

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262000-1	Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45262330-3	Roboty w zakresie naprawy betonu
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45432110-8	Kładzenie podłóg
45421110-8	Instalowanie ram drzwiowych i okiennych
45410000-4	Tynkowanie
45321000-3	Izolacja cieplna
45252200-0	Wyposażenie oczyszczalni ścieków
45331211-8	Instalowanie wentylacji zewnętrznej
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45232421-9	Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45232460-4	Roboty sanitarne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45232440-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45231110-9	Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
31122000-7	Jednostki prądotwórcze
32000000-3	Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny i podobny
71314100-3	Usługi elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont oczyszczalni ścieków w m. Krzywda
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 283/4 obręb Krzywda
INWESTOR : Gmina Krzywda
ADRES INWESTORA : 21-470 Krzywda, ul. Żelechowska 24B

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariola Sikora
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.04.2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY BUDOWLANE			
1.1			Roboty rozbiórkowe			
1.1.1 45261210-9			Dach			
1	KNR 2-05	ST-03.00	Demontaż obudowy z blachy falistej - górna	m ²		
d.1.1 1002-01						
.1			9.64*4.4	m ²	42.416	
					RAZEM	42.416
2	KNR-W 4-01	ST-03.00	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej przestrzeni międzybelkowej istniejących stropów drewnianych z wypełnieniem zaprawą cementową z ułożeniem na ślepym pułapie - rozbiórka, M=0	m ²		
d.1.1 0604-03						
.1			9.64*4.4	m ²	42.416	
					RAZEM	42.416
3	KNR AT-27	ST-03.00	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne -zerwanie folii ochronnej, M=0	m ²		
d.1.1 0508-02						
.1			9.64*4.4	m ²	42.416	
					RAZEM	42.416
4	KNR 2-05	ST-03.00	Demontaż obudowy z blachy falistej - dolna	m ²		
d.1.1 1002-01						
.1			3.9*(2.8+5.9)	m ²	33.930	
					RAZEM	33.930
5	KNR 4-04	ST-03.00	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych - konstrukcja dachu	m ²		
d.1.1 0403-04						
.1			9.64*4.4	m ²	42.416	
					RAZEM	42.416
1.1.2 45110000-1			Rozbiórki wewnątrz budynku			
6	KNR 4-01	ST-01.00	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m ² - okna	szt.		
d.1.1 0354-06						
.2			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
7	KNR 4-01	ST-01.00	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² - drzwi	szt.		
d.1.1 0354-07						
.2			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
8	KNR-W 4-01	ST-01.00	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej ścian na zaprawie cementowej z wykonaniem rusztu drewnianego - rozbiórka, M=0, docieplenie ściany wewnątrz budynku (3.9+2.8)*2.8	m ²		
d.1.1 01 0604-01						
.2				m ²	18.760	
					RAZEM	18.760
9	KNR AT-27	ST-01.00	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych - przyjęto 50%	m ²		
d.1.1 0101-03						
.2			((5.9+2.8)*2.6+4*4*2.8+(5.9+2.8)*3+2.8*2*2.8+1.3*2*2.8)*0.5	m ²	58.240	
					RAZEM	58.240
10	KNR 4-04		Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
d.1.1 0504-01						
.2 analogia			3.9*2.8+3.9*5.9	m ²	33.930	
					RAZEM	33.930
1.1.3 45110000-1			Rozbiórki zewnętrzne - ogrodzenie, rynny, obróbki, pomosty itd. i reaktor			
11	KNR 4-01		Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm - dla rozbiórki pomostów, krat, przekryć	szt.		
d.1.1 1305-04						
.3 analogia			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
12	Kalkulacja	ST-01.00	Rozebranie istniejącego ogrodzenia z siatki na słupkach z rur stalowych osadzonych w gruncie	m		
d.1.1 własna						
.3			118.6	m	118.600	
					RAZEM	118.600
13	KNR 4-01	ST-01.00	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1 0535-04						
.3			9.5	m	9.500	
					RAZEM	9.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-01	ST-01.00	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1.1 0535-05						
.3			2.6*2	m	5.200	
					RAZEM	5.200
15	KNR 4-01	ST-01.00	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.1 0535-08						
.3			(9.64+4.4+4.4)*0.3	m ²	5.532	
					RAZEM	5.532
16	KNR 4-01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - beton posadzki	m ³		
d.1.1 0212-01						
.3 analogia			(4*2.8+4*5.9)*0.15	m ³	5.220	
					RAZEM	5.220
17	KNR BC-02	ST-01.00	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych - pod naprawy ścian reaktorów	m ²		
d.1.1 0207-05						
.3			50	m ²	50.000	
					RAZEM	50.000
18	KNR 4-04	ST-01.00	Rozebranie fundamentu żelbetowego - schody terenowe	m ³		
d.1.1 0302-01						
.3			2.5*1*0.15	m ³	0.375	
					RAZEM	0.375
19	KNR 3		Wymiana balustrad - demontaż, R*0,5	m ²		
d.1.1 0703-05						
.3 analogia			37*1.1	m ²	40.700	
					RAZEM	40.700
20	KNR 3	ST-01.00	Wymiana krat - demontaż przekryć	m ²		
d.1.1 0703-04						
.3			2.1*0.9	m ²	1.890	
					RAZEM	1.890
21		ST-01.00	Demontaż schodów stalowych	kpl.		
d.1.1 analiza indy-						
.3 widualna			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
22		ST-01.00	Demontaż pomostów na reaktorach	kpl.		
d.1.1 analiza indy-						
.3 widualna			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.4 45110000-1	Wywóz elementów z rozbiórek					
23	KNR 4-04	ST-01.00	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km	m ³		
d.1.1 1105-01						
.4			41.8*0.02+4*0.9*2*0.06+2*0.6*1.2*0.06+1.2*1.5*0.06+19.04*0.1+34.8*0.05+5.22+50*0.05+58.24*0.03+1+0.5	m ³	16.074	
					RAZEM	16.074
24		ST-01.00	Opłata za wysypisko	m ³		
d.1.1 analiza indy-						
.4 widualna			16.074	m ³	16.074	
					RAZEM	16.074
25	KNR 4-04	ST-01.00	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - na 10 km łącznie	t		
d.1.1 1107-01			Krotność = 9			
.4			1	t	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2 45262000-1	Prace budowlane					
1.2.1 45262330-3	Naprawa reaktora					
26	KNR BC-02	ST-03.00	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji betonowych - naprawy żelbetów - zbiorniki żelbetowe	m ²		
d.1.2 0210-02						
.1			50	m ²	50.000	
					RAZEM	50.000
27	KNR BC-02	ST-03.00	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm - naprawy żelbetów	m ²		
d.1.2 0211-02						
.1						

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50		m ²	50.000	
					RAZEM	50.000
1.2.2 45261210-9			Dach			
28 KNR 2-05 d.1.2 0208-04 .2	ST- 03.00		Konstrukcje stalowa dachu budynku	t		
		0.482		t	0.482	
					RAZEM	0.482
29 NNRNKB d.1.2 202 0535-04 .2	ST- 03.00		(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą trapezową - blacha dolna	m ²		
		9.64*4.25		m ²	40.970	
					RAZEM	40.970
30 KNR 2-02 d.1.2 0613-01 .2 analogia			Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome 10 cm	m ²		
		9.64*4.3		m ²	41.452	
					RAZEM	41.452
31 NNRNKB d.1.2 202 0535-04 .2	ST- 03.00		(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą trapezową - blacha górna	m ²		
		9.64*4.4		m ²	42.416	
					RAZEM	42.416
32 KNR 2-02 d.1.2 0508-04 .2	ST- 03.00		Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
		9.5		m	9.500	
					RAZEM	9.500
33 KNR 2-02 d.1.2 0510-02 .2	ST- 03.00		Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej	m		
		2.6*2		m	5.200	
					RAZEM	5.200
34 KNR 2-02 d.1.2 0506-02 .2	ST- 03.00		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		(9.5*3+4.4*2)*0.3+(0.5+0.5)*2*0.4*2		m ²	12.790	
					RAZEM	12.790
35 KNR 2-02 d.1.2 0506-01 .2 analogia			Obróbki przy szer.w rozw. ponad 25cm - z blachy nierdzewnej reaktora	m ²		
		(9.4*3+9.5*3+6.15*1)*0.52		m ²	32.682	
					RAZEM	32.682
1.2.3 45262500-6			Prace murarskie			
36 KNR 4-01 d.1.2 0304-01 .3	ST- 03.00		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.24*0.16*18.1		m ³	0.695	
					RAZEM	0.695
1.2.4 45432110-8			Posadzka w budynku			
37 KNR 2-31 d.1.2 1407-02 .4 analogia	ST- 03.00		Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (każde dalsze 10 kg cementu na 1 m3 mieszanki)	m ³		
		(4*2.8+4*5.9)*0.15		m ³	5.220	
					RAZEM	5.220
38 KNR 2-02 d.1.2 0607-01 .4 p.001-005	ST- 03.00		Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod- posadzkowe- izolacja z folii izolacyjnej np. Izofol grub.0,2 mm	m ²		
		(4*2.8+4*5.9)		m ²	34.800	
					RAZEM	34.800
39 KNR 2-02 d.1.2 0609-03 .4 jw.m2	ST- 03.00		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian 10 cm	m ²		
		(4*2.8+4*5.9)		m ²	34.800	
					RAZEM	34.800
40 KNR 2-02 d.1.2 0607-01 .4 p.001-005	ST- 03.00		Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod- posadzkowe- izolacja z folii izolacyjnej np. Izofol grub.0,2 mm Krotność = 2	m ²		
		(4*2.8+4*5.9)		m ²	34.800	
					RAZEM	34.800
41 KNR 2-02 d.1.2 1102-02 .4	ST- 03.00		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(4*2.8+4*5.9)	m ²	34.800	
					RAZEM	34.800
42	KNR 2-02	ST-03.00	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - do 10 cm	m ²		
d.1.2	1102-03		Krotność = 8			
.4			(4*2.8+4*5.9)	m ²	34.800	
					RAZEM	34.800
43	KNR 2-02	ST-03.00	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.2	1106-07					
.4			(4*2.8+4*5.9)	m ²	34.800	
					RAZEM	34.800
44	NNRNKB	ST-03.00	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
d.1.2	202 2806-05		(4*2.8+4*5.9)	m ²	34.800	
.4					RAZEM	34.800
45	NNRNKB	ST-03.00	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
d.1.2	202 2809-01					
.4			(5.9+4)*2+(4+2.8)*2+1.7*2	m	36.800	
					RAZEM	36.800
1.2.5	45421110-8		Stolarka okienna i drzwiowa			
46	KNR 0-19	ST-03.00	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia	m ²		
d.1.2	1022-04		o pow. ponad 1.0 m2			
.5			0.9*1.2+0.9*0.6*2	m ²	2.160	
					RAZEM	2.160
47	KNR 2-02		Wrota stalowe systemowe ocieplone - dwuskrzydłowe z samozamykaczem	m ²		
d.1.2	1206-02					
.5	analogia		1.5*2	m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
48	KNR-W 2-		Drzwi zewnętrzne stalowe jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
d.1.2	02 1027-02					
.5	analogia		1.2*2.1	m ²	2.520	
					RAZEM	2.520
49	KNR 2-02	ST-03.00	Ościeżnice drzwiowe	szt.		
d.1.2	1016-01					
.5			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
50	KNR 2-02	ST-03.00	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.2	1017-01					
.5			0.9*2+1*2	m ²	3.800	
					RAZEM	3.800
51	KNR 2-02	ST-03.00	Obsadzenie podokienników zew. dl.ponad 1m z blachy stalowej powlekanej	szt		
d.1.2	0129-02					
.5			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
52	KNR 2-02	ST-03.00	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m	szt		
d.1.2	0129-01					
.5			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
1.2.6	45410000-4		Wykończenie ścian			
53	KNR 2-02	ST-03.00	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.2	0803-03					
.6			((5.9+2.8)*2.6+4*4*2.8+(5.9+2.8)*3+2.8*2*2.8+1.3*2*2.8)*0.5	m ²	58.240	
					RAZEM	58.240
54	NNRNKB	ST-03.00	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"	m ²		
d.1.2	202 1134-01					
.6			((5.9+2.8)*2.6+4*4*2.8+(5.9+2.8)*3+2.8*2*2.8+1.3*2*2.8)	m ²	116.480	
					RAZEM	116.480
55	KNR 2-02	ST-03.00	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych	m ²		
d.1.2	0815-04					
.6			((5.9+2.8)*0.6+4*4*0.8+(5.9+2.8)*1+2.8*2*0.8+1.3*2*0.8)	m ²	33.280	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	33.280
56	KNR 2-02 d.1.2 0829-01 .6	ST-03.00	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
				$((5.9+2.8)*2+4*4*2+(5.9+2.8)*2+2.8*2*2+1.3*2*2)$	m ²	83.200
					RAZEM	83.200
57	KNR 2-02 d.1.2 0829-08 .6	ST-03.00	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
				$((5.9+2.8)*2+4*4*2+(5.9+2.8)*2+2.8*2*2+1.3*2*2)$	m ²	83.200
					RAZEM	83.200
58	KNR 2-02 d.1.2 1505-01 .6	ST-03.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
				$((5.9+2.8)*0.6+4*4*0.8+(5.9+2.8)*1+2.8*2*0.8+1.3*2*0.8)$	m ²	33.280
					RAZEM	33.280
1.2.7 45321000-3			Docieplenie ścian			
59	KNR 2-01 d.1.2 0310-01 .7	ST-03.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
				$(4.30+9.40+4.30)*1*1$	m ³	18.000
					RAZEM	18.000
60	KNR-W 2- d.1.2 02 2601-01 .7 analogia		Docieplenie ścian pełnych z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - styrodur 8 cm	m ²		
				$(4.30+9.40+4.30)*1$	m ²	18.000
					RAZEM	18.000
61	KNR-W 3 d.1.2 0207-01 .7	ST-03.00	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
				$(4.30+9.40+4.30)*1$	m ²	18.000
					RAZEM	18.000
62	KNR 2-01 d.1.2 0320-0101 .7	ST-03.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
				$(4.30+9.40+4.30)*1*1$	m ³	18.000
					RAZEM	18.000
63	KNR 2-02 d.1.2 0617-06 .7	ST-03.00	Wypełnienie dylatacji kitem plastycznym - połączenie budynek - reaktor	m		
				9.5	m	9.500
					RAZEM	9.500
64	KNR 0-23 d.1.2 2614-01 .7	ST-03.00	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki cienkowarstwowa wyprawa akrylowa- styropian gr 10 cm - docieplenie ścian wewnętrznych	m ²		
				$2.6*4+3*2.8+3*5.9$	m ²	36.500
					RAZEM	36.500
65	KNR 0-23 d.1.2 2612-01 .7	ST-03.00	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian reaktora i budynku technicznego, gr 10 cm	m ²		
				$9.5*3.7+9.5*3.7+9.4*3.7+(4.2+4.2+9.4)*2.5+9.4*0.35$	m ²	152.870
					RAZEM	152.870
66	KNR 0-23 d.1.2 2612-06 .7	ST-03.00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach reaktora	m ²		
				$9.5*3.7+9.5*3.7+9.4*3.7+(4.2+4.2+9.4)*2.5+9.4*0.35$	m ²	152.870
					RAZEM	152.870
67	KNR-W 2- d.1.2 02 0846-01 .7	ST-03.00	Wyprawy tynkarskie z masy GRAMAPLAST gr. 1.5-3 mm wykonywane mechanicznie na ścianach	m ²		
				$(9.4+9.3+9.3+4.2+4.2+9.4)*0.3$	m ²	13.740
					RAZEM	13.740
68	ZKNR C-1 d.1.2 0112-10 .7 analogia		Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku	m ²		
				$9.5*3.7+9.5*3.7+9.4*3.7+(4.2+4.2+9.4)*2.5+9.4*0.35-(9.4+9.3+9.3+4.2+4.2+9.4)*0.3$	m ²	139.130
					RAZEM	139.130
69	KNR 2-02 d.1.2 1611-07 .7	ST-03.00	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wys.do 8 m z dzierżawą	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(4+4)*3	m ²	24.000	
					RAZEM	24.000
1.2.8	45252200-0		Ślusarka zewnętrzna			
70	KNR 2-02	ST-	Dostawa i montaż drabiny nierdzewnej	m		
d.1.2	1213-01	03.00				
.8						
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
71	KNR 2-02	ST-	Dostawa i montaż pomostów systemowych - konstrukcja stalowa, wypełnienie Fibroplast	kpl.		
d.1.2	analiza indy-	03.00	- konstrukcja - 506,9kg			
.8	widualna		- barierki - 392,7 kg			
			- wypełnienie z tworzywa TWS - 23,04 m2			
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
72	KNR 2-02	ST-	Schody z barierką, konstrukcja nierdzewna, wypełnienie kraty fibroplast	kpl.		
d.1.2	analiza indy-	03.00	- konstrukcja 116,4 kg			
.8	widualna		- barierki - 113,3kg			
			- wypełnienie z tworzywa TWS - 3,456 m2			
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
73	KNR 2-02	ST-	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.		
d.1.2	1219-03	03.00				
.8						
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.2.9	45331211-8		Wentylatory dachowe			
74	KNR 2-17	ST-	Wentylatory dachowe promieniowy z tworzywa sztucznego	szt.		
d.1.2	0204-01	04.00				
.9	analogia					
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
75	KNR 2-17	ST-	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wydotów do 160 mm,	szt.		
d.1.2	0150-01	04.00				
.9	analogia					
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.2.1	45262311-4		Schody zewnętrzne			
0						
76	KNR 2-02	ST-	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z B10	m ³		
d.1.2	1101-01	03.00				
.10						
			2.5*1.3*0.1	m ³	0.325	
					RAZEM	0.325
77	KNR 2-02	ST-	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o obj.do 2.5m3 beton C	m ³		
d.1.2	0204-08	03.00	16/20 - schody terenowe			
.10						
			2.32*1.2*0.2+1.2*1.2*0.18+4*0.28*1.2*0.175+0.6*1.2*0.18+1.475*1.2*0.18+2*2.32*0.18*1.1	m ³	2.418	
					RAZEM	2.418
78	KNR 2-02	ST-	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty	t		
d.1.2	0290-04	03.00	żebrowane			
.10						
			0.198	t	0.198	
					RAZEM	0.198
1.2.1	45111291-4		Prace zewnętrzne			
1						
79	KNR 2-02	ST-	Oczyszczenie terenu	kpl.		
d.1.2	analiza indy-	02.00				
.11	widualna					
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-	ST-	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
d.1.2	01 0108-01	02.00				
.11	analogia					
			0.0345	ha	0.035	
					RAZEM	0.035
1.2.1	45233120-6		Opaska wokół budynku			
2						
81	KNR 2-31	ST-	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.2	0103-04	03.00,				
.12		D.04.01.				
		01				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4.95*0.5+9.55*0.5+4.7*0.5	m ²	9.600	
					RAZEM	9.600
82	KNR 2-31	ST-03.00, D.04.02.01	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.2	0105-05		4.95*0.5+9.55*0.5+4.7*0.5	m ²	9.600	
.12					RAZEM	9.600
83	KNR 2-31	ST-03.00, D.04.02.01	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.2	0105-06		Krotność = 2			
.12			4.95*0.5+9.55*0.5+4.7*0.5	m ²	9.600	
					RAZEM	9.600
84	KNR 2-31	ST-03.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1.2	0114-05		15 cm			
.12			4.95*0.5+9.55*0.5+4.7*0.5	m ²	9.600	
					RAZEM	9.600
85	KNR 2-31	ST-03.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.2	0114-06		Krotność = 10			
.12			4.95*0.5+9.55*0.5+4.7*0.5	m ²	9.600	
					RAZEM	9.600
86	KNR 2-31	ST-03.00, D.08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.2	0401-04		6.1	m	6.100	
.12					RAZEM	6.100
87	KNR 2-31	ST-03.00, D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem i obrzeża B15	m ³		
d.1.2	0402-04		(6.1)*0.08	m ³	0.488	
.12					RAZEM	0.488
88	KNR 2-31	ST-03.00, D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm	m		
d.1.2	0403-05		6.1	m	6.100	
.12					RAZEM	6.100
89	KNR 2-31	ST-03.00, D.05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm	m ²		
d.1.2	0511-03		4.95*0.5+9.55*0.5+4.7*0.5	m ²	9.600	
.12					RAZEM	9.600
2 45233120-6			ROBOTY DROGOWE I ZEWNĘTRZNE			
2.1 45233120-6			Roboty rozbiórkowe			
90	KNR 2-31	ST-01.00	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.2.1	0811-04		361.05	m ²	361.050	
					RAZEM	361.050
91	KNR 2-31	ST-01.00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.2.1	0801-03		361.05	m ²	361.050	
					RAZEM	361.050
92	KNR 2-31	ST-01.00	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.2.1	0801-04		Krotność = 8			
			361.05	m ²	361.050	
					RAZEM	361.050
93	KNR 2-31	ST-01.00	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2.1	0813-01		110+107	m	217.000	
					RAZEM	217.000
94	KNR 2-31	ST-01.00	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2.1	0812-03		217*(0.4*0.15+0.2*0.1)	m ³	17.360	
					RAZEM	17.360
95	KNR 4-04	ST-01.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.2.1	1103-04		361.05*(0.15+0.2)+219*0.2*0.3+217*0.08	m ³	156.868	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	156.868
96	KNR 4-04 d.2.1 1101-05	ST-01.00	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km - na 10 km Krotność = 9 $361.05 \cdot (0.15 + 0.2) + 219 \cdot 0.2 \cdot 0.3 + 217 \cdot 0.08$	m ³		
					m ³	156.868
					RAZEM	156.868
97	d.2.1 analiza indywidualna	ST-01.00	Opłata za wysypisko	m ³		
					m ³	156.868
					RAZEM	156.868
2.2 45233120-6			Podsyпки i podbudowy			
98	KNR 2-01 d.2.2 0237-05	ST-03.00, D.02.03.01	Zagęszczanie nasypów warstwami 20-30 cm walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III $(448.9 + 36 + 6 + 30.5) \cdot 0.2$	m ³		
					m ³	104.280
					RAZEM	104.280
99	KNR 2-31 d.2.2 0103-04	ST-03.00, D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV $448.9 + 36 + 6 + 30.5$	m ²		
					m ²	521.400
					RAZEM	521.400
100	KNR 2-31 d.2.2 0105-05	ST-03.00, D.04.02.01	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu $448.9 + 36 + 6 + 30.5$	m ²		
					m ²	521.400
					RAZEM	521.400
101	KNR 2-31 d.2.2 0105-06	ST-03.00, D.04.02.01	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 $448.9 + 36 + 6 + 30.5$	m ²		
					m ²	521.400
					RAZEM	521.400
102	KNR 2-31 d.2.2 0114-05	ST-03.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm $448.9 + 36 + 6 + 30.5$	m ²		
					m ²	521.400
					RAZEM	521.400
103	KNR 2-31 d.2.2 0114-06 ST-03.00	ST-03.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 $448.9 + 36 + 6 + 30.5$	m ²		
					m ²	521.400
					RAZEM	521.400
2.3 45233120-6			Krawężniki			
104	KNR 2-31 d.2.3 0401-04	ST-03.00, D.08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV $10 + 18.7 + 104 + 66 + 62 + 10$	m		
					m	270.700
					RAZEM	270.700
105	KNR 2-31 d.2.3 0402-04	ST-03.00, D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem i obrzeża B15 $(10 + 18.7 + 104 + 66 + 62 + 10) \cdot 0.08$	m ³		
					m ³	21.656
					RAZEM	21.656
106	KNR 2-31 d.2.3 0403-05	ST-03.00, D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm $10 + 18.7 + 104 + 66 + 62 + 10$	m		
					m	270.700
					RAZEM	270.700
2.4 45233120-6			Nawierzchnie			
107	KNR 2-31 d.2.4 0511-03	ST-03.00, D.05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm $448.9 + 36 + 6 + 30.5$	m ²		
					m ²	521.400
					RAZEM	521.400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5 45342000-6			Ogrodzenie i brama			
108	KNR 2-02 d.2.5 0201-01 analogia	ST-03.00, D.07.06.03	Fundamenty betonowe pod słupki 0,3 x 0,3 głęb. 0,8 m	m ³		
			<założono 64 ilość słupków>64*0.3*0.3*0.8	m ³	4.608	
					RAZEM	4.608
109	KNR 2-02 d.2.5 1803-03	ST-03.00, D.07.06.03	Ogrodzenie panelowe wysokości 1.5 m na słupkach stalowych	m		
			145	m	145.000	
					RAZEM	145.000
110	KNR 2-02 d.2.5 1807-03 analogia	ST-03.00, D.07.06.03	Słupy o wysokości 1,5 m przybramowe z fundamentami betonowe 30x30 cm	szt.		
			<założono ilość 4 słupków>4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
111	KNR 2-02 d.2.5 1808-11	ST-03.00, D.07.06.03	Brama przesuwana (5 m) i furtka systemowe wysokości 1,5m - ręczna	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.6 45111291-4			Humusowanie			
112	KNR 2-01 d.2.6 0510-01	ST-02.00	Rozplantowanie humusu 10 cm z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 5 cm - przyjęto 50% powierzchni zielonej 2201.49*0.5	m ²		
				m ²	1 100.745	
					RAZEM	1 100.745
2.7 45232421-9			Składowisko osadu			
113	KNR 2-01 d.2.7 0201-01	ST-02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km. kategoria gruntu I, II (b.i.nr 8/96). - wykop pod poletko osadu 11*11*0.5	m ³		
				m ³	60.500	
					RAZEM	60.500
114	KNR 2-28 d.2.7 0501-09	ST-02.00	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym. - ANALOGIA - Dowiezenie materiału filtracyjnego 10*10*0.4	m ³		
				m ³	40.000	
					RAZEM	40.000
115	KNR 2-28 d.2.7 0503-03	ST-04.00	Rurociągi drenarskie do składowiska osadu odwodnionego - PE100 w otulinie 10*0.01	m		
				m	0.100	
					RAZEM	0.100
116	KNR 2-02 d.2.7 1929-05 analogia	ST-04.00	Ułożenie izolacji z geomembrany z wywinieciem	m ²		
			12*12	m ²	144.000	
					RAZEM	144.000
117	KNR 2-31 d.2.7 0502-06	ST-03.00	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1*10*2	m ²		
				m ²	20.000	
					RAZEM	20.000
118	KNR 2-31 d.2.7 0407-02 analogia	ST-03.00, D.08.01.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8 cm na podsypce cem-piaskj z wypełnieniem spoin piaskiem 10*4	m		
				m	40.000	
					RAZEM	40.000
119	KNR 2-31 d.2.7 0401-04	ST-03.00, D.08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 10	m		
				m	10.000	
					RAZEM	10.000
120	KNR 2-31 d.2.7 0402-04	ST-03.00, D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem i obrzeża B15 10*0.08	m ³		
				m ³	0.800	
					RAZEM	0.800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR 2-31 d.2.7 0403-05	ST-03.00, D.08.01. 01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm	m		
		10		m	10.000	
					RAZEM	10.000
122	KNR-W 2- d.2.7 02 1809-02 analogia	ST-03.00,	Ogrodzenie składowiska betonowe prefabrykowane pełne z płyt h=0,5m	m ²		
		10*3*1		m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
123	KNR 2-01 d.2.7 0307-01	ST-02.00	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) - pod słupki ogrodzenia składowiska osadu	m ³		
			13*0.6*0.6*0.7	m ³	3.276	
					RAZEM	3.276
124	KNR 2-31 d.2.7 0402-04 analogia	ST-03.00, D.08.01. 01	Fundament pod słupki betonowe ogrodzenia poletka	m ³		
			13*(0.4*0.4*0.4)	m ³	0.832	
					RAZEM	0.832
125	KNR 4-01 d.2.7 0108-01	ST-02.00	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
			39.08+8.8*0.3*0.3	m ³	39.872	
					RAZEM	39.872
126	KNR 4-01 d.2.7 0108-04	ST-02.00	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - na 10 km	m ³		
			Krotność = 9			
			39.08+8.8*0.3*0.3	m ³	39.872	
					RAZEM	39.872
3 45232421-9			ROBOTY SANITARNE I TECHNOLOGICZNE			
3.1			Budynek socjalno techniczny			
3.1.1 45232460-4			Prace sanitarne - demontażowe			
127	KNR 4-04 d.3.1 0703-08 .1	ST-01.00	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzywa sztucznego o śr. 50-100 mm	m		
			1.50	m	1.500	
					RAZEM	1.500
128	KNR 4-04 d.3.1 0701-01 .1 analogia		Demontaż przewodów wodociągowych z rur o śr. do 50 mm	m		
			16.8	m	16.800	
					RAZEM	16.800
129	KNR 4-02 d.3.1 0230-09 .1 analogia		Demontaż rurociągu z PCW o śr. 125-160 mm pod posadzką	m		
			6.0	m	6.000	
					RAZEM	6.000
130	KNR 4-02 d.3.1 0230-04 .1		Demontaż rurociągu spężonego powietrza w budynku	m		
			9.5	m	9.500	
					RAZEM	9.500
131	KNR 4-02 d.3.1 0230-04 .1		Demontaż rurociągu osadu na workownicę	m		
			7.0	m	7.000	
					RAZEM	7.000
132	KNR 4-02 d.3.1 0233-06 .1		Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
133	KNR 4-02 d.3.1 0235-06 .1		Demontaż umywalki wraz z baterią	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
134	KNR 4-02 d.3.1 0235-08 .1		Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNR 7-04		Prasa. Masa do 6.8 t. Demontaż urządzenia do zagęszczania i odwadniania osadu typu „DRAIMAD”, M=0, R i S x 0,3	kpl.		
d.3.1	0402-01					
	.1	analogia				
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
136	KNR 7-07		dmuchawy powietrzne - demontaż, R i S x 0,4	kpl.		
d.3.1	0202-01					
	.1					
		2		kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
3.1.2	45330000-9		Prace montażowe, rurociągi i urządzenia sanitarne			
137	KNR 2-15		Rurociągi z pcw o średnicy 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (biuletyn informacyjny nr 8/96.	m		
d.3.1	0228-03					
	.2					
		3		m	3.000	
					RAZEM	3.000
138	KNR 2-15		Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.3.1	0228-04					
	.2					
		5.7		m	5.700	
					RAZEM	5.700
139	KNR 2-15		Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.3.1	0228-01					
	.2					
		0.65		m	0.650	
					RAZEM	0.650
140	KNR 2-15		Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.3.1	0205-02					
	.2					
		0.55		m	0.550	
					RAZEM	0.550
141	KNR 2-15		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastykowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.3.1	0208-03					
	.2					
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
142	KNR 2-15		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastykowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.3.1	0208-05					
	.2					
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
143			Przepływowy elektryczny podgrzewacz wody o mocy 3,7 kW	kpl		
d.3.1	kalk. własna					
	.2					
		2		kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
144	KNR 2-15		Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.1	0115-01					
	.2					
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
145	KNR 2-15		Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.3.1	0221-02					
	.2					
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
146	KNR 2-15	ST-04.00	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
d.3.1	0224-03					
	.2					
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
147	KNR 2-15		Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
d.3.1	0212-02					
	.2					
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
148	KNR-W 2-		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.1	15 0111-02					
	.2					
		1.75+1.3+1.6+1.65+2+3.3+3.1+6.5+3		m	24.200	
					RAZEM	24.200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	d.3.1 kalk. własna	ST-04.00	Wykonanie izolacji wodociągu z rur fi25mm na zbiorniku w otolinie i płaszczu z blachy aluminiowej.	m		
	.2		3.3+3.1+6.5+3	m	15.900	
					RAZEM	15.900
150	KNR-W 2-d.3.1 15 0111-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	.2		0.3+0.35+1.3+2.15+0.4	m	4.500	
					RAZEM	4.500
151	KNR-W 2-d.3.1 15 0111-01		Rurociągi z polietylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 15mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	.2 analogia		9.45	m	9.450	
					RAZEM	9.450
152	KNR 2-15 d.3.1 0114-01		Zawory czepalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
	.2 analogia		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
153	KNR 2-15 d.3.1 0114-03	ST-04.00	Zawory czepalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
	.2		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
154	KNR 2-15 d.3.1 0112-03	ST-04.00	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
	.2		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
155	KNR 2-15 d.3.1 0118-02		Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 25 mm	szt.		
	.2		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
156	KNR 2-15 d.3.1 0112-03	ST-04.00	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
	.2		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
157	KNR 2-15 d.3.1 0107-01	ST-04.00	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	.2		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
3.1.3 45232440-8			Prace montażowe - rurociągi technologiczne			
158	KNR 7-09 d.3.1 2103-01		Montaż rurociągów ze stali k.o. spawanych o średnicy zewnętrznej 88, 9x2,0 mm. - rurociąg powietrza cały	m		
	.3					
	poz. 2.4		18.6	m	18.600	
					RAZEM	18.600
159	KNR 2-02 d.3.1 1219-04		Osadzenie uchwytów do rur k.o. DN 80mm	szt.		
	.3					
	poz. 5.25		9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
160	KNR 7-09 d.3.1 2201-03		Materiały do połączeń kołnierзовych ze stali k.o. DN80mm 1,0 Mpa.	styk.		
	.3					
	poz. 7.8		16	styk.	16.000	
					RAZEM	16.000
161	KNR 7-09 d.3.1 2201-03		Materiały do połączeń kołnierзовych ze stali k.o. DN80mm 1,0 Mpa.	styk.		
	.3					
	poz. 7.8		10	styk.	10.000	
					RAZEM	10.000
162	KNR 7-09 d.3.1 2115-01		Trójnik redukcyjny ze stali KO DN80/50 kąt 90st	szt.		
	.3					
	poz. 2.6		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163	KNR 7-09		Łuk hamburski bezszwowy ze stali KO DN80mm kąt 90st	szt.		
d.3.1	2115-01					
.3						
	poz. 2.6	4		szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
164	KNR 7-09		Montaż przepustnicy międzykołnierkowej DN50 z napędem ręcznym	szt.		
d.3.1	2619-02					
.3	analogia					
	poz. 4.23,	2		szt.	2.000	
	4.23a					
					RAZEM	2.000
165	KNNR 4		Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej DN150 łączone metodą klejenia, na	m		
d.3.1	0110-06		ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociąg odpływowy ścieku			
.3	analogia		oczyszczonego	m	7.300	
			7.30		RAZEM	7.300
166	KNNR 4		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 63 mm na ścianach w budynkach	m		
d.3.1	0208-01		niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - rurociąg osadu na prasę			
.3				m	8.300	
		8.3			RAZEM	8.300
167	KNNR 4		Przejście szczelne łańcuchowe dla rury PVC fi63	szt.		
d.3.1	1427-01					
.3						
	poz. 2.1.16	2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
168	KNNR 4		Przejście szczelne dla rury k.o. fi 88,9x2,0mm	szt.		
d.3.1	1427-01					
.3						
	poz. 2.1.15	2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
3.1.4			Dodatkowe wyposażenie			
169	KNNR 4		Grzejniki elektryczne 1000 W i 500W	szt.		
d.3.1	0418-01					
.4						
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
3.2			Komory reaktora			
3.2.1 45232460-4			Prace demontażowe			
170	KNR 704	ST-	Montaż krat płaskich typu kur sposobem półmechanicznym o masie do	kpl.		
d.3.2	0104-0100	01.00	0,1 t z ręcznym zgarnianiem skratek - ANALOGIA - Demontaż, M=0			
.1	analogia			kpl.	1.000	
		1			RAZEM	1.000
171	KNR 2-28		Krata koszowa - demontaż	t		
d.3.2	0602-04					
.1				t	0.100	
		0.1			RAZEM	0.100
172	KNR 7-07		Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napę-	kpl.		
d.3.2	0101-03		dzie elektrycznym o masie 0.2 t - demontaż			
.1				kpl.	3.000	
		3			RAZEM	3.000
173	KNR 4-02		Demontaż rurociągu spężonego powietrza na rurociągu wraz z armatu-	m		
d.3.2	0230-04		rą			
.1				m	18.300	
		18.3			RAZEM	18.300
174		ST-	Demontaż rusztów napowietrzających	kpl.		
d.3.2	kalk. własna	01.00				
.1				kpl.	4.000	
		4			RAZEM	4.000
175		ST-	Wywóz na złom elementów z demontażu	kpl.		
d.3.2	kalk. własna	01.00				
.1				kpl.	1.000	
		1			RAZEM	1.000
3.2.2 45232440-8			Roboty montażowe - rurociągi i armatura			
176	KNR 7-09		Montaż rurociągów ze stali k.o. spawanych o średnicy zewnętrznej 88,	m		
d.3.2	2103-01		9x2,0 mm. - rurociąg tłoczny ze zbiornika KND			
.2						

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	poz. 2.4	9		m	9.000	
					RAZEM	9.000
177 KNR 7-09 d.3.2 2115-01 .2			Łuk hamburski bezszwowy ze stali KO DN80mm kąt 90st	szt.		
	poz. 2.6	4		szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
178 KNR 7-09 d.3.2 2115-01 .2			Trójnik równoprzelotowy ze stali KO DN80mm kąt 90st	szt.		
	poz. 2.6	3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
179 KNR 7-09 d.3.2 2115-01 .2			Trójnik redukcyjny ze stali KO DN80/15 kąt 90st	szt.		
	poz. 2.6	3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
180 KNR 7-09 d.3.2 2115-01 .2			Trójnik redukcyjny ze stali KO DN80/50 kąt 90st	szt.		
	poz. 2.6	2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
181 KNR 7-09 d.3.2 2115-01 .2			Trójnik redukcyjny ze stali KO DN80/65 kąt 90st	szt.		
	poz. 2.6	1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
182 KNR 7-09 d.3.2 0305-05 .2			Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radio- logicznie. Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	złącz.		
		30		złącz.	30.000	
					RAZEM	30.000
183 KNR 2-02 d.3.2 1219-04 .2			Osadzenie uchwyty do rur k.o. DN 80mm	szt.		
	poz. 5.25	6		szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
184 KNR 7-09 d.3.2 2103-01 .2			Montaż rurociągów ze stali k.o. spawanych o średnicy zewnętrznej 104,0x2,0 mm.	m		
	poz. 2.4	10.0		m	10.000	
					RAZEM	10.000
185 KNR 2-02 d.3.2 1219-04 .2			Osadzenie uchwyty do rur k.o. DN 100mm	szt.		
	poz. 5.25	6		szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
186 KNR 7-09 d.3.2 2201-03 .2			Materiały do połączeń kołnierzowych ze stali k.o. DN100mm 1,0 Mpa.	styk.		
	poz. 7.8	16		styk.	16.000	
					RAZEM	16.000
187 KNR 7-09 d.3.2 2115-01 .2			Łuk hamburski bezszwowy ze stali KO DN100mm kąt 90st	szt.		
	poz. 2.6	5		szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
188 KNR 7-09 d.3.2 2115-01 .2			Kolano ze stali KO DN100mm kąt 45st	szt.		
	poz. 2.6	1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
189 KNR 7-09 d.3.2 2115-01 .2			Trójnik równoprzelotowy ze stali KO DN100mm	szt.		
	poz. 2.6	3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
190 KNR 7-09 d.3.2 0305-05 .2			Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radio- logicznie. Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	złącz.		
		17		złącz.	17.000	
					RAZEM	17.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191	KNR 7-09 d.3.2 2102-05 .2 poz. 2.4		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - króćce dla podłączenia dmuchaw 60,3x2,0mm o dł 0,5m - 2 szt.	m		
		1		m	1.000	
					RAZEM	1.000
192	KNR 7-09 d.3.2 2201-02 .2 poz. 7.8		Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 32-65 mm. śruby M12x80	styk.		
		4		styk.	4.000	
					RAZEM	4.000
193	KNR 7-09 d.3.2 0305-05 .2		Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	złącz.		
		4		złącz.	4.000	
					RAZEM	4.000
194	KNR 7-09 d.3.2 2619-05 .2 poz. 4.23, 4.23a		Montaż zasuw nożowych międzykołnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm napęd ręczny - kółko + przedłużony trzpień	szt.		
		3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
195	KNR 7-09 d.3.2 2619-04 .2 poz. 4.23, 4.23a		Montaż zasuw nożowych międzykołnierzowych o średnicy nominalnej 80 mm napęd ręczny - kółko + przedłużony trzpień	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
196	KNR 7-09 d.3.2 2619-04 .2 analogia poz. 4.23, 4.23a		Montaż zasuw nożowej międzykołnierzowej DN80 z napędem elektrycznym regulacyjnym	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
197	KNR 7-09 d.3.2 2201-03 .2 poz. 4.18		Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80-125 mm. śruby M16x80	styk.		
		9		styk.	9.000	
					RAZEM	9.000
198	KNR 7-09 d.3.2 2201-02 .2 poz. 4.25		Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 32-65 mm. śruby M12x80	styk.		
		2		styk.	2.000	
					RAZEM	2.000
199	KNR 0-34 d.3.2 0101-01 .2		Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		5		m	5.000	
					RAZEM	5.000
200	KNR 4 d.3.2 1427-01 .2 poz. 2.1.15		Przejście szczelne dla rury k.o. fi 88,9x2,0mm	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
201	KNR 4 d.3.2 1427-01 .2 poz. 2.1.15		Przejście szczelne dla rury k.o. fi 104x2,0mm	szt.		
		1.0		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
202	kalk. własna d.3.2 .2		Zrzut do punktu zlewnego - rura z szybkozłączem strażackim DN160	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
3.2.3 45252200-0			Wypożyczenie technologiczne			
203	KNR 7-04 d.3.2 0104-01 .3	ST-05.00	Montaż krat płaskich typu kur sposobem półmechanicznym o masie do 0,1 t z ręcznym zgarnianiem skratek - ANALOGIA - Montaż nowej automatycznej kraty gęstej o prześwicie 6 mm.	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
204	KNR 7-04 d.3.2 0104-01 .3	ST-05.00	Wymiana kraty koszowej w punkcie zlewnym ścieków dowożonych	kpl.		
		1		kpl.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
205	KNNR 11		Urządzenia mieszające i napowietrzające ścieki - Dostawa i montaż	szt		
d.3.2	0604-03		mieszadła szybkoobrotowego			
	.3	analogia				
		1		szt	1.000	
					RAZEM	1.000
206	KNR 7-04		Wymiana dyfuzorów szt. 24, d=305mm, wydajność 4,6 m3 (komora	kpl.		
d.3.2	0313-01		osadu czynnego –			
	.3	analogia	natleniona)	kpl.	1.000	
		1				
					RAZEM	1.000
207	KNR 7-04		Wymiana dysków szt. 12 o wydajności 4Nm3/h (komora stabilizacji	kpl.		
d.3.2	0313-01		osadu),			
	.3	analogia		kpl.	1.000	
		1				
					RAZEM	1.000
208	KNR 7-04		Wymiana dysków szt. 4 o wydajności 24,3 Nm3/h (zbiornik stabilizacji	kpl.		
d.3.2	0313-01		osadu),			
	.3	analogia		kpl.	1.000	
		1				
					RAZEM	1.000
209	KNNR 11		Dmuchawa dostawa i montaż	szt		
d.3.2	0604-03					
	.3	analogia		szt	2.000	
		2				
					RAZEM	2.000
210	KNR 7-07		Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napę-	kpl.		
d.3.2	0101-02		dzie elektrycznym o masie 0.1 t - wymiana pompy zatapialnej w punk-			
	.3		cie zlewnym ścieków dowożonych	kpl.	1.000	
		1				
					RAZEM	1.000
211	KNR 7-07		Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napę-	kpl.		
d.3.2	0101-02		dzie elektrycznym o masie 0.1 t - wymiana pompy zatapialnej w KND			
	.3			kpl.	1.000	
		1				
					RAZEM	1.000
212	KNR 7-07		Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napę-	kpl.		
d.3.2	0101-02		dzie elektrycznym o masie 0.1 t - wymiana pompy zatapialnej w KSZ			
	.3			kpl.	1.000	
		1				
					RAZEM	1.000
213	KNR 2-02		Wymiana włazu stalowego	szt.		
d.3.2	1216-03					
	.3	analogia		szt.	1.000	
		1				
					RAZEM	1.000
214	KNR 2-28		Przepływomierz elektromagnetyczny	kpl.		
d.3.2	0608-02					
	.3			kpl.	1.000	
	poz. 4.46	1				
					RAZEM	1.000
215	KNR 5-08		Mocowanie aparatów do 2,5 kg - sonda pomiaru ilości tlenu	szt.		
d.3.2	0403-02					
	.3			szt.	1.000	
	poz. 4.46	1				
					RAZEM	1.000
216	KNR 7-04		Prasa. Masa do 6.8 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
d.3.2	0402-01		prasa wraz z pompą do podawania osadu, zestawem dozowania polie-			
	.3	analogia	lektrolitu i przenosnikiem osadu	kpl.	1.000	
		1				
					RAZEM	1.000
217		ST-05.00	wymiana podłoża warstwy aktywnej biologicznie w reaktorze bioche-	kpl.		
d.3.2			micznym o wym. 980 x 600 x 600 mm			
	.3			kpl.	1.000	
		1				
					RAZEM	1.000
218		ST-05.00	Montaż zastawki nacienniej	kpl.		
d.3.2						
	.3			kpl.	1.000	
		1				
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219	kalkulacja d.3.2 własna .3	ST-05.00	Dostawa i montaż żurawika o udźwigu 150 kg	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
220	d.3.2 .3	ST-05.00	przystosowanie instalacji wodnej i pneumatycznej w szybkociągach osprzętu	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
221	d.3.2 wycena indywidualna .3	ST-05.00	Dokumentacja powykonawcza, instrukcje obsługi i eksploatacji, badania, media, geodezja	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3.3 45231110-9			Odciek ze składowiska osadu odwodnionego			
3.3.1			Roboty ziemne			
222	KNR AT-11 d.3.3 0104-07 .1		Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,00 m3	m3		
		17.2*1.2*1.5		m3	30.960	
					RAZEM	30.960
223	KNR AT-11 d.3.3 0109-07 .1		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3	m3		
		30.96*0.9		m3	27.864	
					RAZEM	27.864
224	KNR 2-28 d.3.3 0501-09 .1		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym.	m3		
		30.96*0.2		m3	6.192	
					RAZEM	6.192
225	KNR 1 d.3.3 0408-01 .1		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		30.96		m3	30.960	
					RAZEM	30.960
226	KNR 4-01 d.3.3 0108-06 .1		Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		18.48		m3	18.480	
					RAZEM	18.480
3.3.2			Roboty montażowe			
227	KNR 2-28 d.3.3 0407-01 .2		Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1	szt.		
		3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
228	KNR 2-28 d.3.3 0407-05 .2		Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - dodatek za każdy 1.0 m różnicy głębokości	szt.		
		-3		szt.	-3.000	
					RAZEM	-3.000
229	KNR 2-28 d.3.3 0503-01 .2		Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm - odciek ze składowiska osadu odwodnionego	m		
		8.3		m	8.300	
					RAZEM	8.300
230	KNR 2-28 d.3.3 0703-04 .2		Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100 mm - rury z gotową otuliną - rura w składowisku osadu odwodnionego	m		
		10		m	10.000	
					RAZEM	10.000
4			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
4.1 45311100-1			Trasy kablowe			
231	KNR 5-08 d.4.1 0701-01		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocow.)	szt.		
		30		szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
232	KNR 5-08 d.4.1 0712-01		Montaż konstrukcji z elementów 'U'- ciąg liniowy pojedynczy (kształtowniki 22 lub 44)	m		
		45		m	45.000	
					RAZEM	45.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233	KNR 5-08		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.4.1	0101-04		30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
234	KNR 5-08		Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.4.1	0110-02		30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
4.2 45311200-2		Układanie kabli				
235	KNR 5-08		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -	m		
d.4.2	0707-03		YKY 5x25	m	10.000	
			10		RAZEM	10.000
236	KNR 5-05		Układanie kabli lub przewodów w korytach kablowych ponad 2 m wysokości w dwóch pomieszczeniach, łącznie YKY 5x6	m		
d.4.2	1109-08		15+5	m	20.000	
					RAZEM	20.000
237	KNR 5-05		Układanie kabli lub przewodów w korytach kablowych ponad 2 m wysokości w dwóch pomieszczeniach, łącznie YKSY 7x1	m		
d.4.2	1109-08		15+30+26	m	71.000	
					RAZEM	71.000
238	KNR 5-05		Układanie kabli lub przewodów w korytach kablowych ponad 2 m wysokości w jednym pomieszczeniu, łącznie YKY 5x2,5	m		
d.4.2	1108-08		30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
239	KNR 5-05		Układanie kabli lub przewodów w korytach kablowych ponad 2 m wysokości w jednym pomieszczeniu, łącznie 2XSLCY 4G4	m		
d.4.2	1108-08		20+20	m	40.000	
					RAZEM	40.000
240	KNR 5-05		Układanie kabli lub przewodów w korytach kablowych ponad 2 m wysokości w jednym pomieszczeniu, łącznie YKSLYekw 2x1,0	m		
d.4.2	1108-08		20+20+25	m	65.000	
					RAZEM	65.000
241	KNR 5-05		Układanie kabli lub przewodów w korytach kablowych ponad 2 m wysokości w jednym pomieszczeniu, łącznie YKY 4x2,5	m		
d.4.2	1108-08		20+20+27+25+18+15+25	m	150.000	
					RAZEM	150.000
242	KNR 5-05		Układanie kabli lub przewodów w korytach kablowych ponad 2 m wysokości w jednym pomieszczeniu, łącznie YKSLY 7x1,5	m		
d.4.2	1108-08		27+25	m	52.000	
					RAZEM	52.000
243	KNR 5-05		Układanie kabli lub przewodów w korytach kablowych ponad 2 m wysokości w jednym pomieszczeniu, łącznie YKSLYekw 4x1,0	m		
d.4.2	1108-08		19	m	19.000	
					RAZEM	19.000
244	KNR 5-05		Układanie kabli lub przewodów w korytach kablowych ponad 2 m wysokości w jednym pomieszczeniu, łącznie YKY 3x1,5	m		
d.4.2	1108-08		5+20	m	25.000	
					RAZEM	25.000
245	KNR 5-05		Układanie kabli lub przewodów w korytach kablowych ponad 2 m wysokości w jednym pomieszczeniu, łącznie Liyzy 2x2x0,75	m		
d.4.2	1108-08		20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
246	KNR 5-05		Układanie kabli lub przewodów w korytach kablowych ponad 2 m wysokości w jednym pomieszczeniu, łącznie Liyzy 2x0,75	m		
d.4.2	1108-08		20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
247	KNR 5-05		Układanie kabli lub przewodów w korytach kablowych ponad 2 m wysokości w jednym pomieszczeniu, łącznie BiT L2 BUS O2YS(St)C2Y	m		
d.4.2	1108-08		10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
248	KNR 5-05		Układanie kabli lub przewodów w korytach kablowych ponad 2 m wysokości w jednym pomieszczeniu, łącznie YKY 5x4	m		
d.4.2	1108-08		16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
249	KNR 5-05		Układanie kabli lub przewodów w korytach kablowych ponad 2 m wysokości w jednym pomieszczeniu, łącznie YDYzo 3x1,5	m		
d.4.2	1108-08		50+25+25	m	100.000	
					RAZEM	100.000
250	KNR 5-05		Układanie kabli lub przewodów w korytach kablowych ponad 2 m wysokości w jednym pomieszczeniu, łącznie YDYzo 4x1,5	m		
d.4.2	1108-08		20	m	20.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	20.000
251	KNR 5-05		Układanie kabli lub przewodów w korytach kablowych ponad 2 m wysokości w jednym pomieszczeniu, łącznie YKY 3x2,5	m		
d.4.2	1108-08		50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
252	KNR 5-05		Układanie kabli lub przewodów w korytach kablowych ponad 2 m wysokości w jednym pomieszczeniu, łącznie YDYzo 3x2,5	m		
d.4.2	1108-08		55+23+22+20+22+10+18+18+12	m	200.000	
					RAZEM	200.000
253	KNR 5-05		Układanie kabli lub przewodów w korytach kablowych ponad 2 m wysokości w jednym pomieszczeniu, łącznie YDYzo 5x2,5	m		
d.4.2	1108-08		10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
4.3		45317300-5	Rodzielnice elektryczne			
254	KNR 7-08		Montaż rozdzielnic- pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole bez zabudowania konstr.wsporczej - RTS, BK	szt.		
d.4.3	0701-02		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
255	KNR 5-14		Montaż rozdzielnic gniazd serwisowych	szt.		
d.4.3	0103-01		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.4		45311200-2	Instalacje elektryczne			
256	KNR-W 5-		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do	szt.		
d.4.4	08 0301-03		kołków plast.w podłożu betonowym	szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
257	KNR 5-08		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.		
d.4.4	0502-03		10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
258	KNR 5-08		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.		
d.4.4	0515-08		5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
259	KNR 5-08		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne z modulem awaryjnym, w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W	szt.		
d.4.4	0515-08		3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
260	KNR 5-08		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
d.4.4	0504-07		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
261	KNR 5-08		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
d.4.4	0309-04		14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
262	KNR 5-08		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtyczkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem	szt.		
d.4.4	0307-01		4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
263	KNR 5-08		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3 faz.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
d.4.4	0309-08		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
264	KNR 4-03	ST-06.00	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz. podłącz.	214.000	
d.4.4	0901-08		2*107			
					RAZEM	214.000
265	KNR 4-03	ST-06.00	Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz. podłącz.	24.000	
d.4.4	0901-09		2*12			
					RAZEM	24.000
266	KNR 4-03	ST-06.00	Podłączenie przewodów kabelkowych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz. podłącz.	10.000	
d.4.4	0901-10		2*5			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10.000
267	KNR 4-03 d.4.4 0905-01	ST-06.00	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia) 4	kpl. kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
268	KNR 4-03 d.4.4 0906-01	ST-06.00	Podłączenie (7szt) silników elektrycznych w obudowie normalnej przewodami pojedynczymi o przekroju żył do 6 mm ² 7*4	żył żył	28.000	
					RAZEM	28.000
269	KNR 4-03 d.4.4 0906-01	ST-06.00	Podłączenie (7szt) rozłączników serwisowych 7*4	żył żył	28.000	
					RAZEM	28.000
270	KNR 5-08 d.4.4 0404-07	ST-06.00	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
271	KNR 4-03 d.4.4 0901-05	ST-06.00	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby- zasilanie oczyszczalni 4*5	podłacz. podłacz.	20.000	
					RAZEM	20.000
272	KNR 5-08 d.4.4 0602-05	ST-06.00	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² 20	m m	20.000	
					RAZEM	20.000
4.5 45316110-9			Oświetlenie zewnętrzne			
273	KNR 2-01 d.4.5 0701-0202	ST-06.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 100	m m	100.000	
					RAZEM	100.000
274	KNR 5 d.4.5 0707-02	ST-06.00	Układanie kabli YKY 3x2,5 w rowach kablowych ręcznie 8*12+30+30+27+17	m m	200.000	
					RAZEM	200.000
275	KNR 5-08 d.4.5 0608-07	ST-06.00	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² 30+30+40	m m	100.000	
					RAZEM	100.000
276	KNR 5 d.4.5 0710-01	ST-06.00	Układanie kabli YKY 3x2,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem 5	m m	5.000	
					RAZEM	5.000
277	KNR 5 d.4.5 1003-03	ST-06.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 8	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	8.000	
					RAZEM	8.000
278	KNR 5-10 d.4.5 1002-01	ST-06.00	Montaż wysięgników rurowych dwu ramiennych o ciężarze do 15 kg na słupie 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
279	KNR 5-10 d.4.5 1005-06	ST-06.00	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw ulicznych typu LED, min 13000lm 9	szt. szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
280	KNR 5-10 d.4.5 1001-03	ST-06.00	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
281	KNR 5-08 d.4.5 0813-01	ST-06.00	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 129	szt. szt.	129.000	
					RAZEM	129.000
282	KNR 5-10 d.4.5 0708-01	ST-06.00	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
283	KNR 5-10 d.4.5 0708-01	ST-06.00	Montaż masztu oświetleniowego- 3m 1	szt. szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
284	KNR 5 d.4.5 1208-01	ST-06.00	Uszczelnienie przepustu	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
285	KNR 5-10 d.4.5 0301-01	ST-06.00	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
286	KNR 2-01 d.4.5 0704-0203	ST-06.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
4.6 31122000-7			Agregat prądowórczy			
287	KNR 5-04 d.4.6 1502-04	ST-06.00	Dostawa, montaż, uruchomienie i próby zespołu prądowórczego 38 kVA	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.7 32000000-3			System sterowania i wizualizacji			
288	kalk. własna d.4.7	ST-06.00	Stanowisko dyspozytorskie- biurko wraz komputerem	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
289	kalk. własna d.4.7	ST-06.00	Wizualizacja procesu w dyspozytorni- wizualizacja scada, licencja, programowanie	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
290	kalk. własna d.4.7	ST-06.00	Programowanie sterownika PLC	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.8 71314100-3			Uruchomienie, pomiary, dokumentacja			
291	kalk. własna d.4.8	ST-06.00	Pomiary, dokumentacja powykonawcza i uruchomienie	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5			MODERNIZACJA ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ			
292	kalk. własna d.5		modernizacja piaskownika - opróżnienie i oczyszczenie ciśnieniowe ścian zbiornika oraz naprawa uszkodzonych elementów	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
293	kalk. własna d.5		modernizacja (OWS) osadnika wstępnego - opróżnienie i oczyszczenie ciśnieniowe ścian zbiornika oraz naprawa uszkodzonych elementów	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
294	kalk. własna d.5		modernizacja (KN) komory osadu czynnego natlenionej - opróżnienie i oczyszczenie ciśnieniowe ścian zbiornika oraz naprawa uszkodzonych elementów	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
295	kalk. własna d.5		modernizacja (KND) komory osadu niedotlenionej.- opróżnienie i oczyszczenie ciśnieniowe ścian zbiornika oraz naprawa uszkodzonych elementów wraz z wymianą dyfuzorów 5 szt.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
296	kalk. własna d.5		modernizacja (KSO) komory wydzielonej stabilizacji osadu wstępnego.- opróżnienie i oczyszczenie ciśnieniowe ścian zbiornika oraz naprawa uszkodzonych elementów	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
297	kalk. własna d.5		modernizacja (KSZ) komora stabilizacji i zagęszczania osadu - opróżnienie i oczyszczenie ciśnieniowe ścian zbiornika oraz naprawa uszkodzonych elementów	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
298	kalk. własna d.5		modernizacja (OWT) osadnik wtórny - opróżnienie i oczyszczenie ciśnieniowe ścian zbiornika, modernizacja oraz naprawa uszkodzonych elementów	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
299	kalk. własna d.5		modernizacja (PO) poletko odciekowe opróżnienie i oczyszczenie ciśnieniowe ścian zbiornika i modernizacja oraz naprawa uszkodzonych elementów	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
300	d.5 kalk. własna		modernizacja Przepompownia odcieków technologicznych - opróżnienie i oczyszczenie ciśnieniowe ścian zbiornika i modernizacja oraz naprawa uszkodzonych elementów, wymiana pompy, wymiana rurociągu	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000