

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa i przebudowa gminnej Oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na gruntach wsi Piskrzyn i Baranówek, Gmina Baćkowice o parametrach docelowych: Qsrd-370m3/dobę, Qmaxd-450m3/dobę, Qmaxh-32m3/godzinę. Zakres inwestycji obejmuje wykorzystanie istniejących obiektów i zagospodarowania terenu, montaż wysokosprawnych urządzeń oczyszczania ścieków i obróbki osadów. Remontowi podlegają budynki socjalno - techniczny i stacji dmuchaw. drogi wg układu istniejącego pokryte zostaną warstwą nawierzchni asfaltowej					
1 ROBOTY ZIEMNE DLA POSADOWIENIA KOMÓR TECHNOLOGICZNYCH I PRZEPOMPOWNI					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 1.25	ha		
d.1	0112-01		ha	1.250	
				RAZEM	1.250
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1350	m ²		
d.1	0113-01		m ²	1350.000	
				RAZEM	1350.000
3	KNNR-W 2-	Wykopanie dołów poszukiwawczych urządzeń podziemnych na terenie oczyszczalni 10	dół.		
d.1	01 0308-10		dół.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR-W 2-	Wykopy pod posadowienie komór technologicznych między istniejącymi zbiornikami żelbetowymi - częściowe rozebranie skarp ziemnych wokół zbiorników 16*3.2+52*2.4	m ³		
d.1	01 0211-08		m ³	176.000	
				RAZEM	176.000
5	KNNR-W 2-	Wykopy pod posadowienie zbiornikaprzepompowni 12.4*6.6	m ³		
d.1	01 0211-08		m ³	81.840	
				RAZEM	81.840
6	KNNR-W 2-	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 4 m 160	szt.		
d.1	01 0606-01		szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
7	KNNR-W 2-	Pompowanie odwadniające 30	godz.		
d.1	01 0604-01		godz.	30.000	
	ANALOGIA			RAZEM	30.000
8	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych w kier. północnym w pobliżu niecki przewidzianej do zasypania i ponownego odtworzenia skarpi gruntowych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - 225	m ³		
d.1	0215-02		m ³	225.000	
				RAZEM	225.000
9	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m 225	m ³		
d.1	0215-03		m ³	225.000	
				RAZEM	225.000
10	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych - koryto drogi dojazdowej do budynku gospodarki osadowej kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 132	m ³		
d.1	0215-01		m ³	132.000	
				RAZEM	132.000
11	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 60 m 132	m ³		
d.1	0215-07		m ³	132.000	
				RAZEM	132.000
12	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 650	m ²		
d.1	0218-02		m ²	650.000	
				RAZEM	650.000
13	KNNR-W 2-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod ławy fundamentowe budynku gospodarki osadowej 0.9*37.1*1.4	m ³		
d.1	01 0212-03		m ³	46.746	
				RAZEM	46.746
14	ANALIZA	Rozebranie elementów betonowych utwardzających - nawierzchnie betonowe, krawężniki 245	m ²		
d.1	WŁASNA		m ²	245.000	
				RAZEM	245.000
15	KNNR 4-04	Rozebranie ław,stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 70 cm - rozebranie poletka osadowego piasku przy kracie ręcznej	m ³		
d.1	0302-01				
	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		77.6*0.25	m ³	19.400	
				RAZEM	19.400
16 d.1	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie części poletka odwodnienia osadu	m ³		
		272.95*0.25	m ³	68.238	
				RAZEM	68.238
17 d.1	KNR 4-04 0601-01	Rozbiórka budynku magazynowego wapna i narzędzi	m ³		
		0.25*39.3*3.2+0.25*36+0.15*36	m ³	45.840	
				RAZEM	45.840
18 d.1	KNR 4-04 1002-01	Przesortowanie gruzowiska - przygotowanie gruzu do dalszego użytku	m ³		
		45.6	m ³	45.600	
				RAZEM	45.600
19 d.1	KNR 4-04 1102-04	Wywiezienie gruzu i odpadów stałych z rozbiórki nie nadających się do dalszego wykorzystania	m ³		
		5.5	m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
20 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyt.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
		Krotność = 12			
		5.5	m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
21 d.1	KNR-W 2-01 0408-01	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szer.dna do 1 m - kat. gr. I-II - głębokość 1.2 m rowy kablowe i instalacji wod-kan	m ³		
		0.4*95*1.2	m ³	45.600	
				RAZEM	45.600
22 d.1	KNR-W 2-01 0211-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II - rowy kablowe i instalacji sanitarnych	m ³		
		0.4*1.2*645	m ³	309.600	
				RAZEM	309.600
23 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		0.4*1.2*645+34.25	m ³	343.850	
				RAZEM	343.850
24 d.1	KNR-W 2-01 0705-01	Zасыpanie z zagęszczeniem wykopów	m		
		0.4*1.2*345+34.25*3	m	268.350	
				RAZEM	268.350
2 ŻELBETOWA KONSTRUKCJA PŁYT FUNDAMENTOWYCH OSADNIKÓW I KOMORY DENITRYFIKACJI					
25 d.2	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopu z zagęszczeniem - płyta fundamentowa dolna pod osadniki wtórne	m ²		
		3*36.0	m ²	108.000	
				RAZEM	108.000
26 d.2	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne płyty żelbetowej fundamentu dolnego	m ²		
		3*20*0.3	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
27 d.2	KNNR 2 0106-02	Podbudowa betonowa	m ³		
		4.6*4.6*0.1*2+16*0.1	m ³	5.832	
				RAZEM	5.832
28 d.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		0.260*2+0.195	t	0.715	
				RAZEM	0.715
29 d.2	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		4.6*4.6*0.3*2+16*0.3	m ³	17.496	
				RAZEM	17.496
3 PRZEBUDOWA OSADNIKA WSTĘPNEGO NA BUDYNEK OCZYSZCZALNI MECHANICZNEJ I STACJI DMUCHAW					
30 d.3	Analiza własna	Opróżnienie zawartości komory osadnika wstępnego : -spust zawarości płynnej do przepompowni przy użyciu istniejącego układu hydraulicznego -transport ręczny osadów zalegających na dnie komory, - wstępne oczyszczenie ścian i dna,	m ³		
		173.25	m ³	173.250	
				RAZEM	173.250
31 d.3	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka koryt przelewowych i deflektorów osadnika	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.25*7*2+0.28*7*2	m ³	7.420	
				RAZEM	7.420
31' d.3	KNR-W 4-01 0209-03 - analogia	Przebicie otworu dla drzwi zewnętrznych w ścianie zachodniej konstrukcji zbiornika oraz otworu dla drzwi z pomostu i czerpni ściennych stacji dmuchaw 2.5*2.5+1.2*1.2	m ² m ²	 7.690	
				RAZEM	7.690
32 d.3	KNR K-01 0103-07	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 3 mm z powierzchni pionowych przez groszkowanie - powierzchnia wewnętrzna ścian zbiornika od posadzki projektowanej do korony 5.5*25-7.69	m ² m ²	 129.810	
				RAZEM	129.810
33 d.3	KNR-W 4-01 0623-03	Dwukrotna impregnacja środkiem grzybobójczym metodą opryskiwania ciągłego 131.250	m ² m ²	 131.250	
				RAZEM	131.250
34 d.3	KNR 0-23 2611-03	Dwukrotne gruntowanie środkiem głębokopenetrującym ścian wewnętrznych 131.250	m ² m ²	 131.250	
				RAZEM	131.250
35 d.3	KNR-W 4-01 0716-08	Wyrównanie powierzchni wewnętrznych ścian poprzez tynkowanie 131.250	m ² m ²	 131.250	
				RAZEM	131.250
36 d.3	KNR-W 4-01 0304-03 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach - analogia uzupełnienie grubości ściany na koronie zbiornika blokami betonowymi 23.6*0.9*0.12	m ³ m ³	 2.549	
				RAZEM	2.549
37 d.3	KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż balustrady stalowej na koronie zbiornika 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie piaskiem dowożonym przez analogię przestrzeni między dennicą a posadzką w budynku 5.5*6.3*0.75	m ³ m ³	 25.988	
				RAZEM	25.988
39 d.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III 5.5*6.3*0.75	m ³ m ³	 25.988	
				RAZEM	25.988
40 d.3	KNR 2 0106-02	Podbudowa betonowa posadzki 7.0*5.5*0.1	m ³ m ³	 3.850	
				RAZEM	3.850
41 d.3	KNR-W 2-15 0219-01 Analogia	Wpusty odwodnienia liniowego z pokrywą żeliwną wym 156x1000x12 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
42 d.3	KNR 2 0104-04	Zbrojenie płyty posadzkowej prętami żebrowanymi fi10 siatką o oczkach 15x15cm 0.513*0.88	t t	 0.451	
				RAZEM	0.451
43 d.3	KNR 2 0107-03	Betonowanie ław i stop fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - płyta posadzkowa żelbetowa, profilowana spadkiem gr15-20cm 7.0*5.5*0.2	m ³ m ³	 7.700	
				RAZEM	7.700
44 d.3	KNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.3	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian zbiornika płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej 131.250	m ² m ²	 131.250	
				RAZEM	131.250
46 d.3	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 7.5*5.0	m ² m ²	 37.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	37.500
47 d.3	KNR-W 2-02 1027-04	Drzwi zewnętrzne pełne dwuskrzydłowe z płyty PW8 z ościeżnicą stalową, baskwilem i zamkiem z wkładką 2.4*2.4	m ²		
			m ²	5.760	
				RAZEM	5.760
48 d.3	KNNR 7 0102-01 ANALOGIA	Konstrukcja stalowa zadaszania pomieszczenia oczyszczalni mechanicznej i stacji dmuchaw	t		
		1.972	t	1.972	
				RAZEM	1.972
49 d.3	KNNR 7 0903-01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal ramowych ocieplonych bez suwnic	t		
		1.972	t	1.972	
				RAZEM	1.972
50 d.3	KNNR 7 0601-04	Obudowa ścian zewnętrznych - pas nad konstrukcją betonową	m ²		
		0.85*27.3+16.6	m ²	39.805	
				RAZEM	39.805
51 d.3	KNNR 7 0603-03	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10 % z płyt PW8/B-U2	m ²		
		8.15*3.9*2	m ²	63.570	
				RAZEM	63.570
52 d.3	KNR-W 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm wys. do 3 m - ściany oporowe skarpy przy drzwiach do budynku	m ²		
		2.0*3.0*2	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
53 d.3	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie ścienne prostokątne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.3	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.8*2.2*3	m ²	5.280	
				RAZEM	5.280
55 d.3	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne - nawiewne ,drzwiowe z żaluzją	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.3	KNR-W 2-17 0201-02	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 250 mm - WD250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW - montaż poprzez analogię drzwi wejściowe z pomostu roboczego	m ²		
		2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
58 d.3	KNR-W 2-02 1015-04	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o pow. ponad 1.0 m2	m ²		
		1.2*1.2*2	m ²	2.880	
				RAZEM	2.880
59 d.3	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Montaż nagrzewnic termowentylacyjnych wdżakesowych z termostatem 2,1kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 PRZEBUDOWA I ADAPTACJA KOMORY TLENOWEJ					
60 d.4	Analiza własna	Opróżnienie zawartości komór tlenowej i denitryfikacji -spust zawarości płynnej do przepompowni przy użyciu istniejącego układu hydraulicznego -transport ręczny osadów zalegających na dnie komór, - wstępne oczyszczenie ścian i dna,	m ³		
		6.45*5.0*4.2+3.0*5.0*4.2	m ³	198.450	
				RAZEM	198.450
61 d.4	KNR-W 4-01 0209-03 - analogia	Przebiecie sześciu otworów dla swobodnego przepływu w ścianie przegrodowej konstrukcji zbiornika	m ²		
		6.250	m ²	6.250	
				RAZEM	6.250

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.4	KNR K-01 0103-07	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 3 mm z powierzchni pionowych przez groszkowanie - powierzchnia wewnętrzna ścian zbiornika od posadzki projektowanej do korony 38.9*4.2	m ²		
			m ²	163.380	
				RAZEM	163.380
63 d.4	KNR-W 4- 01 0623-03	Dwukrotna impregnacja środkiemm grzybobójczyn metodą opryskiwania ciągłego 163.38	m ²		
			m ²	163.380	
				RAZEM	163.380
64 d.4	KNR 0-23 2611-03	Dwukrotne gruntowanie środkiem głębokopenetrującym ścian wewnętrznych 163.38	m ²		
			m ²	163.380	
				RAZEM	163.380
65 d.4	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych 163.38	m ²		
			m ²	163.380	
				RAZEM	163.380
66 d.4	KNR-W 4- 01 1306-01	Demontaż balustrady stalowej na koronie zbiornika 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.4	KNR-W 4- 01 0206-04	Zabetonowanie otworu kaskady przelewowej w południowej ścianie zbiornika Krotność = 3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.4	KNR 0-15 0520-01 analogia	Dostawa i montaż przykrycia komory tlenowej lekkimi segmentami samonośnymi z żywic poliestrowych 10.05*2.75*2	m ²		
			m ²	55.275	
				RAZEM	55.275
5 KONSTRUKCJE STALOWE KOMÓR PROJEKTOWANYCH I WYPOSAŻENIE					
69 d.5	KNNR 7 0202-03	Schody stalowe ocynkowane 0.095+0.106+0.492+0.633	t		
			t	1.326	
				RAZEM	1.326
70 d.5	KNNR 7 0202-01	Pomosty stalowe ocynkowane i emaliowane o masie do 5.0 t 0.201+0.352+0.678+0.480+0.274-0.6	t		
			t	1.385	
				RAZEM	1.385
71 d.5	KNNR 7 0202-04	Poręcze ochronne wyk. na budowie ze stali ocynkowanej, emaliowanej 0.6	t		
			t	0.600	
				RAZEM	0.600
72 d.5	KNNR 7 0303-04	Komora stalowa OW osadnika wtórnego DN 4.0m - 2szt 3.671*2	t		
			t	7.342	
				RAZEM	7.342
73 d.5	KNNR 7 0303-04	Komora stalowa KDF zbiornika komory defosfatacji DN 3.6m - 1szt 3.744	t		
			t	3.744	
				RAZEM	3.744
74 d.5	KNNR 7 0303-04	Komora stalowa KDN zbiornika komory denitryfikacjiDN 3.6m - 1szt 3.744	t		
			t	3.744	
				RAZEM	3.744
75 d.5	KNNR 7 0303-04	Komora stalowa KPDN - predenitryfikacji DN 3.0m - 1szt 2.486	t		
			t	2.486	
				RAZEM	2.486
76 d.5	KNNR 7 0303-04 - analogia	Wyposażenie komór osadników wtórnych dn 4,0 - koryta z przelewami pilastymi, rury centralne z deflektorem i rurą dopływową, kolektory odpływowe. 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.5	KNR-W 7- 04 0306-01 - analogia	Wykonanie i montaż koryta odgazowania i kierujące do osadników ze stali nierdzewnej z przelewami trójkątnymi ruchomymi 1.00	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.5	KNR-W 7-04 0306-01 - analogia	Wykonanie i montaż przelewów między zbiornikami reaktora biologicznego 3.00	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
79 d.5	KNNR 11 0604-07	Urządzenia mieszające i napowietrzające ścieki - rusztana dyfuzyjne 140	szt szt	 140.000	
				RAZEM	140.000
80 d.5	KNNR 11 0604-07	Ruszt dyfuzyjne grubopęchézykowe zagęszczacza osadu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.5	KNNR 11 0604-01	Montaż mieszadeł wolnoobrotowych wgłębnych z prowadnicami ze stali nierdzewnej i żurawikami obsługowymi o napędzie ręcznym 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
82 d.5	KNNR 11 0606-01	Pompy wgłębne recyrkulacji zewnętrznej osadu, Q=30m ³ /h, P=3,2kW Hp=8m z prowadnicami, stopą sprzęgającą i żurawikiem obsługowym o napędzie ręcznym 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.5	KNNR 11 0606-01	Pompy wgłębne recyrkulacji wewnętrznej osadu, Q=30m ³ /h, P=3,2kW Hp=8m z prowadnicą, stopą sprzęgającą i żurawikiem obsługowym o napędzie ręcznym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.5	KNNR 11 0606-01	Pompa wgłębna odprowadzenia wód poosadowych z ZGO, Q=10m ³ /h, P=3,2kW Hp=8m z prowadnicą, króćcem dn 80 z przewodem elastycznym dł.6,0m i żurawikiem obsługowym o napędzie ręcznym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.5	KNNR 11 0606-01	Pompy odprowadzenia osadu nadmiernego do zagęszczacza osadu 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.5	KNNR 11 0601-03	Montaż poprzez analogię kompletnej przepompowni ścieków ścieków surowych uśrednionych PPSU 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.5	KNNR 4 0304-09	Instalacje sprężonego powietrza dn 80 ze stali nierdzewnej 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
88 d.5	KNR-W 7-04 0601-02	Przepływomierz wskaznikowy. Masa do 0.1 t. Montaż sposobem półmechanicznym wraz z armaturą zaporową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.5	KNNR 4 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rurociągi odprowadzenia i cyrkulacji osadu 26+28+26+36+42+32	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
90 d.5	KNR-W 2-18 0108-03	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm Kst 26.5	m m	 26.500	
				RAZEM	26.500
6 BUDYNEK GOSPODARKI OSADOWEJ Z PŁYTB WARSTWOWYCH					
91 d.6	KNNR 4 0218-01	Kanalizacja wewnętrzna - wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - odwodnienie liniowe 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
92 d.6	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - 8.050*10.25*0.1	m ³ m ³	 8.251	
				RAZEM	8.251
93 d.6	KNNR 2 0106-02	Podbudowa betonowa posadzki 8.050*10.25*0.1	m ³ m ³	 8.251	
				RAZEM	8.251

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.6	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie płyty posadzkowej prętami żebrowanymi fi10 siatką o oczkach 15x15cm 0.545*0.88	t t	 0.480	
				RAZEM	0.480
95 d.6	KNNR 2 0107-03	Betonowanie ław i stop fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - płyta posadzkowa żelbetowa, profilowana spadkiem gr15-20cm 10.25*8.05*0.17	m ³ m ³	 14.027	
				RAZEM	14.027
96 d.6	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm 10.25*8.05	m ² m ²	 82.513	
				RAZEM	82.513
97 d.6	KNNR 7 0102-01	Hale o konstrukcji kratowej słupowo wiązarowej jednonawowe o rozstawie słupów do 4,5 m 3.521	t t	 3.521	
				RAZEM	3.521
98 d.6	KNNR 7 0903-01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal ramowych ocieplonych bez suwnic 3.521	t t	 3.521	
				RAZEM	3.521
99 d.6	KNNR 7 0601-04	Obudowa ścian zewnętrznych z płyt:PW8/B-01,PW8/B-Sc1 gr 10cm 37.4*3.9+8.05*2.9-3.1*3.0+42	m ² m ²	 201.905	
				RAZEM	201.905
100 d.6	KNNR 7 0603-03	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10 % z płyt PW8/B-U2 5.15*10.5*2+6.35	m ² m ²	 114.500	
				RAZEM	114.500
101 d.6	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki 22.2	m m	 22.200	
				RAZEM	22.200
102 d.6	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe 7.8	m m	 7.800	
				RAZEM	7.800
103 d.6	KNNR 2 1101-02	Montaż okien pvc zespolonych, dwuramowych, nieotwieranych fabrycznie wykończonych o powierzchni 1,0-2,0 m2 1.2*2.8*2	m ² m ²	 6.720	
				RAZEM	6.720
104 d.6	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych bramowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.6	KNNR-W 2- 02 1027-03	Drzwi zewnętrzne stalowe wypełnione płytą PW8, gr10cm z ościeżnicą, zamkiem wpuszczanym, fabrycznie wykończone, montowane w płaszczynie płyt ściennych 2.2	m ² m ²	 2.200	
				RAZEM	2.200
106 d.6	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.6	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowe z zestawem prysznicowym o mocy 3,5kW/230V 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.6	KNNR 2 1106-03 - analogia	Brama segmentowa garażowa podnoszona mechanicznie 3.0*3.1*2	m ² m ²	 18.600	
				RAZEM	18.600
109 d.6	KNNR 4 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice termowentylacyjne dwustopniowe 2x1000W) - układ ogrzewania asekuracyjnego - dostawa 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
110 d.6	KNNR AT-03 0201-01 - ANALOGIA	Stabilizacja podłoża pod opaskę wokół budynku	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.55*0.5	m ²	4.275	
				RAZEM	4.275
111	KNR AT-03	Opaska betonowa - poza powierzchniami chodnika i nawierzchni asfaltowej	m		
d.6	0401-01	8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
7 MONTAŻ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH					
112	KNNR 11	Zespoły urządzeń zblokowanej mechanicznej oczyszczalni ścieków o przepływie min Q=10L/sek - sitopiaskownik z konstrukcją wynoszącą wylot na wysokość 4,2m ponad posadzkę.	kpl		
d.7	0606-01	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 11	Montaż urządzeń stacji dmuchaw - układ stabilizacji tlenowej -1 kpl dmuchawa rotacyjna p-7,5kW, Q-3,6m ³ /min w obudowie dźwiękochłonnej z pompą i wentylatorem, przystosowana do współpracy z falownikiem 0.3	t		
d.7	0604-01		t	0.300	
				RAZEM	0.300
114	KNNR 11	Montaż urządzeń stacji dmuchaw - sekcja reaktora biologicznego - 2kpl dmuchaw rotacyjnych p-7,5kW, Q-3,6m ³ /min w obudowach dźwiękochłonnych z pompami i wentylatorami, przystosowane do współpracy z falownikiem 0.6	t		
d.7	0604-01		t	0.600	
				RAZEM	0.600
115	KNNR 4	Instalacje sprężonego powietrza dn 80 ze stali nierdzewnej	m		
d.7	0304-09	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
116	KNNR 11	Stacja dozowania chemicznego - PIX	kpl.		
d.7	0608-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	Analiza własna wycena indywidualna	Układ wentylacji grawitacyjnej i wymuszonej budynku z wentylatorami dachowymi i pompami ściennymi	kpl		
d.7		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNNR 11	Montaż poprzez analogię agregatu hydroforowego Q=5m ³ /godz., Hp=60m	szt		
d.7	0604-07	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 11	Prasa taśmowa o wydajności do 5,0m ³ /godzinę	kpl		
d.7	0607-01	Zespół przygotowania i dozowania polielektrolitu			
		Układ pompowy osadu			
		Sprężarka 24L/7atm.			
		Zespół filtracyjny wody do celów technologicznych	kpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
120	KNNR 11	Urządzenia linii higienizacji osadu:	szt		
d.7	0604-02	- Urządzenie do higienizacji osadu wapnem - mikser			
		- Przenośnik bezwałowy osadu	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
121	KNNR 7	Zbiornik wewnętrzny wapna V=1,5m ³ z zasobnikiem wymiennym	szt		
d.7	0303-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm z przepływowym urządzeniem podgrzewania wody o mocy 1,5kW/50Hz/230V	szt.		
d.7	0137-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
d.7	0230-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 4	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowe z zestawem prysznicowym o mocy 3,5kW/230V	kpl.		
d.7	0143-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 BUDYNEK KRATY HAKOWEJ I STACJI ZLEWCZEJ					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNNR 2 d.8 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 18.6	m ² m ²	 18.600	
				RAZEM	18.600
126	KNNR 2 d.8 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.095+0.180	t t	 0.275	
				RAZEM	0.275
127	KNNR 2 d.8 0107-01	Betonowanie stropów zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 2.6	m ³ m ³	 2.600	
				RAZEM	2.600
128	KNNR 4 d.8 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych- rurociągi tymczasowe na czas przebudowy przepompowni, osadnika wstępnego, komory nityfikacji 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
129	KNNR 2 d.8 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm 12.4	m ² m ²	 12.400	
				RAZEM	12.400
130	KNNR 2 d.8 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm 12.4	m ² m ²	 12.400	
				RAZEM	12.400
131	KNNR 7 d.8 0102-01	Hale o konstrukcji kratowej słupowo więzówowej jednonawowe o rozstawie słupów 4,5 m 0.145	t t	 0.145	
				RAZEM	0.145
132	KNNR 7 d.8 0903-01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal ramowych ocieplonych bez suwnic 0.145	t t	 0.145	
				RAZEM	0.145
133	KNNR 7 d.8 0602-03	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2 14.4	m ² m ²	 14.400	
				RAZEM	14.400
134	KNNR 4 d.8 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm z przepływowym urządzeniem podgrzewania wody o mocy 1,5kW/50Hz/230V 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 4 d.8 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 4 d.8 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowe z zestawem prysznicowym o mocy 3,5kW/230V 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 4 d.8 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice termowentylacyjne dwustopniowe 2x1000W) - układ ogrzewania asekuracyjnego - dostawa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNNR 2 d.8 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 2 d.8 1106-01	Bramy stalowe ramowe dwuskrzydłowe stałe 5.2	m ² m ²	 5.200	
				RAZEM	5.200
140	KNNR-W 7- d.8 04 0107-01	Kraty ruchome . Masa do 0.6 t. Montaż sposobem mechanicznym - montaż kraty hakowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 11 d.8 0608-02	Urządzenia pomocnicze - pojemniki asenizacyjne o masie do 0.10 t 2	kpl. kpl.	 2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
142	KNR-W 7-04 0601-02 - analogia	Dostawa i montaż automatycznej stacji zlewczej ścieków dowożonych	kpl.		
d.8		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SOCJALNO TECHNICZNEGO					
143	KNNR 2 0302-05	Nadproże nad oknem	otw.		
d.9		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe wieńca żelbetowego wikół krawędzi dachu	m ²		
d.9		0.25*36	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
145	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
d.9		0.070	t	0.070	
				RAZEM	0.070
146	KNNR 2 0109-07	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
d.9		0.25*0.12*36	m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
147	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - docieplenie stropodachu płytami warstwowymi Pw-11, gr,10cm	m ²		
d.9		123.85	m ²	123.850	
				RAZEM	123.850
148	KNNR 2 1902-03	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach	m ²		
d.9		115.2	m ²	115.200	
				RAZEM	115.200
149	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
d.9		2.16	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
150	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.9		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
151	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.9		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
152	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
d.9		85.90	m ²	85.900	
				RAZEM	85.900
153	KNNR 2 0602-02	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m ²		
d.9		85.90	m ²	85.900	
				RAZEM	85.900
154	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²		
d.9		85.90	m ²	85.900	
				RAZEM	85.900
155	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm	m ²		
d.9		85.90	m ²	85.900	
				RAZEM	85.900
156	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m ²		
d.9		85.90	m ²	85.900	
				RAZEM	85.900
157	KNNR 2 1101-02	Montaż okien pvc zespolonych, fabrycznie wykończonych o powierzchni	m ²		
d.9		1,0-2,0 m2	m ²	13.400	
		13.4			
				RAZEM	13.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158	KNNR 2	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
d.9	1104-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
159	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych	m ²		
d.9	1104-04	4.2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
160	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych	m ²		
d.9	1103-02	16.4	m ²	16.400	
				RAZEM	16.400
161	KNNR 2	Uzupełnienie tynków	m ²		
d.9	0801-01	29.5	m ²	29.500	
				RAZEM	29.500
162	KNNR 2	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii stropów i podciągów	m ²		
d.9	0801-02	12.22	m ²	12.220	
				RAZEM	12.220
163	KNNR 2	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 15x20 lub 20x20 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.9	0805-01	86.4	m ²	86.400	
				RAZEM	86.400
164	NNRNKB	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m ²		
d.9	202 2030-01	85.90	m ²	85.900	
				RAZEM	85.900
165	KNNR 2	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
d.9	0802-06	189.2	m ²	189.200	
				RAZEM	189.200
166	KNNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²		
d.9	1401-05	189.2	m ²	189.200	
				RAZEM	189.200
167	KNNR 2	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - okap rynnowy	m ²		
d.9	0504-01	4.2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
168	KNNR 2	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m		
d.9	0506-01	22.4	m	22.400	
				RAZEM	22.400
169	KNNR 2	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m		
d.9	0506-03	13.3	m	13.300	
				RAZEM	13.300
170	KNNR-W 2-	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym - lepik asfaltowy na zimno, dwie warstwy papy, budynki mieszkalne i przemysłowe	m ²		
d.9	02 0502-01	123.85	m ²	123.850	
				RAZEM	123.850
171	KNNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod opaskę wokół budynku	m ³		
d.9	1201-03	1.86	m ³	1.860	
				RAZEM	1.860
172	KNNR 2	Podkłady betonowe pod opaskę wokół budynku	m ³		
d.9	1201-01	1.86	m ³	1.860	
				RAZEM	1.860
173	KNNR 2	Betonowanie opaski wokół budynku	m ³		
d.9	0106-01	0.45	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
174	KNNR 4	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach - instalacja wody zimnej	m		
d.9	0109-01	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175 d.9	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm z przepływowym urządzeniem podgrzewania wody o mocy 1,5kW/50Hz/230V	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
176 d.9	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
177 d.9	KNNR 4 0230-03	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
178 d.9	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody - zasobnikowe poj 90l.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.9	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
180 d.9	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
181 d.9	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.9	KNNR 4 0232-02	Brodzik natryskowy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
183 d.9	KNNR 4 0232-02	Kabina prysznicowa narożnikowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
184 d.9	KNNR 4 0229-02	montaż przez analogię - regał ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.9	KNNR 4 0229-02	montaż przez analogię - stół laboratoryjny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU WARSZTATOWO - GARAŻOWEGO					
186 d.10	KNNR 2 0302-05	Nadproże nad oknem	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
187 d.10	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe wieńca żelbetowego wikół krawędzi dachu	m ²		
		0.25*24.6	m ²	6.150	
				RAZEM	6.150
188 d.10	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0.060	t	0.060	
				RAZEM	0.060
189 d.10	KNNR 2 0109-07	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
		0.25*0.12*24.6	m ³	0.738	
				RAZEM	0.738
190 d.10	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - docieplenie stropodachu płytami warstwowymi Pw-11, gr,10cm	m ²		
		59.85	m ²	59.850	
				RAZEM	59.850
191 d.10	KNNR 2 1902-03	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		78.72	m ²	78.720	
				RAZEM	78.720
192 d.10	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
		2.16	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
193 d.10	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
		47.50	m ²	47.500	
				RAZEM	47.500
194 d.10	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²		
		47.5	m ²	47.500	
				RAZEM	47.500
195 d.10	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm	m ²		
		47.5	m ²	47.500	
				RAZEM	47.500
196 d.10	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m ²		
		47.5	m ²	47.500	
				RAZEM	47.500
197 d.10	KNNR 2 1101-02	Montaż okien pvc zespolonych, fabrycznie wykończonych o powierzchni 1,0-2,0 m ²	m ²		
		4.4	m ²	4.400	
				RAZEM	4.400
198 d.10	KNNR 2 1106-03 - analogia	Brama segmentowa garażowa podnoszona mechanicznie	m ²		
		3.0*3.1*2	m ²	18.600	
				RAZEM	18.600
199 d.10	KNNR 2 0801-01	Uzupenie tynków	m ²		
		29.5	m ²	29.500	
				RAZEM	29.500
200 d.10	KNNR 2 0801-02	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii stropów i podciągów	m ²		
		12.22	m ²	12.220	
				RAZEM	12.220
201 d.10	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²		
		124.8	m ²	124.800	
				RAZEM	124.800
202 d.10	KNNR 2 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - okap rynnowy	m ²		
		3.3	m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
203 d.10	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m		
		9.4	m	9.400	
				RAZEM	9.400
204 d.10	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m		
		3.3	m	3.300	
				RAZEM	3.300
205 d.10	KNNR-W 2- 02 0502-01	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym - lepik asfaltowy na zimno, dwie warstwy papy, budynki mieszkalne i przemysłowe	m ²		
		59.09	m ²	59.090	
				RAZEM	59.090
206 d.10	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod opaskę wokół budynku	m ³		
		1.46	m ³	1.460	
				RAZEM	1.460
207 d.10	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod opaskę wokół budynku	m ³		
		1.06	m ³	1.060	
				RAZEM	1.060
208 d.10	KNNR 2 0106-01	Betonowanie opaski wokół budynku	m ³		
		0.35	m ³	0.350	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.350
11	POŁĄCZENIA MIĘDZY OBIEKTOWE				
209 d.11	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż instalacji użytkowej ścieków oczyszczonych z zaworami czepalnymi w32 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
210 d.11	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr.50- 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
211 d.11	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm : Ktso, Wwo, 28+42+28+12+22+48+92	m m	 272.000	
				RAZEM	272.000
212 d.11	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm - układane w gotowych wykopach Ww0 33+48+12	m m	 93.000	
				RAZEM	93.000
213 d.11	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm - Ksso 52.0	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
214 d.11	KNNR 4 1413-01 - analogia	Studnie Ss,cz25 z zaworami czepalnymi dn800 ścieków oczyszczonych do celów technologicznych 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
215 d.11	KNNR 4 1308-03	Kolektor odpływowy ścieków oczyszczonych Kso200 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
216 d.11	KNNR 4 1413-01 - analogia	Studnia So1 przelotowa kolektora odpływowego 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.11	KNNR 4 1308-02	Kolektor spustowy i ociekowy ścieków ze stacji zlewczej ścieków dowożonych 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
218 d.11	KNNR 4 1424-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu - wpust W1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.11	KNNR 4 1308-03	Kolektor kanalizacyjny odprowadzający ścieki i ocieki z budynku gospodarki osadowej 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
220 d.11	KNNR 4 1308-03	Kolektor kanalizacyjny odprowadzający wody poosadowe Kowp 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
12	DROGI , PLACE I TRAKTY PIESZE				
221 d.12	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 33.45	m ³ m ³	 33.450	
				RAZEM	33.450
222 d.12	KNR 4-04 0801-01	Rozebranie konstrukcji 2.1	m ² m ²	 2.100	
				RAZEM	2.100
223 d.12	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 85	m ² m ²	 85.000	
				RAZEM	85.000
224 d.12	KNNR 6 0403-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x25 cm z wykonaniem ław betonowych z pospółki na podsypce piaskowej 1115	m m	 1115.000	
				RAZEM	1115.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
225 d.12	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 92	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
226 d.12	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopu z zagęszczeniem 260	m ² m ²	 260.000	
				RAZEM	260.000
227 d.12	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podbudowę betonową 75	m ³ m ³	 75.000	
				RAZEM	75.000
228 d.12	KNNR 2 0106-02	Podbudowa betonowa pod drogi i trakty pieszce 66.5	m ³ m ³	 66.500	
				RAZEM	66.500
229 d.12	KNNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 75	m ² m ²	 75.000	
				RAZEM	75.000
230 d.12	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 53.25	m ³ m ³	 53.250	
				RAZEM	53.250
231 d.12	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 5-10cm 2110	m ² m ²	 2110.000	
				RAZEM	2110.000
232 d.12	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 225	m ² m ²	 225.000	
				RAZEM	225.000
233 d.12	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 26.5	m ³ m ³	 26.500	
				RAZEM	26.500
234 d.12	KNNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 2110	m ² m ²	 2110.000	
				RAZEM	2110.000
235 d.12	KNNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 2110	m ² m ²	 2110.000	
				RAZEM	2110.000
236 d.12	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 3 145	t t	 145.000	
				RAZEM	145.000
13 NAPRAWA OGRODZENIA I WYNIANA BRAMY					
237 d.13	KNNR-W 2- 02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m -naprawa, prostowanie linii 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
238 d.13	KNNR-W 2- 02 1802-02	Ogrodzenie panelowe wys. 1.5 m w ramach na słupkach stalowych.z rur o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów - czyszczenie strumieniem ścierniwa 452	m m	 452.000	
				RAZEM	452.000
239 d.13	KNNR-W 3 1009-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczukową z zagruntowaniem konstrukcji ogrodzenia 452*1.8	m ² m ²	 813.600	
				RAZEM	813.600
240 d.13	KNNR-W 2- 02 1221-02	Dostawa i montaż bramy głównej z napędem mechanicznym stalowej ocynkowanej imalowanej, kompletnie wykończonej 10.2	m ² m ²	 10.200	
				RAZEM	10.200
14 ZAGOSPODAROWANIE TERENU					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
241 d.14	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 350	m ² m ²	 350.000	
				RAZEM	350.000
242 d.14	KNR-W 2-01 0409-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 35	m ³ m ³	 35.000	
				RAZEM	35.000
243 d.14	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 350	m ² m ²	 350.000	
				RAZEM	350.000
244 d.14	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 350	m ³ m ³	 350.000	
				RAZEM	350.000
245 d.14	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawo- żenia 750	m ² m ²	 750.000	
				RAZEM	750.000
246 d.14	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m 250	szt. szt.	 250.000	
				RAZEM	250.000
15 ROZRUCH TECHNOLOGICZNY, SZKOLENIE OBSŁUGI					
247 d.15	analiza własna	Rozruch technologiczny 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.15	analiza własna	Próby testowe i testy gwarancyjne 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.15	analiza własna	Analizy laboratoryjne 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
250 d.15	analiza własna	Szolenie obsługi oczyszczalni 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 SPRZĘT LABORATORYJNY, RATOWNICZY, BHP I P.POŻ					
251 d.16	analiza własna	Wypożyczenie laboratorium 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.16	analiza własna	Podręczny sprzęt p.poż. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
253 d.16	analiza własna	Podręczny sprzęt bhp 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
254 d.16	analiza własna	Podręczny sprzęt ratowniczy 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA					
17.1 INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO					
255 d.17 .1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
256 d.17 .1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
257 d.17 .1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
258 d.17 .1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
259 d.17 .1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
260 d.17 .1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
261 d.17 .1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17.2 INSTAL. POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH					
262 d.17 .2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
263 d.17 .2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
264 d.17 .2	KNNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
265 d.17 .2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
266 d.17 .2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
267 d.17 .2	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
17.3 MONTAŻ ROZDZIELNIC SYSTEMU AKPiA					
268 d.17 .3	KNNR 5 1102-11	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
269 d.17 .3	KNNR 5 0404-04	Montaż szaf rozdzielczych układu AKPiA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
270 d.17 .3	KNNR 5 0404-04	Montaż szaf rozdzielczych lokalnych	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
271 d.17 .3	KNNR 5 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane w kanały zamknięte 152	m m	 152.000	
				RAZEM	152.000
272 d.17 .3	KNNR 5 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte 312	m m	 312.000	
				RAZEM	312.000
17.4 INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH I OBWODY ZASILANIA URZĄDZEŃ					
17.4 BUDYNEK SOCJALNO - TECHNICZNY					
273 d.17 .4.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
274 d.17 .4.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
275 d.17 .4.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
276 d.17 .4.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
277 d.17 .4.1	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
278 d.17 .4.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
279 d.17 .4.1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
280 d.17 .4.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
281 d.17 .4.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
282 d.17 .4.1	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - grzejniki 230VAC typ CNS-100 i CNS-150 i terma przepływowa 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
283 d.17 .4.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	po- miar po- miar	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
284 d.17 .4.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
285 d.17 .4.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
286 d.17 .4.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
287 d.17 .4.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
17.4 BUDYNEK GOSPODARKI OSADOWEJ					
288 d.17 .4.2	KNNR 5 0301-05	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji przez przyspawanie płaskownika	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
289 d.17 .4.2	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
290 d.17 .4.2	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
291 d.17 .4.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
292 d.17 .4.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
293 d.17 .4.2	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
294 d.17 .4.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
295 d.17 .4.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
296 d.17 .4.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
297 d.17 .4.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
298 d.17 .4.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
299 d.17 .4.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
300 d.17 .4.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		5	po- miar	5.000	
				RAZEM	5.000
301 d.17 .4.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
302 d.17 .4.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
303 d.17 .4.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
304 d.17 .4.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
17.4	BUDYNEK STACJI ZLEWCZEJ I KRATY HAKOWEJ				
.3					
305 d.17 .4.3	KNNR 5 0301-05	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji przez przyspawanie płaskownika	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
306 d.17 .4.3	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
307 d.17 .4.3	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
308 d.17 .4.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
309 d.17 .4.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie linie kablowe zasilania pomp, kraty hakowej i stacji zlewczej	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
310 d.17 .4.3	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki brygosczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
311 d.17 .4.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
312 d.17 .4.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
313 d.17 .4.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
314 d.17 .4.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
315 d.17 .4.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
316 d.17 .4.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		5	po- miar	5.000	
				RAZEM	5.000
317 d.17 .4.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
318 d.17 .4.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
319 d.17 .4.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
320 d.17 .4.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
17.5	STACJA OPERATORSKA I INSTALACJA GSM				
321 d.17 .5	kalkulacja indywidual- na	Sprzęt komputerowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
322 d.17 .5	kalkulacja indywidual- na	Oprogramowanie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
323 d.17 .5	kalkulacja własna	instalacja i uruchomienie systemu GSM	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy - roboty inżynieryjne	r-g	217.5000		
2.	robocizna	r-g	14187.4577		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Pojemnik asenizacyjny 250l	szt	2.0000		
2.	Żurawiki ręczne stalowe ocynkowane o udźw.Q=150kg	szt	7.0000		
3.	Stopnie schodów Wema 260x1000x30	szt	48.0000		
4.	Krata pomostowa WEMA 1000x1000x30 ocynk	szt	36.0000		
5.	ruszt dyfuzyjny ze stali nierdzewnej dn 50x10-1/2cala	szt	17.0000		
6.	Zawór przelotowy kulowy dn50 z końcówką na wąż	szt	17.0000		
7.	Prowadnice z regulacją kąta ze stali nierdzewnej	szt	3.0000		
8.	Przenośnik bezwałowy l-9 pWp lub anal.	szt	1.0000		
9.	Pompy pionowe, wgłębne, Q=30m3/h, P=3,2kW Hp=8m recyrkulacji osadu z osadników wtórnych	szt	5.0000		
10.	króciec do spawania z gwintem 2" ze stali nierdz.	szt	32.0000		
11.	Mieszadło wolnoobrotowe typu Mz-2,2kW	szt	3.0000		
12.	Przepływomierz elektromagnetyczny dn 110	szt	1.0000		
13.	Zasuwa kołnierzowa klinem elastycznym	szt	2.0000		
14.	Wentylator dachowy wd315	szt	2.0000		
15.	Zestaw filtracyjny 2x40 pn-2 dn32	szt	1.0000		
16.	Zbiornik wewnętrzny wapna z zasobnikiem wymiennym	szt	1.0000		
17.	Dmuchawa rotacyjna p-7,5kW stacjonarny agregat z obudową dźwiękochłonną , czerpniami powietrza i wentylatorami	szt	2.0000		
18.	Dmuchawa rotacyjna p-7,5kW stacjonarny agregat z obudową dźwiękochłonną , czerpniami powietrza i wentylatorami	szt	1.0000		
19.	Zastawka z przelewem trójkątnym regulowanym z napdem ręcznym	szt	2.0000		
20.	Dyfuzor membramowy typu DPA-240 kołowy o średnicy zewn. 240mm	szt	140.0000		
21.	Krata hakowa w obudowie ze stali nierdzewnej szer. 60cm	szt	1.0000		
22.	Automatyczna stacja zlewczą ścieków dowożonych o przepływie 21l/sek z układem automatyki i zestawem zaporowo - pomiarowym.	szt	1.0000		
23.	komputer stacjonarny 2,8GHz	szt	1.0000		
24.	dysk twardy 80GB ATA	szt	1.0000		
25.	CD-ROM LG 52x	szt	1.0000		
26.	karta ethernet D-Link DPE 580TX	szt	1.0000		
27.	karta PROFIBUS/MPI	szt	1.0000		
28.	karta RS 232	szt	1.0000		
29.	mysz + klawiatura	szt	1.0000		
30.	monitor LCD 19"	szt	1.0000		
31.	drukarka laserowa HP LJ	szt	1.0000		
32.	zasilacz UPS 750VA	szt	1.0000		
33.	Windows XP Profesional	szt	1.0000		
34.	oprogramowanie licencyjne	szt	1.0000		
35.	oprogramowanie aplikacyjne	szt	1.0000		
36.	Zawory czepalne dn25 z końcówką na wąż ogrodowy	szt	12.0000		
37.	Kształtki kanalizacyjne dn200	szt	6.0000		
38.	Mikser osadu z wapnem wyd.5m3/godz.	szt	1.0000		
39.	Moduł lokalny sterownika systemu GPRS	szt	6.0000		
40.	Dyfuzor membramowy typu grubopcherzykowego	szt	36.0000		
41.	Uchwyty do rynien dachowych	szt	44.4000		
42.	Uchwyty do rynien spadowych	szt	3.9000		
43.	Napęd bramy sterowany zdalnie	szt	1.0000		
44.	Agregat dozowania chemicznego PIX	szt	1.0000		
45.	Pompy poziome, wirowe, Q=30m3/h, P=3,2kW Hp=8m odprowadzenia wód poosadowych	szt	1.0000		
46.	Zblokowana oczyszczalnia mechaniczna o przep.Qmin=10L/s wraz z pomostem obsługowym	szt	1.0000		
47.	Prasa taśmowa o wydajności do 5,0m3/godzinę Zespół przygotowania i dozowania polielektrolitu Układ pompowy osadu Sprężarka 24L/7atm. Przedłużki podpór	szt	1.0000		
48.	Agregat hydroforowy Q=5m3/godz., Hp=60m 230V z wyłącznikiem ciśnieniowym	szt	1.0000		
49.	Rozdzielnicza oczyszczalni mechanicznej - podłączenie rozdzielniczy dostarczanej w komplecie przez producenta urządzenia	szt	1.0000		
50.	Wyroby ze stali nierdzewnej - konstrukcja spawana koryta	kg	260.0000		
51.	Emalia dwuskładnikowa epoksydowa	kg	173.1600		
52.	Wyroby ze stali nierdzewnej - konstrukcja spawana przelewu	kg	120.0000		
53.	Konstrukcja żelbetowa zbiornika pompowni	kpl	1.0000		
54.	Bariera ochronna ze stali nierdz. wys 1,1m ze zderzakiem dolnym i prętem pośrednim	t	0.6000		
55.	Konstrukcja wsporcza z kształtowników gorąco walcowanych - ocynk	t	1.3260		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56.	Konstrukcja nośna z kształtowników gorąco walcowanych - ocynk	t	1.3850		
57.	Konstrukcja wsporcza z kształtowników gorąco walcowanych - słupy, stopy, rygle, płatwie	t	5.6380		
58.	Konstrukcja wsporcza z kształtowników gorąco walcowanych	t	4.1000		
59.	Przewód elastyczny instalacji sprężonego powietrza dn50- I - 5m	m	87.0000		
60.	Brama segmentowa garażowa podnoszona mechanicznie bez naświetli	m ²	37.2000		
61.	Ziemia urodzajna	m ³	26.5000		
62.	Piasek drobnoziarnisty zasypowy	m ³	25.9880		
63.	podręczny sprzęt analityczny z zestawem kolorometrycznym	kpl	1.0000		
64.	Zestaw do wizualizacji osadu z lejami Inhoffa - stojak, paloniera podświetlająca, lej Inhoffa - 3szt	kpl	1.0000		
65.	Zestaw fotometryczny do analiz azotu amonowego, azotanowego, azotynowego, fosforanów	kpl	1.0000		
66.	Podstawy wentylatorów dachowych z blach nierdzewnych dn 300	kpl	2.0000		
67.	Zestaw dwu-pompowy Q=40m ³ /h, z układem kolektorów i przewodnic ze stali nierdzewnej i armaturą zaporową i żurawikami obsługowymi	kpl	1.0000		
68.	wazelina techniczna	kg	0.4620		
69.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	kg	1055.0000		
70.	Blacha stalowa st3s gr.6mm - wyoblana	kg	10890.0000		
71.	Wyroby ze stali nierdzewnej - stal 0H18N9 gr.3- 6mm	kg	700.0000		
72.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm	t	0.1308		
73.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 do 10 mm, ze stali 34Gs	kg	1213.2360		
74.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 12do 14 mm, ze stali 34Gs	kg	719.2900		
75.	blachy stalowe czarne grube	kg	128.2672		
76.	blacha stalowa ocynkowana powlekana płaska grub. 0,5 mm	kg	37.5750		
77.	drut stalowy okrągły miękki śr.2.0-5.0 mm	kg	41.7144		
78.	Bednarki stalowe ocynkowane, o wymiarach 20-50x2-5 mm, ze stali St0S	kg	150.8000		
79.	drut stalowy okrągły	kg	1.4400		
80.	drabiny stalowe	kg	25.4680		
81.	bramy garażowe kompletne uchylne aluminiowe	m ²	37.2000		
82.	bramy ogrodzeniowe przesuwne na kółkach jezdnych z napędem elektrycznym	m ²	8.2000		
83.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie - d-90	szt	11.0000		
84.	Ościeżnice drzwiowe stalowe z kształtowników, typu FD7 C8 (szerokości 240 cm)	szt	4.0000		
85.	Ościeżnice drzwiowe stalowe z kształtowników, typu FD7 C8 (szerokości 100 cm)	szt	1.0000		
86.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3, 25 mm	szt	418.3695		
87.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3, 25 mm"	szt	7.6570		
88.	Drut spawalniczy fi1,2 do stali nierdz.	kg	67.2900		
89.	Elektrody do spawania	kg	200.4240		
90.	lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego śr. 22 mm	kg	10.0848		
91.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	12.4720		
92.	kotwy elastyczne kpl.	kg	1.0710		
93.	klamry ciesielskie	kg	16.5900		
94.	belka jezdna do bramy(prowadnica)	m	6.2000		
95.	Płyty warstwowe PW8/B - dachowe, z okładziną z blach stalowych U2 - o grubości 100 mm	m ²	14.4000		
96.	Płyty warstwowe PW8/B - ścienne osłonowe, z okładziną z blach stalowych U1 - o grubości 100 mm istniejące	m ²	201.9050		
97.	Płyty warstwowe PW8/B - ścienne osłonowe, z okładziną z blach stalowych U1 - o grubości 100 mm	m ²	39.8050		
98.	Płyty warstwowe PW8/B - ścienne osłonowe, z okładziną z blach stalowych U2 - o grubości 100 mm	m ²	178.0700		
99.	Segment samonośne z żywic poliestrowych	m ²	58.0388		
100.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	30.9362		
101.	pianka poliuretanowa	kg	3.1008		
102.	silikon	kg	0.0210		
103.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	kg	0.6090		
104.	farba emulsyjna'	dm ³	90.7774		
105.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.5920		
106.	farba syntetyczna nawierzchniowa	dm ³	152.9568		
107.	farba olejna do gruntowania	dm ³	1.6716		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
108.	farba olejna do gruntowania	dm ³	148.8888		
109.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	58.6352		
110.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzutowa miniowa	dm ³	6.7092		
111.	Pianka poliuretanowa	dm ³	1.4328		
112.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm ³	5.4689		
113.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	5.1543		
114.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.6000		
115.	dwutlenek węgla	kg	115.8960		
116.	Tlen techniczny sprężony	m ³	46.1478		
117.	tlen techniczny sprężony	m ³	1.8000		
118.	zaprawa klejąca	kg	860.6250		
119.	zaprawa spoinująca	kg	92.8125		
120.	uchwyty	szt	84.0000		
121.	Emulsja gruntująca	kg	88.3890		
122.	zaprawa klejowa do termoizolacji K-20 (sucha)	kg	1628.9280		
123.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	1040.9070		
124.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'	m ²	89.0400		
125.	folia polietylenowa szeroka gr. 1 mm	m ²	160.0800		
126.	plyty styropianowe warstwowe Pw-11	m ²	192.8850		
127.	plyty styropianowe F-20 GR 6CM	m ³	5.4117		
128.	plyty styropianowe M-20 o gramaturze pow. 15 kg.m3 wpustowe lub zakładkowe	m ³	23.2704		
129.	Drzwi PVC-u przeszklone szybą podwójną bezpieczną z zamkiem z wkładką, ościeżnicą - fabrycznie wykończone	szt	1.0500		
130.	rynny dachowe śr 125 mm	m	56.1600		
131.	rury spustowe śr 63-110 mm	m	24.6440		
132.	łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe)	szt	775.6800		
133.	tluczeń kamienny sortowany	t	531.7200		
134.	piasek	m ³	0.4324		
135.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	29.6800		
136.	piasek do betonów zwykły	m ³	29.3101		
137.	piasek do zapraw	m ³	3.8456		
138.	piasek do zapraw	m ³	83.3123		
139.	pospółka	m ³	54.8580		
140.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0960		
141.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.3993		
142.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0561		
143.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0330		
144.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.8775		
145.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.0410		
146.	cement portlandzki z dodatkami "25"	t	0.8269		
147.	wapno suchogazzone	t	0.0339		
148.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.7088		
149.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	t	0.4730		
150.	Belka nadprożowa żelbetowa L-19/N/520	szt	4.0000		
151.	Belka nadprożowa żelbetowa okienna L-19/S/270'	szt	4.0000		
152.	drzewa lub krzewy iglaste	szt	262.5000		
153.	nasiona traw	kg	15.0000		
154.	plyty gipsowo-kartonowe Rigips	m ²	89.3360		
155.	łączniki rozporowe kpl.	szt	175.2360		
156.	masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	37.7960		
157.	taśma spoinowa	m	148.6070		
158.	wkręty	szt	1314.2700		
159.	profil sufitowy	m	377.9600		
160.	wieszak	szt	175.2360		
161.	łącznik krzyżowy	szt	227.6350		
162.	pustaki Alfa żużlobetonowe 49x24x24 cm	szt	58.6270		
163.	prefabrykaty betonowe 50x50x6	szt	17.1700		
164.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	76.8750		
165.	krawężnik drogowy betonowy	m	1137.3000		
166.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	93.8400		
167.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	24.0120		
168.	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	676.8780		
169.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	485.5500		
170.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	34.2000		
171.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	54.8820		
172.	kit bentonitowy	kg	1.2000		
173.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	582.4804		
174.	beton lekki zwarty i półzwarty	m ³	2.9784		
175.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5"	m ³	74.5670		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
176.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	19.0389		
177.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	m ³	19.6128		
178.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m ³	25.5039		
179.	beton zwykły z kruszywa naturalnego"	m ³	0.9840		
180.	cienkowarstwowy tynk szlachetny (mineralny-akrylowy)	kg	510.0096		
181.	podkład tynkarski 100%	kg	62.0544		
182.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	92.1567		
183.	zaprawa cementowo-wapienna M2	m ³	1.4909		
184.	zaprawa cementowo-wapienna M4	m ³	0.2158		
185.	zaprawa cementowa M 7	m ³	1.1949		
186.	zaprawa cementowa M 12	m ³	4.4042		
187.	zaprawa cementowa M15	m ³	0.5365		
188.	zaprawa gruntująca Uni-grunt'	kg	38.7840		
189.	mieszanka mineralno-bitumiczna	t	215.2200		
190.	plytki podłogowe z kamieni sztucznych'	m ²	237.4455		
191.	plytki ceramiczne ściennie	m ²	133.8750		
192.	plytki z kamieni sztucznych "gress"	m ²	38.2500		
193.	plytki ściennie	m ²	90.7200		
194.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.1834		
195.	bale iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.0546		
196.	bale iglaste obrzynane kl.II	m ³	0.0037		
197.	deski iglaste obrzynane kl.I o grub. 28-45 mm	m ³	0.2832		
198.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0.1128		
199.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III	m ³	0.4603		
200.	deski iglaste obrzynane gr. 32 mm kl.II	m ³	0.0315		
201.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0744		
202.	łaty iglaste kl.II	m ³	0.0565		
203.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	szt	8.0000		
204.	skrzydła drzwiowe zewnętrzne - stalowe pełne - emaliowane	szt	2.0000		
205.	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe wypełnione płytą warstwową Pw-8 z baskwilem i zamkiem z wkładką patentową	m ²	5.7600		
206.	Drzwi zewnętrzne stalowe wypełnione płytą PW8, gr10cm z ościeżnicą , zamkiem wpuszczanym, fabrycznie wykończone,	m ²	2.2000		
207.	bramy ramowe stalowe kompletne z okuciami i malowaniem	m ²	5.2000		
208.	Okna dwuszybowe nieotwierane	szt	2.8800		
209.	Okna jednoramowe,dwuszybowe 120x280	szt	3.0000		
210.	Okna ,dwuszybowe 120x120	szt	20.0000		
211.	drabiny rusztowaniowe	m	1.6044		
212.	płyty rusztowaniowe pomostowe robocze	m ²	2.2326		
213.	siatka z włókna szklanego po kąpielii akrylowej	m ²	213.3120		
214.	woda	m ³	33.9566		
215.	woda	m ³	0.0368		
216.	drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm	m ³	0.1344		
217.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0342		
218.	Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 3,0 m	m ³	0.1375		
219.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	22.0000		
220.	rury ze stali nierdz o śr. nominalnej 50 mm	m	11.0000		
221.	rury ze stali nierdzewnej przewodowe o śr.nom. 80 mm	m	66.6400		
222.	kolana ze stali nierdz. typu hamburskiego o śr.nom. 100 mm	szt	6.0000		
223.	kolana ze stali nierdz. typu hamburskiego o śr.nom. 80 mm"	szt	7.6000		
224.	Termowentylatory z termostatem dwuzakresowe do 2,0kW	szt	6.0000		
225.	Nagrzewnice termowentylacyjne z termostatem , P-2,2kW	szt	2.0000		
226.	Kolana typu hamburskiego dn 50mm	szt	33.0000		
227.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	25.0000		
228.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	6.0000		
229.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	2.0000		
230.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	5.0000		
231.	Wpust kamionkowy kwasoodporny, o średnicy 50 mm gatunek I	szt	2.0000		
232.	Wpust liniowy 160x1000x12 z pokrywą żeliwną	szt	5.0000		
233.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm	m	27.0300		
234.	rury z PVC ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm	m	38.1600		
235.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	97.2000		
236.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	8.1600		
237.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	83.6400		
238.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 32 mm	m	18.3600		
239.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	100.4400		
240.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 90 mm	m	201.4000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
241.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	293.7600		
242.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	56.1600		
243.	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	37.8000		
244.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	46.8000		
245.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm z przepływowym podgrzewaczem wody P-1,5kW/230V	szt	7.0000		
246.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	2.0000		
247.	spusty do brodzików natryskowych	szt	2.0000		
248.	syfony umywalkowe -	szt	6.0000		
249.	Ogrzewacz przepływowy wody	szt	1.0000		
250.	Grzejniki konwektorowe CNS-100 1,0kW; 230VAC	szt	6.0000		
251.	Grzejniki elektryczny CNS-150 1,5kW; 230VAC	szt	1.0000		
252.	Podgrzewacz przepływowy 2.0kW z prysznicowym urządzeniem i mieszaczem wody	szt	4.0000		
253.	umywalki porcelanowe	szt	6.0000		
254.	Zlewozmywak blaszany nierdzewny 2-komorowy gatunek I	szt	2.0000		
255.	Brodzik natrysk.bl.emal.800x800 mm gatunek I	szt	2.0000		
256.	Kabiny natryskowe z tworzyw sztucznych narożnikowe	szt	2.0000		
257.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.0000		
258.	sedesy typu kompakt	szt	1.0000		
259.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego liniowe 15cm	szt	10.0000		
260.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	4.0000		
261.	wsporniki do umywalk	szt	6.0000		
262.	Regał magazynowy ze stali nierdzewnej dł.1,0m., szer.0,6m, wys.2,0m	kpl	2.0000		
263.	właz kanałowy żeliwny	szt	5.0000		
264.	stopnie włazowe żeliwne	szt	40.0000		
265.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	1.0000		
266.	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	szt	8.0000		
267.	igłofiltry (igły)	szt	16.3200		
268.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	szt	8.0000		
269.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I	m²	3.9600		
270.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m²	1.4784		
271.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A	szt	3.0000		
272.	kratki wentylacyjne, typ A	szt	2.0000		
273.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	0.9504		
274.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	6.5152		
275.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 100 mm	szt	25.8400		
276.	uchwyty do rurociągów PVC o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	159.3600		
277.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.8700		
278.	śruby stalowe	kg	0.2200		
279.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1.2144		
280.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	64.0000		
281.	śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami'	kg	0.9021		
282.	Wentylator dachowy WD250	kg	0.7700		
283.	Rozdzielnica odwadniania osadu - dostarczane w komplecie przez producenta urządzenia	szt	1.0000		
284.	Rozdzielnica punktu zlewnego - dostarczona przez producenta urządzenia - podłączenie	szt	1.0000		
285.	Rozdzielnica technologiczna główna	szt	1.0000		
286.	konstrukcje mocujące	kg	18.0000		
287.	Oprawy do światłówek 2X36W OPK-236AW	szt	2.0000		
288.	Oprawy do światłówek wewnętrzne 1x36W, OPK-136	szt	10.0000		
289.	Oprawy do światłówek wewnętrzne 2x36W, OPK-236	szt	5.0000		
290.	Oprawy do światłówek wewnętrzne 2x36W, OPK-236'	szt	8.0000		
291.	Lampa metalo-halogenkowa Delta2, PD2.70 H-A z halogenem HQI TS 70	szt	8.0000		
292.	Oprawa do żarówek wewnętrzna strugoodporna SOPS-60	szt	8.0000		
293.	zapłonniki	szt	18.0000		
294.	Wysięgnik rurowy, 1-ramowy, o wysięgu 0,9 m	szt	9.0000		
295.	światłówki	szt	36.0000		
296.	Żarówka głównego szeregu, 220V, 75 W	szt	10.4000		
297.	Łącznik klawiszowy natynkowy 6A,250V,bryzgoodporny,z sygnałem WNT-1HS	szt	20.4000		
298.	Gniazdo wtyczkowe natynkowe 2x2P+Z,10/16A,250V,NT-230H	szt	30.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
299.	zestaw instalacyjny ZI 03 R211	szt	6.0000		
300.	odgłęźniki bryzgoszczelne	szt	39.7800		
301.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna typu RL21	m	41.6000		
302.	złączki"	szt	16.4000		
303.	Kanały instalacyjne z PVC - duże KIO 13060.1	m	55.6400		
304.	wsporniki ścienne	szt	146.4500		
305.	złącza kontrolne	szt	8.9000		
306.	opaski kablowe typu Oki'	szt	21.2000		
307.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x2,5; 750 V	m	324.4800		
308.	przewód kabelkowy miedziany YDYżo 3x1,5; 750 V	m	359.0000		
309.	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 3x2,5; 750 V	m	279.0000		
310.	przewód kabelkowy miedziany YDY 5x6,0; 750 V	m	75.0000		
311.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x1,5; 750 V	m	207.5000		
312.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x2,5; 750 V	m	252.5000		
313.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 3x4,0;0,6/1 kV	m	176.8000		
314.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x4; 0,6/1 kV	m	90.0000		
315.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x2,5; 750 V	m	43.6800		
316.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm'	szt	3.1800		
317.	łącznik	szt	36.3800		
318.	plaskownik perforowany	m	20.1000		
319.	konstrukcje wsporcze	szt	3.0000		
320.	kołki rozporowe plastikowe	szt	100.0000		
321.	kołki rozporowe'	szt	502.0200		
322.	Masa mineralno polimerowa - skł. płynny	kg	285.9150		
323.	Masa minealno polimerowa - skł. proszkowy	kg	122.5350		
324.	Zestaw sprzętu ratowniczego - 2 koła ratunkowe z linką, 3 szt.szelek bezp. z linką asekuracyjną, lub analogiczny.	kpl	1.0000		
325.	Zestaw medyczny- aparat tlenowy, walizkowy zestaw pierwszej pomocy ZPP-"B", firmy ZTM Medikor-Pol lub analogiczny.	kpl	1.0000		
326.	Zestaw p.poż. - 2 koce gaśnicze, drabina składana aluminiowa dł 5m, bosak strażacki dł.3m, 2 węże strażackie z nasadami MS80 dn 75 dł.25m każdy, 2 nasady prądownicowe z regulacją strumienia wody, 3 gaśnice proszkowe-12 kg	kpl	1.0000		
327.	Zestaw BHP - 3 lampy bezpieczeństwa, detektor gazów, 3 maski Mc-1, 3 pochłaniacze gazów, 3 lampy akumulatorowe o napięciu do 24V, oraz po 3 kpl : ubrań ochronnych ze spodniami kanałowymi, okrycia przeciwdeszczowe, fartuchy, rękawice ochronne gumowe, obuwie gumowe długie, hełmy ochronne i okulary przeciwodpryskowe, wentylator przenośny 1-fazowy z certyfikatem bezpieczeństwa np. WPW-2/P-220-N n=2800obr/min 0,75kW Q=1200m3/h.	kpl	1.0000		
328.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	podręczny zestaw labolatoryjny	m-g	42.0000		
2.	Młoy uderowy 15kg	m-g	49.0000		
3.	samochód samowyladowczy 10T	m-g	2.5988		
4.	Zestaw do piaskowania strumieniowego	m-g	51.9480		
5.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0-15 m3	m-g	23.4108		
6.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	15.0600		
7.	koparka 0.25 m3	m-g	6.1037		
8.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	2.1223		
9.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	6.2139		
10.	Spycharka gąsienicowa 55kW (1)	m-g	11.5229		
11.	Spycharka gąsienicowa 74kW (1)	m-g	3.1050		
12.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.1950		
13.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.3060		
14.	równiarka samojezdna 88 kW (120 KM)	m-g	0.1411		
15.	zrywarka przyczepna	m-g	0.5200		
16.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	59.7130		
17.	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	10.5500		
18.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.6970		
19.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0.1411		
20.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t	m-g	10.5500		
21.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	10.5500		
22.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.8296		
23.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	32.0000		
24.	Zestaw pompowy igłofiltrów	m-g	30.0000		
25.	żuraw samochodowy	m-g	146.3384		
26.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	10.8100		
27.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	4.8820		
28.	wyciąg	m-g	109.9457		
29.	Listwa wibracyjna l=2m	m-g	2.1077		
30.	Betoniarka 80L	m-g	6.3166		
31.	Wyciąg jednomasztowy elektryczny o udźwigu 0.5 t	m-g	15.6330		
32.	wyciąg jednomasztowy	m-g	0.2045		
33.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.6300		
34.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 3.2-5.0t	m-g	113.8578		
35.	środek transportowy"	m-g	54.6424		
36.	ciągnik kołowy"	m-g	0.1890		
37.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1.0421		
38.	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	0.5200		
39.	ciągnik gąsienicowy 96 kW(130 KM)	m-g	8.2512		
40.	samochód skrzyniowy	m-g	19.9648		
41.	samochód dostawczy	m-g	0.8812		
42.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.7925		
43.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0.0589		
44.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.3000		
45.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.7930		
46.	samochód skrzyniowy	m-g	6.1818		
47.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	20.7357		
48.	Samochód samowyladowczy o ładowności pow. 5 do 10 t (1)	m-g	61.3400		
49.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7.0200		
50.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.0900		
51.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	0.1411		
52.	mieszarka do zapraw	m-g	26.1408		
53.	betoniarka 150 dm3	m-g	7.1503		
54.	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	3.9838		
55.	wibrator powierzchniowy	m-g	9.7500		
56.	deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	14.4423		
57.	mechaniczny pomost roboczy	m-g	101.0600		
58.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	2.1100		
59.	rozkładarka mas bitumicznych 7 m	m-g	10.5500		
60.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	3.1650		
61.	giętarka do prętów	m-g	9.7447		
62.	nożyce do prętów	m-g	11.7593		
63.	prościarka do prętów	m-g	8.5983		
64.	prościarka do rur PE	m-g	0.7650		
65.	wiertarko-wkrętarka akumulatorowa	m-g	3.5155		
66.	spawarka	m-g	162.3264		
67.	spawarka elektryczna wirująca'	m-g	9.6900		
68.	Urządzenie do piaskowania strumieniowego	m-g	57.2232		
69.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	1.0500		
70.	piła do cięcia kostki	m-g	1.8750		
71.	sprężarka spalinowa 3 m3/min	m-g	240.4158		
72.	zespół do stabilizacji gruntu	m-g	0.1411		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.	groszkownica do betonu pneumat.-ręczna	m-g	240.4158		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Rozbudowa i przebudowa gminnej Oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na gruntach wsi Piskrzyn i Baranówek, Gmina Baćkowice o parametrach docelowych: Qsrd-370m3/dobę, Qmaxd-450m3/dobę, Qmaxh-32m3/godzinę. Zakres inwestycji obejmuje wykorzystanie istniejących obiektów i zagospodarowania terenu, montaż wysokosprawnych urządzeń oczyszczania ścieków i obróbki osadów. Remontowi podlegają budynki socjalno - techniczny i stacji dmuchaw. drogi wg układu istniejącego pokryte zostaną warstwą nawierzchni asfaltowej			
1	ROBOTY ZIEMNE DLA POSADOWIENIA KOMÓR TECHNOLOGICZNYCH I PRZEPOM- POWNI	1	24
2	ŻELBETOWA KONSTRUKCJA PŁYT FUNDAMENTOWYCH OSADNIKÓW I KOMORY DENI- TRYFIKACJI	25	29
3	PRZEBUDOWA OSADNIKA WSTĘPNEGO NA BUDYNEK OCZYSZCZALNI MECHANICZ- NEJ I STACJI DMUCHAW	30	59
4	PRZEBUDOWA I ADAPTACJA KOMORY TLENOWEJ	60	68
5	KONSTRUKCJE STALOWE KOMÓR PROJEKTOWANYCH I WYPOSAŻENIE	69	90
6	BUDYNEK GOSPODARKI OSADOWEJ Z PŁYTB WARSTWOWYCH	91	111
7	MONTAŻ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH	112	124
8	BUDYNEK KRATY HAKOWEJ I STACJI ZLEWCZEJ	125	142
9	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SOCJALNO TECHNICZNEGO	143	185
10	PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU WARSZTATOWO - GARAŻOWEGO	186	208
11	POŁĄCZENIA MIĘDZY OBIEKTOWE	209	220
12	DROGI , PLACE I TRAKTY PIESZE	221	236
13	NAPRAWA OGRODZENIA I WYNIANA BRAMY	237	240
14	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	241	246
15	ROZRUCH TECHNOLOGICZNY, SZKOLENIE OBSŁUGI	247	250
16	SPRZĘT LABORATORYJNY, RATOWNICZY, BHP I P.POŻ	251	254
17	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA	255	323
17.1	INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO	255	261
17.2	INSTAL. POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	262	267
17.3	MONTAŻ ROZDZIELNIC SYSTEMU AKPIA	268	272
17.4	INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH I OBWODY ZASILANIA URZĄDZEŃ	273	320
17.4.1	BUDYNEK SOCJALNO - TECHNICZNY	273	287
17.4.2	BUDYNEK GOSPODARKI OSADOWEJ	288	304
17.4.3	BUDYNEK STACJI ZLEWCZEJ I KRATY HAKOWEJ	305	320
17.5	STACJA OPERATORSKA I INSTALACJA GSM	321	323

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE DLA POSADOWIENIA KOMÓR TECHNOLOGICZNYCH I PRZEPOMPOWNI						
2	ŻELBETOWA KONSTRUKCJA PŁYT FUNDAMENTOWYCH OSADNIKÓW I KOMORY DENITRYFIKACJI						
3	PRZEBUDOWA OSADNIKA WSTĘPNEGO NA BUDYNEK OCZYSZCZALNI MECHANICZNEJ I STACJI DMUCHAW						
4	PRZEBUDOWA I ADAPTACJA KOMORY TLENOWEJ						
5	KONSTRUKCJE STALOWE KOMÓR PROJEKTOWANYCH i WYPOSAŻENIE						
6	BUDYNEK GOSPODARKI OSADOWEJ Z PŁYTB WARSZTOWYCH						
7	MONTAŻ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH						
8	BUDYNEK KRATY HAKOWEJ I STACJI ZLEWCZEJ						
9	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SOCJALNO TECHNICZNEGO						
10	PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU WARSZTATOWO - GARAŻOWEGO						
11	POŁĄCZENIA MIĘDZY OBIEKTOWE						
12	DROGI , PLACE I TRAKTY PIESZE						
13	NAPRAWA OGRODZENIA I WYNIANA BRAMY						
14	ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
15	ROZRUCH TECHNOLOGICZNY, SZKOLENIE OBSŁUGI						
16	SPRZĘT LABORATORYJNY, RATOWNICZY, BHP I P.POŻ						
17.1	INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO						
17.2	INSTAL POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH						
17.3	MONTAŻ ROZDZIELNIC SYSTEMU AKPiA						
17.4.	BUDYNEK SOCJALNO - 1 TECHNICZNY						
17.4.	BUDYNEK GOSPODARKI 2 OSADOWEJ						
17.4.	BUDYNEK STACJI ZLEWCZEJ I KRATY HAKOWEJ 3						
17.4	INSTALACJE POTRZEB OGÓLNYCH I OBWODY ZASILANIA URZĄDZEŃ						
17.5	STACJA OPERATORSKA I INSTALACJA GSM						
17	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPiA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: