
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków dla aglomeracji Opatów
ADRES INWESTYCJI : Obręb Opatów dz.ew. nr 649/2, 649/3, 649/4, 682/1., 2049, 651, 652/1
INWESTOR : Gmina Opatów
ADRES INWESTORA : 27-500 OPATÓW
BRANŻA : BUDOWLANA ,SANITARNA I ELEKTRYCZNA

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Michał Olesik
DATA OPRACOWANIA : 10.09.2019R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.09.2019R.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZAKRES I: Rozbudowa i przebudowa gminnej oczyszczalni ścieków w zakresie zmiany sposobu oczyszczania z oczyszczalni przepływowej na oczyszczalnię o przepływie sekswencyjnym z wykorzystaniem istniejących komór żelbetowych oraz hudeł hali technologicznej z urządzeniami pełnej gospodarki osadowej, oczyszczalni mechanicznej i flotatorem a także przebudowę i rozbudowę zewnętrznej przepompowni ścieków PT-1.					
ZAKRES II: Rozbudowa i przebudowa budynku socjalno technicznego na budynek socjalni - biurowo - administracyjny z laboratorium analitycznym. Budynek stanowić będzie za- placze Oczyszczalni i Zakładu Komunalnego					
M*0.55					
1		ZAKRES I : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW			
1.1		Przebudowa i rozbudowa zewnętrznej przepompowni PT-1 , CPV- 45 232 423-3, nr SST -			
1	KNR 4-04 d.1. 0801-01 1	Rozebranie konstrukcji dachu wiaty istniejącej przepompowni zewnętrznej w sposób umożliwiający montaż ponowny po zakończeniu przebudowy 6.1*7.2	m ² m ²		
				43.920	
				RAZEM	43.920
2	KNR 4-04 d.1. 0305-03 1 analogia	Rozebr.stropów żelbet.(plyt,belek,żeber,wieńców) przy grub.płyty stropów.do 20 cm - rozebranie stropu komory istniejącej przepompowni 3.45*3.14*0.25	m ³ m ³		
				2.708	
				RAZEM	2.708
3	KNR 4-051 d.1. 0211-04 1	Wstawienie poprzez analogie kompletu armatury zaporowej zastępczego ukła- du pompowania na czas przebudowy obiektu 2	kpl. kpl.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-04 d.1. 0703-03 1	Demontaż przewodów kanalizacyjnych i istniejącego orurowania przepompowni 3.5*2+4.4*2	m m		
				15.800	
				RAZEM	15.800
5	KNR K-01 d.1. 0103-07 1	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 3 mm z powierzchni pionowych przez groszkowanie 2*3.14*6.5+3.14*3.3*3.1	m ² m ²		
				72.942	
				RAZEM	72.942
6	KNR K-01 d.1. 0101-01 1	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych - analogia 2*3.14*6.5+3.14*3.3*3.1	m ² m ²		
				72.942	
				RAZEM	72.942
7	KSNR 11 d.1. 0405-07 1	Montaż poprzez analogię komory zbiorczej dn1500 sita spiralnego - pionowego 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-18 d.1. 0513-05 1	Montaż poprzez analogię suchej komory tłoczni ścieków PT-1 dn2,2, Hg- 4.90m 1	stud. stud.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 7-04 d.1. 0108-03 1	SPP-1 - Sita obrotowe z napędem pionowe. Masa do 0.7 t. Montaż sposobem półmechanicznym- montaż poprzez analogię sita spiralnego pionowego 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 7-07 d.1. 0101-02 1	PT-1 - Pompy wirowe poziome zablokowane z napędem o masie 0.125-0.425 t, dostarczane w kompletach - montaż poprzez analogię zespołu pompowego tłoczni ścieków o wydajności 80m ³ /h we wnętrzu komory suchej 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 5-08 d.1. 0404-04 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z kons- trukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - montaż roz- dzielni energetycznej i sterowania sitem spiralnym pionowym z podłączeniem, sprawdzeniami i badaniami elektrycznymi 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 5-08 d.1. 0404-04 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z kons- trukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - montaż roz- dzielni energetycznej i sterowania tłocznią ścieków PT-1 z podłączeniem i ba- daniami elektrycznymi 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-04 d.1. 1102-04 1	Wywiezienie gruzu i odpadów stałych z rozbioru nie nadających się do dalsze- go wykorzystania 5.5	m ³ m ³		
				5.500	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.500
14	KNR 4-04 d.1. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu samoch.samowyt.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 12 5.5	m ³ m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
15	KNR 2-31 d.1. 1510-04 1	Transp.wewn.piasku nat. pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - dowóz piasku do zasypania przestrzeni między komorami przepompowni Krotność = 2.2 3.14*3.25*3.25*6.5-3.14*1.1*1.1*3.1-3.14*2*1.5*1.5	t t	189.672	
				RAZEM	189.672
16	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 3.14*3.25*3.25*6.5-3.14*1.1*1.1*3.1-3.14*1.5*1.5	m ³ m ³	196.737	
				RAZEM	196.737
17	KNR-W 2-01 d.1. 0705-01 1	Zасыpanie z zagęszczeniem wykopów 0.4*1.2*345+34.25*3	m m	268.350	
				RAZEM	268.350
18	KNR 4-04 d.1. 0801-01 1	Montaż ponowny zadaszenia wiaty przepompowni Krotność = 0.5 6.1*7.2	m ² m ²	43.920	
				RAZEM	43.920
19	KNR 4-051 d.1. 0211-04 1	Rozbiórka tymczasowego układu pompowego przepompowni Krotność = 0.5 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Przebudowa i adaptacja istniejącej komory OKF na reaktor Biologiczny SBR CPV-45 200 000-9			
20	KNR-W 4-01 d.1. 1306-02 2	Demontaż tarcz oporowych i ściąągów stalowych - demontaż poprzez analogię - osłony witrowej górnej na koronie zbiornika 12.5*2*3.14*2.2	m ² m ²	172.700	
				RAZEM	172.700
21	KNR-W 4-01 d.1. 0604-01 2	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych demontaż poprzez analogię istniejącej termoizolacji z płyt styropinowych 1/2R Krotność = 0.5 12.5*2*3.14*6.5	m ² m ²	510.250	
				RAZEM	510.250
22	TZKNBK II - d.1. 190 2	Opróżnienie i wywiezienie poprzez analogię osadów stabilizowanych w otwartej komorze fermentacyjnej 12.2*12.2*3.14*7.5	m ³ m ³	3505.182	
				RAZEM	3505.182
23	KNR-W 7-04 d.1. 0109-04 2	Demontaż poprzez analogię mieszadeł wolnoobrotowych na dnie komory : 1/2R Krotność = 0.5 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR K-01 d.1. 0103-07 2	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 3 mm z powierzchni pionowych przez groszkowanie na szerokości 1,8m od korony zbiornika Krotność = 0.2 2*3.14*12.5*9.1	m ² m ²	714.350	
				RAZEM	714.350
25	KNR K-01 d.1. 0101-01 2	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych - analogia 2*3.14*12.5*9.1	m ² m ²	714.350	
				RAZEM	714.350
26	KNR 0-26 d.1. 0639-02 2	Impregnacja elewacji metodą natryskową dwukrotnie powierzchnie betonowe - nałożenie nawierzchni ochronnej warstwami polimerobetonowymi na ścianie wewnętrznej zbiornika SBR 2*3.14*12.5*9.1	m ² m ²	714.350	
				RAZEM	714.350
27	KNR-W 2-02 d.1. 0207-06 2	Ściany żelbetowe łukowe gr. 12 cm wys. do 8 m 3.14*2.55*2.55*9.5	m ² m ²	193.970	
				RAZEM	193.970

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 2 d.1. 0104-04 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 3.13*24.2*36*0.00088*2	t t	 4.799	 4.799
				RAZEM	4.799
29	KNNR 2 d.1. 0107-03 2	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym 15.87*0.12*9.2	m ³ m ³	 17.520	 17.520
				RAZEM	17.520
30	KNNR 7 d.1. 0202-03 2	Schody stalowe ocynkowane 0.33*2	t t	 0.660	 0.660
				RAZEM	0.660
31	KNNR 7 d.1. 0202-01 2	Pomosty stalowe ocynkowane i emaliowane o masie do 5.0 t 26.4*0.0683	t t	 1.803	 1.803
				RAZEM	1.803
32	KNNR 7 d.1. 0202-04 2	Poręcze ochronne wyk. na budowie ze stali ocynkowanej, emaliowanej 0.6	t t	 0.600	 0.600
				RAZEM	0.600
33	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 2	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm -Analogia - wykonanie otworów wiertnicą dla przejść szczelnych w ścianie zbiornika 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
34	KNR-W 4-02 d.1. 0211-06 2	Wstawienie poprzez analogię przejścia szczelnego dn200 w przygotowanym otworze 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
35	KNNR 11 d.1. 0604-07 2	Urządzenia mieszające i napowietrzające ścieki - montaż poprzez analogię rusztów napowietrzających z dyfuzorami rurowymi 12.1*12.1*3.14-2.5*2.5*3.14	m ² m ²	 440.102	 440.102
				RAZEM	440.102
36	KNR-W 7-04 d.1. 0301-01 2	Wolnoobrotowe śmigłowe mieszacze ścieków . Masa do 0.8 t. Montaż sposobem mechanicznym. Montaż mieszadeł MZr-1 i MZr-2 wraz z prowadnicami i żurawikami 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 7-04 d.1. 0301-01 2	Wolnoobrotowe śmigłowe mieszacze ścieków . Masa do 0.8 t. Montaż sposobem mechanicznym. Montaż mieszadeł MZr-3 do MZr-6 wraz z prowadnicami i żurawikami 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1.3		Budowa hali technologicznej HTOŚ,			
1.3.		Fundamenty hali technologicznej			
1					
38	KNR-W 2-01 d.1. 0114-01 3.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0.3	ha ha	 0.300	 0.300
				RAZEM	0.300
39	KNR-W 2-01 d.1. 0203-03 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 26.68*1.3*1.1*2+20.2*1.3*1.1*2	m ³ m ³	 134.077	 134.077
				RAZEM	134.077
40	KNNR 1 d.1. 0503-01 3.1	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopu z zagęszczeniem 0.6*26.69*2+20.20*0.6*2	m ² m ²	 56.268	 56.268
				RAZEM	56.268
41	KNR-W 2-02 d.1. 1103-03 3.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - fundament obwodowy hali technologicznej 26.68*0.55*0.1*2+20.20*0.55*0.1*2	m ³ m ³	 5.157	 5.157
				RAZEM	5.157

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 2 d.1. 0106-02 3.1	Podbudowa betonowa 26.68*0.55*0.15*2+20.20*0.55*0.15*2	m ³ m ³	 7.735	
				RAZEM	7.735
43	KNNR 2 d.1. 0104-04 3.1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm 1.660	t t	 1.660	
				RAZEM	1.660
44	KNNR 2 d.1. 0105-02 3.1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - stopy fundamentowe - Kotwy stalowe mocowania słupów konstrukcji stalowe 88*2.7+22*3.1	kg kg	 305.800	
				RAZEM	305.800
45	KNNR 2 d.1. 0105-01 3.1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - strzemiona ławy fundamentowej 95	kg kg	 95.000	
				RAZEM	95.000
46	KNNR 2 d.1. 0102-01 3.1	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 26.68*1.3*4+20.2*1.3*4	m ² m ²	 243.776	
				RAZEM	243.776
47	KNNR 2 d.1. 0107-03 3.1	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament obwodowy 27.68*0.55*2+20.2*1.2*0.55*2	m ³ m ³	 57.112	
				RAZEM	57.112
48	KNR-W 2-02 d.1. 1103-03 3.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na pod- łożu gruntowym - stopy fundamentowe słupów środkowych 0.7*2.5*1.2*5*0.1	m ³ m ³	 1.050	
				RAZEM	1.050
49	KNNR 2 d.1. 0106-02 3.1	Podbudowa betonowa 0.7*2.5*1.2*5*0.15	m ³ m ³	 1.575	
				RAZEM	1.575
50	KNNR 2 d.1. 0104-04 3.1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm 28*4*5	kg kg	 560.000	
				RAZEM	560.000
51	KNNR 2 d.1. 0105-02 3.1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - stopy fundamentowe - Kotwy stalowe mocowania słupów środkowych kons- trukcji stalowej 24*2.7+10*3.1	kg kg	 95.800	
				RAZEM	95.800
52	KNNR 2 d.1. 0105-01 3.1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - strzemiona zbrojenia fundamentowej 15*5	kg kg	 75.000	
				RAZEM	75.000
53	KNNR 2 d.1. 0102-01 3.1	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 6.4*1.2*5	m ² m ²	 38.400	
				RAZEM	38.400
54	KNNR 2 d.1. 0107-03 3.1	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundamenty słupów środkowych 0.7*1.2*2.5*5	m ³ m ³	 10.500	
				RAZEM	10.500
1.3.		Zbiornik flotatora - retencja ścieków przemysłowych ZRŚP			
2					
55	KNR-W 2-01 d.1. 0203-03 3.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km 3.8*9.8*1.8	m ³ m ³	 67.032	
				RAZEM	67.032
56	KNNR 1 d.1. 0503-01 3.2	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopu z zagęszczeniem	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.8*9.8	m ²	37.240	
				RAZEM	37.240
57	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne płyty żelbetowej dna zbiornika	m ²		
d.1.	0101-02				
3.2		3.2*0.25*2+9.1*0.25*2	m ²	6.150	
				RAZEM	6.150
58	KNNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1103-03				
3.2		9.3*3.3*0.1	m ³	3.069	
				RAZEM	3.069
59	KNNR 2	Podbudowa betonowa	m ³		
d.1.	0106-02				
3.2		9.3*3.3*0.15	m ³	4.604	
				RAZEM	4.604
60	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
d.1.	0104-04				
3.2		0.397	t	0.397	
				RAZEM	0.397
61	KNNR 2	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - płyta dna zbiornika	m ³		
d.1.	0107-03				
3.2		9.3*3.3*0.15	m ³	4.604	
				RAZEM	4.604
62	KNNR 2	Ściany zbiornika - Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
d.1.	0104-04				
3.2		0.420	t	0.420	
				RAZEM	0.420
63	KNNR 2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - strzemiona ławy fundamentowej	kg		
d.1.	0105-01				
3.2		15	kg	15.000	
				RAZEM	15.000
64	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.1.	0102-03				
3.2		9.3*1.6*2+9*1.6*2+3.3*1.6*2+3*1.6*2	m ²	78.720	
				RAZEM	78.720
65	KNNR 2	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.1.	0107-04				
3.2		9.3*0.15*1.6*2+3*0.15*1.6*2	m ³	5.904	
				RAZEM	5.904
66	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne płyty żelbetowej stropowej zbiornika - obrzeża	m ²		
d.1.	0101-02				
3.2		23.5*0.25	m ²	5.875	
				RAZEM	5.875
67	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych	m ²		
d.1.	0101-07				
3.2		27.00	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
68	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych - otwory technologiczne	m ²		
d.1.	0101-07				
3.2		3.14*0.6*0.25+3.2*0.25	m ²	1.271	
				RAZEM	1.271
69	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
d.1.	0104-04				
3.2		0.397	t	0.397	
				RAZEM	0.397
70	KNNR 2	Betonowanie płyty stropowej w deskowaniu	m ³		
d.1.	0107-03				
3.2		33.825*0.25	m ³	8.456	
				RAZEM	8.456
71	KNNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko-profilowanie spadów na dnie zbiornika	m ²		
d.1.	1105-01				
3.2					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		31.55	m ²	31.550	
				RAZEM	31.550
72	KNR-W 2-18 d.1. 0529-01 3.2	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-18 d.1. 0529-01 ana- 3.2 logia	Osadzenie przykrycia otworu pomp wgłębnych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 7-07 d.1. 0204-01 3.2	Pompy głębinowe i podwodne agregaty pompowe o masie do 0.125.t, dostarczane w kompletach - zestaw dwupompowy wraz z przewodnicami, żurawikiem i stopą sprzęgającą wyd 40m ³ /h, Hp 10m	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 7-04 d.1. 0301-01 3.2	Wolnoobrotowe śmigłowe mieszacze ścieków . Masa do 0.8 t. Montaż sposobem mechanicznym. Montaż mieszadeł MZr-1 i MZr-2 wraz z przewodnicami i żurawikami	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.		Osadzenie komór suchych tłoczni PT-2 I PT3			
3					
76	KNR-W 2-01 d.1. 0203-03 3.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 1.7*1.7*3.14*3.2*2	m ³		
			m ³	58.077	
				RAZEM	58.077
77	KNNR 1 d.1. 0503-01 3.3	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopu z zagęszczeniem	m ²		
		1.7*1.7*3.14*2	m ²	18.149	
				RAZEM	18.149
78	KNR-W 2-02 d.1. 1103-03 3.3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m ³		
		1.7*1.7*3.14*2*0.1	m ³	1.815	
				RAZEM	1.815
79	KNNR 2 d.1. 0106-02 3.3	Podbudowa betonowa	m ³		
		1.7*1.7*3.14*2*0.15	m ³	2.722	
				RAZEM	2.722
80	KNR-W 2-18 d.1. 0516-01 - 3.3 ANALOGIA	Montaż zbiorników z elementów prefabrykowanych dn2000 z dennicą.	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 2-18 d.1. 0530-03 3.3	Wykonanie i montaż płyt żelbetowych - przykrycia komór	m ³		
		0.25*3.14*2	m ³	1.570	
				RAZEM	1.570
82	KNR-W 2-18 d.1. 0529-01 3.3	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W 2-18 d.1. 0529-01 ana- 3.3 logia	Osadzenie przykrycia otworu pomp wgłębnych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.		Osadzenie komory sita spiralnego pionowego			
4					
84	KNR-W 2-01 d.1. 0203-03 3.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 1.1*1.1*3.14*3.2	m ³		
			m ³	12.158	
				RAZEM	12.158
85	KNNR 1 d.1. 0503-01 3.4	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopu z zagęszczeniem	m ²		
		1.1*1.1*3.14	m ²	3.799	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.799
86	KNR-W 2-02 d.1. 1103-03 3.4	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym 1.1*1.1*3.14*0.1	m ³ m ³	0.380	
				RAZEM	0.380
87	KNNR 2 d.1. 0106-02 3.4	Podbudowa betonowa 1.1*1.1*3.14*0.15	m ³ m ³	0.570	
				RAZEM	0.570
88	KNR-W 2-18 d.1. 0516-01 - 3.4 ANALOGIA	Montaż zbiorników z elementów prefabrykowanych dn1600 z dennicą. 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2-18 d.1. 0530-03 3.4	Wykonanie i montaż płyt żelbetowych - przykrycie komory 0.25*3.14*2	m ³ m ³	1.570	
				RAZEM	1.570
90	KNR-W 2-18 d.1. 0529-01 3.4	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR-W 2-18 d.1. 0529-01 ana- 3.4 logia	Osadzenie przykrycia otworu montażowego sita spiralnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	5	Osadzenie komory szlamu ścieków przemysłowych			
92	KNR-W 2-01 d.1. 0203-03 3.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 1.7*1.7*3.14*3.2	m ³ m ³	29.039	
				RAZEM	29.039
93	KNNR 1 d.1. 0503-01 3.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopu z zagęszczeniem 1.7*1.7*3.14	m ² m ²	9.075	
				RAZEM	9.075
94	KNR-W 2-02 d.1. 1103-03 3.5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym 1.7*1.7*3.14*0.1	m ³ m ³	0.907	
				RAZEM	0.907
95	KNNR 2 d.1. 0106-02 3.5	Podbudowa betonowa 1.7*1.7*3.14*0.15	m ³ m ³	1.361	
				RAZEM	1.361
96	KNR-W 2-18 d.1. 0516-01 - 3.5 ANALOGIA	Montaż zbiorników z elementów prefabrykowanych dn2000 z dennicą. 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-18 d.1. 0530-03 3.5	Wykonanie i montaż płyt żelbetowych - przykrycia komór 0.25*3.14*2	m ³ m ³	1.570	
				RAZEM	1.570
98	KNR-W 2-18 d.1. 0529-01 3.5	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR-W 2-18 d.1. 0529-01 ana- 3.5 logia	Osadzenie przykrycia otworu króćca czepnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	6	Osadzenie studni zbiorczej wewnętrznej SW dn1000			

PRZEMMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR-W 2-01 d.1. 0203-03 3.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1.1*1.1*3.14*3.2	m ³ m ³	 12.158	 12.158
				RAZEM	12.158
101	KNNR 1 d.1. 0503-01 3.6	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopu z zagęszczeniem 1.1*1.1*3.14	m ² m ²	 3.799	 3.799
				RAZEM	3.799
102	KNR-W 2-02 d.1. 1103-03 3.6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym 1.1*1.1*3.14*0.1	m ³ m ³	 0.380	 0.380
				RAZEM	0.380
103	KNNR 2 d.1. 0106-02 3.6	Podbudowa betonowa 1.1*1.1*3.14*0.15	m ³ m ³	 0.570	 0.570
				RAZEM	0.570
104	KNR-W 2-18 d.1. 0516-01 - 3.6 ANALOGIA	Montaż zbiorników z elementów prefabrykowanych dn1000 z dennicą. 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 2-18 d.1. 0530-03 3.6	Wykonanie i montaż płyt żelbetowych - przykrycie komory 0.25*3.14*2	m ³ m ³	 1.570	 1.570
				RAZEM	1.570
106	KNR-W 2-18 d.1. 0529-01 3.6	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.3.		Fundament zewnętrzny zbiornika wapna ZZW			
7					
107	KNR-W 2-01 d.1. 0203-03 3.7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 2.9*3.2*1.2	m ³ m ³	 11.136	 11.136
				RAZEM	11.136
108	KNNR 1 d.1. 0503-01 3.7	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopu z zagęszczeniem 2.8*3.2	m ² m ²	 8.960	 8.960
				RAZEM	8.960
109	KNR-W 2-02 d.1. 1103-03 3.7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym 2.8*3.2*0.8	m ³ m ³	 7.168	 7.168
				RAZEM	7.168
110	KNNR 2 d.1. 0106-02 3.7	Podbudowa betonowa 2.8*3.2*0.2	m ³ m ³	 1.792	 1.792
				RAZEM	1.792
111	KNNR 2 d.1. 0104-04 3.7	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.197	t t	 0.197	 0.197
				RAZEM	0.197
112	KNNR 2 d.1. 0105-02 3.7	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - stopy fundamentowe - Kotwy stalowe mocowania konstrukcji stalowej ZZW 8*2.7+2	kg kg	 23.600	 23.600
				RAZEM	23.600
113	KNNR 2 d.1. 0102-03 3.7	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych 2.6*0.25*2.5*2	m ² m ²	 3.250	 3.250
				RAZEM	3.250
114	KNNR 2 d.1. 0107-03 3.7	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - płyta fundamentowa zbiornika ZZW	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.6*0.2*2.5	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
1.3.8		Posadzka hali technologicznej			
115 d.1. 3.8	KNNR-W 2-01 0203-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 19.9*25.88*0.4	m ³ m ³	206.005	
				RAZEM	206.005
116 d.1. 3.8	KNNR 4 0218-01	Kanalizacja wewnętrzna - wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - odwodnienie liniowe dla prasy odwodnienia osadu i oczyszczalni mechanicznej 6*2	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
117 d.1. 3.8	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopu z zagęszczeniem 19.9*25.88	m ² m ²	515.012	
				RAZEM	515.012
118 d.1. 3.8	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 26.8	m m	26.800	
				RAZEM	26.800
119 d.1. 3.8	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 28.8	m m	28.800	
				RAZEM	28.800
120 d.1. 3.8	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - posadzka hali technologicznej 19.9*25.88*0.2	m ³ m ³	103.002	
				RAZEM	103.002
121 d.1. 3.8	KNNR 2 0106-02	Podbudowa betonowa posadzki 19.9*25.88*0.1	m ³ m ³	51.501	
				RAZEM	51.501
122 d.1. 3.8	KNNR 2 0104-04 + KNNR 2 0104-04	Zbrojenie płyty posadzkowej prętami żebrowanymi fi10 siatką podwójną o oczkach 15x15cm 2560*0.88	kg kg	2252.800	
				RAZEM	2252.800
123 d.1. 3.8	KNNR 2 0107-03	Betonowanie ław i stop fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - płyta posadzkowa żelbetowa, profilowana spadkiem gr15-20cm 19.9*25.88*0.15	m ³ m ³	77.252	
				RAZEM	77.252
124 d.1. 3.8	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 19.90*25.88	m ² m ²	515.012	
				RAZEM	515.012
125 d.1. 3.8	KNNR 2 1202-06	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko. gr. 50 mm Krotność = 2 19.90*25.88	m ² m ²	515.012	
				RAZEM	515.012
1.3.9		Konstrukcja stalowa hali technologicznej HTOŚ oraz pomieszczeń STZ i FTL			
126 d.1. 3.9	KNNR 7 0102-01	Hale o konstrukcji kratowej słupowo więzardowej jednonawowe o rozstawie słupów do 4,5 m 33.958	t t	33.958	
				RAZEM	33.958
127 d.1. 3.9	KNNR 7 0903-01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal ramowych ocieplonych bez suwnic 33.958	t t	33.958	
				RAZEM	33.958
128 d.1. 3.9	KNNR 7 0601-04	Obudowa ścian zewnętrznych z płyt:PW8/B-01,PW8/B-Sc1 gr 10cm - ściany zewnętrzne	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.77*26.7*2+21.05*5.05*2	m ²	467.323	
				RAZEM	467.323
129	KNNR 7 d.1. 0602-03 3.9	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2	m ²		
		9.25*26.75*2	m ²	494.875	
				RAZEM	494.875
130	KNNR 2 d.1. 0506-01 3.9	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m		
		26.80*2	m	53.600	
				RAZEM	53.600
131	KNNR 2 d.1. 0506-03 3.9	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m		
		4.6*6	m	27.600	
				RAZEM	27.600
132	KNNR 2 d.1. 1101-02 3.9	Montaż okien pvc zespolonych, dwuramowych, nieotwieranych fabrycznie wykończonych o powierzchni 1,0-2,0 m ²	m ²		
		1.2*2.8*4+1.2*1.2*2	m ²	16.320	
				RAZEM	16.320
133	KNNR 2 d.1. 1101-02 3.9	Montaż okien pvc zespolonych, dwuramowych, nieotwieranych fabrycznie wykończonych o powierzchni 1,0-2,0 m ² - okna wewnętrzne sterowni	m ²		
		1.5*2.8*2	m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
134	KNNR 2 d.1. 1104-01 3.9	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
135	KNNR 2 d.1. 1103-01 3.9	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²		
		1.6*2+1.8	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
136	KNNR 2 d.1. 1104-01 3.9	Montaż ościeżnic stalowych bramowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
137	KNNR 2 d.1. 1106-03 - 3.9 analogia	Brama segmentowa garażowa podnoszona mechanicznie z drzwiami w połąci segmentowej	m ²		
		4.0*3.3*4	m ²	52.800	
				RAZEM	52.800
138	KNNR 7 d.1. 0102-01 ana- 3.9 logia	Konstrukcja stalowa wsporcza ścian i sufitu pomieszczeń STZ i FTL	t		
		0.310	t	0.310	
				RAZEM	0.310
139	KNNR 7 d.1. 0601-04 3.9	Obudowa ścian wewnętrznych z płyt:PW8/B-01,PW8/B-Sc1 gr 6cm - ściany wewnętrzne	m ²		
		9.85*3.2+3.65*3.2+4.5*3.2*3+4.13*3.2+1.9*3.2	m ²	105.696	
				RAZEM	105.696
140	KNR-W 2-17 d.1. 0206-01 3.9	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)- wentylatory dachowe WD-250 wraz z podstawą dachową	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
141	KNNR 7 d.1. 0602-03 3.9	Sufit nad pomieszczeniami STZ i FTL z płyt PW8/B-U2 gr.6cm	m ²		
		9.85*4.60	m ²	45.310	
				RAZEM	45.310
142	KNR AT-03 d.1. 0201-01 - 3.9 ANALOGIA	Stabilizacja podłoża pod opaskę wokół budynku	m ²		
		26.90*0.5*3+15.8*0.5	m ²	48.250	
				RAZEM	48.250
143	KNR AT-03 d.1. 0401-01 3.9	Opaska betonowa - poza powierzchniami chodnika i nawierzchni asfaltowej	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		48.250	m	48.250	
				RAZEM	48.250
1.3.		Montaż urządzeń technologicznych i wyposażenia HTOŚ			
10					
144	KNNR 11 d.1. 0604-01 3.10	STD - Urządzenia napowietrzające ścieki - mieszacze o masie do 0.8 t - montaż poprzez analogię SEKCJA I stacji dmuchaw	t		
		2*0.15	t	0.300	
				RAZEM	0.300
145	KNNR 11 d.1. 0604-01 3.10	STD - Urządzenia m napowietrzające ścieki - mieszacze o masie do 0.8 t - montaż poprzez analogię SEKCJA II stacji dmuchaw	t		
		2*0.15	t	0.300	
				RAZEM	0.300
146	KNNR 11 d.1. 0604-01 3.10	STD - Urządzenia m napowietrzające ścieki - mieszacze o masie do 0.8 t - montaż poprzez analogię SEKCJA III stacji dmuchaw	t		
		2*0.15	t	0.300	
				RAZEM	0.300
147	KNNR 11 d.1. 0608-04 3.10	PIX - Urządzenia pomocnicze - dozownik o masie do 0.05 t - montaż poprzez analogię stacji dozowania chemicznego - PIX	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 11 d.1. 0607-07 3.10	PTO - Urządzenia do odwadniania i zagęszczania osadów - filtr ciśnieniowy lub działkowy o masie do 3.0 t,- montaż poprzez analogię prasy taśmowej Qmax-15m3/h wraz z układem przygotowania polielektrolitów i odzyskiem wody płucznej	t		
		2.5	t	2.500	
				RAZEM	2.500
149	KNNR 11 d.1. 0606-01 3.10	OM - Zespoły urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków - montaż poprzez analogię oczyszczalni mechanicznej w postaci sitopiaskownika o przepł. 20L/sek -(nim.)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 11 d.1. 0604-01 3.10	UHS / UHO - Urządzenia mieszające do higienizacji osadów i skratek wapnem hydratyzowanym	t		
		2*0.5	t	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNNR 11 d.1. 0606-01 3.10	ZZW - Montaż poprzez analogię Zbiornika zewnętrznego wapna V=30m3	t		
		4.1	t	4.100	
				RAZEM	4.100
152	KNNR 11 d.1. 0606-01 3.10	ZUGO - Zespoły urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków o masie do 8.6 t - montaż poprzez analogię linii granulacji osadu ZUGO wraz z osprzętem i urządzeniami pomocniczymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR-W 2-17 d.1. 0306-01 3.10	BFO - Montaż poprzez analogię wewnętrznego biofiltra odorów wyd. min 500m3/h wykonanego ze stali nierdzewnej AISI 304 lub 316 wraz z instalacją wyciągową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR 11 d.1. 0606-01 3.10	FTL - Zespoły urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków - montaż poprzez analogię zespołu urządzeń flotatora o przepł. 40m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 7-04 d.1. 0108-03 3.10	SSP-2 - Sita obrotowe z napędem pionowe. Masa do 0.7 t. Montaż sposobem półmechanicznym- montaż poprzez analogię sita spiralnego pionowego ze stali AISI304	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR 7-04 d.1. 0108-03 3.10	SSK - Sita obrotowe z napędem pionowe. Masa do 0.7 t. Montaż sposobem półmechanicznym- montaż poprzez analogię sita spiralnego pionowego ze stali AISI304	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR-W 7-07 d.1. 0101-02 3.10	PT-2 - Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie 0.125-0.425 t, dostarczane w kompletach - montaż poprzez analogię zespołu pompowego tłoczni ścieków o wydajności 40m3/h we wnętrzu komory suchej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158	KNR-W 7-07 d.1. 0101-02 3.10	PT-3 - Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie 0.125-0.425 t, dostarczane w kompletach - montaż poprzez analogię zespołu pompowego tłoczni ścieków o wydajności 40m ³ /h we wnętrzu komory suchej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Przebudowa i adaptacja budynku technologicznego BTOS			
159	Analiza włas- d.1. na 4	Demontaż urządzeń gospodarki osadowej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
160	Analiza włas- d.1. na 4	Demontaż urządzeń higienizacji osadu z magazynem wapna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNNR 3 d.1. 0303-01 4	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - wykucie otworów drzwiowych 2.1*1.1*2*0.25	m ³ m ³	1.155	
				RAZEM	1.155
162	KNNR-W 3 d.1. 0306-01 4	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł 0.2*1.1*2*0.25	m ³ m ³	0.110	
				RAZEM	0.110
163	KNNR-W 3 d.1. 0702-01 4	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych bez zmiany otworów wraz z parapetami zewnętrznymi i wewnętrznymi 10*1.49*1.1+1.49*1.2*4+1.49*1.47*3+0.89*1.1	m ² m ²	31.092	
				RAZEM	31.092
164	KNNR-W 3 d.1. 0702-04 4	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych wraz z ościeżnicami 9*2.05*0.9	m ² m ²	16.605	
				RAZEM	16.605
165	KNNR-W 3 d.1. 0702-03 4	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wejściowych do pomieszczeń socjalnych i technicznych - analogia 2*2.05*0.9	m ² m ²	3.690	
				RAZEM	3.690
166	KNNR-W 3 d.1. 0702-06 4	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych dwuskrzydłowych do pomieszczenia rozdziału 2.22*2.05	m ² m ²	4.551	
				RAZEM	4.551
167	KNNR-W 3 d.1. 0702-06 4	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych 2.22*2.05	m ² m ²	4.551	
				RAZEM	4.551
168	KNNR-W 3 d.1. 0702-06 4	Wykucie z muru poprzez analogię wrot dwuskrzydłowych wraz z ościeżnicą: 1/2R Krotność = 0.5 3.03*3.6	m ² m ²	10.908	
				RAZEM	10.908
169	KNR-W 4-01 d.1. 0304-03 4	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej pustakami 'Alfa' - częściowe zamurowanie otworu po wrotach stalowych z wykonaniem otworu okiennego o przeswicie 2,05/3,05m 3.03*3.6*0.4-2.05*3.05*0.4	m ³ m ³	1.862	
				RAZEM	1.862
170	KNR-W 2-02 d.1. 1018-04 4	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m ² okno w pomieszczeniu AKPiA wraz z parapetami zewnętrznymi i wewn. 2.05*3.05	m ² m ²	6.253	
				RAZEM	6.253
171	KNR-W 2-02 d.1. 0127-03 4	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 12 cm 6.0*2.85	m ² m ²	17.100	
				RAZEM	17.100
172	KNNR 7 d.1. 0602-03 4	Sufit nad pomieszczeniem AKPiA z płyt PW8/B-U2 gr.6cm 6.0*5.28	m ² m ²	31.680	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	31.680
173	KNNR 7 d.1. 0602-03 4	Sufit nad pomieszczeniami socjalnymi oraz szatni - z płyt PW8/B-U2 gr.6cm 3.05*3.05+3.05*6.05+4.65*6.05	m ² m ²	 55.888	
				RAZEM	55.888
174	KNR-W 2-17 d.1. 0206-01 4	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)- wentylatory dachowe WD-250 wraz z podstawą dachową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR-W 4-01 d.1. 0212-01 4	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka częściowa posadzki w hali rozdziału dla powiększenia istniejącej niecki do rozmiaru szerokości 3,2m 1.4*4.55*0.5*1.08	m ³ m ³	 3.440	
				RAZEM	3.440
176	KNR-W 4-01 d.1. 0301-01 4	Podmurowanie ścian fundamentowych w wykonanym uprzednio wykopie - analogia ściana powiększająca nieckę w hali rozdziału 1.4*4.55*0.5*0.12	m ³ m ³	 0.382	
				RAZEM	0.382
177	KNNR-W 3 d.1. 0801-03 4	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami - rozbiórka posadzek w pomieszczeniach socjalnych 19.9+7.6+9+2.12+8.88+5.92	m ² m ²	 53.420	
				RAZEM	53.420
178	KNNR-W 3 d.1. 0307-04 4	Przebiecia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie cementowej - analogia przebiecia otworów w ścianach fundamentowych dla potrzeb wprowadzenia i wyprowadzenia kolektorów połączeń międzyobiektowych 0.4*0.4*0.5*22	m ³ m ³	 1.760	
				RAZEM	1.760
179	KNNR 4 d.1. 0218-01 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - pomieszczenia szatni i wc 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
180	KNNR 4 d.1. 0203-03 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12.50	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
181	KNNR 4 d.1. 0203-01 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14.50	m m	 14.500	
				RAZEM	14.500
182	KNNR 2 d.1. 1201-03 4	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - posadzka hali technologicznej 53.42*0.1	m ³ m ³	 5.342	
				RAZEM	5.342
183	KNNR 2 d.1. 0106-02 4	Podbudowa betonowa posadzki 53.42*0.1	m ³ m ³	 5.342	
				RAZEM	5.342
184	KNNR 2 d.1. 0602-02 4	Izolacje poziome z płyt styropianowych ekstrudowanych gr.5cm 53.42	m ² m ²	 53.420	
				RAZEM	53.420
185	KNNR 2 d.1. 1202-01 4	Posadzki betonowe gr.3cm zatarte na ostro Krotność = 1.5 53.42	m ² m ²	 53.420	
				RAZEM	53.420
186	KNNR 2 d.1. 1209-03 4	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm 53.42	m ² m ²	 53.420	
				RAZEM	53.420
187	KNNR 3 d.1. 0601-01 4	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - powierzchnie pod położenie glazury w pomieszczeniach socjalnych 14.6*2.02+4.2*2.2	m ² m ²	 38.732	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	38.732
188	KNNR 3 d.1. 0602-01 4	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach - przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami 38.73	m ² m ²	38.730	
				RAZEM	38.730
189	KNNR 3 d.1. 0608-03 4	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 20x30 cm układanymi przy zast.maszy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu 38.73	m ² m ²	38.730	
				RAZEM	38.730
190	KNNR 4 d.1. 0137-01 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
191	KNNR 4 d.1. 0143-01 4	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ - bojler elektryczny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNNR 4 d.1. 0230-01 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
193	KNNR 4 d.1. 0233-03 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
194	KNNR 4 d.1. 0229-05 4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNNR 4 d.1. 0232-02 4	Brodziki natryskowe 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
196	KNNR 4 d.1. 0232-02 - 4 analogia	Kabina prysznicowa 90x90x200 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
197	KNR-W 2-15 d.1. 0139-01 4	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
198	KNNR 4 d.1. 0143-01 4	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowe z zestawem prysznicowym o mocy 3,5kW/230V 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Budowa hali warsztatowo garażowej HWG i adaptacja i przebudowa budynku BTBS			
1.5.1		Fundamenty hali warsztatowo garażowej			
199	KNR-W 2-01 d.1. 0114-01 5.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0.3	ha ha	0.300	
				RAZEM	0.300
200	KNR-W 2-01 d.1. 0203-03 5.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km wykop pod fundamenty i posadzki hali 1.5*1.5*0.7+ 23.5*13.5*0.4	m ³ m ³	128.475	
				RAZEM	128.475
201	KNNR 1 d.1. 0503-01 5.1	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopu z zagęszczeniem 21.2*13.1	m ² m ²	277.720	
				RAZEM	277.720

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
202	KNNR 2 d.1. 0101-02 5.1	Deskowanie tradycyjne płyty żelbetowej posadowienia komór technologicznych 7.05*2*0.3+15.4*2*0.3+1.4*2*0.3	m ² m ²	 14.310	
				RAZEM	14.310
203	KNNR-W 2-02 d.1. 1103-03 5.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym 277.72*0.1	m ³ m ³	 27.772	
				RAZEM	27.772
204	KNNR 2 d.1. 0106-02 5.1	Podbudowa betonowa 21.2*13.1*0.15	m ³ m ³	 41.658	
				RAZEM	41.658
205	KNNR 2 d.1. 0104-04 5.1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 1.070	t t	 1.070	
				RAZEM	1.070
206	KNNR 2 d.1. 0107-03 5.1	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - stopy fundamentowe 14*1.5*1.5*0.6	m ³ m ³	 18.900	
				RAZEM	18.900
207	KNNR-W 2-02 d.1. 1103-03 5.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - fundament obwodowy wiaty i hali technologicznej 0.55*67.2*0.1+0.55*28.1*0.1	m ³ m ³	 5.242	
				RAZEM	5.242
208	KNNR 2 d.1. 0106-02 5.1	Podbudowa betonowa 0.55*67.2*0.15+0.55*28.1*0.15	m ³ m ³	 7.862	
				RAZEM	7.862
209	KNNR 2 d.1. 0104-04 5.1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.660	t t	 0.660	
				RAZEM	0.660
210	KNNR 2 d.1. 0105-02 5.1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - stopy fundamentowe - Kotwy stalowe mocowania słupów konstrukcji stalowe 88*2.7+22*3.1	kg kg	 305.800	
				RAZEM	305.800
211	KNNR 2 d.1. 0105-01 5.1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - strzemiona ławy fundamentowej 95	kg kg	 95.000	
				RAZEM	95.000
212	KNNR 2 d.1. 0102-01 5.1	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 67.2*1.2*2+28.1*1.2*2	m ² m ²	 228.720	
				RAZEM	228.720
213	KNNR 2 d.1. 0107-03 5.1	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament obwodowy 67.2*0.55*1.2+28.1*0.55*1.2	m ³ m ³	 62.898	
				RAZEM	62.898
1.5.		Posadzka hali warsztatowo - garażowej			
2					
214	KNNR 4 d.1. 0218-01 5.2	Kanalizacja wewnętrzna - wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - odwodnienie liniowe podłużne hali 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
215	KNNR 1 d.1. 0503-01 5.2	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopu z zagęszczeniem 31.5*12.5	m ² m ²	 393.750	
				RAZEM	393.750
216	KNNR 4 d.1. 0203-03 5.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.8	m	6.800	
				RAZEM	6.800
217	KNNR 4 d.1. 0203-04 5.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8.8	m	8.800	
				RAZEM	8.800
218	KNNR 2 d.1. 1201-03 5.2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - posadzka hali technologicznej	m ³		
		31.5*12.5*0.1	m ³	39.375	
				RAZEM	39.375
219	KNNR 2 d.1. 0106-02 5.2	Podbudowa betonowa posadzki	m ³		
		31.5*12.5*0.15	m ³	59.063	
				RAZEM	59.063
220	KNNR 2 d.1. 0104-04 + 5.2 KNNR 2 0104-04	Zbrojenie płyty posadzkowej prętami żebrowanymi fi10 siatką podwójną o oczkach 15x15cm	kg		
		1560*0.88	kg	1372.800	
				RAZEM	1372.800
221	KNNR 2 d.1. 0107-03 5.2	Betonowanie ław i stop fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - płyta posadzkowa żelbetowa, profilowana spadkiem gr15-20cm	m ³		
		31.5*12.5*0.15	m ³	59.063	
				RAZEM	59.063
222	KNNR 2 d.1. 0604-01 5.2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
		31.5*12.5	m ²	393.750	
				RAZEM	393.750
223	KNNR 2 d.1. 1202-06 5.2	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko. gr. 50 mm Krotność = 2	m ²		
		31.5*12.5	m ²	393.750	
				RAZEM	393.750
1.5.		Konstrukcja stalowa wiaty warsztatowo - magazynowej			
3					
224	KNNR 7 d.1. 0102-01 5.3	Hale o konstrukcji kratowej słupowo więzardowej jednonawowe o rozstawie słupów do 4,5 m	t		
		18.700	t	18.700	
				RAZEM	18.700
225	KNNR 7 d.1. 0903-01 5.3	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal ramowych ocieplonych bez suwnic	t		
		18.700	t	18.700	
				RAZEM	18.700
226	KNNR 7 d.1. 0601-04 5.3	Obudowa ścian zewnętrznych z płyt:PW8/B-01,PW8/B-Sc1 gr 10cm - ściany zewnętrzne	m ²		
		4.77*13.2*2+21.05*5.05*2+4.7*0.96	m ²	343.045	
				RAZEM	343.045
227	KNNR 7 d.1. 0602-03 5.3	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2	m ²		
		21.1*14.2*2	m ²	599.240	
				RAZEM	599.240
228	KNNR 2 d.1. 0506-01 5.3	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m		
		21.3*2	m	42.600	
				RAZEM	42.600
229	KNNR 2 d.1. 0506-03 5.3	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m		
		4.6*4	m	18.400	
				RAZEM	18.400
230	KNNR 2 d.1. 1104-01 5.3	Montaż ościeżnic stalowych bramowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
231	KNNR 2 d.1. 1106-03 - 5.3 analogia	Brama segmentowa garażowa podnoszona mechanicznie z drzwiami w połąci segmentowej 4.0*3.3*12	m ² m ²	 158.400	 158.400
				RAZEM	158.400
232	KNNR 4 d.1. 0432-01 5.3	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice termowentylacyjne dwustopniowe 2x1000W) - układ ogrzewania asekuracyjnego - dostawa 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
233	KNR-W 2-17 d.1. 0206-01 5.3	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)- wentylatory dachowe WD-250 wraz z podstawą dachową 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
234	KNR AT-03 d.1. 0201-01 - 5.3 ANALOGIA	Stabilizacja podłoża pod opaskę wokół budynku 16.55*0.5*3+15.8*0.5	m ² m ²	 32.725	 32.725
				RAZEM	32.725
235	KNR AT-03 d.1. 0401-01 5.3	Opaska betonowa - poza powierzchniami chodnika i nawierzchni asfaltowej 30.25	m m	 30.250	 30.250
				RAZEM	30.250
1.5.		Przebudowa i adaptacja budynku dmuchaw dla potrzeb zaplecza warsztatowego bazy sprzętowej BTBS			
4					
236	Analiza własna d.1. 5.4	Demontaż stacji dmuchaw z osprzętem 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
237	Analiza własna d.1. 5.4	Demontaz urządzeń wyposażenia elektrycznego i AKPiA 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
238	KNNR-W 3 d.1. 0702-01 5.4	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych bez zmiany otworów wraz z parapetami zewnętrznymi i wewnętrznymi 6*1.49*1.1+1*1.47*0.8+0.89*1.1	m ² m ²	 11.989	 11.989
				RAZEM	11.989
239	KNNR-W 3 d.1. 0702-04 5.4	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych wraz z ościeżnicami 2*2.05*0.9	m ² m ²	 3.690	 3.690
				RAZEM	3.690
240	KNNR-W 3 d.1. 0702-03 5.4	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wejściowych do pomieszczeń socjalnych i technicznych - analogia 2*2.05*0.9	m ² m ²	 3.690	 3.690
				RAZEM	3.690
241	KNNR-W 3 d.1. 0702-06 5.4	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych 2.22*1.05	m ² m ²	 2.331	 2.331
				RAZEM	2.331
242	KNNR 3 d.1. 0303-01 5.4	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - wykucie otworów drzwionych 2.1*1.1*2*0.25	m ³ m ³	 1.155	 1.155
				RAZEM	1.155
243	KNNR-W 3 d.1. 0306-01 5.4	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł 0.2*1.1*2*0.25	m ³ m ³	 0.110	 0.110
				RAZEM	0.110
244	KNNR-W 3 d.1. 0702-06 5.4	Wykucie z muru poprzez analogię wrot dwuskrzydłowych wraz z ościeżnicą: 1/2R Krotność = 0.5 3.03*3.6	m ² m ²	 10.908	 10.908
				RAZEM	10.908
245	KNR-W 2-02 d.1. 0127-03 5.4	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 12 cm	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.0*2.85	m ²	8.550	
				RAZEM	8.550
246	KNNR 7 d.1. 0602-03 5.4	Sufit nad pomieszczeniami sanitarnymi - z płyt PW8/B-U2 gr.6cm	m ²		
		2.05*3.05	m ²	6.253	
				RAZEM	6.253
247	KNNR-W 2-17 d.1. 0206-01 5.4	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)- wentylatory dachowe WD-250 wraz z podstawą dachową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
248	KNNR-W 4-01 d.1. 0212-01 5.4	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - cokoly agregatów sprężarkowych	m ³		
		1.4*4.55*0.5*1.08	m ³	3.440	
				RAZEM	3.440
249	KNNR-W 3 d.1. 0801-03 5.4	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami - rozbiórka posadzek w pomieszczeniach socjalnych	m ²		
		19.9+7.6+9+2.12+8.88+5.92	m ²	53.420	
				RAZEM	53.420
250	KNNR-W 3 d.1. 0307-04 5.4	Przebiecia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie cementowej - analogia przebiecia otworów w ścianach fundamentowych dla potrzeb wprowadzenia i wyprowadzenia kolektorów połączeń międzyobiektowych	m ³		
		0.4*0.4*0.5*2	m ³	0.160	
				RAZEM	0.160
251	KNNR 4 d.1. 0218-01 5.4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - pomieszczenia szatni i wc	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
252	KNNR 4 d.1. 0203-03 5.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12.50	m	12.500	
				RAZEM	12.500
253	KNNR 4 d.1. 0203-01 5.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
254	KNNR 2 d.1. 1201-03 5.4	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - posadzka hali technologicznej	m ³		
		53.42*0.1	m ³	5.342	
				RAZEM	5.342
255	KNNR 2 d.1. 0106-02 5.4	Podbudowa betonowa posadzki	m ³		
		53.42*0.1	m ³	5.342	
				RAZEM	5.342
256	KNNR 2 d.1. 0602-02 5.4	Izolacje poziome z płyt styropianowych ekstrudowanych gr.5cm	m ²		
		53.42	m ²	53.420	
				RAZEM	53.420
257	KNNR 2 d.1. 1202-01 5.4	Posadzki betonowe gr.3cm zatarte na ostro Krotność = 1.5	m ²		
		53.42	m ²	53.420	
				RAZEM	53.420
258	KNNR 2 d.1. 1209-03 5.4	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m ²		
		53.42	m ²	53.420	
				RAZEM	53.420
259	KNNR 3 d.1. 0601-01 5.4	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - powierzchnie pod położenie glazury w pomieszczeniach socjalnych	m ²		
		14.6*2.02	m ²	29.492	
				RAZEM	29.492
260	KNNR 3 d.1. 0602-01 5.4	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach - przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29.5	m ²	29.500	
				RAZEM	29.500
261	KNNR 3 d.1. 0608-03 5.4	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 20x30 cm układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu	m ²		
		29.5	m ²	29.500	
				RAZEM	29.500
262	KNNR 4 d.1. 0137-01 5.4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
263	KNNR 4 d.1. 0230-01 5.4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
264	KNNR 4 d.1. 0233-03 5.4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
265	KNNR 4 d.1. 0229-05 5.4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
266	KNNR 4 d.1. 0143-01 5.4	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowe z zestawem prysznicowym o mocy 3,5kW/230V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Przebudowa i adaptacja istniejącego zbiornika na zbiornik retencji awaryjnej ZB-AWA			
267	TZKBNK II - d.1. 190 6	Opróżnienie i wywiezienie poprzez analogię osadów zalegających	m ³		
		0.5*6*6*4	m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
268	KNR-W 7-04 d.1. 0109-04 6	Demontaż poprzez analogię mieszadeł wolnoobrotowych na dnie komory : 1/ 2R Krotność = 0.5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
269	KNR K-01 d.1. 0103-07 6	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 3 mm z powierzchni pionowych przez groszkowanie - powierzchnie wewnętrzne zbiornika	m ²		
		3.3*36*4+2.70*3*4	m ²	507.600	
				RAZEM	507.600
270	KNR K-01 d.1. 0101-01 6	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych - analogia	m ²		
		3.3*36*4+2.70*3*4	m ²	507.600	
				RAZEM	507.600
271	KNR 0-26 d.1. 0639-02 6	Impregnacja elewacji metodą natryskową dwukrotnie powierzchnie betonowe - nałożenie nawierzchni ochronnej warstwami polimerobetonowymi na ścianie wewnętrznej zbiornika SBR	m ²		
		3.3*36*4+2.70*3*4	m ²	507.600	
				RAZEM	507.600
272	KNNR 1 d.1. 0201-05 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- dowóz piasku do zasypiania dennic i komory czwartej	m ³		
		36*0.85*3	m ³	91.800	
				RAZEM	91.800
273	KNNR 1 d.1. 0214-01 6	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem dowiezionym	m ³		
		36*0.85*3	m ³	91.800	
				RAZEM	91.800
274	KNR 2-01 d.1. 0236-01 6	Dogęszczenie zasypu - analogia	m ³		
		36*0.85*3	m ³	91.800	
				RAZEM	91.800

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
275	KNR-W 2-02 d.1. 1116-02 6	Posadzki cementowe zatarte na gładko gr. 25 mm - posadzki profilowane spadem w trzech komorach, beton C30/37 Krotność = 2 36*3	m ² m ²	108.000	108.000
				RAZEM	108.000
276	KNNR 7 d.1. 0202-03 6	Schody stalowe ocynkowane 0.43	t t	0.430	0.430
				RAZEM	0.430
277	KNNR 7 d.1. 0202-01 6	Pomosty stalowe ocynkowane i emaliowane o masie do 5.0 t 7.2*0.0683	t t	0.492	0.492
				RAZEM	0.492
278	KNNR 7 d.1. 0202-04 6	Poręcze ochronne wyk. na budowie ze stali ocynkowanej, emaliowanej 0.3	t t	0.300	0.300
				RAZEM	0.300
279	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 6	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm -Analogia - wykonanie otworów wiertnicą dla przejść szczelnych w ścianie zbiornika 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
280	KNR-W 4-02 d.1. 0211-06 6	Wstawienie poprzez analogię przejścia szczelnego dn200 w przygotowanym otworze 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
281	KNR 0-15 d.1. 0520-01 6 analogia	Dostawa i montaż przykrycia komory ZB-AWA lekkimi segmentami samonośnymi z żywic poliestrowych 13.2*13.2-7.8	m ² m ²	166.440	166.440
				RAZEM	166.440
1.7		Przebudowa i adaptacja osadnika wtórnego dla potrzeb retencji ścieków oczyszczonych ZRŚO			
282	TZKNBK II - d.1. 190 7	Opróżnienie i wywiezienie poprzez analogię osadów zalegających 0.5*6*6*4	m ³ m ³	72.000	72.000
				RAZEM	72.000
283	KNR-W 7-04 d.1. 0105-05 7	Demontaż poprzez analogię koryt przelowych wraz z wyposażeniem osadnika wtórnego 1/2R Krotność = 0.5 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
284	KNR K-01 d.1. 0103-07 7	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 3 mm z powierzchni pionowych przez groszkowanie - powierzchnie wewnętrzne zbiornika 3.3*36*3+2.70*3*4	m ² m ²	388.800	388.800
				RAZEM	388.800
285	KNR K-01 d.1. 0101-01 7	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych - analogia 3.3*36*3+2.70*3*4	m ² m ²	388.800	388.800
				RAZEM	388.800
286	KNR 0-26 d.1. 0639-02 7	Impregnacja powierzchni wewnętrznych metodą natryskową dwukrotnie powierzchnie betonowe - nałożenie nawierzchni ochronnej warstwami polimerobetonowymi na ścianie wewnętrznej komór PŚO 3.3*36*3+2.70*3*4	m ² m ²	388.800	388.800
				RAZEM	388.800
287	KNNR 1 d.1. 0201-05 7	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z trans.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- dowóz piasku do zasypiania dennic i komory czwartej 36*0.85*3+3.3*36	m ³ m ³	210.600	210.600
				RAZEM	210.600
288	KNNR 1 d.1. 0214-01 7	Zасыpanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem dowiezionym 36*0.85*3+3.3*36	m ³ m ³	210.600	210.600
				RAZEM	210.600
289	KNR 2-01 d.1. 0236-01 7	Dogęszczenie zasypu - analogia 36*0.85*3+3.3*36	m ³ m ³	210.600	210.600

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	210.600
290	KNR-W 2-02 d.1. 1116-02 7	Posadzki cementowe zatarte na gładko gr. 25 mm - posadzki profilowane spadem w dwóch komorach, beton C30/37 Krotność = 2 36*2	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000
291	KNNR 7 d.1. 0202-01 7	Pomosty stalowe ocynkowane i emaliowane o masie do 5.0 t 7.2*0.0683	t t	 0.492	
				RAZEM	0.492
292	KNNR 7 d.1. 0202-04 7	Poręcze ochronne wyk. na budowie ze stali ocynkowanej, emaliowanej 0.3	t t	 0.300	
				RAZEM	0.300
293	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 7	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm -Analogia - wykonanie otworów wiertnicą dla przejść szczelnych w ścianie zbiornika 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
294	KNR-W 4-02 d.1. 0211-06 7	Wstawienie poprzez analogię przejścia szczelnego dn300 w przygotowanym otworze 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
295	KNR 0-15 d.1. 0520-01 7 analogia	Dostawa i montaż przykrycia komór PŚO lekkimi segmentami samonośnymi z żywic poliestrowych 13.2*13.2-7.8	m ² m ²	 166.440	
				RAZEM	166.440
1.8		Przebudowa i adaptacja komór dla potrzeb retencji ścieków uśrednionych ZRSU i przepompowni PSU			
296	TZKNBK II - d.1. 190 8	Opróżnienie i wywiezienie poprzez analogię osadów zalegających 0.5*9*9*2*0.5*4.5*7*2	m ³ m ³	 2551.500	
				RAZEM	2551.500
297	KNR-W 7-04 d.1. 0109-04 8	Demontaż poprzez analogię mieszadeł wolnoobrotowych na dnie komory : 1/ 2R Krotność = 0.5 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
298	KNNR 11 d.1. 0604-01 8	Urządzenia mieszające i napowietrzające ścieki - mieszacze o masie do 0.8 t - analogia: demontaż rusztów napowietrzających - 1/2R Krotność = 0.5 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
299	KNR K-01 d.1. 0103-07 8	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 3 mm z powierzchni pionowych przez groszkowanie - powierzchnie wewnętrzne zbiornika 36*4.2*2+4.4*7*4.4*2	m ² m ²	 573.440	
				RAZEM	573.440
300	KNR K-01 d.1. 0101-01 8	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych - analogia 36*4.2*2+4.4*7*4.4*2	m ² m ²	 573.440	
				RAZEM	573.440
301	KNR 0-26 d.1. 0639-02 8	Impregnacja elewacji metodą natryskową dwukrotnie powierzchnie betonowe - nałożenie nawierzchni ochronnej warstwami polimerobetonowymi na ścianach wewnętrznych zbiorników ZRSU i PSU 36*4.2*2+4.4*7*4.4*2	m ² m ²	 573.440	
				RAZEM	573.440
302	KNNR 7 d.1. 0202-01 8	Pomosty stalowe ocynkowane i emaliowane o masie do 5.0 t 18.58*0.0683+1.1*0.068	t t	 1.344	
				RAZEM	1.344
303	KNNR 7 d.1. 0202-04 8	Poręcze ochronne wyk. na budowie ze stali ocynkowanej, emaliowanej 0.3	t t	 0.300	
				RAZEM	0.300
304	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 8	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm -Analogia - wykonanie otworów wiertnicą dla przejść szczelnych w ścianie zbiornika	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
305	KNR-W 4-02 d.1. 0211-06 8	Wstawienie poprzez analogię przejścia szczelnego dn200 w przygotowanym otworze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
306	KNR 0-15 d.1. 0520-01 8 analogia	Dostawa i montaż przykrycia komory ZRŚU lekkimi segmentami samonośnymi z żywic poliestrowych	m ²		
		13.2*13.2-7.8	m ²	166.440	
				RAZEM	166.440
307	KNNR 11 d.1. 0604-07 8	Urządzenia mieszające i napowietrzające ścieki - montaż poprzez analogię rusztów napowietrzających z dyfuzorami rurowymi	m ²		
		81*2	m ²	162.000	
				RAZEM	162.000
1.9		Adaptacja i przebudowa części komór tlenowych dla potrzeb retencji ścieków surowych ZGO/KST			
308	TZKNBK II - d.1. 190 9	Opróżnienie i wywiezienie poprzez analogię osadów zalegających	m ³		
		0.5*9*9*2*0.5*4.5*7*2	m ³	2551.500	
				RAZEM	2551.500
309	KNR-W 7-04 d.1. 0109-04 9	Demontaż poprzez analogię mieszadeł wolnoobrotowych na dnie komory : 1/ 2R Krotność = 0.5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
310	KNNR 11 d.1. 0604-01 9	Urządzenia mieszające i napowietrzające ścieki - mieszacze o masie do 0.8 t - analogia: demontaż rusztów napowietrzających - 1/2R Krotność = 0.5	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
311	KNR K-01 d.1. 0103-07 9	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 3 mm z powierzchni pionowych przez groszkowanie - powierzchnie wewnętrzne zbiornika	m ²		
		36*4.2*2+4.4*7*4.4*2	m ²	573.440	
				RAZEM	573.440
312	KNR K-01 d.1. 0101-01 9	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych - analogia	m ²		
		36*4.2*2+4.4*7*4.4*2	m ²	573.440	
				RAZEM	573.440
313	KNR 0-26 d.1. 0639-02 9	Impregnacja elewacji metodą natryskową dwukrotnie powierzchnie betonowe - nałożenie nawierzchni ochronnej warstwami polimerobetonowymi na ścianach wewnętrznych zbiorników ZRŚU i PSU	m ²		
		36*4.2*2+4.4*7*4.4*2	m ²	573.440	
				RAZEM	573.440
314	KNNR 7 d.1. 0202-01 9	Pomosty stalowe ocynkowane i emaliowane o masie do 5.0 t	t		
		18.58*0.0683+1.1*0.068	t	1.344	
				RAZEM	1.344
315	KNNR 7 d.1. 0202-04 9	Poręcze ochronne wyk. na budowie ze stali ocynkowanej, emaliowanej	t		
		0.3	t	0.300	
				RAZEM	0.300
316	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 9	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm -Analogia - wykonanie otworów wiertnicą dla przejść szczelnych w ścianie zbiornika	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
317	KNR-W 4-02 d.1. 0211-06 9	Wstawienie poprzez analogię przejścia szczelnego dn200 w przygotowanym otworze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
318	KNR 0-15 d.1. 0520-01 9 analogia	Dostawa i montaż przykrycia komór stabilizacji tlenowej lekkimi segmentami samonośnymi z żywic poliestrowych	m ²		
		13.2*13.2-7.8	m ²	166.440	
				RAZEM	166.440

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
319	KNNR 11 d.1. 0604-07 9	Urządzenia mieszające i napowietrzające ścieki - montaż poprzez analogię rusztów napowietrzających z dyfuzorami rurowymi 81*2+4.5*7*2	m ² m ²	 225.000	
				RAZEM	225.000
320	KNR-W 7-07 d.1. 0201-01 9	Montaż pomp wgłębnych Pws 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.10		Połączenia międzyobiektywne i zewnętrzne instalacje wodno kanalizacyjne			
1.10		KOśo - kolektor odpływowo ścieków oczyszczonych			
.1					
321	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 10.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.05	km km	 0.050	
				RAZEM	0.050
322	KNNR 4 d.1. 1416-01 10.1	Osadzenie studni dn1500 dla potrzeb układu pomiarowego ścieków oczyszczonych 0.6	stud. stud.	 0.600	
				RAZEM	0.600
323	KNNR 4 d.1. 1414-01 10.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m studnia przelotowa KOdn300 0.6	stud. stud.	 0.600	
				RAZEM	0.600
324	KNNR 4 d.1. 1430-01 10.1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - obudowy wlotu i wylotu kolektora dn300 0.6*2	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
325	KNNR 4 d.1. 1428-01 10.1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 400 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
326	KNNR 4 d.1. 1430-01 10.1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - rynna betonowa między obudowami kanału - dno rowu odkrytego 3.2*0.8*0.15	m ³ m ³	 0.384	
				RAZEM	0.384
327	KNNR 4 d.1. 1308-05 10.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 1.8+1.25+1.4+6.2	m m	 10.650	
				RAZEM	10.650
328	KNNR 11 d.1. 0603-05 10.1	Montaż poprzez analogię dekantera pływającego dn200 z przewodem elastycznym DKM-0 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
329	KNNR 11 d.1. 0608-02 10.1	Urządzenia pomocnicze - przepływomierze wskaźnikowe o masie do 0.10 t montaż układu syfonowo zaporowego przepływomierza ścieków oczyszczonych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.10		Kd200 - Kanalizacja deszczowa terenu oczyszczalni ścieków			
.2					
330	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 10.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.2	km km	 0.200	
				RAZEM	0.200
331	KNNR 1 d.1. 0305-02 10.2	Wykopy dołów poszukiwawczych o szerokości dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m grunt kat. III 2.2	m ³ m ³	 2.200	
				RAZEM	2.200
332	KNNR 1 d.1. 0527-01 10.2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 3.000	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
333	KNNR 1 d.1. 0111-01 10.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału 0.160	km km	 0.160	 0.160
				RAZEM	0.160
334	KNR-W 2-01 d.1. 0801-01 10.2	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m 158*0.8*0.9	m ³ m ³	 113.760	 113.760
				RAZEM	113.760
335	KNR-W 2-01 d.1. 0808-02 10.2	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW -- typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 1,0-1,1 m 158*0.8*0.9	m ³ m ³	 113.760	 113.760
				RAZEM	113.760
336	KNNR 1 d.1. 0307-01 10.2	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kat. I-II 113.76*0.1	m ³ m ³	 11.376	 11.376
				RAZEM	11.376
337	KNNR 1 d.1. 0307-02 10.2	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce Grunt kat. III-IV 113.76*0.1	m ³ m ³	 11.376	 11.376
				RAZEM	11.376
338	KNNR 1 d.1. 0205-04 10.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 113.76*0.6*2	m ³ m ³	 136.512	 136.512
				RAZEM	136.512
339	KNNR 1 d.1. 0208-02 10.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 136.5	m ³ m ³	 136.500	 136.500
				RAZEM	136.500
340	KNNR 1 d.1. 0214-01 10.2	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - gruntem dowiezionym na wymianę 113.8*0.9*2	m ³ m ³	 204.840	 204.840
				RAZEM	204.840
341	KNR 2-01 d.1. 0236-01 10.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - dogęszczenie gruntu pod placami i drogami 113.8*0.9*2	m ³ m ³	 204.840	 204.840
				RAZEM	204.840
342	KNNR 1 d.1. 0203-05 10.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - dowóz piasku 158*0.9*0.3	m ³ m ³	 42.660	 42.660
				RAZEM	42.660
343	KNNR 1 d.1. 0208-02 10.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (4 km) Krotność = 4 48.000	m ³ m ³	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
344	KNNR 11 d.1. 0501-05 10.2	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku 158*0.9*0.3	m ³ m ³	 42.660	 42.660
				RAZEM	42.660
345	KNNR 11 d.1. 0502-02 10.2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 125	m m	 125.000	 125.000
				RAZEM	125.000
346	KNNR 11 d.1. 0502-01 10.2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 158-125	m m	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
347	KNNR 11 d.1. 0405-03 10.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 1,5 m Krotność = 0.8 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
348	KNNR 4 020	Separator zanieczyszczeń lamelowy - montaż poprzez analogię	szt.		
d.1.					
10.2		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
349	KNR-W 2-18	Wpusty ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.		
d.1.	0524-03				
10.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
350	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
10.2		1.300	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
351	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-12				
10.2		Krotność = 4 1.300	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
1.10		Ks-300 Kolektor sanitarny ścieków bytowych z terenu oczyszczalni i budynku administracyjnego			
.3					
352	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1.	0113-08				
10.3		0.25	km	0.250	
				RAZEM	0.250
353	KNNR 1	Wykopy dołów poszukiwawczych o szerokości dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m grunt kat. III	m ³		
d.1.	0305-02				
10.3		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
354	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-01				
10.3		3.000	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
355	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału	km		
d.1.	0111-01				
10.3		0.240	km	0.240	
				RAZEM	0.240
356	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m ³		
d.1.	0801-01				
10.3		237*0.8*0.9	m ³	170.640	
				RAZEM	170.640
357	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW - - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 1,0-1,1 m	m ³		
d.1.	0808-02				
10.3		237*0.8*0.9	m ³	170.640	
				RAZEM	170.640
358	KNNR 1	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kat. I-II	m ³		
d.1.	0307-01				
10.3		237*0.6*0.1	m ³	14.220	
				RAZEM	14.220
359	KNNR 1	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce Grunt kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-02				
10.3		237*0.6*0.1	m ³	14.220	
				RAZEM	14.220
360	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.	0205-04				
10.3		113.76*0.6*2	m ³	136.512	
				RAZEM	136.512
361	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02				
10.3		136.5	m ³	136.500	
				RAZEM	136.500
362	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - gruntem dowiezionym na wymianę	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		237*0.8*0.9*2	m ³	341.280	
				RAZEM	341.280
363	KNR 2-01 d.1. 0236-01 10.3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - do- gęszczenie gruntu pod placami i drogami	m ³		
		237*0.8*0.9*2	m ³	341.280	
				RAZEM	341.280
364	KNNR 1 d.1. 0203-05 10.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku	m ³		
		237*0.9*0.3	m ³	63.990	
				RAZEM	63.990
365	KNNR 1 d.1. 0208-02 10.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (4 km) Krotność = 4 237*0.9*0.3	m ³		
			m ³	63.990	
				RAZEM	63.990
366	KNNR 11 d.1. 0501-05 10.3	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³		
		237*0.9*0.3	m ³	63.990	
				RAZEM	63.990
367	KNNR 11 d.1. 0502-02 10.3	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		237-27	m	210.000	
				RAZEM	210.000
368	KNNR 11 d.1. 0502-01 10.3	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
369	KNNR 11 d.1. 0405-03 10.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 1,5 m Krotność = 0.8 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
370	KNR-W 2-18 d.1. 0307-01 10.3	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura- mi o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
371	KNR 4-01 d.1. 0108-11 10.3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		1.300	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
372	KNR 4-01 d.1. 0108-12 10.3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 1.300	m ³		
			m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
1.10		KSSO - Kolektor spustowy ścieków oczyszczonych			
.4					
373	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 10.4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyj- nych w terenie równinnym	km		
		0.25	km	0.250	
				RAZEM	0.250
374	KNNR 1 d.1. 0305-02 10.4	Wykopy dołów poszukiwawczych o szerokości dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m grunt kat. III	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
375	KNNR 1 d.1. 0527-01 10.4	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3.000	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
376	KNNR 1 d.1. 0111-01 10.4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału	km		
		0.178	km	0.178	
				RAZEM	0.178

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
377	KNR-W 2-01 d.1. 0801-01 10.4	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m 155*0.8*0.9	m ³ m ³	 111.600	 111.600
				RAZEM	111.600
378	KNR-W 2-01 d.1. 0808-02 10.4	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW - - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 1,0-1,1 m 155*0.8*0.9	m ³ m ³	 111.600	 111.600
				RAZEM	111.600
379	KNNR 1 d.1. 0307-01 10.4	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kat. I-II 155*0.6*0.1	m ³ m ³	 9.300	 9.300
				RAZEM	9.300
380	KNNR 1 d.1. 0307-02 10.4	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce Grunt kat. III-IV 155*0.6*0.1	m ³ m ³	 9.300	 9.300
				RAZEM	9.300
381	KNNR 1 d.1. 0205-04 10.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 128.16*0.6*2	m ³ m ³	 153.792	 153.792
				RAZEM	153.792
382	KNNR 1 d.1. 0208-02 10.4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 153.792	m ³ m ³	 153.792	 153.792
				RAZEM	153.792
383	KNNR 1 d.1. 0214-01 10.4	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - gruntem dowiezionym na wymianę 155*0.8*0.9*2	m ³ m ³	 223.200	 223.200
				RAZEM	223.200
384	KNR 2-01 d.1. 0236-01 10.4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - dogęszczenie gruntu pod placami i drogami 155*0.8*0.9*2	m ³ m ³	 223.200	 223.200
				RAZEM	223.200
385	KNNR 1 d.1. 0203-05 10.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku 155*0.9*0.3	m ³ m ³	 41.850	 41.850
				RAZEM	41.850
386	KNNR 1 d.1. 0208-02 10.4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (4 km) Krotność = 4 155*0.9*0.3	m ³ m ³	 41.850	 41.850
				RAZEM	41.850
387	KNNR 11 d.1. 0501-05 10.4	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku 155*0.9*0.3	m ³ m ³	 41.850	 41.850
				RAZEM	41.850
388	KNNR 11 d.1. 0502-02 10.4	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 178	m m	 178.000	 178.000
				RAZEM	178.000
389	KNR-W 2-18 d.1. 0301-01 10.4	Analogia - posadowienie rury osłonowej stalowej w otwartym wykopie 6.5*2*5.5	m m	 17.500	 17.500
				RAZEM	17.500
390	KNNR 4 d.1. 1105-05 10.4	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone z napędem elektrycznym o śr.200 mm - układ zaporowo spustowy w pomieszczeniu rozdziału BTOS 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
391	KNNR 11 d.1. 0603-05 10.4	Montaż poprzez analogię dekanterów pływających dn200 z odpływami na prze-gubach - DKM-1 i DKM-2 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
392	KNR 4-01 d.1. 0108-11 10.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1.300	m ³ m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
393	KNR 4-01 d.1. 0108-12 10.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 1.300	m ³ m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
1.10	.5	KSSU - Kolektor ścieków surowych uśrednionych mechanicznie oczyszczonych			
394	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 10.5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.1	km km	0.100	
				RAZEM	0.100
395	KNNR 1 d.1. 0305-02 10.5	Wykopy dołów poszukiwawczych o szerokości dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m grunt kat. III 2.2	m ³ m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
396	KNNR 1 d.1. 0527-01 10.5	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 3.000	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
397	KNNR 1 d.1. 0111-01 10.5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału 0.088	km km	0.088	
				RAZEM	0.088
398	KNR-W 2-01 d.1. 0801-01 10.5	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m WYKOP DLA KOLEKTORA PODWÓJNEGO 88*0.8*0.9	m ³ m ³	63.360	
				RAZEM	63.360
399	KNR-W 2-01 d.1. 0808-02 10.5	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW - - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 1,0-1,1 m 88*0.8*0.9	m ³ m ³	63.360	
				RAZEM	63.360
400	KNNR 1 d.1. 0307-01 10.5	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kat. I-II 88*0.6*0.1	m ³ m ³	5.280	
				RAZEM	5.280
401	KNNR 1 d.1. 0307-02 10.5	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce Grunt kat. III-IV 88*0.6*0.1	m ³ m ³	5.280	
				RAZEM	5.280
402	KNNR 1 d.1. 0205-04 10.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 88*0.6*2	m ³ m ³	105.600	
				RAZEM	105.600
403	KNNR 1 d.1. 0208-02 10.5	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 105.6	m ³ m ³	105.600	
				RAZEM	105.600
404	KNNR 1 d.1. 0214-01 10.5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - gruntem dowiezionym na wymianę 88*0.8*0.9*2	m ³ m ³	126.720	
				RAZEM	126.720
405	KNR 2-01 d.1. 0236-01 10.5	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - dogęszczenie gruntu pod placami i drogami 88*0.8*0.9*2	m ³ m ³	126.720	
				RAZEM	126.720
406	KNNR 1 d.1. 0203-05 10.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		88*0.9*0.3	m ³	23.760	
				RAZEM	23.760
407	KNNR 1 d.1. 0208-02 10.5	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (4 km) Krotność = 4 88*0.9*0.3	m ³ m ³		
				23.760	
				RAZEM	23.760
408	KNNR 11 d.1. 0501-05 10.5	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku 88*0.9*0.3	m ³ m ³		
				23.760	
				RAZEM	23.760
409	KNNR 11 d.1. 0502-02 10.5	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - ruryPE200, Sdr11 29*2+62*2+9.1*2+2.9*2	m m		
				206.000	
				RAZEM	206.000
410	KNR-W 2-18 d.1. 0301-01 10.5	Analogia - posadowienie rury osłonowej stalowej w otwartym wykopie 2*6.5+2*5.5	m m		
				24.000	
				RAZEM	24.000
411	KNNR 4 d.1. 1105-05 10.5	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone z napędem ręcznym o śr.200 mm - układ zaporowo rozdzielczy w pomieszczeniu rozdzielni BTOS 2	kpl. kpl.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
412	KNR-W 7-07 d.1. 0201-01 10.5	Montaż pomp suchych Psu-1 i Psu-2 w pomieszczeniu PSU 2	kpl kpl		
				2.000	
				RAZEM	2.000
413	KNR 4-01 d.1. 0108-11 10.5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1.300	m ³ m ³		
				1.300	
				RAZEM	1.300
414	KNR 4-01 d.1. 0108-12 10.5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 1.300	m ³ m ³		
				1.300	
				RAZEM	1.300
1.10		- KSSD - Kolektory ścieków surowych dopływających z sieci gminnej			
.6					
415	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 10.6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.1	km km		
				0.100	
				RAZEM	0.100
416	KNNR 1 d.1. 0305-02 10.6	Wykopy dołów poszukiwawczych o szerokości dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m grunt kat. III 2.2	m ³ m ³		
				2.200	
				RAZEM	2.200
417	KNNR 1 d.1. 0527-01 10.6	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 3.000	kpl. kpl.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
418	KNNR 1 d.1. 0111-01 10.6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału 0.120	km km		
				0.120	
				RAZEM	0.120
419	KNR-W 2-01 d.1. 0801-01 10.6	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m WYKOP DLA KOLEKTORA PODWÓJNEGO i POCZWÓRNEGO 284.16 <42*0.8*1.6+32*08*0.9>	m ³ m ³		
				284.160	
				RAZEM	284.160
420	KNR-W 2-01 d.1. 0808-02 10.6	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW - - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 1,0-1,6 m 284.16 <42*0.8*1.6+32*08*0.9>	m ³ m ³		
				284.160	
				RAZEM	284.160

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
421	KNNR 1 d.1. 0307-01 10.6	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kat. I-II 28.416 <42*0.8*1.6*0.1+32*08*0.9*0.1>	m ³ m ³	 28.416	
				RAZEM	28.416
422	KNNR 1 d.1. 0307-02 10.6	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce Grunt kat. III-IV 28.416 <42*0.8*1.6*0.1+32*08*0.9*0.1>	m ³ m ³	 28.416	
				RAZEM	28.416
423	KNNR 1 d.1. 0205-04 10.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 212.160*0.8	m ³ m ³	 169.728	
				RAZEM	169.728
424	KNNR 1 d.1. 0208-02 10.6	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 169.8	m ³ m ³	 169.800	
				RAZEM	169.800
425	KNNR 1 d.1. 0214-01 10.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - gruntem dowiezionym na wymianę 212.16*2*0.8	m ³ m ³	 339.456	
				RAZEM	339.456
426	KNR 2-01 d.1. 0236-01 10.6	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - dogęszczenie gruntu pod placami i drogami 212.16*2*0.8	m ³ m ³	 339.456	
				RAZEM	339.456
427	KNNR 1 d.1. 0203-05 10.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku 212.16*2*0.3	m ³ m ³	 127.296	
				RAZEM	127.296
428	KNNR 1 d.1. 0208-02 10.6	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (4 km) Krotność = 4 212.16*2*0.3	m ³ m ³	 127.296	
				RAZEM	127.296
429	KNNR 11 d.1. 0501-05 10.6	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku 212.16*2*0.3	m ³ m ³	 127.296	
				RAZEM	127.296
430	KNNR 11 d.1. 0502-02 10.6	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - ruryPE200, Sdr11 42*2+48*2+35*2+10+9	m m	 269.000	
				RAZEM	269.000
431	KNR-W 2-18 d.1. 0301-01 10.6	Analogia - posadowienie rury osłonowej stalowej w otwartym wykopie 4*6.5+2*5.5	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
432	KNNR 4 d.1. 1105-05 10.6	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone z napędem elektrycznym o śr.200 mm - układ zaporowo kierujący w pomieszczeniu rozdziału BTOS 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
433	KNR 4-01 d.1. 0108-11 10.6	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1.300	m ³ m ³	 1.300	
				RAZEM	1.300
434	KNR 4-01 d.1. 0108-12 10.6	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 1.300	m ³ m ³	 1.300	
				RAZEM	1.300
1.10		- KSON - Kolektor spustowy osadu nadmiernego			
.7					
435	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 10.7	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.1	km	0.100	
				RAZEM	0.100
436	KNNR 1 d.1. 0305-02 10.7	Wykopy dołów poszukiwawczych o szerokości dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m grunt kat. III	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
437	KNNR 1 d.1. 0527-01 10.7	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3.000	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
438	KNNR 1 d.1. 0111-01 10.7	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału	km		
		0.088	km	0.088	
				RAZEM	0.088
439	KNNR-W 2-01 d.1. 0801-01 10.7	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m WYKOP DLA KOLEKTORA PODWÓJNEGO 3*24*0.8*0.9+62*0.8*0.9+55*0.8*0.9	m ³		
			m ³	136.080	
				RAZEM	136.080
440	KNNR-W 2-01 d.1. 0808-02 10.7	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW - - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 1,0-1,1 m 3*24*0.8*0.9+62*0.8*0.9+55*0.8*0.9	m ³		
			m ³	136.080	
				RAZEM	136.080
441	KNNR 1 d.1. 0307-01 10.7	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kat. I-II	m ³		
		136.080*0.1	m ³	13.608	
				RAZEM	13.608
442	KNNR 1 d.1. 0307-02 10.7	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce Grunt kat. III-IV	m ³		
		136.080*0.1	m ³	13.608	
				RAZEM	13.608
443	KNNR 1 d.1. 0205-04 10.7	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 244.944 <136.080*06*0.3>	m ³		
			m ³	244.944	
				RAZEM	244.944
444	KNNR 1 d.1. 0208-02 10.7	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		244.944	m ³	244.944	
				RAZEM	244.944
445	KNNR 1 d.1. 0214-01 10.7	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - gruntem dowiezionym na wymianę 136.080*2*0.8	m ³		
			m ³	217.728	
				RAZEM	217.728
446	KNNR 2-01 d.1. 0236-01 10.7	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III - zagęszczenie gruntu pod placami i drogami	m ³		
		136.080*2*0.8	m ³	217.728	
				RAZEM	217.728
447	KNNR 1 d.1. 0203-05 10.7	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku	m ³		
		217.72*0.3	m ³	65.316	
				RAZEM	65.316
448	KNNR 1 d.1. 0208-02 10.7	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (4 km) Krotność = 4 217.72*0.3	m ³		
			m ³	65.316	
				RAZEM	65.316
449	KNNR 11 d.1. 0501-05 10.7	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³		
		217.72*0.3	m ³	65.316	
				RAZEM	65.316
450	KNNR 11 d.1. 0502-02 10.7	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - ruryPE200, Sdr11	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		58+48+72+68+42+41+46	m	375.000	
				RAZEM	375.000
451	KNR-W 2-18 d.1. 0301-01 10.7	Analogia - posadowienie rury osłonowej stalowej w otwartym wykopie	m		
		4*6.5+3*5.5	m	42.500	
				RAZEM	42.500
452	KNNR 4 d.1. 1105-05 10.7	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone z napędem elektrycznym o śr.200 mm - układ zaporowo kierujący w pomieszczeniu rozdziału BTOŚ	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
453	KNNR 4 d.1. 1105-05 10.7	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone z napędem ręcznym o śr.200 mm - układ zaporowo rozdzielczy w pomieszczeniu rozdziału BTOŚ	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
454	KNR-W 7-07 d.1. 0201-01 10.7	Montaż pomp suchych PON w pomieszczeniu BTOŚ	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
455	KNR 4-01 d.1. 0108-11 10.7	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		1.300	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
456	KNR 4-01 d.1. 0108-12 10.7	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³		
		1.300	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
1.10		- KZON - Kolektory zagęszczonego osadu nadmiernego ASI304, dn125mm			
.8					
457	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 10.8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0.05	km	0.050	
				RAZEM	0.050
458	KNNR 1 d.1. 0305-02 10.8	Wykopy dołów poszukiwawczych o szerokości dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m grunt kat. III	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
459	KNNR 1 d.1. 0111-01 10.8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału	km		
		0.048	km	0.048	
				RAZEM	0.048
460	KNR-W 2-01 d.1. 0801-01 10.8	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m WYKOP DLA KOLEKTORA PODWÓJNEGO 48*1.2*0.8	m ³		
			m ³	46.080	
				RAZEM	46.080
461	KNR-W 2-01 d.1. 0808-02 10.8	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW - - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 1,0-1,1 m 48*1.2*0.8	m ³		
			m ³	46.080	
				RAZEM	46.080
462	KNNR 1 d.1. 0307-01 10.8	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kat. I-II	m ³		
		48*1.2*0.1	m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
463	KNNR 1 d.1. 0307-02 10.8	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce Grunt kat. III-IV	m ³		
		48*1.2*0.1	m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
464	KNNR 1 d.1. 0205-04 10.8	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 48*1.2*0.6	m ³		
			m ³	34.560	
				RAZEM	34.560

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
465	KNNR 1 d.1. 0208-02 10.8	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 48*1.2*0.6	m ³ m ³	 34.560	
				RAZEM	34.560
466	KNNR 1 d.1. 0214-01 10.8	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - gruntem dowiezionym na wymianę 136.080*2*0.3	m ³ m ³	 81.648	
				RAZEM	81.648
467	KNR 2-01 d.1. 0236-01 10.8	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - dogęszczenie gruntu pod placami i drogami 136.080*2*0.3	m ³ m ³	 81.648	
				RAZEM	81.648
468	KNNR 1 d.1. 0203-05 10.8	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku 136.080*2*0.3	m ³ m ³	 81.648	
				RAZEM	81.648
469	KNNR 1 d.1. 0208-02 10.8	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (4 km) Krotność = 4 136.080*2*0.3	m ³ m ³	 81.648	
				RAZEM	81.648
470	KNNR 11 d.1. 0501-05 10.8	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku 136.080*2*0.3	m ³ m ³	 81.648	
				RAZEM	81.648
471	KNR-W 7-09 d.1. 2104-01 10.8	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm 77+82+4.5+4.5+12	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
472	KNNR 4 d.1. 1105-04 10.8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z napędem ręcznym o śr.125 mm 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
473	KNR-W 7-07 d.1. 0201-01 10.8	Montaż pomp wgłębnych Pws 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
474	KNR 4-01 d.1. 0108-11 10.8	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1.300	m ³ m ³	 1.300	
				RAZEM	1.300
475	KNR 4-01 d.1. 0108-12 10.8	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 1.300	m ³ m ³	 1.300	
				RAZEM	1.300
1.10		- KSP-2 - Kolektory sprężonego powietrza do komór ZRŚU i ZGO/KST ASI304,dn125			
476	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 10.9	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.05	km km	 0.050	
				RAZEM	0.050
477	KNNR 1 d.1. 0305-02 10.9	Wykopy dołów poszukiwawczych o szerokości dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m grunt kat. III 2.2	m ³ m ³	 2.200	
				RAZEM	2.200
478	KNNR 1 d.1. 0111-01 10.9	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału 0.048	km km	 0.048	
				RAZEM	0.048
479	KNR-W 2-01 d.1. 0801-01 10.9	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m WYKOP DLA KOLEKTORA PODWÓJNEGO	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		48*1.2*0.8	m ³	46.080	
				RAZEM	46.080
480 d.1. 10.9	KNR-W 2-01 0808-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW - - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 1,0-1,1 m 48*1.2*0.8	m ³ m ³	 46.080	
				RAZEM	46.080
481 d.1. 10.9	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kat. I-II 48*1.2*0.1	m ³ m ³	 5.760	
				RAZEM	5.760
482 d.1. 10.9	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce Grunt kat. III-IV 48*1.2*0.1	m ³ m ³	 5.760	
				RAZEM	5.760
483 d.1. 10.9	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 48*1.2*0.6	m ³ m ³	 34.560	
				RAZEM	34.560
484 d.1. 10.9	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 48*1.2*0.6	m ³ m ³	 34.560	
				RAZEM	34.560
485 d.1. 10.9	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - gruntem dowiezionym na wymianę 136.080*2*0.3	m ³ m ³	 81.648	
				RAZEM	81.648
486 d.1. 10.9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - dogęszczenie gruntu pod placami i drogami 136.080*2*0.3	m ³ m ³	 81.648	
				RAZEM	81.648
487 d.1. 10.9	KNNR 1 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku 136.080*2*0.3	m ³ m ³	 81.648	
				RAZEM	81.648
488 d.1. 10.9	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (4 km) Krotność = 4 136.080*2*0.3	m ³ m ³	 81.648	
				RAZEM	81.648
489 d.1. 10.9	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku 136.080*2*0.3	m ³ m ³	 81.648	
				RAZEM	81.648
490 d.1. 10.9	KNR-W 7-09 2104-01	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej ASI304 spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm 112+118	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
491 d.1. 10.9	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z napędem ręcznym o śr.125 mm 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
492 d.1. 10.9	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1.300	m ³ m ³	 1.300	
				RAZEM	1.300
493 d.1. 10.9	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 1.300	m ³ m ³	 1.300	
				RAZEM	1.300
1.10 .10		- KSP-1 - Kolektory sprężonego powietrza na SBR: ASI304,dn125			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
494 d.1. 10.1 0	KNR-W 7-09 2104-01	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej ASI304 spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm 112+118	m m	 230.000	 230.000
				RAZEM	230.000
495 d.1. 10.1 0	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z napędem ręcznym o śr.125 mm 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
496 d.1. 10.1 0	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 1.300	m ³ m ³	 1.300	 1.300
				RAZEM	1.300
497 d.1. 10.1 0	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 1.300	m ³ m ³	 1.300	 1.300
				RAZEM	1.300
1.10 .11		- IOŚO - Instalacja odzysku ścieków oczyszczonych do c. technologicznych PE50			
498 d.1. 10.1 1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.05	km km	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
499 d.1. 10.1 1	KNNR 1 0305-02	Wykopy dołów poszukiwawczych o szerokości dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m grunt kat. III 2.2	m ³ m ³	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
500 d.1. 10.1 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału 0.048	km km	 0.048	 0.048
				RAZEM	0.048
501 d.1. 10.1 1	KNR-W 2-01 0801-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m 42*0.6*0.8	m ³ m ³	 20.160	 20.160
				RAZEM	20.160
502 d.1. 10.1 1	KNR-W 2-01 0808-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW - - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szer. wykopu 1,0-1,1 m 42*0.6*0.8	m ³ m ³	 20.160	 20.160
				RAZEM	20.160
503 d.1. 10.1 1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kat. I-II 42*0.6*0.1	m ³ m ³	 2.520	 2.520
				RAZEM	2.520
504 d.1. 10.1 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce Grunt kat. III-IV 42*0.6*0.1	m ³ m ³	 2.520	 2.520
				RAZEM	2.520
505 d.1. 10.1 1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 42*0.8*0.6	m ³ m ³	 20.160	 20.160
				RAZEM	20.160

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
506	KNNR 1 d.1. 0208-02 10.1 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 42*0.6*0.6	m ³ m ³	 15.120	 15.120
				RAZEM	15.120
507	KNNR 1 d.1. 0214-01 10.1 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - gruntem dowiezionym na wymianę 40.3	m ³ m ³	 40.300	 40.300
				RAZEM	40.300
508	KNR 2-01 d.1. 0236-01 10.1 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie gruntu pod placami i drogami 40.3	m ³ m ³	 40.300	 40.300
				RAZEM	40.300
509	KNNR 1 d.1. 0203-05 10.1 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku 5.52	m ³ m ³	 5.520	 5.520
				RAZEM	5.520
510	KNNR 1 d.1. 0208-02 10.1 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (4 km) Krotność = 4 5.52	m ³ m ³	 5.520	 5.520
				RAZEM	5.520
511	KNNR 11 d.1. 0501-05 10.1 1	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku 46*0.6*0.2	m ³ m ³	 5.520	 5.520
				RAZEM	5.520
512	KNR-W 2-18 d.1. 0109-02 10.1 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
513	KNR-W 2-15 d.1. 0112-05 10.1 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 76+65+22+56	m m	 219.000	 219.000
				RAZEM	219.000
514	KNR-W 2-15 d.1. 0112-03 10.1 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 36+12+18	m m	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000
515	KNR-W 2-15 d.1. 0112-03 10.1 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 36+12+18	m m	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000
516	KNR-W 2-15 d.1. 0132-06 10.1 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
517	KNNR 4 d.1. 0130-04 10.1 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
518	KNR-W 2-15 d.1. 0135-05 10.1 1	Tryskacz o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
519	KNR-W 2-15 d.1. 0135-03 10.1 1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
520	KNR-W 7-07 d.1. 0201-01 10.1 1	Montaż pomp w głębinnych PŚO1,2	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
521	KNR-W 7-07 d.1. 0201-01 10.1 1	Montaż poprzez analogię agregatu hydroforowego lub zamiennie układów fałownikowych pomp PŚO	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
522	KNR 4-01 d.1. 0108-11 10.1 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		1.300	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
523	KNR 4-01 d.1. 0108-12 10.1 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³		
		1.300	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
1.11		BFOZ - Budowa biofiltra zewnętrznego o wydajności 3000m³/h			
524	KNR-W 2-01 d.1. 0203-03 11	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 8.9*3.2*1.2	m ³		
			m ³	34.176	
				RAZEM	34.176
525	KNNR 1 d.1. 0503-01 11	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopu z zagęszczeniem	m ²		
		8.8*3.2	m ²	28.160	
				RAZEM	28.160
526	KNR-W 2-02 d.1. 1103-03 11	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m ³		
		8.8*3.2*0.2	m ³	5.632	
				RAZEM	5.632
527	KNNR 2 d.1. 0106-02 11	Podbudowa betonowa	m ³		
		8.8*3.2*0.2	m ³	5.632	
				RAZEM	5.632
528	KNNR 2 d.1. 0104-04 11	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		0.297	t	0.297	
				RAZEM	0.297
529	KNNR 2 d.1. 0105-02 11	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - stopy fundamentowe - Kotwy stalowe mocowania konstrukcji stalowej ZZW	kg		
		8*2.7+2	kg	23.600	
				RAZEM	23.600
530	KNNR 2 d.1. 0102-03 11	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		8.6*0.25*3.5*2	m ²	15.050	
				RAZEM	15.050
531	KNNR 2 d.1. 0107-03 11	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - płyta fundamentowa zbiornika ZZW	m ³		
		8.6*0.2*3.5	m ³	6.020	
				RAZEM	6.020

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
532	KNNR-W 2-17 d.1. 0306-01 11	BFO - Montaż poprzez analogię zewnętrznego biofiltra odorów wyd. min 3000m ³ /h typu kontenerowego wraz z instalacją wyciągową	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12		Remont pomieszczeń budynku magazynowo technicznego MTOŚ			
533	KNNR-W 3 d.1. 0602-01 12	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych - analogia 26.5+16+22	m ²		
			m ²	64.500	
				RAZEM	64.500
534	KNNR-W 3 d.1. 0702-01 12	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych bez zmiany otworów wraz z parapetami zewnętrznymi i wewnętrznymi	m ²		
		4*1.49*1.1+1.49*1.2	m ²	8.344	
				RAZEM	8.344
535	KNNR 3 d.1. 0608-03 12	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 20x30 cm układanymi przy zast.maszy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu	m ²		
		12.5	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
536	KNNR 3 d.1. 0605-05 12	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m ²		
		65	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
537	KNNR 3 d.1. 0804-08 12	Remont posadzek z płytek terakotowych szklwionych 30x30 cm na kleju	m ²		
		65	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
538	KNNR 4 d.1. 0137-01 12	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
539	KNNR 4 d.1. 0143-01 12	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ - bojler elektryczny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
540	KNNR 4 d.1. 0230-01 12	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
541	KNNR 4 d.1. 0233-03 12	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.13		Zagospodarowanie terenu oczyszczalniścieków			
1.13		Drogi wewnętrzne, place manewrowe, trakty piesze.			
.1					
542	KNNR 1 d.1. 0112-02 13.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.9	ha	0.900	
				RAZEM	0.900
543	KNNR 6 d.1. 0805-02 13.1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
		60.000	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
544	KNNR 6 d.1. 0802-04 13.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
545	KNNR 6 d.1. 0803-01 13.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m ²		
		60.000	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
546	KNNR 1 d.1. 0209-01 13.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II - wykonanie rowków pod ławy krawężników 559*0.5*0.3	m ³ m ³	 83.850	 83.850
				RAZEM	83.850
547	KNNR 6 d.1. 0101-02 13.1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 559*0.4	m ² m ²	 223.600	 223.600
				RAZEM	223.600
548	KNNR 6 d.1. 0403-01 13.1	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x25 cm z wykonaniem ław betonowych z pospółki na podsypce piaskowej 138+48+88+285	m m	 559.000	 559.000
				RAZEM	559.000
549	KNNR 6 d.1. 0404-05 13.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 150.4+27.4+57.8	m m	 235.600	 235.600
				RAZEM	235.600
550	KNNR 1 d.1. 0503-01 13.1	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopu z zagęszczeniem 425+13	m ² m ²	 438.000	 438.000
				RAZEM	438.000
551	KNNR 2 d.1. 1201-03 13.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podbudowę betonową - drogi i place wewnętrzne 946*0.1+147*0.1+145*0.1+1520*0.1	m ³ m ³	 275.800	 275.800
				RAZEM	275.800
552	KNNR 2 d.1. 1201-01 13.1	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - grubość 20cm 257.800*2	m ³ m ³	 515.600	 515.600
				RAZEM	515.600
553	KNNR 2 d.1. 0106-02 13.1	Podbudowa betonowa pod drogi i trakty pieszce 135.6+27.8+35	m ³ m ³	 198.400	 198.400
				RAZEM	198.400
554	KNR 2-31 d.1. 0511-03 13.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 946+147+145+1520	m ² m ²	 2758.000	 2758.000
				RAZEM	2758.000
555	KNR 2-31 d.1. 0511-03 13.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 136.5+27+35	m ² m ²	 198.500	 198.500
				RAZEM	198.500
1.13		Rozbiórka i lokwidacja obiektów nie przewidzianych do adaptacji i przebudowy			
.2					
556	KNR-W 4-01 d.1. 0348-02 13.2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej budynek sitopiaskownika 12.25	m ³ m ³	 12.250	 12.250
				RAZEM	12.250
557	KNR-W 4-01 d.1. 0351-05 13.2	Rozebranie belek stropowych stalowych z dwuteowników o wys.do 200 mm 22.5	m m	 22.500	 22.500
				RAZEM	22.500
558	KNR-W 4-01 d.1. 0212-06 13.2	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 5.5	m ³ m ³	 5.500	 5.500
				RAZEM	5.500
559	KNR-W 4-01 d.1. 0212-04 13.2	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 5.5	m ³ m ³	 5.500	 5.500
				RAZEM	5.500
560	KNR-W 4-01 d.1. 0212-03 13.2	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.5	m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
561 d.1. 13.2	KNNR 1 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku	m ³		
		625	m ³	625.000	
				RAZEM	625.000
562 d.1. 13.2	KNNR 1 0214-07	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych - zasypanie poprzez analogię przestrzeni komór punktu zlewczego oraz osadnika wtórnego 135*4+85	m ³		
			m ³	625.000	
				RAZEM	625.000
563 d.1. 13.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - dogęszczenie gruntu pod placami i drogami	m ³		
		40.3	m ³	40.300	
				RAZEM	40.300
1.13 .3		Ogrodzenie terenu oczyszczalni, bramy wjazdowe			
564 d.1. 13.3	KNR-W 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		514-3*6.5-32-1.5	m	461.000	
				RAZEM	461.000
565 d.1. 13.3	KNR-W 2-02 1802-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m w ramach na słupkach stalowych.z rur o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		514-3*6.5-32-1.5	m	461.000	
				RAZEM	461.000
566 d.1. 13.3	KNR-W 2-02 1221-02	Dostawa i montaż bramy głównej z napędem mechanicznym stalowej ocynkowanej imalowanej, kompletnie wykończonej	m ²		
		10.2*3	m ²	30.600	
				RAZEM	30.600
567 d.1. 13.3	KNR-W 2-02 1808-03	Furtka jednopółciowa szer.1.1m, wys 1,8m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.13 .4		Zagospodarowanie terenów zielenią			
568 d.1. 13.4	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		725	m ²	725.000	
				RAZEM	725.000
569 d.1. 13.4	KNR-W 2-01 0409-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m ³		
		35	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
570 d.1. 13.4	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²		
		725	m ²	725.000	
				RAZEM	725.000
571 d.1. 13.4	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		725	m ³	725.000	
				RAZEM	725.000
572 d.1. 13.4	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m ²		
		750	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
573 d.1. 13.4	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.		
		250	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
2		ZAKRES II - PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO SOCJALNEGO			
2.1		Rozbiórka elementów istniejącego budynku			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
574	KNNR-W 3 d.2. 0501-04 1	Rozbiórka dachów przy pokryciu papą na żelbetowym stropodachu - demontaż poprzez analogię istniejącego pokrycia stropodachu 220	m ² poł. m ² poł.	220.000	220.000
				RAZEM	220.000
575	KNNR-W 3 d.2. 0702-01 1	Wykucie z muru okien zespolonych - 1/2R 32.3	m ² m ²	32.300	32.300
				RAZEM	32.300
576	KNNR-W 3 d.2. 0702-04 1	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych 28.6	m ² m ²	28.600	28.600
				RAZEM	28.600
577	KNNR-W 3 d.2. 0403-04 1	Mechaniczna rozbiórka elementów żelbetowych - rozbiórka stropu z płyt kanałowych 220*0.20	m ³ bet. m ³ bet.	44.000	44.000
				RAZEM	44.000
578	KNNR-W 3 d.2. 0313-03 1	Rozebranie ścianek z bloczków z betonu komórkowego gr. 15 cm 12*0.2*2.75	m ² m ²	6.600	6.600
				RAZEM	6.600
579	KNNR-W 3 d.2. 0313-03 1	Rozebranie ścianek z bloczków z betonu komórkowego gr. 15 cm 12*0.2*2.75	m ² m ²	6.600	6.600
				RAZEM	6.600
580	KNNR-W 3 d.2. 0601-01 1	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach 185	m ² m ²	185.000	185.000
				RAZEM	185.000
581	KNNR-W 3 d.2. 0801-03 1	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami 185	m ² m ²	185.000	185.000
				RAZEM	185.000
582	KSNR 8 d.2. 0410-02 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie - demontaż instalacji stalowych w budynku 185	m m	185.000	185.000
				RAZEM	185.000
583	KSNR 8 d.2. 0222-01 1	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w budynku 115	m m	115.000	115.000
				RAZEM	115.000
2.2		Fundamenty części rozbudowywanej BAS			
584	KNR-W 2-01 d.2. 0114-01 2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0.1	ha ha	0.100	0.100
				RAZEM	0.100
585	KNR-W 2-01 d.2. 0203-03 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km 12.5*17.75*0.3	m ³ m ³	66.563	66.563
				RAZEM	66.563
586	KNNR 1 d.2. 0503-01 2	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopu z zagęszczeniem 12.5*17.75*0.3	m ² m ²	66.563	66.563
				RAZEM	66.563
587	KNR-W 2-02 d.2. 1103-03 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - fundament obwodowy 58.55*0.6*0.1	m ³ m ³	3.513	3.513
				RAZEM	3.513
588	KNNR 2 d.2. 0106-02 2	Podbudowa betonowa 58.55*0.6*0.15	m ³ m ³	5.270	5.270

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.270
589	KNNR 2 d.2. 0104-04 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm 0.360	t t	 0.360	
				RAZEM	0.360
590	KNNR 2 d.2. 0102-01 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 58.55*0.9+56.60*0.9	m ² m ²	 103.635	
				RAZEM	103.635
591	KNNR 2 d.2. 0107-03 2	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament obwodowy 56.60*0.55*0.9	m ³ m ³	 28.017	
				RAZEM	28.017
592	KNR-W 2-02 d.2. 1103-03 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na pod- łożu gruntowym - ściany fundamentowe ścian środkowych 0.5*2.5*0.9*10.5	m ³ m ³	 11.813	
				RAZEM	11.813
593	KNNR 2 d.2. 0106-02 2	Podbudowa betonowa 0.7*2.5*1.2*5*0.15	m ³ m ³	 1.575	
				RAZEM	1.575
594	KNNR 2 d.2. 0102-01 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 6.4*1.2*5	m ² m ²	 38.400	
				RAZEM	38.400
595	KNNR 2 d.2. 0107-03 2	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundamenty słupów środkowych 0.7*1.2*2.5*5	m ³ m ³	 10.500	
				RAZEM	10.500
596	KSNR 2 d.2. 0601-09 2	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwa- mi papy 56.5*0.5+12.5*0.5	m ² m ²	 34.500	
				RAZEM	34.500
2.3		Ściany i stropy budynku administracyjno socjalnego			
597	KSNR 2 d.2. 0301-02 3	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych 56.5*0.25*2.75	m ³ m ³	 38.844	
				RAZEM	38.844
598	KSNR 2 d.2. 0101-05 3	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców 56.5*0.25*2.75	m ² m ²	 38.844	
				RAZEM	38.844
599	KSNR 2 d.2. 0103-01 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.355	t t	 0.355	
				RAZEM	0.355
600	KSNR 2 d.2. 0105-05 3	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyj- nym 56.5*0.25*0.25	m ³ m ³	 3.531	
				RAZEM	3.531
601	KSNR 2 d.2. 0108-01 3	Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych DZ lub Teriva 211+202	m ² m ²	 413.000	
				RAZEM	413.000
602	KSNR 2 d.2. 0301-02 3	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych ściany poddasza 56.5*0.25*1.25	m ³ m ³	 17.656	
				RAZEM	17.656
603	KSNR 2 d.2. 0101-05 3	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		56.5*0.25*2.75	m ²	38.844	
				RAZEM	38.844
604	KSNR 2 d.2. 0103-01 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0.355	t	0.355	
				RAZEM	0.355
605	KSNR 2 d.2. 0105-05 3	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		56.5*0.25*0.25	m ³	3.531	
				RAZEM	3.531
2.4		Dach budynku administracyjno - socjalnego			
606	KSNR 2 d.2. 0401-02 4	Więźby dachowe jętkowe z tarcicy nasyczonej na dachach ze ścianką kolankową	m ²		
		17.2*12.5*4	m ²	860.000	
				RAZEM	860.000
607	KSNR 2 d.2. 0502-02 4	Pokrycie dachowe z dachówki karpiówki	m ²		
		17.2*12.5*4	m ²	860.000	
				RAZEM	860.000
608	KSNR 2 d.2. 0503-03 4	Rynny dachowe z PCV	m		
		12.5*2+17.5*2	m	60.000	
				RAZEM	60.000
609	KSNR 2 d.2. 0503-05 4	Rury spustowe z PCV	m		
		5*5.2	m	26.000	
				RAZEM	26.000
610	KSNR 2 d.2. 0504-01 4	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		5*5.2	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
611	KSNR 2 d.2. 0504-01 4	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		56.5*0.26+58.2*0.25	m ²	29.240	
				RAZEM	29.240
612	KSNR 2 d.2. 0602-05 4	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo	m ²		
		445	m ²	445.000	
				RAZEM	445.000
2.5		Tynki i okładziny wewnętrzne			
613	KSNR 2 d.2. 0801-01 5	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów	m ²		
		445	m ²	445.000	
				RAZEM	445.000
614	KSNR 2 d.2. 0802-05 5	Tynki pocienione III kategorii gr.3-4 mm przecierane na betonowych belkach, biegach, spocznikach	m ²		
		445	m ²	445.000	
				RAZEM	445.000
615	KSNR 2 d.2. 0801-02 5	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii stropów i podciągów	m ²		
		415	m ²	415.000	
				RAZEM	415.000
616	KSNR 2 d.2. 0802-04 5	Tynki pocienione III kategorii gr.3-4 mm przecierane na betonowych stropach	m ²		
		415	m ²	415.000	
				RAZEM	415.000
617	KSNR 2 d.2. 0803-01 5	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 lub przyborskimi 12x12 mocowanymi na zaprawie	m ²		
		135	m ²	135.000	
				RAZEM	135.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
618	NNRNKB d.2. 202 2029-01 5	Okładzina stropodachu z płyt kg gr12,5mm dwuwarstwowo mocowane bezpośrednio do więźby 445	m ² m ²	 445.000	
				RAZEM	445.000
2.6		Podłogi i posadzki			
619	KNNR 2 d.2. 1201-03 6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki 405	m ³ m ³	 405.000	
				RAZEM	405.000
620	KNNR 2 d.2. 1201-01 6	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 405	m ³ m ³	 405.000	
				RAZEM	405.000
621	KNNR 2 d.2. 0602-02 6	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie 405	m ² m ²	 405.000	
				RAZEM	405.000
622	KNNR 2 d.2. 1202-01 6	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 40 mm Krotność = 2 405	m ² m ²	 405.000	
				RAZEM	405.000
623	KNNR 2 d.2. 1202-01 6	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm posadzka poddasza 408	m ² m ²	 408.000	
				RAZEM	408.000
624	KNNR 2 d.2. 1209-03 6	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm 405+408	m ² m ²	 813.000	
				RAZEM	813.000
2.7		Montaż stolarki okiennej i drzwiowej			
625	KNR-W 2-02 d.2. 1018-03 7	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m2 dwuszybowe niskoemisyjne 37.95+7.92+4.86+10.15+1.74+1.45+2.76+2.47	m ² m ²	 69.300	
				RAZEM	69.300
626	NNRNKB d.2. 202 1016a- 7 11	Drzwi zewnętrzne i wejściowe 1.95+2.44+6.9	m ² m ²	 11.290	
				RAZEM	11.290
627	KNNR-W 3 d.2. 0702-05 7	Wstawienie nowych drzwi płytowych z ościeżnicami - fabrycznie wykończone 12.6+14.4+2.0+7.0+19.8+2.8+3.0+3.6	m ² m ²	 65.200	
				RAZEM	65.200
2.8		Instalacja wentylacji mechanicznej			
628	KNR-W 4-01 d.2. 0335-04 8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie wapiennej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
629	KNR-W 4-01 d.2. 0332-01 8	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 8	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
630	KNR-W 2-17 d.2. 0113-01 8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % wywiew 3W 26	m ² m ²	 26.000	
				RAZEM	26.000
631	KNR 0-34 d.2. 0402-07 8	Izolacja matami (płytami) Thermasheet gr. 38 mm ścian bocznych zbiorników okrągłych śr. 406-559 mm i powierzchni płaskich 28	m ² m ²	 28.000	
				RAZEM	28.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
632	KNR-W 2-17 d.2. 0146-01 8	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm 3N 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
633	KNR-W 2-17 d.2. 0202-01 8	Wentylatory Kanałowe 3N-1 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
634	KNR-W 2-17 d.2. 0155-02 8	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm N3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
635	KNR-W 2-17 d.2. 0101-01 8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % 24	m ² m ²	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
636	KNR-W 2-17 d.2. 0138-01 8	Aluminiowa kratka wentylacyjna 3W 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
637	KNR-W 2-17 d.2. 0138-01 8	Aluminiowa kratka wentylacyjna 3N 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
638	KNR-W 2-17 d.2. 0321-09 8 analogia	Dostawa i montaż poprzez analogię Centrali nawiewno wywiewnej wersja higieniczna montowana wewnątrz z układem wody lodowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
639	Analiza włas- d.2. na 8	Dostawa i montaż układu sterowania AKPiA centrali wentylacyjnej N1 wraz z okablowaniem 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
640	Analiza włas- d.2. na 8	Dostawa i montaż zespołu regulacyjno - pompowego do centrali wentylacyjnej N1 wraz z okablowaniem 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
641	Analiza włas- d.2. na 8	Instalacja zasilania nagrzewnicy wentylacyjnej centrali AT4-8x8 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
642	Analiza włas- d.2. na 8	Instalacja zasilania chłodnicy wentylacyjnej centrali AT4-8x8 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
643	Analiza włas- d.2. na 8	Próba szczelności instalacji ciśnieniowych centrali AT-4 i instalacji obwiązania 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.9		Instalacje wodno kanalizacyjne			
644	KNR BO-12 d.2. 0358-02 9 nr s.t. STI.04.	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/2 cegły 0.430	m ³ m ³	 0.430	 0.430
				RAZEM	0.430
645	KNR BO-12 d.2. 0360-02 9 nr s.t. STI.04.	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/2 cegły 0.430	m ³ m ³	 0.430	 0.430
				RAZEM	0.430

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
646	KNR BO-12 d.2. 0356-01 9 nr s.t. STI.04.	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na za- prawie wapiennej o gr. do 1 cegły	m ³		
		0.490	m ³	0.490	
				RAZEM	0.490
647	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 9 nr s.t. STI.04.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm PN10 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w.u	m		
		32.100	m	32.100	
				RAZEM	32.100
648	KNR 0-34 d.2. 0101-01 9 nr s.t. STI.04.	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		29.900	m	29.900	
				RAZEM	29.900
649	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 9 nr s.t. STI.04.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm PN20 stabi o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych c.c.w	m		
		22.150	m	22.150	
				RAZEM	22.150
650	KNR 0-34 d.2. 0101-01 9 nr s.t. STI.04.	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (C)	m		
		22.150	m	22.150	
				RAZEM	22.150
651	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 9 nr s.t. STI.04.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm PN10 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w.u	m		
		32.700	m	32.700	
				RAZEM	32.700
652	KNR 0-34 d.2. 0101-01 9 nr s.t. STI.04.	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		32.700	m	32.700	
				RAZEM	32.700
653	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 9 nr s.t. STI.04.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm PN20 " stabi" o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkal- nych	m		
		63.200	m	63.200	
				RAZEM	63.200
654	KNR 0-34 d.2. 0101-01 9 nr s.t. STI.04.	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (C)	m		
		63.200	m	63.200	
				RAZEM	63.200
655	KNR-W 2-15 d.2. 0112-02 9 nr s.t. STI.04.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm PN10 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11.600	m	11.600	
				RAZEM	11.600
656	KNR 0-34 d.2. 0101-07 9 nr s.t. STI.04.	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		11.600	m	11.600	
				RAZEM	11.600
657	KNR-W 2-15 d.2. 0112-02 9 nr s.t. STI.04.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm PN20 " Stabi" o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkal- nych	m		
		13.400	m	13.400	
				RAZEM	13.400
658	KNR 0-34 d.2. 0101-07 9 nr s.t. STI.04.	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (J)	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.400	m	13.400	
				RAZEM	13.400
659	KNR-W 2-15 d.2. 0132-04 9	Zawory regulacyjne termostaticzne układu cyrkulacji c.c.w o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
660	KNR-W 2-15 d.2. 0134-04 9 nr s.t. STI.04.	Analogia - Montaż lampy UV do dezynfekcji c.c.w. o śr. nominalnej 25 mm wraz z filtrem mechanicznym Krotność = 2 1.000	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
661	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 9 nr s.t. STI.04.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
662	KNR-W 2-15 d.2. 0116-02 9 nr s.t. STI.04.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
663	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 9 nr s.t. STI.04.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 175.150	m m	175.150	
				RAZEM	175.150
664	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 9 nr s.t. STI.04.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 175.150	m m	175.150	
				RAZEM	175.150
665	KNR-W 2-15 d.2. 0131-02 9 nr s.t. STI.04.	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
666	KNR-W 2-15 d.2. 0131-01 9 nr s.t. STI.04.	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm - podejścia do przyborów 54	szt. szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
667	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 9 nr s.t. STI.04.	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 4.000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
668	KNR-W 2-15 d.2. 0137-03 9 nr s.t. STI.04.	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla personelu 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
669	KNR-W 2-15 d.2. 0137-08 9 nr s.t. STI.04.	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
670	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 9 nr s.t. STI.04.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
671	KNR-W 2-15 d.2. 0139-01 9 nr s.t. STI.04.	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
672	KNR BO-12 d.2. 0358-03 9 nr s.t. STI.04.	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 cegły	m ³		
		0.230	m ³	0.230	
				RAZEM	0.230
673	KNR BO-12 d.2. 0360-02 9 nr s.t. STI.04.	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m ³		
		0.230	m ³	0.230	
				RAZEM	0.230
674	KNR BO-12 d.2. 0356-01 9 nr s.t. STI.04.	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m ² w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. do 1 cegły	m ³		
		0.290	m ³	0.290	
				RAZEM	0.290
675	KNR-W 4-01 d.2. 0818-05 9 nr s.t. STB.02	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych w pomieszczeniach i na korytarzu w piwnicy	m ²		
		8.65*1.35	m ²	11.678	
				RAZEM	11.678
676	KNR-W 4-01 d.2. 0819-05 9	Rozebranie posadzek dla ułożenia instalacji sanitarnej podposadzkowej	m ²		
		14.450	m ²	14.450	
				RAZEM	14.450
677	KNR-W 2-01 d.2. 0311-01 9	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głęb. do 0.9 m i szer. do 2.5 m w gr.kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory	m ³		
		4.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
678	KNR-W 2-01 d.2. 0501-01 9	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie ręczne	m ³		
		4.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
679	KNR-W 4-01 d.2. 0210-01 9	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego	m		
		12.450	m	12.450	
				RAZEM	12.450
680	KNR-W 2-15 d.2. 0203-01 9 nr s.t. STI.04.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		47.500	m	47.500	
				RAZEM	47.500
681	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 9 nr s.t. STI.04.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		36.700	m	36.700	
				RAZEM	36.700
682	KNR-W 2-15 d.2. 0208-05 9 nr s.t. STI.04.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych- odprowadzenie skroplin	m		
		8.400	m	8.400	
				RAZEM	8.400
683	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 9 nr s.t. STI.04.	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		20	podej.	20.000	
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
684	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 9 nr s.t. STI.04.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		20	podej.	20.000	
				RAZEM	20.000
685	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 9 nr s.t. STI.04.01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
686	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 9 nr s.t. STI.04.01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
687	KNR-W 2-15 d.2. 0229-05 9 nr s.t. STI.04.01	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
688	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 9 nr s.t. STI.04.01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z półpostumentem i syfonem gruszkowym 45x55cm	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
689	KNR-W 2-15 d.2. 0231-05 9 nr s.t. STI.04.01	Brodziki kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
690	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 9 nr s.t. STI.04.01	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - wiszące na stelażu podtynkowym	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
691	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 9 nr s.t. STI.04.01	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
692	analiza włas- d.2. na 9 nr s.t. STI.04.	Wykonanie analizy laboratoryjnej fizykochemicznej i bakteriologicznej wody użytkowej z nowej instalacji	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
693	KNR-W 2-02 d.2. 0602-01 9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - uzupełnienie izolacji podposadzkowej	m ²		
		12.450	m ²	12.450	
				RAZEM	12.450
694	KNR-W 2-02 d.2. 0604-05 9	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		12.450	m ²	12.450	
				RAZEM	12.450
695	KNR-W 2-02 d.2. 0604-06 9	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i nast. warstwa	m ²		
		12.450	m ²	12.450	
				RAZEM	12.450
696	KNR-W 2-02 d.2. 1101-01 9	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
		0.750	m ³	0.750	
				RAZEM	0.750

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
697	KNR-W 2-02 d.2. 1116-01 9	Posadzki cementowe zatarte na ostro gr. 25 mm	m ²		
		12.45	m ²	12.450	
				RAZEM	12.450
698	KNR-W 4-01 d.2. 0109-09 - 9 Analogia nr s.t. STB.02	Wywiezienie elementów z rozbiórki - odpady stałe niesegregowane	m ³		
		3.250	m ³	3.250	
				RAZEM	3.250
699	KNR 4-01 d.2. 0108-10 9 nr s.t. STB.02	Wywiezienie elementów z demontażu samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m ³		
		3.250	m ³	3.250	
				RAZEM	3.250
700	analiza włas- d.2. na 9 nr s.t. STB.02	Oplata utylizacyjna za odpady niesegregowane	m ³		
		3.250	m ³	3.250	
				RAZEM	3.250
2.10		Zagospodarowanie terenu przylegającego do budynku BAB-BSB			
2.10		Drogi place parkingowe trakty piesz			
.1					
701	KNNR 1 d.2. 0112-02 10.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.9	ha	0.900	
				RAZEM	0.900
702	KNNR 6 d.2. 0805-02 10.1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
		12.000	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
703	KNNR 6 d.2. 0803-01 10.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m ²		
		60.000	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
704	KNNR 1 d.2. 0209-01 10.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II - wykonanie rowków pod ławy krawężników	m ³		
		322*0.5*0.3	m ³	48.300	
				RAZEM	48.300
705	KNNR 6 d.2. 0101-02 10.1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		322*0.4	m ²	128.800	
				RAZEM	128.800
706	KNNR 6 d.2. 0403-01 10.1	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x25 cm z wykonaniem ław betonowych z pospółki na podsypce piaskowej	m		
		138+48+48+28.5	m	262.500	
				RAZEM	262.500
707	KNNR 6 d.2. 0404-05 10.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		27.4+57.8	m	85.200	
				RAZEM	85.200
708	KNNR 1 d.2. 0503-01 10.1	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopu z zagęszczeniem	m ²		
		262.5+85.2	m ²	347.700	
				RAZEM	347.700
709	KNNR 2 d.2. 1201-03 10.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podbudowę betonową - drogi i place wewnętrzne	m ³		
		71.5*0.1+362.8*0.1+145*0.1+85*0.1	m ³	66.430	
				RAZEM	66.430
710	KNNR 2 d.2. 1201-01 10.1	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - grubość 20cm	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		257.800*0.2	m ³	51.560	
				RAZEM	51.560
711	KNNR 2 d.2. 0106-02 10.1	Podbudowa betonowa pod drogi i trakty piesze	m ³		
		135.6+27.8+35	m ³	198.400	
				RAZEM	198.400
712	KNR 2-31 d.2. 0511-03 10.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		646+147+145	m ²	938.000	
				RAZEM	938.000
713	KNR 2-31 d.2. 0511-03 10.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		106.5+27+35	m ²	168.500	
				RAZEM	168.500
2.10		Ogrodzenie terenów przylegających do budynku BAB-BSB			
.2					
714	KNR-W 2-02 d.2. 1801-02 10.2	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		184.5	m	184.500	
				RAZEM	184.500
715	KNR-W 2-02 d.2. 1802-02 10.2	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m w ramach na słupkach stalowych.z rur o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		184.5	m	184.500	
				RAZEM	184.500
716	KNR-W 2-02 d.2. 1221-02 10.2	Dostawa i montaż bramy głównej z napędem mechanicznym stalowej ocynkowanej imalowanej, kompletnie wykończonej	m ²		
		10.2*2	m ²	20.400	
				RAZEM	20.400
717	KNR-W 2-02 d.2. 1808-03 10.2	Furtka jednopółaciowa szer.1.1m, wys 1,8m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.10		Zagospodarowanie terenów zielenią			
.3					
718	KNR-W 2-01 d.2. 0505-01 10.3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		225	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
719	KNR-W 2-01 d.2. 0409-01 10.3	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m ³		
		35	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
720	KNNR 1 d.2. 0218-01 10.3	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²		
		225	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
721	KNNR 1 d.2. 0526-01 10.3	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		225	m ³	225.000	
				RAZEM	225.000
722	KNR 2-21 d.2. 0401-01 10.3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m ²		
		225	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
723	KNR 2-21 d.2. 0322-04 10.3	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
2.11		Wyposażenie laboratorium			
724	KNR 7-08 d.2. 0104-02 11	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy - montaż poprzez analogię metnościomierza z zestawem walizkowym	ukl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
725	KNR 7-08 d.2. 0104-02 11	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy - przenośny sampler z zasilaczem akumulatorowym i ładowarką 230V	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
726	KNR 7-08 d.2. 0104-02 11	Laboratoryjna stacja pomiaru respirometrycznego BZT	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
727	KNR 7-08 d.2. 0104-02 11	Spektrofotometr z technologią RFID	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
728	KNR 7-08 d.2. 0104-03 11	Wagosuszarka z promiennikiem podczerwieni	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
729	KNR 7-08 d.2. 0104-03 11	Waga szalkowa precyzyjna max6kg	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
730	KNR 7-08 d.2. 0701-01 11	Chłodziarka laboratoryjna 70L	pol.		
		1	pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
731	KNR 7-08 d.2. 0104-03 11	Suszarka laboratoryjna wym 390x390x350	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
732	KNR 7-08 d.2. 0104-03 11	Cieplarka laboratoryjna 32L	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
733	KNR 7-08 d.2. 0104-03 11	Łażnia wodna 4-stanowiskowa głębokości 100mm	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
734	KNR 7-08 d.2. 0104-03 11	Biureta automatyczna z butlą 1000ml	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
735	KNR 7-08 d.2. 0104-03 11	Biurety cyfrowe RS 50ml	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
736	KNR 7-08 d.2. 0104-03 11	Biurety cyfrowe RS 25ml bez interfejsu	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
737	KNR 7-08 d.2. 0701-01 11	Autoklaw wg cominex	pol.		
		1	pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
738	KNNR 11 d.2. 0608-01 11	Urządzenia pomocnicze -zestaw przyborów laboratoryjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE, OBWODY AUTOMATYKI I AKPiA			
739	KNNR 5 d.3 0305-06	INSTALACJA AKPiA - Odgałęźniki w obudowie metalowej, mocowane bezśrubowo, 4x16-mm ²	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
740	KNNR 5 d.3 0305-10	Odgłęźniki w obudowie metalowej, przykręcane, 4x10·mm ² - 4 wylotowy	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
741	KNR 5-06 d.3 1601-12	Analogia - montaż systemu monitorowania H ₂ S i CH ₄ w pom. kraty i pomp	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
742	KNR 7-08 d.3 1003-03	Analogia - montaż czujników gazów niebezpiecznych	ukł.		
		6	ukł.	6.000	
				RAZEM	6.000
743	KNR 5-08 d.3 0403-02	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do - sygnalizatory optyczno-akustyczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
744	KNR 7-08 d.3 1004-02	Analogia - Montaż przetwornika pomiarowego wielokanałowego wraz ze stojakiem i kompresorem	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
745	KNR 7-08 d.3 1004-02	Analogia - Montaż czujnika tlenu rozpuszczonego wraz z armaturą zanurzeniową i stojakiem	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
746	KNR 7-08 d.3 1004-02	Analogia - Montaż czujnika jonoselektywnego NH ₄ NO ₃ wraz z armaturą zanurzeniową i stojakiem	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
747	KNR 7-08 d.3 1004-02	Analogia - Montaż czujnika koncentracji osadu wraz z armaturą zanurzeniową i stojakiem	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
748	KNR 7-08 d.3 1004-02	Analogia - Montaż głowicy sterującej zasuw	ukł.		
		10	ukł.	10.000	
				RAZEM	10.000
749	KNR 7-08 d.3 1002-03	Analogia - Montaż czujnika temperatury w pom. dmuchaw i RS	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
750	Wycena d.3 własna	Wycena własna - Dostawa opomiarowania reaktora (tlen, amoniak, azotany, osad, przetwornik)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
751	Wycena d.3 własna	Wycena własna - Dostawa hydrostatycznej sondy poziomu	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
752	Wycena d.3 własna	Wycena własna - Dostawa głowicy sterującej zasuw	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
753	KNR 7-08 d.3 1003-03	Analogia - Montaż sondy poziomu	ukł.		
		8	ukł.	8.000	
				RAZEM	8.000
754	KNNR 11 d.3 0608-02	Dostawa i montaż przepływomierza DN80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
755	KNNR 11 d.3 0608-02	Dostawa i montaż przepływomierza masowego DN80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
756	KNNR 11 d.3 0608-02	Dostawa i montaż przepływomierza DN100	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
757	KNNR 11 d.3 0608-02	Dostawa i montaż przepływomierza DN150 STI 04 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
758	KNNR 11 d.3 0608-02	Dostawa i montaż przepływomierza DN200 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
759	KNNR 11 d.3 0608-02	Dostawa i montaż przepływomierza powietrza wraz z układem montazowym 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
760	KNR 7-08 d.3 1004-02	Analogia - Montaż czujnika pH wraz z przetwornikiem, armaturą zanurzeniową i stojakiem 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
761	d.3 wycena indywidualna	Dostawa czujnika pH wraz z przetwornikiem, armaturą zanurzeniową i stojakiem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
762	KNR 7-08 d.3 1004-02	Analogia - Montaż czujnika pH stacji zlewczej 2	ukł. ukł.	 2.000	
				RAZEM	2.000
763	d.3 wycena indywidualna	Dostawa czujnika pH 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
764	KNR 7-08 d.3 1004-02	Analogia - Montaż czujnika przewodności stacji zlewczej 2	ukł. ukł.	 2.000	
				RAZEM	2.000
765	d.3 wycena indywidualna	Dostawa czujnika przewodności 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
766	KNR 7-08 d.3 1004-02	Montaż przetwornika pomiarowego wielokanałowego wraz ze stojakiem 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
767	d.3 wycena indywidualna	Dostawa przetwornika pomiarowego 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
768	KNR 7-08 d.3 1004-02	Dostawa i montaż czytnika RFid 2	ukł. ukł.	 2.000	
				RAZEM	2.000
769	d.3 wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie spektrofotometru z oprzyrządowaniem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
770	KNR 7-08 d.3 1002-03	montaż układu awaryjnego wyłącznika poziomu 16	ukł. ukł.	 16.000	
				RAZEM	16.000
771	KNR 7-08 d.3 1003-02	Układ do pomiarów przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu, z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu - czujnik ciśnienia powietrza wraz z adapterem 4	ukł. ukł.	 4.000	
				RAZEM	4.000
772	KNNR 5 d.3 1209-11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·25·mm 110	otw. otw.	 110.000	
				RAZEM	110.000
773	KNNR 5 d.3 0714-05	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel YKY 4x120 20	m m	 20.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
774	KNNR 5 d.3 0713-04	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 4x120 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
775	KNNR 5 d.3 0714-05	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel YKY 5x120 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
776	KNNR 5 d.3 0713-04	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x120 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
777	KNNR 5 d.3 0726-11	Obróbka na sucho kabli na napięciu do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 120·mm ² Krotność = 0.8 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
778	KNNR 5 d.3 0726-11	Obróbka na sucho kabli na napięciu do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 120·mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
779	TPSA 40/ d.3 301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
780	KNR 5-01 d.3 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/ warstwa = 1x2, suma otworów: 2 900	m m	900.000	
				RAZEM	900.000
781	d.3 wycena indywidualna	Oznakowanie studni kablowych 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
782	KNR 2-31 d.3 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 15	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
783	KNR 2-31 d.3 0803-01	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm 21	m ² m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
784	KNR 2-31 d.3 0803-02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm Krotność = 7 21	m ² m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
785	KNR 2-31 d.3 0802-05	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15·cm 36	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
786	KNR 2-31 d.3 0307-01	Odbudowa nawierzchni z kostki betonowej 15	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
787	KNR 2-31 d.3 1104-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm 15	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
788	KNR 2-31 d.3 0311-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3·cm 15	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
789	KNR 2-31 d.3 0311-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy Krotność = 7 15	m ² m ²	15.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
790	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m 2910	m m	2910.000	
				RAZEM	2910.000
791	KNNR 5 d.3 0714-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 0,5·kg/m 1210	m m	1210.000	
				RAZEM	1210.000
792	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m 4070	m m	4070.000	
				RAZEM	4070.000
793	KNNR 5 d.3 0714-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0·kg/m 1030	m m	1030.000	
				RAZEM	1030.000
794	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m 540	m m	540.000	
				RAZEM	540.000
795	KNNR 5 d.3 0714-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 3,0·kg/m 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
796	d.3 wycena indywidualna	zarobienie, podłączenie i pomiary kabla światłowodowego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
797	d.3 kalk. własna	Dostawa kabli energetycznych i sygnalizacyjnych (M=1,04) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
798	KNNR 5 d.3 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50·mm ² Krotność = 0.8 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
799	KNNR 5 d.3 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16·mm ² Krotność = 0.8 126	szt. szt.	126.000	
				RAZEM	126.000
800	KNNR 5 d.3 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16·mm ² 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
801	KNNR 5 d.3 0726-05	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16·mm ² 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
802	KNNR 5 d.3 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 1-2-żyłowy 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
803	KNNR 5 d.3 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 3-4-żyłowy 64	szt. szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
804	KNNR 5 d.3 0405-10	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 300 kg - rozdzielnia RG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
805	KNNR 5 d.3 0405-10	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 300 kg - rozdzielnia RS 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
806	KNNR 5 d.3 0405-08	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - rozdzielnia RS-1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
807	KNNR 5 d.3 0405-10	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 300 kg - rozdzielnia RS-2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
808	KNNR 5 d.3 0405-10	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 300 kg - rozdzielnia RS-3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
809	KNNR 5 d.3 0405-10	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 300 kg - rozdzielnia RS-4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
810	KNNR 5 d.3 0405-10	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 300 kg - rozdzielnia RS-5 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
811	d.3 wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie stanowiska dyspozytorskiego z oprogramowaniem SCADA, drukarką i monitorem LCD 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
812	d.3 wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie przetwornic częstotliwości wraz z konstrukcjami wsporczymi 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
813	d.3 wycena indywidualna	Oprogramowanie i konfiguracja sterowników PLC 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
814	d.3 wycena indywidualna	Oprogramowanie i konfiguracja falowników 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
815	d.3 wycena indywidualna	Oprogramowanie i konfiguracja układu pomiaru tlenu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
816	d.3 wycena indywidualna	Oprogramowanie i konfiguracja układu pomiaru osadu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
817	d.3 wycena indywidualna	Oprogramowanie i konfiguracja układu pomiaru NH4 i NO3 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
818	d.3 wycena indywidualna	Oprogramowanie i konfiguracja układu pomiaru pH 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
819	d.3 wycena indywidualna	Oprogramowanie i konfiguracja układu pomiaru przewodności 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
820	d.3 wycena indywidualna	Oprogramowanie i konfiguracja przepływomierzy 14	kpl. kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
821	d.3	Oprogramowanie i konfiguracja siłowników obrotowych zasuw	kpl.		
	wycena indywidualna	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
822	KNNR 5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m		
d.3	0907-02	1700	m	1700.000	
				RAZEM	1700.000
823	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m		
d.3	0907-05	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
824	KNR 5-08	Montaż mostków bocznikujących na rurach na obejmy	szt.		
d.3	0620-03	60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
825	KNNR 5	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n 2-żyłowy	odc.		
d.3	1302-01	53	odc.	53.000	
				RAZEM	53.000
826	KNNR 5	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odc.		
d.3	1302-02	19	odc.	19.000	
				RAZEM	19.000
827	KNNR 5	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odc.		
d.3	1302-03	63	odc.	63.000	
				RAZEM	63.000
828	KNNR 5	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odc.		
d.3	1302-04	26	odc.	26.000	
				RAZEM	26.000
829	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej - pomiar pierwszy	szt.		
d.3	1304-05	110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
830	KNNR 5	Badania i pomiary skuteczności zerowania	szt.		
d.3	1304-03	90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
831	KNR 13-21	Próby funkcjonalne. sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji 1 - urządzenia o ilości obwodów pomocniczych do 20	kpl.ob w.pomoc.		
d.3	1103-01	8	kpl.ob w.pomoc.	8.000	
				RAZEM	8.000
832	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod szafki rozdzielcze, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt.		
d.3	0301-03	120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
833	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - rozdzielnia sitopiaskownika (bez kosztu rozdzielki)	szt.		
d.3	0405-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
834	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - rozdzielnia prasy osadu (bez kosztu rozdzielki)	szt.		
d.3	0405-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
835	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - rozdzielnia układu higienizacji osadu (bez kosztu rozdzielki)	szt.		
d.3	0405-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
836	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - rozdzielnia sita spiralnego (bez kosztu rozdzielki)	szt.		
d.3	0405-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
837	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - rozdzielnia sita spiralnego 2 (bez kosztu rozdzielki)	szt.		
d.3	0405-08				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
838	KNNR 5 d.3 0405-08	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - rozdzielnia sita kanałowego (bez kosztu rozdzielki) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
839	KNNR 5 d.3 0405-08	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - rozdzielnia biofiltra (bez kosztu rozdzielki) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
840	KNNR 5 d.3 0405-08	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - rozdzielnia filtra odorów (bez kosztu rozdzielki) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
841	KNNR 5 d.3 0405-08	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - rozdzielnia granuladora (bez kosztu rozdzielki) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
842	KNNR 5 d.3 0405-08	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - rozdzielnia flotatora (bez kosztu rozdzielki) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
843	KNNR 5 d.3 0405-08	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - rozdzielnia dozownika wapna (bez kosztu rozdzielki) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
844	KNNR 5 d.3 0405-08	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - rozdzielnia tłoczni ścieków (bez kosztu rozdzielki) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
845	KNNR 5 d.3 1306-01	Badanie układów napędowych 82	szt. szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
846	d.3 wycena indywidualna	Demontaż istniejących elementów instalacji elektrycznych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
847	KNNR 5 d.3 0701-02	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 387.2	m ³ m ³	387.200	
				RAZEM	387.200
848	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 387.2	m ³ m ³	387.200	
				RAZEM	387.200
849	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m Krotność = 2 1210	m m	1210.000	
				RAZEM	1210.000
850	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 182.5	m m	182.500	
				RAZEM	182.500
851	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 110 33.5	m m	33.500	
				RAZEM	33.500
852	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli YAKXs 4x35 w rowach kablowych - ręcznie, przykrycie folią 994	m m	994.000	
				RAZEM	994.000
853	KNNR 5 d.3 0714-02	Układanie kabli YAKXs 4x35 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
854	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli YAKXs 4x35 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 216	m m	216.000	
				RAZEM	216.000
855	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli YAKXs 4x35 w słupach oświetleniowych 87	m m	87.000	
				RAZEM	87.000
856	KNNR 5 d.3 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50-mm ² 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
857	KNR 5-10 d.3 1001-03	Montaż złącz izolacyjnych IZK 120	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
858	KNNR 5 d.3 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300-kg, aluminiowy, 8m, na fundamencie betonowym 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
859	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych na słupie, wysięgnik pojedynczy 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
860	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych na słupie, wysięgnik podwójny 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
861	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe 33	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	33.000	
				RAZEM	33.000
862	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku 33	szt. szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
863	KNNR 5 d.3 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III 1210	m m	1210.000	
				RAZEM	1210.000
864	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy 33	odc. odc.	33.000	
				RAZEM	33.000
865	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 30	odc. odc.	30.000	
				RAZEM	30.000
866	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
867	d.3 wycena indywidualna	Oznakowanie słupów 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
868	KNR 13-21 d.3 0301-03	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku 7	kpl.po m. kpl.po m.	7.000	
				RAZEM	7.000
869	KNR 5-08 d.3 0501-04	IHSTALACJA W BUDYNKACH I OBIEKTACH - Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie, kołek plastikowy 249	kpl. kpl.	249.000	
				RAZEM	249.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
870	KNNR 5 d.3 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x36W, IP65 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
871	KNNR 5 d.3 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x36W, IP65 z modułem awaryjnym 1godz. 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
872	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawa oświetleniowa LED 5W, IP65 z modułem awaryjnym 1godz. 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
873	KNNR 5 d.3 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, 2x18W, IP65 z modułem awaryjnym 1godz. 14	kpl. kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
874	KNNR 5 d.3 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x58W, IP65 43	kpl. kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
875	KNNR 5 d.3 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x58W, IP65 z modułem awaryjnym 1godz. 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
876	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego 1x4VA z modułem awaryjnym 1godz. 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
877	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawa oświetleniowa LED 4xT8 18W, IP20 126	kpl. kpl.	126.000	
				RAZEM	126.000
878	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawa oświetleniowa LED 24W, IP44 23	kpl. kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
879	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle 420	szt. szt.	420.000	
				RAZEM	420.000
880	KNNR 5 d.3 0307-01	Łącznik klawiszowy 1-biegunowy 6A 250V IP20 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
881	KNNR 5 d.3 0307-01	Łącznik klawiszowy bryzgoszczelny 1-biegunowy IP55 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
882	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy IP55 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
883	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² bryzgoszczelne IP44 31	szt. szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
884	KNNR 5 d.3 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty 300	szt. szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
885	KNNR 5 d.3 0308-07	Zestawy gniazd instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A, 1f 2szt 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
886	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
887	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
888	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg -GSU 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
889	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg -LSU 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
890	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno 725	m m	725.000	
				RAZEM	725.000
891	KNNR 5 d.3 0609-03	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku płaskim 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
892	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
893	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 900	m m	900.000	
				RAZEM	900.000
894	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur odgromowych, w cegle 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
895	KNNR 4-01 d.3 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15-cm 1100	m m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
896	KNNR 5 d.3 0601-06	Przewody instalacji odgromowej, przewody pionowe w rurkach 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
897	KNNR 5 d.3 0101-06	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi-22 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
898	KNNR 5 d.3 1001-01	Analogia -Montaż i stawianie masztów odgromowych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
899	KNNR 5 d.3 0612-01	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
900	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
901	KNNR 5 d.3 0614-03	Analogia - Obudowa złącz kontrolnego do gruntu 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
902	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie przewodów LgY zo1x6 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 650	m m	650.000	
				RAZEM	650.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
903	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie przewodów LgY zo1x10 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 740	m m	740.000	
				RAZEM	740.000
904	KNNR 5 d.3 0726-01	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 16·mm2 260	szt. szt.	260.000	
				RAZEM	260.000
905	KNNR 5 d.3 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10·mm 120	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
906	KNNR 5 d.3 1003-02	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-22 750	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	750.000	
				RAZEM	750.000
907	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 YDYp 3 X 1,5 1400	m m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
908	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 YDYp 3 X 2,5 550	m m	550.000	
				RAZEM	550.000
909	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 YDYp 3 550	m m	550.000	
				RAZEM	550.000
910	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 YDYp 3 X 2,5 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
911	KNNR 5 d.3 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, YKY4x16 510	m m	510.000	
				RAZEM	510.000
912	KNNR 5 d.3 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, YKY4x25 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
913	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm2 YDYp 3 X 1,5 650	m m	650.000	
				RAZEM	650.000
914	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm2 YDYp 3 X 2,5 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
915	KNNR 5 d.3 0209-06	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, YKY 4x16 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
916	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 4x16 470	m m	470.000	
				RAZEM	470.000
917	KNNR 5 d.3 0715-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel YKY 4x16 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
918	KNNR 5 d.3 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16·mm2 Krotność = 0.8 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
919	KNNR 5 d.3 0209-06	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, YKY 4x35 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
920	KNNR 5 d.3 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50·mm ² Krotność = 0.8 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
921	KNNR 5 d.3 0209-06	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, YDY 5x6 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
922	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
923	KNNR 5 d.3 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm ² 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
924	KNNR 5 d.3 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16·mm ² 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
925	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przewód YDY 5x10 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
926	KNNR 5 d.3 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przewód YDY 5x10 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
927	KNNR 5 d.3 0209-06	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przewód YDY 5x10 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
928	KNNR 5 d.3 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16·mm ² 180	szt. szt.	 180.000	
				RAZEM	180.000
929	KNNR 5 d.3 0209-06	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przewód Olfex classic 10x1,5 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
930	KNNR 5 d.3 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 9-16-żyłowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
931	KNNR 5 d.3 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg R BTOS 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
932	KNNR 5 d.3 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg RBTBS 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
933	KNNR 5 d.3 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg RBAB-K 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
934	KNNR 5 d.3 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg RHTOS	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
935	KNNR 5 d.3 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg RBAB parter 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
936	KNNR 5 d.3 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg RBAB piętro 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
937	KNNR 5 d.3 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - kasety wentylacji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
938	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy 140	odc. odc.	 140.000	
				RAZEM	140.000
939	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 80	odc. odc.	 80.000	
				RAZEM	80.000
940	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania 110	szt. szt.	 110.000	
				RAZEM	110.000
941	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego 136	prób. prób.	 136.000	
				RAZEM	136.000
942	KNNR 5 d.3 1308-04	Sprawdzenie i regulacja działania wyłączników P.POŻ 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
943	KNR 13-21 d.3 0301-03	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku 10	kpl.po m. kpl.po m.	 10.000	
				RAZEM	10.000
944	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przewód HDGS x1,5 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
945	KNNR 5 d.3 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M-10, ściana 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
946	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
947	KNR 5-08 d.3 0813-01	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach rozgałęźnych 2400	szt. szt.	 2400.000	
				RAZEM	2400.000
948	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi-25-mm 80	otw. otw.	 80.000	
				RAZEM	80.000
949	KNNR 5 d.3 1105-07	Montaż korytek typu "100H60" przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100-mm 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
950	KNNR 5 d.3 1105-09	Montaż pokrywy do korytek typu "100H60", przykręcanej, szerokość 100-mm 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
951	KNNR 5 d.3 1105-07	Montaż korytek typu "200H60" przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200·mm 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
952	KNNR 5 d.3 1105-09	Montaż pokrywy do korytek typu "200H60", przykręcanej, szerokość 200·mm 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
953	KNNR 5 d.3 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
954	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż uszczelnień p.poż przewodów elektrycznych w przegrodach budowlanych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
955	d.3 wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
956	d.3 wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej o mocy 99kW składającej się z 396 sztuk paneli fotowoltaicznych PV o mocy 250W wraz z fundamentowaniem, okablowaniem, inwerterami i podłączeniem do zasilania oczyszczalni 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000