

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45255110-3 Roboty budowlane w zakresie studni
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45232460-4 Roboty sanitarne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w Długolece
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 440/1 Długoleka; gm. Krypno
INWESTOR : Gmina Krypno
ADRES INWESTORA : 19-111Krypno; Krypno Kościelne 23B

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Majewski (Ogólnobudowlana)
DATA OPRACOWANIA : 25.11.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.11.2015

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Ujęcie	1	34
1.1	Roboty demontażowe	1	6
1.2	Roboty montażowe	7	34
2	Zbiornik wyrównawczy	35	87
3	Technologia	88	173
3.1	Demontaże	88	97
3.2	Montaże	98	173
4	Roboty budowlane	174	227
4.1	Roboty rozbiórkowe	174	185
4.2	Roboty budowlane	186	217
4.3	Ogrodzenie	218	220
4.4	Utwardzenia	221	227
5	Instalacje elektryczne	228	271
5.1	Instalacje elektryczne zasilania, gniazd i oświetlenia	228	234
5.2	Instalacje elektryczne technologiczne	235	251
5.3	Instalacja SSWIN	252	264
5.4	Linie kablowe na terenie SUW	265	271

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45255110-3	Ujęcie			
1.1		45111300-1	Roboty demontażowe			
1 d.1. 1	ST-10	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Krotność = 2 ŚciętyOstrosłup(1.7;2.7*2.7;2.7;6.1)-ObjWalca(PoleKołaR(1.15);1.7)	m ³ m ³	 27.490	
					RAZEM	27.490
2 d.1. 1	ST-13	KNNR 11 0103-03 analogia	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
3 d.1. 1	ST-13	KNNR 11 0204-02	Zawory kołnierзовые, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
4 d.1. 1	ST-13	KNNR 11 0201-03	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierзовые montowane na podparciach o śr. nom. 100 mm 3.5	m m	 3.500	
					RAZEM	3.500
5 d.1. 1	ST-13	KNNR 11 0102-05	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 500 mm (20") 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
6 d.1. 1	ST-16	KNNR 4-05I 0409-05 analogia	Demontaż obudów studni głębinowych 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.2		45255110-3	Roboty montażowe			
7 d.1. 2	ST-01	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych Krotność = 2 0.2*2*(2.7+2.7)	m ² m ²	 2.160	
					RAZEM	2.160
8 d.1. 2	ST-01	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm Krotność = 2 0.1	t t	 0.100	
					RAZEM	0.100
9 d.1. 2	ST-01	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Krotność = 2 0.2*2.7*2.7	m ³ m ³	 1.458	
					RAZEM	1.458
10 d.1. 2	ST-16	KNNR 11 0101-02 analogia	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
11 d.1. 2	ST-11	KNNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Krotność = 2 2.7*3.14*2.3+PoleKołaR(1.15)	m ² m ²	 23.652	
					RAZEM	23.652
12 d.1. 2	ST-11	KNNR 2-02 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa poz.11	m ² m ²	 23.652	
					RAZEM	23.652
13 d.1. 2	ST-01	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Krotność = 2 0.1*PoleKołaR(1)	m ³ m ³	 0.314	
					RAZEM	0.314
14 d.1. 2	ST-10	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 poz.1	m ³ m ³	 27.490	
					RAZEM	27.490

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 2	ST-10	KNNR 1 0407-02 z.sz.2.2.2. 9911-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Krotność = 2 1/3*3.14*1.15*(3.1*3.1+3.1*1.95+1.95*1.95)-1.15*PoleKołaR(1.15)	m³ m³	 18.645	
					RAZEM	18.645
16 d.1. 2	ST-10	KNNR 1 0208-02 analogia	Dowiezienie ziemi Krotność = 5 poz.15	m³ m³	 18.645	
					RAZEM	18.645
17 d.1. 2	ST-01	KNNR 10 1604-01 analogia	Schody na skarpach Krotność = 2 1.7	m bieg. m bieg.	 1.700	
					RAZEM	1.700
18 d.1. 2	ST-13	KNNR 2-02 1214-05 analogia	Poręcze do schodów Krotność = 2 poz.17	m m	 1.700	
					RAZEM	1.700
19 d.1. 2	ST-01	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych Krotność = 2 0.1*3.14*(3.9+8.2)	m² m²	 3.799	
					RAZEM	3.799
20 d.1. 2	ST-01	KNNR 2 0106-01 analogia	Opaska betonowa Krotność = 2 0.1*((PoleKołaR(4.1)-PoleKołaR(3.1))+PoleKołaR(1.95)-PoleKołaR(1.15))	m³ m³	 3.040	
					RAZEM	3.040
21 d.1. 2	ST-13	KNNR 7-09 0108-01 analogia	Podniesienie rury osłonowej studni Krotność = 2 2	złącz. złącz.	 2.000	
					RAZEM	2.000
22 d.1. 2	ST-13	KNNR 7-09 2107-02 analogia	Podniesienie rury osłonowej studni - materiały 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
23 d.1. 2	ST-13	KNNR 11 0102-05	Główce studni wierconych, Fi zew. 500 mm (20"), na rury wiertnicze stalowe 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
24 d.1. 2	ST-13	KNNR 11 0103-03	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi i hydrostatycznymi sygnalizatorami poziomu wody, opuszczenie pompy na 15,0 m, rury tłoczone Fi 100mm - Pompa głębinowa z demontażu 2	kpl kpl	 2	
					RAZEM	2
25 d.1. 2	ST-13	KNNR 7-07 0101-03 analogia	Dostawa - Pompa głębinowa 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.1. 2	ST-13	KNNR 11 0203-03	Przepustnice zaporowe, rury Fi 100 mm Krotność = 2 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
27 d.1. 2	ST-13	KNNR 11 0204-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe, Dn 100 mm Krotność = 2 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
28 d.1. 2	ST-13	KNNR 11 0208-01	Manometry Krotność = 2 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 2	ST-13	KNNR 4 0135-01	Zawór czerpalny Dn 15 mm Krotność = 2	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
30 d.1. 2	ST-13	KNNR 5 0405-01	Skrzynka pośrednia Krotność = 2	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
31 d.1. 2	ST-13	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 114,3x2mm Krotność = 2	złącz.		
			7	złącz.	7.000	
					RAZEM	7.000
32 d.1. 2	ST-13	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 100 mm, śruby M16x80 mm Krotność = 2	styk		
			4	styk	4	
					RAZEM	4
33 d.1. 2	ST-13	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 114,3x2,0 mm Krotność = 2	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
34 d.1. 2	ST-13	KNR 7-09 2207-07	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 114,3 mm Krotność = 2	m		
			1.2	m	1.2	
					RAZEM	1.2
2		45232460-4	Zbiornik wyrównawczy			
35 d.2	ST-10	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 10*8	m ³		
				m ³	80.00	
					RAZEM	80.00
36 d.2	ST-10	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		Fundamen- ty Komora	1.2*PoleKołaD(7)	m ³	46.158	
			1.86/3*(3.3*2.8+5.5*5+sqrt(3.3*2.8*5.5*5))	m ³	32.662	
					RAZEM	78.820
37 d.2	ST-10	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.36	m ³		
				m ³	78.820	
					RAZEM	78.820
38 d.2	ST-10	KNNR 1 0214-06	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.wars- twy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		Fundamen- ty Komora	0.72*PoleKołaD(7.32)	m ³	30.285	
			0.2/3*(3.3*2.8+3.5*3+sqrt(3.3*2.8*3.5*3))	m ³	1.973	
					RAZEM	32.258
39 d.2	ST-10	KNNR 1 0208-02 analogia	Dowiezienie ziemi Krotność = 5 poz.38	m ³		
				m ³	32.258	
					RAZEM	32.258
40 d.2	ST-01	KNNR 2 0101-02 Fundament Komora	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0.27*3.14*6.1 0.1*2*(2.9+2.4)	m ²		
				m ²	5.172	
				m ²	1.060	
					RAZEM	6.232
41 d.2	ST-01	KNR 2-02 1101-01 Komora	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B10 0.1*2.9*2.4	m ³		
				m ³	0.696	
					RAZEM	0.696
42 d.2	ST-01	KNR 2-02 1101-01 Fundament	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B15 0.27*PoleKołaD(6.1)	m ³		
				m ³	7.887	
					RAZEM	7.887
43 d.2	ST-11	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Komora	2.9*2.4	m ²	6.960	
		Fundament	PoleKołaD(6.1)	m ²	29.210	
					RAZEM	36.170
44	ST-01	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych	m ²		
d.2		0102-02	betonowych lub żelbetowych			
		Komora	0.25*2*(2.9+2.4)	m ²	2.650	
					RAZEM	2.650
45	ST-01	KNNR 2	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemo-	m ³		
d.2		0109-04	wym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą			
			0.25*2.9*2.4	m ³	1.740	
					RAZEM	1.740
46	ST-01	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych	m ²		
d.2		0102-03	lub żelbetowych			
		Komora	1.5*2*(2.7+2.2+2.2+1.7)	m ²	26.400	
					RAZEM	26.400
47	ST-01	KNNR 2	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu systemowym	m ³		
d.2		0109-02	drobnowymiarowym z transportem betonu pompą			
			0.25*1.5*2*(2.7+1.7)	m ³	3.300	
					RAZEM	3.300
48	ST-01	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości	szt.		
d.2		1427-02	ściany 20 cm - otwór o śr. 200 mm			
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
49	ST-01	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości	szt.		
d.2		1427-01	ściany 20 cm - otwór o śr. 150 mm			
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
50	ST-01	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, prę-	t		
d.2		0290-02	ty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe			
		Komora	0.607	t	0.607	
		Fundament	0.275	t	0.275	
					RAZEM	0.882
51	ST-01	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych	m ²		
d.2		0102-02	betonowych lub żelbetowych			
		Fundament	0.4*3.14*5.8	m ²	7.285	
					RAZEM	7.285
52	ST-01	KNNR 2	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemo-	m ³		
d.2		0109-04	wym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą			
			0.4*PoleKołaD(5.8)	m ³	10.563	
					RAZEM	10.563
53	ST-10	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na	m ³		
d.2		0230-01	odl. do 10 m w gruncie kat. I-III			
			poz.36-poz.38-poz.41-poz.42-poz.52-1.3*2.7*2.2	m ³	19.694	
					RAZEM	19.694
54	ST-10	KNNR 1	Dowiezienie ziemi	m ³		
d.2		0208-02	Krotność = 5			
		analogia	poz.53	m ³	19.694	
					RAZEM	19.694
55	ST-11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na	m ²		
d.2		0604-03	gorąco - pierwsza warstwa			
			PoleKołaD(5.8)	m ²	26.407	
					RAZEM	26.407
56	ST-11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na	m ²		
d.2		0604-04	gorąco - druga i następna warstwa			
			poz.55	m ²	26.407	
					RAZEM	26.407
57	ST-11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykony-	m ²		
d.2		0603-01	wane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa			
		Fundamen-	ObwódKołaD(5.9)*1.2	m ²	22.231	
		ty				
		Komora	1.5*2*(2.7+2.2)	m ²	14.700	
					RAZEM	36.931
58	ST-11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykony-	m ²		
d.2		0603-02	wane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa			
			poz.57	m ²	36.931	
					RAZEM	36.931
59	ST-12	KNNR 2	Poz. zast. - Pokrywa komory zasów	m ²		
d.2		0403-01	2.5*2	m ²	5.00	
					RAZEM	5.00
60	ST-12	KNNR 2	Pokrycie dachowe z papy, na dachach drewnianych, 1-warstwowe	m ²		
d.2		0501-01	poz.59	m ²	5	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5
61	ST-12	KNNR 2 0503-01	Pokrycie dachowe z blachy, blacha płaska ocynkowana, grubości 0.5-0.55 poz.59	m ²		
				m ²	5	
					RAZEM	5
62	ST-13	KNR 7-16 1204-15	Zbiorniki metalowe pionowe urządzenie dostarczane w częściach o masie 30.0 t	kpl.		
				kpl.	1	
					RAZEM	1
63	ST-15	KNNR 4 1106-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach, Fi 150 mm	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
64	ST-15	KNNR 4 1106-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.200 mm montowane w komorach	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
65	ST-15	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
				m	9.700	
					RAZEM	9.700
66	ST-15	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
				złącz.	18.000	
					RAZEM	18.000
67	ST-15	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
				złącz.	5.000	
					RAZEM	5.000
68	ST-15	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
				szt	7.000	
					RAZEM	7.000
69	ST-15	KNNR 4 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
				m	3.400	
					RAZEM	3.400
70	ST-15	KNNR 4 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
				złącz.	5.000	
					RAZEM	5.000
71	ST-15	KNNR 4 1011-10 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
				złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
72	ST-15	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm	szt		
				szt	3.000	
					RAZEM	3.000
73	ST-24	KNNR 5 0405-01	Skrzynka pośrednia + sonda hydrostatyczna	szt		
				szt	1	
					RAZEM	1
74	ST-14	KNR 0-34 0113-10	Izolacja rurociągów śr. matami (plytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 30 mm	m ²		
				m ²	7.275	
					RAZEM	7.275
75	ST-13	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
				prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
76	ST-13	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napelnienie wodą zbiorników	m ³		
				m ³	200.000	
					RAZEM	200.000
77	ST-13	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napelnienie wodą w sposób grawitacyjny	prob.		
				prob.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.2	ST-13	KNNR 4 1611-16 analogia	Dezynfekcja zbiorników wyrównawczych 0.4	odc.2 00m odc.2 00m	 0.400	
					RAZEM	0.400
79 d.2	ST-10	KNNR 1 0210-02 Zbiorniki woda Zbiorniki kanalizacja	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1.2*1.6*(5.8+1+5.4+1.2) 0.6*1.2*(3.7+10)	m ³ m ³ m ³	 25.728 9.864	
					RAZEM	35.592
80 d.2	ST-10	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowy- mi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*1.6*(5.8+1+5.4+1.2)	m ² m ²	 42.880	
					RAZEM	42.880
81 d.2	ST-10	KNNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, ko- lektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 1*0.2*(5.8+1+5.4+1.2)	m ³ m ³	 2.680	
					RAZEM	2.680
82 d.2	ST-16	KNNR 4 1308-02 Kanalizacja zbiorników	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3.7+10	m m	 13.700	
					RAZEM	13.700
83 d.2	ST-16	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki rewizyjne PVC fi 425 mm montowane w gotowym wykopie i głębokości do 3.0 m - kompletne - pokrywa żeliwna (żeliwo sferoidalne) - D400 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
84 d.2	ST-15	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 5.8+1+5.4+1.2	m m	 13.400	
					RAZEM	13.400
85 d.2	ST-15	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 8	złącz. złącz.	 8.000	
					RAZEM	8.000
86 d.2	ST-15	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 160 mm 4	złącz. złącz.	 4.000	
					RAZEM	4.000
87 d.2	ST-10	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektywnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.79+poz.81	m ³ m ³	 38.272	
					RAZEM	38.272
3		45232460-4	Technologia			
3.1		45111300-1	Demontaże			
88 d.3. 1	ST-00	KNNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130 16	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
89 d.3. 1	ST-00	KNNR 2-28 0209-03	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
90 d.3. 1	ST-00	KNNR 2-28 0212-01	Usuięcie złoża PoleKołaD(1.8)*1.3*1.9*3	t t	 18.847	
					RAZEM	18.847
91 d.3. 1	ST-00	KNNR 2-28 0211-05	Zbiorniki filtracyjne o śr. 1800 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.3. 1	ST-00	KNR 2-28 0211-03	Zbiorniki filtracyjne o śr. 1200 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
93 d.3. 1	ST-00	KNR 2-28 0201-03	Rury stalowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm	m		
			3*3	m	9.000	
					RAZEM	9.000
94 d.3. 1	ST-00	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
			2*13+3*(3+4)	m	47.000	
					RAZEM	47.000
95 d.3. 1	ST-00	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
96 d.3. 1	ST-00	KNR 2-15 0124-02	Sprężarki	kpl.		
			2	kpl.	2	
					RAZEM	2
97 d.3. 1	ST-00	KNR 7-07 0201-04 analogia	Dmuchawa powietrza	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3.2		45232460-4	Montaże			
98 d.3. 2	ST-13	KNR 2-15 0124-02	Sprężarka Q=14,4m3/h, H=10bar, Ns=2,2kW, V=240l	kpl.		
			2	kpl.	2	
					RAZEM	2
99 d.3. 2	ST-13	KNR 2-15 0124-02	Sprężarka Q=13,3m3/h, H=10bar, Ns=2,2kW, V=100l	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
100 d.3. 2	ST-13	KNR 7-07 0201-04 analogia	Dostawa i montaż - Dmuchawa powietrza Q=120m3/h, H=6mH2O, Ns=5,5kW, obudowa dźwiękochłonna	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
101 d.3. 2	ST 13	kalk. własna Scalona	RSP - rozdzielacz sprężonego powietrza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
102 d.3. 2	ST-13	KNNR 11 0207-01 analogia	Dostawa i montaż aeratora dynamicznego DN900 - stal 0H18N9	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
103 d.3. 2	ST-13	KNNR 11 0207-05	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne DN1600 - stal 0H18N9	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
104 d.3. 2	ST-13	KNR 2-28 0212-03	Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą	t		
			2*1.3*1.9*2	t	9.880	
					RAZEM	9.880
105 d.3. 2	ST-13	KNR 7-09 0315-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 168,3 mm	złącze		
			28+10+6	złącze	44	
					RAZEM	44

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.3. 2	ST-13	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 150 mm, śruby M20x95 mm 14+6	styk styk	 20	
					RAZEM	20
107 d.3. 2	ST-13	KNR 7-09 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 168,3 mm 11	szt szt	 11	
					RAZEM	11
108 d.3. 2	ST-13	KNR 7-09 2207-08	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 168.3 mm 2.2+12.5+3.5+2+1	m m	 21.2	
					RAZEM	21.2
109 d.3. 2	ST-13	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice zaporowe, rury Fi 150 mm; śruby M16x140 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
110 d.3. 2	ST-13	KNR 2-28 0209-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN150 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
111 d.3. 2	ST-13	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 139.7 mm 3	złącze złącze	 3	
					RAZEM	3
112 d.3. 2	ST-13	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 139,7 mm 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
113 d.3. 2	ST-13	KNR 7-09 2207-07	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 139.7 mm 1.4	m m	 1.400	
					RAZEM	1.400
114 d.3. 2	ST-13	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 114,3x2mm 14+20+40+4*22	złącz. złącz.	 162.000	
					RAZEM	162.000
115 d.3. 2	ST-13	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 100 mm, śruby M16x80 mm 10+14+4*6	styk styk	 48.000	
					RAZEM	48.000
116 d.3. 2	ST-13	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 114,3 mm 4*(4+3+2)+17+3+6	szt szt	 62.000	
					RAZEM	62.000
117 d.3. 2	ST-13	KNR 7-09 2207-07	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 114,3 mm 4*(1.65+2.7+1.2+1.4+1.5+1.2)+2*7+15	m m	 67.600	
					RAZEM	67.600
118 d.3. 2	ST-13	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe DN100; śruby M16x130 - napęd ręczny ślimakowy 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
119 d.3. 2	ST-13	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130 - napęd pneumatyczny 2*4	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
120 d.3. 2	ST-13	KNR 2-28 0209-03 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN100 3	szt. szt.	 3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.000
121 d.3. 2	ST-13	KNNR 11 0204-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, DN100	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
122 d.3. 2	ST-13	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 88.9 mm	złącze		
			8*4*12	złącze	56	
					RAZEM	56
123 d.3. 2	ST-13	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 80 mm, śruby M16x80 mm	styk		
			4*4	styk	16	
					RAZEM	16
124 d.3. 2	ST-13	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 88.9 mm	szt		
			4*4*3	szt	16.000	
					RAZEM	16.000
125 d.3. 2	ST-13	KNR 7-09 2207-05	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi do 88.9 mm	m		
			3*1.4+4*(1.9+1.7+0.6)	m	21.000	
					RAZEM	21.000
126 d.3. 2	ST-13	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice zaporowe DN100; śruby M16x130 - napęd pneumatyczny	szt.		
			2*4	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
127 d.3. 2	ST-13	KNR 7-09 0313-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenit. Spoiny nie badane radiolog. śr. rurociągu 60,3mm	złącz.		
			4*12+18+4	złącz.	70.000	
					RAZEM	70.000
128 d.3. 2	ST-13	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr. zewn. do 60.3 mm	szt.		
			4*4+4+3	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
129 d.3. 2	ST-13	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa. śr. nom. 50 mm. śruby M12x80	styk.		
			4*2	styk.	8.000	
					RAZEM	8.000
130 d.3. 2	ST-13	KNR 7-09 2207-05	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 60,3 mm	m		
			4*(1.4+1.2)+10.5+2.7+2.2*2	m	28.000	
					RAZEM	28.000
131 d.3. 2	ST-13	KNR 2-28 0207-01	Przepustnice zaporowe pneumatyczne o śr. nom. rury 50 mm; śruby M16x110	szt.		
			1*4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
132 d.3. 2	ST-13	KNR 7-09 0313-03	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 33,7 mm. Grubość ścianki 2,0 mm	złącz.		
			4*8	złącz.	32.000	
					RAZEM	32.000
133 d.3. 2	ST-13	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 25 mm. śruby M12x80	styk.		
			2*4	styk.	8.000	
					RAZEM	8.000
134 d.3. 2	ST-13	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 33,7 mm	szt		
			2*4	szt	8	
					RAZEM	8
135 d.3. 2	ST 13	KNR 7-09 2207-02	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej 33,7x2,0 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa Krotność = 2	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4*2.1	m	8.400	
					RAZEM	8.400
136 d.3. 2	ST-13	KNR 2-28 0207-01 analogia	Przepustnice zaporowe DN25; śruby M16x110	szt.		
			1*4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
137 d.3. 2	ST-13	KNNR 4 0130-06	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
138 d.3. 2	ST-13	KNNR 4 0130-06	Zawory zwrotne w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
139 d.3. 2	ST-13	KNNR 4 0130-05	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
140 d.3. 2	ST-13	KNR 2-28 0310-02	Zawory odpowietrzające z kurkiem, Dn 20 mm	kpl.		
			5	kpl.	5	
					RAZEM	5
141 d.3. 2	ST-13	KNR 2-28 0214-01	Manometry	kpl.		
			2*4+2	kpl.	10	
					RAZEM	10
142 d.3. 2	ST-13	KNNR 4 0135-01	Zawór czepalny Dn 15 mm	szt.		
			4*2+3	szt.	11	
					RAZEM	11
143 d.3. 2	ST-13	KNNR 11 0208-03 analogia	Wyłączniki ciśnieniowe - presostat	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
144 d.3. 2	ST-13	KNNR 11 0208-03 analogia	Wyłączniki ciśnieniowe - przetwornik ciśnienia	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
145 d.3. 2	ST-13	KNR 7-08 0507-02	Przewody PE - zasilanie pneumatyczne przepustnic	m		
			4*22	m	88.000	
					RAZEM	88.000
146 d.3. 2	ST-13	KNNR 4 0130-01	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5+3	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
147 d.3. 2	ST-14	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		
			1.7+7.7+0.5	m	9.900	
					RAZEM	9.900
148 d.3. 2	ST-13	KNNR 4 0112-01 z.sz. 3.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych	m		
			4*2*(1.2+3.3)+14+6+2+5+0.5+2*2.7+3.5+2.4+2*2	m	78.800	
					RAZEM	78.800
149 d.3. 2	ST-13	KNR-W 2- 15 0138-02 analogia	Nasada hydrantowa 52	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.3. 2	ST-13	KNNR 7 0206-02 analogia	Konstrukcje podparć, rurociągów do 20 kg 1.3	t t	 1.300	
					RAZEM	1.300
151 d.3. 2	ST-16	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1.5	m m	 1.500	
					RAZEM	1.500
152 d.3. 2	ST-14	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
153 d.3. 2	ST-14	KNNR 4 0143-01 analogia	Przepływowy podgrzewacz wody 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
154 d.3. 2	ST-14	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
155 d.3. 2	ST-14	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika Q=200m ³ /h, H=200Pa, Ns=70W 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
156 d.3. 2	ST-16	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm 2.7+2.4+2.7	m m	 7.800	
					RAZEM	7.800
157 d.3. 2	ST-14	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne DN160 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
158 d.3. 2	ST-14	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnie/Czerpnie ściennie kołowe śr.160 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
159 d.3. 2	ST-10	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 4.4*1*0.6	m ³ m ³	 2.640	
					RAZEM	2.640
160 d.3. 2	ST-16	KNR 2-15 0212-02	Poz. zast Wpust ściekowy DN100 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
161 d.3. 2	ST-16	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
162 d.3. 2	ST-16	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2+1.5+1.1	m m	 4.600	
					RAZEM	4.600
163 d.3. 2	ST-16	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.6	m m	 1.600	
					RAZEM	1.600
164 d.3. 2	ST-16	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
165 d.3. 2	ST-16	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
166 d.3. 2	ST-10	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m³		
			poz.159	m³	2.640	
					RAZEM	2.640
167 d.3. 2	ST-16	KNR 13-20 0204-04 analogia	Zbiornik bezodpływowy V=2m³	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
168 d.3. 2	ST-13	kalk. własna Scalona	Stacja dozująca podchloryn - pompa dozująca, zbiornik V=100l, mieszadło ręczne, zestaw przyłączeniowy	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
169 d.3. 2	ST-14	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m²		
			0.7*2*(0.6+1.4)	m²	2.800	
					RAZEM	2.800
170 d.3. 2	ST-14	KNR 2-17 0134-07	Przepustnice wielopłaszczyznowe 100x135cm z siłownikiem - czerpnia	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
171 d.3. 2	ST-14	KNR 2-17 0134-07	Przepustnice wielopłaszczyznowe 60x140cm z siłownikiem - wyrzutnia	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
172 d.3. 2	ST-14	kalk. własna	Osuszacz powietrza	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
173 d.3. 2	ST-14	kalk. własna	Klimatyzator przenośny wydajności 4kW	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
4		45210000-2	Roboty budowlane			
4.1		45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
174 d.4. 1	ST-00	KNR-W 4- 01 0335-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
175 d.4. 1	ST-00	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
176 d.4. 1	ST-00	KNR 0-17 2610-02 analogia	Usunięcie docieplenia	m²		
			2*2.5+1*2.1	m²	7.100	
					RAZEM	7.100
177 d.4. 1	ST-00	KNR 4-04 0104-01	Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m³		
			0.5*2*2.5+0.5*1*2.1+2.2*0.15*3.2+0.5*1.35*1	m³	5.281	
					RAZEM	5.281
178 d.4. 1	ST-00	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m³		
			0.15*1*2.1	m³	0.315	
					RAZEM	0.315

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.4. 1	ST-00	KNR-W 4-01 0320-02 analogia	Wykucie ościeżnic o powierzchni otworu do 2.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
180 d.4. 1	ST-00	KNR 4-01 0331-08	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			2.8	m	2.800	
					RAZEM	2.800
181 d.4. 1	ST-00	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
			3*12.5	m ²	37.500	
					RAZEM	37.500
182 d.4. 1	ST-00	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m ³		
			poz.181*0.1	m ³	3.750	
					RAZEM	3.750
183 d.4. 1	ST-00	KNR 15-01 0201-05	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowych	m ³		
			1.8*1.8*0.7*4	m ³	9.072	
					RAZEM	9.072
184 d.4. 1	ST-00	KNR-W 2-01 0304-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV)	m ³		
			0.7*(3*12.5-1.8*1.8*4)	m ³	17.178	
					RAZEM	17.178
185 d.4. 1	ST-00	KNR 4-01 0105-06 analogia	Przewóz taczakami na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - zasypianie kotłowni i składu opału	m ³		
			poz.177+poz.178+poz.182+poz.183	m ³	18.418	
					RAZEM	18.418
4.2		45453000-7	Roboty budowlane			
186 d.4. 2	ST-01	KNR-W 2-02 0132-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			2*1.4+1.4	m	4.200	
					RAZEM	4.200
187 d.4. 2	ST-00	KNR-W 2-02 1207-05 wycena indywidualna	Nadproże stalowe otworu montażowego	m		
			2.5	m	2.500	
					RAZEM	2.500
188 d.4. 2	ST-01	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
			0.15*4*4*2	m ²	4.800	
					RAZEM	4.800
189 d.4. 2	ST-01	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
			0.15*2*2*4	m ³	2.400	
					RAZEM	2.400
190 d.4. 2	ST-01	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
			0.45*4*1.8*4	m ²	12.960	
					RAZEM	12.960
191 d.4. 2	ST-01	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
			0.062	t	0.062	
					RAZEM	0.062
192 d.4. 2	ST-01	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
			0.45*4*1.8*1.8	m ³	5.832	
					RAZEM	5.832

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.4. 2	ST-10	KNNR 1 0317-02 z.o.2.11.4. 9911-01 analogia Hala filtrów Chlorownia Sprężar- kownia	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 0.35*(3*12.5-4*1.8*1.8) 0.15*6.65 0.15*8.81	m ³ m ³ m ³	 8.589 0.998 1.322	
					RAZEM	10.909
194 d.4. 2	ST-10	KNNR 11 0501-05 analogia	Kruszywa naturalne dowiezione - żwir poz.193	m ³ m ³	 10.909	
					RAZEM	10.909
195 d.4. 2	ST-01	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie - z użyciem pompy do betonu 0.15*(8.81+6.65+3*12.5-4*1.8*1.8)	m ³ m ³	 6.000	
					RAZEM	6.000
196 d.4. 2	ST-11	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo 8.81+6.65+3*12.5	m ² m ²	 52.960	
					RAZEM	52.960
197 d.4. 2	ST-11	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa poz.196	m ² m ²	 52.960	
					RAZEM	52.960
198 d.4. 2	ST-01	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki poz.196*0.07	m ³ m ³	 3.707	
					RAZEM	3.707
199 d.4. 2	ST-03	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm , poz.196+0.1*4*1.8*1.8	m ² m ²	 54.256	
					RAZEM	54.256
200 d.4. 2	ST-02	KNNR 2 0302-04 Otwór mon- tażowy Skład opału	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego 0.38*2*2.5 0.25*1.8*1.2	m ³ m ³ m ³	 1.900 0.540	
					RAZEM	2.440
201 d.4. 2	ST-05	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
202 d.4. 2	ST-05	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykonanych 3*0.9*2.05	m ² m ²	 5.535	
					RAZEM	5.535
203 d.4. 2	ST-05	KNNR 0-19 1022-12 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych 1*2.1+0.9*2.1	m ² m ²	 3.990	
					RAZEM	3.990
204 d.4. 2	ST-07	KNNR 2 0801-03 Pom. agre- gatu Chlorownia Sprężar- kownia	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów 3.3*2*0.5 1.2*0.9+0.5*(2*2.1+1) 1.2*0.9+0.15*2*(2*2.1+1)	m ² m ² m ² m ²	 3.300 3.680 2.640	
					RAZEM	9.620
205 d.4. 2	ST-04	KNNR 2 0803-02 Chlorownia	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej 2.2*2*(1.9+3.3)-0.9*2.05	m ² m ²	 21.035	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Sprężarkownia	2.2*2*(2.85+3.3+0.6)-2*0.9*2.05	m ²	26.010	
		Pom. agregatu	2.2*2*0.5	m ²	2.200	
		Hala filtrów	2.2*2*2.5*1.3	m ²	14.300	
					RAZEM	63.545
206 d.4. 2	ST-08	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²		
		Chlorownia	1.5*2*(1.9+3.3)	m ²	15.600	
		Sprężarkownia	1.5*2*(2.85+3.3+0.6)	m ²	20.250	
		Pom. agregatu	1.5*2*1	m ²	3.000	
					RAZEM	38.850
207 d.4. 2	ST-09	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
			2*2.5	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
208 d.4. 2	ST-09	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
			5*poz.207	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
209 d.4. 2	ST-09	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
			poz.207	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
210 d.4. 2	ST-09	KNR 0-17 0928-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich	m ²		
			poz.207	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
211 d.4. 2	ST-09	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna	m ²		
			6.2*4.6	m ²	28.520	
					RAZEM	28.520
212 d.4. 2	ST-00	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m ²		
			1.2*3.2	m ²	3.840	
					RAZEM	3.840
213 d.4. 2	ST-10	KNNR 1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m ³		
			0.15*1.2*3	m ³	0.540	
					RAZEM	0.540
214 d.4. 2	ST-01	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
			poz.213	m ³	0.540	
					RAZEM	0.540
215 d.4. 2	ST-00	KNNR 7 0301-06 analogia	Podest z krat WEMA	t		
			0.165	t	0.165	
					RAZEM	0.165
216 d.4. 2	ST-14	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne 100x135	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
217 d.4. 2	ST-14	KNR 2-17 0146-02	Wyrzutnie ściennie prostokątne 60x140	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.3		45342000-6	Ogrodzenie			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218 d.4. 3	ST-00	KNR 2-02 1804-11 analogia	Demontaż istniejącego ogrodzenia z cokołem - Rx1,5 63+57+64+62.5	m m	 246.500	
					RAZEM	246.500
219 d.4. 3	ST-00	KNR 2-02 1804-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach żelbetowych prefabrykowanych obsadzonych w gruncie poz.218	m m	 246.500	
					RAZEM	246.500
220 d.4. 3	ST-00	KNR 2-02 1808-02 analogia	Furtka H=1500mm, L=1,0m 1	kpl kpl	 1	
					RAZEM	1
4.4		45233200-1	Utwardzenia			
221 d.4. 4	ST-10	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 0.5*(26.85+58.2)	m ³ m ³	 42.525	
					RAZEM	42.525
222 d.4. 4	ST-22	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 3.5+11	m m	 14.500	
					RAZEM	14.500
223 d.4. 4	ST-17	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.221	m ² m ²	 42.525	
					RAZEM	42.525
224 d.4. 4	ST-17	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm poz.223	m ² m ²	 42.525	
					RAZEM	42.525
225 d.4. 4	ST-17	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm poz.223	m ² m ²	 42.525	
					RAZEM	42.525
226 d.4. 4	ST-21	KNR 0-11 0317-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.223	m ² m ²	 42.525	
					RAZEM	42.525
227 d.4. 4	ST-22	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 21+21.5	m m	 42.500	
					RAZEM	42.500
5		45310000-3	Instalacje elektryczne			
5.1		45310000-3	Instalacje elektryczne zasilania, gniazd i oświetlenia			
228 d.5. 1	ST-24	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia RE 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
229 d.5. 1	ST-24	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
230 d.5. 1	ST-24	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 25	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
231 d.5. 1	ST-24	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 25	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232 d.5. 1	ST-24	KNNR 9 0401-03	Wymiana nieuszczelnionego natynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
233 d.5. 1	ST-24	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
			84	m	84.000	
					RAZEM	84.000
234 d.5. 1	ST-24	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
			42	m	42.000	
					RAZEM	42.000
5.2		45310000-3	Instalacje elektryczne technologiczne			
235 d.5. 2	ST-24	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze <i>Rozdzielnia SSUW</i>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
236 d.5. 2	ST-24	KNNR 5 0404-06	Puszki pośrednie filtrów i urządzeń - RSP, chlorator, ZWC itp <i>Puszka pośrednia filtra</i>	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
237 d.5. 2	ST-24	KNNR 5 0404-06	Puszki pośrednie filtrów i urządzeń - RSP, chlorator, ZWC itp <i>Puszka pośrednia RSP</i>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
238 d.5. 2	ST-24	KNNR 5 0404-06	Puszki pośrednie filtrów i urządzeń - RSP, chlorator, ZWC itp <i>Puszka przyłączeniowa chloratora</i>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
239 d.5. 2	ST-24	KNNR 5 0102-01 analogia	Rury karbowane (giętkie) gumowane o śr.do 19 mm - osłony przewo- dów	m		
			54	m	54.000	
					RAZEM	54.000
240 d.5. 2	ST-24	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>LIYY 10x0,5mm2</i>	m		
			52	m	52.000	
					RAZEM	52.000
241 d.5. 2	ST-24	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>LIYY 5x0,5mm2</i>	m		
			47	m	47.000	
					RAZEM	47.000
242 d.5. 2	ST-24	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>LIYY 3x0,5mm2</i>	m		
			220	m	220.000	
					RAZEM	220.000
243 d.5. 2	ST-24	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>LIYCY 3x0,5mm2</i>	m		
			44	m	44.000	
					RAZEM	44.000
244 d.5. 2	ST-24	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>YDYżo 4x2,5mm2</i>	m		
			28	m	28.000	
					RAZEM	28.000
245 d.5. 2	ST-24	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>YDYżo 4x1,5mm2</i>	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
246 d.5. 2	ST-24	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>YDYżo 3x1,5mm2</i>	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
247 d.5. 2	ST-24	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwyty ściennych, sufitowych itp. <i>Korytka 200H42</i> <i>Korytka 50H42</i> <i>Wysięgnik ścienny/sufitowy 250mm</i> 7	m m	 7.000	
					RAZEM	7.000
248 d.5. 2	ST-24	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwyty ściennych, sufitowych itp. <i>Korytka 150H42</i> <i>Wysięgnik ścienny/sufitowy 100mm</i> 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
249 d.5. 2	ST-24	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwyty ściennych, sufitowych itp. <i>Korytka 250H42</i> 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
250 d.5. 2	ST-24	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwyty ściennych, sufitowych itp. <i>Korytka 50H42</i> 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
251 d.5. 2	ST-24	KNNR 9 0202-03 analogia	Przeniesienie szafy SZH z ramy zestawu na ścianę - wraz z okablowa- niem 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
5.3		45310000-3	Instalacja SSWIN			
252 d.5. 3	ST-24	KNR AL-01 0102-03	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych <i>Centrala alarmowa</i> 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
253 d.5. 3	ST-24	KNR AL-01 0102-03	Montaż modułowej obudowy z kartami rozszerzeń na ujęciach wody 1 i 2 <i>Obudowy z kartami rozszerzeń</i> 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
254 d.5. 3	ST-24	KNR AL-01 0106-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta zdalnej transmisji sygnałów (monitoringu) <i>Karta rozszerzeń światłowodowa</i> 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
255 d.5. 3	ST-24	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE <i>Obudowa centrali</i> 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
256 d.5. 3	ST-24	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wy- świetlaczem LCD <i>Szyfrator LCD</i> 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
257 d.5. 3	ST-24	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa <i>Czujka PIR/MW kIS</i> 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
258 d.5. 3	ST-24	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa <i>Czujka PIR/MW kIS - zewnętrzna</i> 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
259 d.5. 3	ST-24	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa <i>Czujka magnetyczna KI S w obudowie wzmacnionej</i> 26	szt. szt.	 26.000	
					RAZEM	26.000
260 d.5. 3	ST-24	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 13 Ah <i>Akumulator żelowy 13Ah</i>	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
261 d.5. 3	ST-24	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnał.z elektroenerget.przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.na gotowych konstr.nośnych i wsporc.o masie do 1 kg/m - przewód YTDY 8*0,5 215	m m	 215.000	
					RAZEM	215.000
262 d.5. 3	ST-24	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym 23	szt. szt.	 23.000	
					RAZEM	23.000
263 d.5. 3	ST-24	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	 1.000	
					RAZEM	1.000
264 d.5. 3	ST-24	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 32 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
5.4		45231400-9	Linie kablowe na terenie SUW			
265 d.5. 4	ST-24	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 87*0.4*0.8	m³ m³	 27.840	
					RAZEM	27.840
266 d.5. 4	ST-24	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 87	m m	 87.000	
					RAZEM	87.000
267 d.5. 4	ST-24	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW rury karbowane ziemne fi. min 50mm 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
268 d.5. 4	ST-24	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - awaryjne sterowanie ujęć YKYżo 3x2,5mm² 111	m m	 111.000	
					RAZEM	111.000
269 d.5. 4	ST-24	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YvKSly-Nr-ekw 10x1mm² 230	m m	 230.000	
					RAZEM	230.000
270 d.5. 4	ST-24	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie XzTKMxpw 4x2x0,8mm 230	m m	 230.000	
					RAZEM	230.000
271 d.5. 4	ST-24	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 87	m³ m³	 87.000	
					RAZEM	87.000