

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W LUBOMIERZU			
1.1		PUNKT ZLEWNY - modernizacja i wyposażenie			
1.1.		Zbiornik ścieków dowozonych - modernizacja			
1					
1	KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - zbiorniki	m ³ ods.		
d.1. 0121-07	1.1 analiza indy-	otwarte-istniejący zbiornik ścieków dowozonych	os.		
1.1 analiza indy-	widualna				
		5*5*1,6	m ³ ods.	40,000	
			os.		
				RAZEM	40,000
2	KNNR 11	Urządzenia mieszające i napowietrzające ścieki - aeratory powierzchniowe o	t		
d.1. 0604-03	masie do 0,9 t-demontaż istniejącego systemu napowietrzającego				
1.1 analiza indy-					
1.1 analiza indy-	widualna	0,6	t	0,600	
				RAZEM	0,600
1.1.		Wylówka betonowa dla kontenera stacji zlewnej			
2					
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość do 1 km	m ³		
d.1. 0302-02	(grunt kat. III) - wykop pod płytę fundamentową kontenera				
1.2					
		5*2,2*0,6	m ³	6,600	
				RAZEM	6,600
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub.	m ³		
d.1. 1411-06	16 cm-adaptacja,adaptacja grubości 35 cm				
1.2					
		0,35*5*2,5	m ³	4,375	
				RAZEM	4,375
5	KNNR 4	Deskowanie ław fundamentowych	m ²		
d.1. 1407-01					
1.2					
		Deskowanie ław fundamentowych			
		(5*5+2,2*2,5)*0,25	m ²	3,675	
				RAZEM	3,675
6	KNNR 2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku -ła-	t		
d.1. 0105-01	wy fundamentowe				
1.2					
		0,2	t	0,200	
				RAZEM	0,200
7	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym-z	m ³		
d.1. 0107-01	wykonaniem odpływy poza obręb płyty dla rury PCV 160 mm,				
1.2					
		Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym-z			
		wykonaniem odpływy poza obręb płyty dla rury PCV 160 mm, oraz doprowa-			
		dzenia wody rurą PE-32 mm(w/g rysunku 0016F0001631) MNOŻNIK DO R * 2,			
		5 ,materiały pomocnicze 10%			
		0,25*5*2,05	m ³	2,5625	
				RAZEM	2,5625
8	KNNR 2	Posadzki cementowe z cokołkami załante na ostro. gr. 25 mm	m ²		
d.1. 1202-05					
1.2					
		5*2,5	m ²	12,500	
				RAZEM	12,500
1.1.		Kontenerowa stacja zlewcza ścieków			
3					
9	-	Dostawa,montaż,uruchomienie i szkolenie obsługi stacji zleczcej	kpl.		
d.1. analiza indy-					
1.3 widualna		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Kratka ściekowa z wylówką,nawierzchnia przy kontenerze			
4					
10	KNNR 1	Odspojenie gruntu i przewóz łazczkami na odi. do 10 m w gr.kat. III-pod płytę	m ³		
d.1. 0303-02	kratki ściekowej				
1.4					
		0,8*1,5*0,6	m ³	0,720	
				RAZEM	0,720
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub.	m ³		
d.1. 1411-06	16 cm-adaptacja,adaptacja grubości 35 cm				
1.4					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
		0,35*0,8*1,5	m ³	0,420	
12 d.1. 1.4	KNNR 4 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	RAZEM	0,420
		2,95 <(08+0,8+1,5+1,5)*0,25>	m ²	2,950	2,950
13 d.1. 1.4	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami-płyta kraty ociekowej z uk-ształtowaniem spadku	m ³	RAZEM	
		0,8*1,5*0,25	m ³	0,300	0,300
14 d.1. 1.4	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²	RAZEM	
		Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 1,5*(4,6+3)	m ²	11,400	11,400
15 d.1. 1.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	RAZEM	
		11,4	m ²	11,400	11,400
16 d.1. 1.4	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm	m ²	RAZEM	
		11,4	m ²	11,400	11,400
17 d.1. 1.4	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m ²	RAZEM	
		11,4	m ²	11,400	11,400
18 d.1. 1.4	KNNR 6 0403-05	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej-adaptacja	m	RAZEM	
		Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1,5+1,5+4,6+3	m	10,600	10,600
19 d.1. 1.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin płaskiem - wariant 1	m ²	RAZEM	
		11,4	m ²	11,400	11,400
1.1. 5	Podjazd			RAZEM	
20 d.1. 1.5	KNNR 1 0303-02	Odspojenie gruntu i przewóz łazkami na odl.do 10 m w gr.kat. III-pod podjazd krątki ściekowej	m ³	RAZEM	
		4*8*0,4	m ³	12,800	12,800
21 d.1. 1.5	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm-adaptacja,adaptacja grubości 30 cm	m ³	RAZEM	
		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm-adaptacja,adaptacja grubości 35 cm 0,3*8*4	m ³	9,600	9,600
22 d.1. 1.5	KNNR 4 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	RAZEM	
		Deskowanie ław fundamentowych (8+8+4+4)*0,25	m ²	6,000	6,000
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
23	KNNR 4 d.1. 1408-01 1.5	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami-płyta kraty ociekowej z ukształtowaniem spadku wykonano oporu dla polubruku Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami-płyta kraty ociekowej z ukształtowaniem spadku 4*8*0,25	m ³		
24	KNR 0-11 d.1. 0317-01 1.5	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4*8	m ²	RAZEM 8,000	
1.1.	6	Dmuchały z układem napowietrzania		RAZEM 32,000	32,000
25	KNR-W 7-07 d.1. 0401-0300 1.6	Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnym ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrownawczym, o masie do 0,15 t, dostarczane w komplecie-analogia,adaptacja: dmuchawy CL 40/1e + instalacje elektryczna Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnym ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrownawczym, o masie 0,150-0,225 t, dostarczane w komplecie-analogia dmuchawy + obudowy dźwiękochłonne + instalacje elektryczna 1,0	kpl.	1,000	
26	KNNR 4 d.1. 0312-0701 1.6	Kurki gazowe przelotowe o śr. 65 mm o połączeniach gwintowanych - analogia:zawory kulowe Kurki gazowe przelotowe o śr. 65 mm o połączeniach gwintowanych - analogia:zawory kulowe 2.	szt.	RAZEM 2,000	2,000
27	KNNR 11 d.1. 0209-04 1.6	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza-Instalacja napowietrzająca wykonanie warsztatowe z dyskami 4 kpl"po 4 dyski - dyfuzorami Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza 1	kpl	RAZEM 1,000	1,000
1.2.	1.2.	POMPOWIA ŚCIEKÓW I KRATA KOSZOWA - modernizacja, wyposażenie Krata koszowa		RAZEM 1,000	1,000
28	KNNR 1 d.1. 0302-02 2.1	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) -wykop pod płytę fundamentową kontenera	m ³		
29	KNNR 4 d.1. 1411-06 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm-adaptacja,adaptacja grubości 35 cm	m ³	1,170	1,170
30	KNNR 4 d.1. 1407-01 2.1	1,5*1,2*0,65 Deskowanie ław fundamentowych Deskowanie ław fundamentowych (1,5+1,5+1,2+1,2)*0,25	m ³	0,630	0,630
31	KNNR 2 d.1. 0106-02 2.1	1,5*1,2*0,35 Deskowanie ław fundamentowych Deskowanie ław fundamentowych (1,5+1,5+1,2+1,2)*0,25	m ²	1,350	1,350
32	KNNR 2 d.1. 1202-05 2.1	Betonowanie słóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym- z wykonaniem spadku kopertowego i wstawieniem rurki PCV 50 mm do odprowadzenia cieków do komory 1,2*1,5*0,3	m ³	0,540	0,540
33	KNNR 11 d.1. 0602-03 2.1	Posadzki cementowe z cokołkami zatarte na ostro. gr. 25 mm Posadzki cementowe z cokołkami zatarte na ostro. gr. 25 mm 1,2*1,5	m ²	RAZEM 1,800	1,800
34	KNNR 11 d.1. 0602-03 2.1	Kraty koszowe o masie do 1,3 t- dostawa i montaż kraty koszowej adaptacja	t	RAZEM 1,800	1,800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
1.2.	Wyposażenie pompowni				
2					
34 KNNR 8	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg-demontaż wyposażenia	szt			
d.1. 0503-07	pompowni z istniejącym osprzętem R*3				
2.2 analogia- adaptacja		szt		2,000	
				RAZEM	2,000
35 KNR 7-07	Pompy odśrodkowe, zasilane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycz- nym o masie 0,1 t-wraz z kolektorem, przewodnicami, oraz osprzęt m hydraulicz- nym i elektrycznym	kpl.			
d.1. 0107-01					
2.2 analogia- adaptacja		kpl.		2,000	
				RAZEM	2,000
1.3	KOMORA DENITRYFIKACJI - modernizacja, wyposażenie				
36 KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - zbiorniki	m³ ods. os.			
d.1. 0121-07	otwarte-istniejący zbiornik ścieków dowożonych				
3 analiza indy- widualna		m³ ods. os.		50,000	
	5*5*2			RAZEM	50,000
37 KNNR 8	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg-demontaż istniejącego	szt			
d.1. 0503-07	wyposażenia komory R*3				
3 analogia- adaptacja		szt		2,000	
				RAZEM	2,000
38 KNR AT-08	zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej	m²			
d.1. 0101-06					
3 analogia- adaptacja		m²		125,000	
	5*5*5			RAZEM	125,000
39 KNR 7-12	Odtuszczanie zbiorników	m²			
d.1. 0105-05					
3		m²		50,000	
wwew	5*4*2,5			50,000	
zew	5*2*5	m²		RAZEM	100,000
40 KNR 7-12	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi	m²			
d.1. 0219-04	zbiorników				
3		m²		100,000	
				RAZEM	100,000
41 KNR 7-12	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi zbiorników -	m²			
d.1. 0226-04	warstwa zewnętrzna - 2x.				
3		m²		86,000	
				RAZEM	86,000
42 KNR 7-07	Pompy odśrodkowe, zasilane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycz- nym o masie 0,1 t-wraz z rurami tłocznymi, przewodnicami, oraz osprzętem hy- draulicznym i elektrycznym	kpl.			
d.1. 0107-01					
3 analogia- adaptacja		kpl.		2,000	
				RAZEM	2,000
43 KNR 7-07	Mieszadło	kpl.			
d.1. 0107-01					
3 analogia- adaptacja		kpl.		1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	KOMORA NITRYFIKACJI - modernizacja i wyposażenie				
44 KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - zbiorniki	m³ ods. os.			
d.1. 0121-07	otwarte-istniejący zbiornik ścieków dowożonych				
4 analiza indy- widualna		m³ ods. os.		105,000	
wwew	7*10*1,5			RAZEM	105,000
45	Demontaż istniejącego wyposażenia komory	szt			
d.1. kalk. własna					
4					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Pozycz	Razem
		2,0	szt	2,000	
46	KNR AT-08 d.1. 0101-06 4 analogia- adaptacja	zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej	m ²	RAZEM	2,000
		7*10*5	m ²	350,000	350,000
47	KNR 7-12 d.1. 0105-05 4	Odtuszczanie zbiorników	m ²	RAZEM	350,000
	wew zew	(7+10+7+10)*1 (7+10+7)*5 10*3	m ² m ² m ²	34,000 120,000 30,000	
				RAZEM	184,000
48	KNR 7-12 d.1. 0219-04 4	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi zbiorników	m ²	184,000	184,000
		184	m ²	RAZEM	184,000
49	KNR 7-12 d.1. 0226-04 4	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi zbiorników - warstwa zewnętrzna - 2x.	m ²	184,000	184,000
		184	m ²	RAZEM	184,000
50	KNR 7-04 d.1. 0312-01 4	Urządzenia napowietrzające ścieki taz sposobem półmechanicznym-analogia .montaż zespołów napo- wietrzających wykonanych warsztatowo w/g projektu tech.rys.MOL-01.02	kpl.	7,000	7,000
		7,0	kpl.	RAZEM	7,000
1.5		OSADNIKI WTÓRNE - modernizacja ,wyposażenie			
51	d.1. analiza indy- 5 widualna	Demontaż wyposażenia i osprzętu komór osadników wtórnych	kpl		
		1,0	kpl	1,000	1,000
52	KNR 4-05II d.1. 0121-07 5	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - zbiorniki otwarte	m ³ ods. os.	RAZEM	1,000
		5*5*2*2	m ³ ods.	100,000	
		5*5*1/2*2	m ³ ods. os.	25,000	
				RAZEM	125,000
53	KNR AT-08 d.1. 0101-06 5 analogia- adaptacja	zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej	m ²		
		4*5*1*2 4*5*3*2 5*2/2*4*2	m ² m ² m ²	40,000 120,000 40,000	
				RAZEM	200,000
54	KNR 7-12 d.1. 0105-05 5	Odtuszczanie zbiorników	m ²		
	wew zew	40 160	m ² m ²	40,000 160,000	
				RAZEM	200,000
55	KNR 7-12 d.1. 0219-04 5	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi zbiorników	m ²	200,000	200,000
		200	m ²	RAZEM	200,000
56	KNR 7-12 d.1. 0226-04 5	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi zbiorników - warstwa zewnętrzna - 2x.	m ²		
		200	m ²	200,000	200,000
				RAZEM	200,000
57	d.1. analiza indy- 5 widualna	Montaż rury centralnej z orurowaniem	kpl		
				RAZEM	200,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
58	d.1. analiza indy-5 widualna	Montaż koryta odpływowego z przelewem i orurowaniem	kpl	2,000	2,000
59	d.1. analiza indy-5 widualna	Montaż deflektorów	kpl	1,000	1,000
60	d.1. analiza indy-5 widualna	Montaż podnośnika powietrza recykulacji z orurowaniem	kpl	1,000	1,000
61	d.1. analiza indy-5 widualna	Montaż podnośnika powietrza do usuwania kożucha z orurowaniem	kpl	2,000	2,000
62	d.1. analiza indy-6 widualna	Montaż podnośnika powietrza do usuwania kożucha z orurowaniem	kpl	2,000	2,000
63	KNR 4-05II d.1. 0121-07	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - zbiorniki otwarte	m³ ods. os.	RAZEM	1,000
64	KNR AT-08 d.1. 0101-06	zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej	m²	RAZEM	56,250
65	KNR 7-12 d.1. 0105-05	Odtuszczanie zbiorników	m²	RAZEM	100,000
66	KNR 7-12 d.1. 0219-04	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi	m²	RAZEM	100,000
67	KNR 7-12 d.1. 0226-04	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi - 2x.	m²	RAZEM	100,000
68	d.1. analiza indy-6 widualna	Montaż zespołów napowietrających komory zagęszczacza	kpl	100,000	100,000
69	d.1. analiza indy-6 widualna	Montaż podnośnika powietrza do usuwania kożucha z orurowaniem	kpl	2,000	2,000
70	d.1. analiza indy-6 widualna	Montaż rurociągu rozładunku osadu	kpl	1,000	1,000
71	d.1. analiza indy-6 widualna	Montaż rurociągu rozładunku osadu	kpl	1,000	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-15 d.1. 0411-02 6 analogia- adaptacja	Zasuwę żelwne kohnierzowe o śr.nom. 65 mm	szt.	RAZEM	1,000
		1,0	szt.	1,000	1,000
1.7		KOMORA KONTAKTOWA - modernizacja, wyposażenie			
72	d.1. analiza indy- 7 widualna	Demontaż wyposażenia i osprzętu komory stabilizacji osadu	kpl		
		1,0	kpl	1,000	1,000
73	KNR AT-08 d.1. 0101-06 7 analogia- adaptacja	zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej	m ²	RAZEM	1,000
		10*2	m ²	20,000	20,000
74	KNR 7-12 d.1. 0105-05 7	Odtłuszczanie zbiorników	m ²	RAZEM	20,000
		20,0	m ²	20,000	20,000
75	KNR 7-12 d.1. 0219-04 7	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi zbiorników	m ²	RAZEM	20,000
		10	m ²	10,000	10,000
76	KNR 7-12 d.1. 0226-04 7	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi zbiorników - warstwa zewnętrzna - 2x.	m ²	RAZEM	10,000
		10	m ²	10,000	10,000
77	d.1. analiza indy- 7 widualna	Montaż zespołów napowietrających komory kontaktowej	kpl	RAZEM	10,000
		2,0	kpl	2,000	2,000
78	d.1. analiza indy- 7 widualna	Montaż rurociągu instalacji przepływomierz z rur koł 50 mm z ko	kpl	RAZEM	2,000
		1,0	kpl	1,000	1,000
79	d.1. analiza indy- 7 widualna	Montaż rury przepływowej śr.159/6,3*1700	kpl	RAZEM	1,000
		1,0	kpl	1,000	1,000
80	KNNR 11 d.1. 0608-02 7 analogia- adaptacja	Urządzenia pomocnicze - przepływomierze wskaźnikowe o masie do 0,10 t- przepływomierz elektromagnetyczny śr 50 mm	kpl.	RAZEM	1,000
		1,0	kpl.	1,000	1,000
1.8		POMOSTY - dostawa i montaż			
81	KNNR 7 d.1. 0202-01 8	Pomosty o masie do 5,0 t	t		
		0,76*3	t	2,280	2,280
1.9		DMUCHAWY-KOLEKTOR S.P. - montaż: dmuchaw,kolektora sprężonego powietrza			
82	KNNR 2 d.1. 0101-02 9 analiza indy- widualna	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbe- wych +skude warstwy posadzki o gr.2 cm	m ²		
		(0,45+1,45+0,55+0,55)*0,1*3	m ²	0,900	0,900
83	KNNR 2 d.1. 0106-02 9	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu trady- cyjnym	m ³	RAZEM	0,900
		0,45*0,55*0,1*3	m ³	0,074	0,074
				RAZEM	0,074

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
84	KNR-W 7-07 d.1. 0501-01 9 analogia- adaptacja	Sprężarki powietrzne i gazowe z napędem przez sprężgio lub pasy klinowe o masie do 0,100 t, dostarczane w komplecie, a napęd i osprzęt oddzielnie, montowane bezpośrednio na fundamencie lub na ramie stalowej mocowanej do fundamentu-druchruchawy N=7,5 kW,Q=5,3 m3/min,.deltaP=500 mbar,w obudowie dźwiękochłonnej + 1 falownik 3,0	kpl	3,000	3,000
85	d.1. analiza indy- 9 widualna	Montaż kolektora sprężonego powietrza z k.o o śr. 50-150 mm+zawory do odbiorników z przewodami elastycznymi 1,0	kpl	1,000	1,000
86	KNNR 4 d.1. 0313-09 9 analogia- adaptacja	Zawory kulowe gazowe o śr. 100 mm o połączeniach spawanych 3,0	szt.	3,000	3,000
1.10		STACJA ZAGĘSZCZANIA OSADY - prasa ze sprężarką i przenośnikiem ślimakowym , zespół polielektroitu z pompą, przewód dopływowy osadu z pompą ślimakową		RAZEM	3,000
87	d.1. 10	Zestaw urządzeń stacji odwadniania osadu-dostawa i montaż	kpl.		
88	KNNR 4 d.1. 1111-02 10	Zasuwu typu"E" kielichowo-kohierzowe z obudową o śr.65 mm montowane na rurociągach PVC i PE-analogia,adaptacja;2' przepustnica zaporowa z napędem elektryczny, 1* zawór zwrotny kulowy Zasuwu typu"E" kielichowo-kohierzowe z obudową o śr.65 mm montowane na rurociągach PVC i PE-analogia,adaptacja;2'przepustnica zaporowa z napędem elektryczny, 1* zawór zwrotny kulowy 3	kpl.	1,000	1,000
89	KNNR 4 d.1. 1009-01 10 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm-w budynku 25	m	25,000	25,000
1.11		URZĄDZENIA HIGIENIZACJI OSADU - montaż		RAZEM	25,000
90	KNNR 1 d.1. 0303-01 11	Odsposienie gruntu i przewóz łazkami na odl.do 10 m w gr. kat. I-II	m³		
91	KNNR 4 d.1. 1411-01 11	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,8*0,8*0,1*4	m³	2,816	2,816
92	KNNR 2 d.1. 0104-01 11	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0,05	t	0,256	0,256
93	KNNR 2 d.1. 0101-02 11	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 1,0*(0,6+0,6+0,6)*4	m²	7,200	7,200
94	KNNR 2 d.1. 0107-02 11	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0,6*0,6*1*4	m³	1,440	1,440
95	d.1. 11	Urządzenia lini higienizacji osadu-dostawa i montaż	kpl.		
			kpl.	1,000	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1.12		SITOPIAKOWNIK			1,000
96	KNR 13-12 d.1. 0507-01 12	Ścianki oporowe typu L	t		
		16,0	t	16,000	16,000
97	KNNR 1 d.1. 0303-01 12	Odspojenie gruntu i przewóz łazczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³		
		Odspojenie gruntu i przewóz łazczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II 0,8*0,8*1,1*8	m ³	5,632	5,632
98	KNNR 4 d.1. 1411-01 12	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,8*0,8*0,1*8	m ³	0,512	0,512
99	KNNR 2 d.1. 0104-01 12	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0,133	t	0,133	0,133
100	KNNR 2 d.1. 0101-02 12	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 1,0*(0,6+0,6+0,6)*8	m ²	14,400	14,400
101	KNNR 2 d.1. 0107-02 12	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0,6*0,6*1*8	m ³	2,880	2,880
102	KNNR 7 d.1. 0102-01 12 analiza Indy- widualna	Konstrukcja pod montaż siłopiaskownika w-g rys.MOL-01.08	t		
		Hale o konstrukcji kratowej słupowo więzaruwej jednonawowe o rozstawie słupów 4,5 m-adaptacja.+ konstrukcja wiaty 0,54	t	0,540	0,540
103	KNNR 11 d.1. 0607-01 12 analogia- adaptacja	Siłopiaskownik - dostawa i montaż	t		
		2,5	t	2,500	2,500
104	d.1. kalk. własna 12	Wykonanie warsztatowe elementów obejścia awaryjnego rys.MOL-01.092000	kpl.		
		Wykonanie warsztatowe elementów obejścia awaryjnego wg rys. Nr MR-03.1, MR-03.2, MR-03.3(trójnikDN 200/200, kolektor DN 2000 i pomost) 1,0	kpl.	1,000	1,000
105	KNNR 4 d.1. 1106-05 12	Zasuiwy żelwne klinowe owalne kohnierzowe bez obudowy o śr.200 mm montowane w komorach-adaptacja	kpl.		
		Zasuiwy żelwne klinowe owalne kohnierzowe bez obudowy o śr.200 mm montowane w komorach 3,0	kpl.	3,000	3,000
106	KNNR 4 d.1. 1014-05 12	Śieci wodociągowe - kształtki żelwne ciśnieniowe kohnierzowe o śr. 200 mm-analogia:trójniki stalowe wykonane warsztatowo	szt.		
		Śieci wodociągowe - kształtki żelwne ciśnieniowe kohnierzowe o śr. 200 mm-analogia:trójniki stalowe wykonane warsztatowo 2,0	szt.	2,000	2,000
107	KNNR 4 d.1. 1005-04 12	Śieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8,0 mm-analogia,adaptacja,montaż kolektora DN 200	m		
		2,0	m	2,000	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm-analogia,adaptacja:montaż kolektora DN 200 6,5	m	6,500	
1.13		WIAŤA-montaż		RAZEM	6,500
108 KNNR 1 d.1. 0303-01 13		Odspojenie gruntu i przewóz taczakami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³		
		Odspojenie gruntu i przewóz taczakami na odl. do 10 m w gr.kat. I-II 0,8*0,8*1,1*8	m ³	5,632	
		RAZEM		5,632	5,632
109 KNNR 4 d.1. 1411-01 13		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,8*0,8*0,1*8	m ³	0,512	
		RAZEM		0,512	0,512
110 KNNR 2 d.1. 0104-01 13		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0,133	t	0,133	
		RAZEM		0,133	0,133
111 KNNR 2 d.1. 0101-02 13		Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 1,0*(0,6+0,6+0,6)*8	m ²	14,400	
		RAZEM		14,400	14,400
112 KNNR 2 d.1. 0107-02 13		Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0,6*0,6*1*8	m ³	2,880	
		RAZEM		2,880	2,880
113 KNNR 7 d.1. 0102-01 13		Hale o konstrukcji kratowej słupowo więzarowej jednonawowe o rozstawie słupów 4,5 m-adaptacja: + konstrukcja wiaty	t		
		Hale o konstrukcji kratowej słupowo więzarowej jednonawowe o rozstawie słupów 4,5 m-adaptacja: + konstrukcja wiaty 1,706	t	1,706	
		RAZEM		1,706	1,706
114 KNNR 7 d.1. 0602-01 13		Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach faldo-wych bez ocieplenia(błacha powlekana trapezowa T-55)	m ²		
		Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach faldo-wych bez ocieplenia(błacha powlekana trapezowa T-55 4,5*6,34	m ²	29,430	
		RAZEM		29,430	29,430
1.14		PRZYŁĄCZA ZEWNĘTRZNE WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE			
115 KNNR 4 d.1. 0112-03 14		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-zasilanie siłopłaskownikła z ociepleniem na odcinku budynek urządzenie 20,0	m		
		RAZEM		20,000	20,000
116 KNNR 1 d.1. 0210-01 14		Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3,0 m wyk.na odciad koparkami podsiębierny-mi o poj.łyżki 0,15 m3 w gr.kat. I-III pod wodociąg 50*0,6*1,5	m ³	45,000	
		RAZEM		45,000	45,000
117 KNNR 11 d.1. 0307-01 14		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32- mm 50,0	m	50,000	
		RAZEM		50,000	50,000
118 KNNR 1 d.1. 0317-01 14		Zasypywanie wykopów ze skarpani z przetrzutem na odl.do 3 m z zagęszczaniem ; kat.gr. I-III- 45,0	m ³	45,000	
		RAZEM		45,000	45,000
119 KNNR 4 d.1. 1119-05 14		Uliczne źródło wodociągowe o śr. 32 mm	kpl		
		RAZEM		1,000	1,000
		RAZEM		1,000	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
120	KNNR 1 d.1. 0210-01 14	Wykopy oraz przekopy o głęb do 3,0 m wyk. na odkład koparkami podsiębierny- mi o poj.żyzki 0,15 m3 w gr.kat. I-IIi-pod kanalizację (7,5+13)*1,5*0,8	m ³	24,600	
121	KNNR 11 d.1. 0505-02 14	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm 20,5	m	RAZEM 20,500	24,600
122	KNNR 1 d.1. 0317-01 14	Zасыpywanie wykopów ze skarpani z przekruiem na odl.do 3 m z zagęszcze- niem ; kat.gr. I-IIi- 24,6	m ³	RAZEM 24,600	20,500
1,15		ROBOTY ELEKTRYCZNE			24,600
1,1		Roboty demontażowe			
123	KNR 7-08 d.1. 0701-01 15,1	Szaty i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jednopoleowe lub I pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - demontaż rozdzielnic głownej (Rx0,8) 1	pol.	1,000	1,000
124	KNNR 9 d.1. 0305-02 15,1	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7,5-30 mm2 ukła- danych w korytkach i listwach instalacyjnych - demontaż 150	m	150,000	150,000
125	KNNR 9 d.1. 0307-05 15,1	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych na tynku wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12,5-30 mm2 - demontaż 100	m	100,000	100,000
126	KNR 5-08 d.1. 0813-01 15,1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej pod zaciski lub bojce (przekrój żył do 2,5 mm2) - odłączenie 110	szt.	110,000	110,000
1,		Roboty zewnętrzne		RAZEM	
15,2					
127	KNNR 5 d.1. 0701-03 15,2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 10,6	m ³	10,600	10,600
128	KNNR 5 d.1. 0706-01 15,2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 2*32	m	64,000	64,000
129	KNNR 5 d.1. 0705-01 15,2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50 105	m	105,000	105,000
130	KNNR 5 d.1. 0702-03 15,2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 10,6	m ³	10,600	10,600
131	KNNR 5 d.1. 0707-01 15,2	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY4x2,5mm2 26	m	26,000	26,000
132	KNNR 5 d.1. 0707-01 15,2	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY5x6mm2 28	m	28,000	28,000
133	KNNR 5 d.1. 0707-01 15,2	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY5x4mm2 15	m	15,000	15,000
134	KNNR 5 d.1. 0707-01 15,2	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY5x1,5mm2	m	RAZEM	15,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
		7	m	7,000	
135	KNNR 5 d.1. 0707-01 15.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - LI2YC1v 2x2x0,5	m	RAZEM	7,000
		20	m	20,000	
136	KNNR 5 d.1. 0707-01 15.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YVKS1vkw 9x1,5mm2	m	RAZEM	20,000
		15	m	15,000	
137	KNNR 5 d.1. 0707-01 15.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YVKS1vkw 2x1,5mm2	m	RAZEM	15,000
		20	m	20,000	
138	AW d.1. analiza indy- 15.2 widualna	Obsługa geodezyjna	szt.	RAZEM	20,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.		Roboty montażowe			
15.3					
139	KNR 7-08 d.1. 0701-01 15.3	Szały i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jednopoleowe lub 1 pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - rozdzielnica RG wg. schematu	pol.		
		1	pol.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	AW d.1. analiza indy- 15.3 widualna	Wykonanie aplikacji do sterownika Easy	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
141	AW d.1. analiza indy- 15.3 widualna	Oprogramowanie panelu operatorskiego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNNR 5 d.1. 1101-02 15.3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
143	KNNR 5 d.1. 1105-07 15.3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
144	KNNR 5 d.1. 0103-02 15.3	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
145	KNNR 5 d.1. 1209-02 15.3	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
146	KNNR 5 d.1. 0209-03 15.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 4x4mm2	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
147	KNNR 5 d.1. 0209-03 15.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 2YS1Y 4x4mm2	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
148	KNNR 5 d.1. 0209-02 15.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 4x2,5mm2	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
149	KNNR 5 d.1. 0203-02 15.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YKY 4x2,5	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000

PRZEMIAŁ

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
150	KNNR 5 d.1. 0203-01 15.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YKY 4x1,5mm2 41	m	RAZEM	77,000
151	KNNR 5 d.1. 0203-01 15.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YKY 5x1,5mm2 25	m	RAZEM	41,000
152	KNNR 5 d.1. 0209-01 15.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goło- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 5x1,5mm2 40	m	RAZEM	25,000
153	KNNR 5 d.1. 0209-03 15.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goło- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY5x6mm2 45	m	RAZEM	40,000
154	KNNR 5 d.1. 0203-03 15.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YKY5x6mm2 30	m	RAZEM	45,000
155	KNNR 5 d.1. 0209-03 15.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goło- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY5x4mm2 30	m	RAZEM	30,000
156	KNNR 5 d.1. 0203-03 15.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YKY5x4mm2 22	m	RAZEM	30,000
157	KNNR 5 d.1. 0209-01 15.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goło- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LI2YCYV 2x2x0,5 15	m	RAZEM	22,000
158	KNNR 5 d.1. 0209-01 15.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goło- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKSY 3x1,5mm2 196	m	RAZEM	15,000
159	KNNR 5 d.1. 0209-01 15.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goło- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKSYekw 9x1,5mm2 196	m	RAZEM	196,000
160	KNNR 5 d.1. 0209-03 15.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goło- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKSYekw 9x1,5mm2 30	m	RAZEM	196,000
161	KNNR 5 d.1. 0203-03 15.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YKSYekw 9x1,5mm2 20	m	RAZEM	30,000
162	KNNR 5 d.1. 0209-01 15.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goło- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKSYekw 2x1,5mm2 12	m	RAZEM	20,000
163	KNNR 5 d.1. 0203-01 15.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YKSYekw 2x1,5mm2 12	m	RAZEM	12,000
164	KNNR 5 d.1. 0203-01 15.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YKY 3x1,5mm2 10	m	RAZEM	12,000
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
165	KNNR 5 d.1. 1205-07 15.3	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.	8,000	8,000
166	KNNR 5 d.1. 1203-03 15.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	30,000	30,000
167	KNNR 5 d.1. 1203-02 15.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	12,000	12,000
168	KNNR 5 d.1. 1203-01 15.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	85,000	85,000
169	KNR 7-08 d.1. 0105-03 15.3	Układ do pomiarów mocy,napięcia, natężenia prądu generatorów lub silników - przetwornica częstotliwości - falownik 7,5kW 400V z filtrem	szt	1,000	1,000
170	KNR 7-08 d.1. 0102-04 15.3	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego i przetwornika - przetwornik pomiarowy temperatury	szt	1,000	1,000
171	KNR 7-08 d.1. 0104-02 15.3	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy - przetwornik pomiaru pH	szt	1,000	1,000
172	KNR 7-08 d.1. 0104-02 15.3	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy - przetwornik pomiaru tlenu	szt	1,000	1,000
173	KNR 7-08 d.1. 0104-02 15.3	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy - przetwornik pomiaru tlenu	szt	1,000	1,000
174	KNR 7-08 d.1. 0103-02 15.3	Układ do pomiaru przepływu,różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu - przetwornik pomiaru przepływu	szt	1,000	1,000
175	KNR 7-08 d.1. 0704-01 15.3	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10 kg - pływakowy pomiar poziomu - 4 pływaki	szt.	1,000	1,000
176	KNR 7-08 d.1. 0704-01 15.3	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10 kg - pływakowy pomiar poziomu - 2 pływaki	szt.	1,000	1,000
177	KNNR 5 d.1. 1307-01 15.3	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	8,000	8,000
178	KNNR 5 d.1. 1302-03 15.3	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	15,000	15,000
179	KNNR 5 d.1. 1303-01 15.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000	1,000
180	KNNR 5 d.1. 1303-02 15.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1,000	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		65	pomiar	65,000	
181	KNNR 5 d.1. 1303-03 15.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	RAZEM	65,000
		1	pomiar	1,000	
182	KNNR 5 d.1. 1303-03 15.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	RAZEM	1,000
		26	pomiar	26,000	
183	KNNR 5 d.1. 1305-01 15.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	RAZEM	26,000
		1	prób.	1,000	
184	KNNR 5 d.1. 1305-02 15.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		1,000
		38	prób.	38,000	
185	AW d.1. analiza indy- 15.3 widualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl	RAZEM	38,000
		1	kpl	1,000	
186	AW d.1. analiza indy- 15.3 widualna	Próby funkcjonalne i uruchomienie	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
1.16		ROZRUCH OCSZYSZCZALNI		RAZEM	1,000
187		Czynności rozruchowe oczyszczalni	kpl		
d.1. analiza indy- 16 widualna		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000