16 0507-05	Otulina z twardego poliuretanu, łubki izolacyjne proste (1m=2 półłuki) 110 DN z płaszczem, grubość izolacji 50 mm	m ²		
d.1.5		(8.0+2.0)*3.14*0.22	m ²	6.908	
				RAZEM	6.908
38	KNNR 2-16 0619-04 analogia	Owiniecie rurociągów w ziemi folią PCV grubą 1 mm dwukrotnie	m ²		
d.1.5		5.5*0.26*3.14	m ²	4.490	
		(8.0+1.0)*3.14*0.22	m ²	6.217	
				RAZEM	10.707
39	KNNR 2-16 0604-02	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zew.60-191 mm	m ²		
d.1.5		2.0*0.26*3.14	m ²	1.633	
		1.0*3.14*0.22	m ²	0.691	
				RAZEM	2.324
1.6 Wylot do rowu					
40	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu	m ³		
d.1.6		1.6*2.5*0.1	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
41	KNNR 4 1415-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
d.1.6		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1.6	KNNR 4 1415-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m -2	[0.5 m] [0.5 m]	-2.000	
				RAZEM	-2.000
43 d.1.6	KNR 2-10 0706-01	Wypełnienie studni betonem w gruntach suchych lub wilgotnych - cement z piaskiem 100 kg/m ³ 0.785*1.2*1.2*2	m ³ m ³	2.261	
				RAZEM	2.261
44 d.1.6	KNNR 4 1420-03 analogia	Kłapy dla rur o śr.250 mm na wylocie typ PRK 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.6	KNNR 10 0201-03	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy betonowe 2.5*1.2*0.2 1.2*1.85*0.2 2.0*1.55*0.2	m ³ miesz. m ³ miesz. m ³ miesz. m ³ miesz.	0.600 0.444 0.620	
				RAZEM	1.664
46 d.1.6	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.057	t t	0.057	
				RAZEM	0.057
47 d.1.6	KNR 2-02 1211-01 analogia	Kraty typ MOSTOSTAL ocynkowane 1.5*1.15	m ² m ²	1.725	
				RAZEM	1.725
1.7 Wzmocnienie brzegu					
48 d.1.7	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-wyład. 8.6*6.0*0.3	m ³ m ³	15.480	
				RAZEM	15.480
49 d.1.7	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 8.6*6.0	m ² m ²	51.600	
				RAZEM	51.600
50 d.1.7	KNNR 10 0403-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm 8.6*6.0-1.2*3	m ² m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
51 d.1.7	KNNR 10 0403-06	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grub. 48	m ² m ²	48.000	
				RAZEM	48.000