

Budowa oczyszczalni Stara Jastrzębka

Poziom cen:IV kw.2023r

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: BUD OCZYSZCZ S. JATRZĄBKA 2024

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 08.05.2024 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Budynek socjalno- techniczny- obiekt nr 7.Kod CPV 45232421-9				
1.1	Roboty przygotowawcze .Kod CPV 45232421-9				
1	KNNR 1 0112-01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,0180		
Razem element 1.1: Roboty przygotowawcze .Kod CPV 45232421-9					
1.2	Zdjęcie warstwy humusu ..Kod CPV 45232421-9				
2	KNNR 1 0113-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	180,0000		
3	KNNR 1 0215-01 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3	27,0000		
4	KNNR 1 0215-03 Dopłata za przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 30 m [R=2;M=2;S=2]	m3	27,0000		
Razem element 1.2: Zdjęcie warstwy humusu ..Kod CPV 45232421-9					
1.3	Roboty ziemne kubaturowe .Kod CPV 45232421-9				
5	KNNR 1 0603-01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	100,0000		
6	KNNR 1 0605-01 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.	10,0000		
7	KNNR 1 0210-03 Wykopy mechaniczny do głębokości 2,70m w celu wymiany gruntu 90%	m3	233,2800		
8	KNNR 1 0305-02 Wykopy ręczny 10%	m3	25,9200		
9	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	96,0000		
10	KNNR 1 0206-04 Transport ziemi na odległość 1km sam.samowład. - odwóz ziemi z wymiany gruntu	m3	259,2000		
11	KNNR 2 1201-03 Wykonanie poduszki z pospółki stabilizowanej cementem w ilości 150kg/m3 grubości 0,5m	m3	108,0000		
12	KNNR 4 1411-02 Podsypka zwirowo- piaskowa grub. 10 cm- pod podłoża	m3	8,0540		
13	KNNR 1 0321-02 Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV- wymiana gruntu i zasyp dowiezionym zagęszczonym gruntem zasypowym- zasyp mechanicznie 80%	m3	90,8580		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14	KNNR 1 0320-03 z.o.2.11.4. 9911-01 Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypki do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.IV - wymiana gruntu i zasyp ręczny 20% [R=1.05;M=1;S=1.05]	m3	22,7150		
15	KNNR 1 0206-04 Transport ziemi na odległość 1km sam.samowład. do wykonania zasypu	m3	113,5730		
16	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02 Zagęszczanie wymienionego gruntu, poduszki, podkładu i zasypu wykopu ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia ID=0,67) [R=1.1;M=1;S=1.1]	m3	229,6270		
Razem element 1.3: Roboty ziemne kubaturowe .Kod CPV 45232421-9					
1.4	Roboty betoniarskie..Kod CPV 45232421-9				
17	KNNR 2 0101-02 Deskowanie tradycyjne podbudowy betonowej - pod ławy fundamentowe	m2	11,5160		
18	KNNR 2 1201-01 Podkłady betonowe pod stopy i ławy fundamentowe- beton B10	m3	5,0760		
19	KNNR 2 0102-01 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2	12,2840		
20	KNNR 2 0103-03 Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych żelbetowych	m2	197,0880		
21	KNNR 2 0103-06 Deskowanie systemowe wielkowymiarowe płyty dennej i płyty stropowej	m2	26,4000		
22	KNNR 2 0102-05 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe podciągu P1	m2	13,8600		
23	KNNR 2 0102-05 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe wieńca	m2	26,2280		
24	KNNR 2 0110-01 Betonowanie ław i stóp fundamentowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą- beton B25	m3	15,2450		
25	KNNR 2 0110-02 Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - Beton B25	m3	14,1200		
26	KNNR 2 0110-05 Betonowanie płyty dennej w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą -beton B25	m3	14,4000		
27	KNNR 2 0110-05 Betonowanie płyty stropowej w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą -beton B15	m3	14,4000		
28	KNNR 2 0109-07 Betonowanie podciągu P1z transportem betonu pompą -Beton	m3	0,6600		
29	KNNR 2 0109-07 Betonowanie wieńca z transportem betonu pompą -Beton B25	m3	2,4070		
30	KNR-W 2-02 0504-02 Izolacja pozioma przeciwwilgociowa podbetonu z papy termozgrzewalnej dwuwarstwowa	m2	133,8120		
31	KNR 2-02 0603-01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dyspersyjnej masy asfaltowo-polimerowej np: DISPERBIT - pierwsza warstwa	m2	391,5360		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32	KNR 2-02 0603-02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dyspersyjnej masy asfaltowo-polimerowej np: DISPERBIT - druga warstwa	m2	391,5360		
33	KNR 0-23 2612-01 Ocieplenie ścian budynku płytami styropianowymi - przyklejenie płyt ocieplających np: HYDROMAX grubości 10cm, Llepikiem bitumicznym do styropianu np: IZOLBET S	m2	39,6000		
34	KNNR 2 1902-11 Dopłata za wzmocnienie naroży docieplenia listwami aluminiowymi	m	3,6000		
35	KNNR 2 0604-01 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa- folia budowlana grubości 0,3mm	m2	80,3200		
36	KNNR 2 0602-02 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie- styropian EPS 035 na płycie dolnej grubości 10cm	m2	80,3200		
37	KNNR 2 0602-02 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie- styropian EPS 038 na płycie stropowej grubości 15cm	m2	80,0200		
38	KNNR 2 1202-01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm- płyta dolna i płyta stropowa	m2	160,6400		
39	KNNR 2 1202-03 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm do łącznej grubości 5cm . Krotność = 3 [R=3;M=3;S=3]	m2	160,6400		
40	KNR 2-02 1106-07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową- siatka stalowa fi 4mm	m2	80,3200		
41	KNR 2-02 0219-05 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm- Beton B20	m2	0,9960		
Razem element 1.4: Roboty betoniarskie..Kod CPV 45232421-9					
1.5	Roboty zbrojarskie .Kod CPV 45232421-9				
42	KNR 2-02 1908-01 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej St0 gat.B500 SP o średnicy 6 mm	t	0,1650		
43	KNR 2-02 1908-02 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych ze stali żebrowanej A III N gat.B500SP o śr. 8 mm	t	0,0100		
44	KNR 2-02 1908-03 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych ze stali żebrowanej A III N gat.B500SP o śr. 14mm	t	3,9760		
45	KNR 2-02 1908-05 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej A III N gat.B500SP o śr. 16mm	t	0,5050		
46	KNR 2-02 1909-01 Montaż zbrojenia - pręty gładkie o średnicy 6 mm	t	0,1650		
47	KNR 2-02 1909-01 Montaż zbrojenia - pręty gładkie o średnicy 8 mm	t	0,0100		
48	KNR 2-02 1909-02 Montaż zbrojenia - pręty żebrowane o średnicy 14 mm	t	3,9760		
49	KNR 2-02 1909-02 Montaż zbrojenia - pręty żebrowane o średnicy 16 mm	t	0,5050		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem element 1.5: Roboty zbrojarskie .Kod CPV 45232421-9					
1.6	Roboty murowe.Kod CPV 45232421-9				
50	KNR 2-02 0109-02 Ściany zewnętrzne z pustaków ceramicznych typu Max/220 gr.29cm	m2	132,3700		
51	KNR 2-02 0109-05 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 25 cm- ściana wewnętrzna	m2	12,2920		
52	KNR 2-02 0109-02 Ściany wewnętrzne z pustaków ceramicznych typu Max/220 gr.29cm	m2	12,4280		
53	KNR 2-02 0120-02 Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m2	33,7840		
54	KNR 2-02 0122-01 Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł pełnych K1	m3	5,7620		
55	KNR 2-02 0126-01 Otwory na okna w ścianach murowanych z pustaków	szt	8,0000		
56	KNR 2-02 0126-02 Otwory na drzwi w ścianach murowanych z pustaków	szt	10,0000		
57	KNR 2-02 0126-05 Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych- nadproża L19	m	72,0000		
Razem element 1.6: Roboty murowe.Kod CPV 45232421-9					
1.7	Stolarka budowlana .Kod CPV 45232421-9				
58	KNNR 7 0701-02 Okno PCV 5-komorowe kolor "orzech" U=1,0W/m2*K	m2	10,4400		
59	KNNR 2 0302-07 Osadzenie parapetów wewnętrznych i zewnętrznych z aglomarmuru grubości 3cm	m	22,8000		
60	KNR 2-02 1015-01 Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykle dwukrotnie malowane na budowie	m	39,2000		
61	KNR 2-02 1017-02 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne jednokierunkowe pełne fabrycznie wykończone- drzwi wewnętrzne	m2	16,2000		
62	KNR 2-02 1205-01 Brama wejściowa dwuskrzydłowa , rama z rama ościeżnicy z kształowników stalowych zamkniętych ocynkowanych i malowanych farbą na poliestru w kolorze brązowym , skrzydła z podwójnych płyt stalowych ocynkowanych malowanych farbą na bazie poliestru w kolorze "orzech" ocieplone pianką poliuretanową , skrzydła blokowane do nadproża i progu ,wyposażone w zamek z wkładką orza klamkę	m2	3,0000		
63	KNR 2-02 1205-01 Drzwi wejściowe stalowe ocieplane pełne w kolorze "orzech", z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej laminatem drewnopodobnym wypełnione pianką poliuretanową z zamkiem wielopunktowym i bolcami przeciwwywazeniowymi - grubość	m2	3,0000		
Razem element 1.7: Stolarka budowlana .Kod CPV 45232421-9					
1.8	Konstrukcja stalowa dachu .Kod CPV 45232421-9				
64	KNNR 2 0402-01 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - murlaty 16x16cm	m	35,7000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65	KNNR 2 0402-02 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - jętki 6x12cm	m	142,6000		
66	KNNR 2 0402-04 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - belki 8x16cm	m	7,1400		
67	KNNR 2 0402-05 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - krokwie zwykłe 8x16cm	m	215,0000		
68	KNNR 2 0402-01 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - murlaty 16x16cm-zabezpieczone przed ogniem i biokorozją np: impregnatem OGNIIOCHRON	m3	0,9100		
69	KNNR 2 0402-02 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - jętki 6x12cm -zabezpieczone przed ogniem i biokorozją np: impregnatem OGNIIOCHRON	m3	1,1000		
70	KNNR 2 0402-04 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - wymiany 8x16cm-zabezpieczenie konstrukcji przed ogniem i biokorozją np: impregnatem OGNIIOCHRON	m3	0,0900		
71	KNNR 2 0402-05 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - krokwie zwykłe 8x16cm-zabezpieczenie konstrukcji przed ogniem i biokorozją np: impregnatem OGNIIOCHRON	m3	2,7400		
72	KNNR 2 0403-01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej- deski 2,5*10cm, deski do obróbek blacharskich i podbitki-zabezpieczenie konstrukcji przed ogniem i biokorozją np: impregnatem OGNIIOCHRON	m2	5,2500		
73	KNNR 2 0403-02 Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej-zabezpieczenie konstrukcji przed ogniem i biokorozją np: impregnatem OGNIIOCHRON	m2	156,7230		
74	KNNR 5 1201-05 Analogia. Mocowanie podstawy do wieńca za pomocą śrub S1	szt.	50,0000		
Razem element 1.8: Konstrukcja stalowa dachu .Kod CPV 45232421-9					
1.9	Pokrycie dachu.Kod CPV 45232421-9				
75	KNR 0-15 0522-08 Pokrycie dachu blachą trapezową powlekaną TR35 gr.0,5 kolor brązowy	m2	154,9380		
76	NNRNKB 202 0541-02 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- wykonanie obróbek blacharskich i parapetów zewnętrznych- blacha stalowa powlekana kolor	m2	50,7480		
77	KNNR 2 0604-02 Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej- folia wiatroizolacyjna	m2	154,9830		
78	KNR 2-02 0508-03 Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej powlekanej w kolorze brązowym fi 130 np: rynny system GALECO/STAL 130/100	m	35,7000		
79	KNR 2-02 0510-02 Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy powlekanej kolor brąz fi 100mm	m	12,8000		
80	NNRNKB 202 0539-01 (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m	17,8500		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem element 1.9: Pokrycie dachu.Kod CPV 45232421-9					
1.10	Elewacja zewnętrzna ..Kod CPV 45232421-9				
81	KNR 0-23 2612-01 Przyklejenie płyt styropianowych grubości 10 cm do ścian z pustaków- styropian EPS40 grubości 10cm, zaprawa klejąca np: GREIPLAST K	m2	132,3700		
82	KNR 0-23 2612-02 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży- styropian EPS40 grubości 5cm, zaprawa klejąca np: GREIPLAST K	m2	5,6100		
83	KNR 0-23 2612-04 Dopłata za przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	827,8800		
84	KNR 0-23 2612-06 Przyklejenie warstwy siatki na płytach styropianowych na ścianach	m2	132,3700		
85	KNR 0-23 2612-07 Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	5,6100		
86	KNR 0-23 2612-08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	37,4000		
87	KNR 0-23 0931-01 Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	137,9800		
88	NNRNKB 202 1134-02 (z.VII) Gruntowanie ścian farbą gruntująca np: GREINPLAST F	m2	143,3150		
89	KNR 0-23 0931-02 Tynk akrylowy wykonany ręcznie na ścianach i kominach - tynk akrylowy "baranek" 3mm kolor piaskowy np: GREIPLAST TAB	m2	147,9630		
90	KNR 2-02 0921-02 Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian	m2	22,1500		
91	KNR 2-02 1611-06 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m	m2	127,9200		
92	Analiza własna Wyliczenie kosztu pracy rusztowań budynek socjalny	kpl	1,0000		
93	KNR 2-02 1613-01 Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m2	27,9200		
94	KNNR 6 0103-02 Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni-	m2	22,0000		
95	KNNR 6 0107-01 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm	m3	22,0000		
96	KNNR 6 0105-02 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m2	22,0000		
97	KNNR 6 0502-03 Opaska z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem c	m2	22,0000		
98	KNR 2-02 0123-01 Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów ceglami grubości 1/4 ceg.- obkładanie kominów cegłą klinkierowa	m2	19,9690		
Razem element 1.10: Elewacja zewnętrzna ..Kod CPV 45232421-9					
1.11	Tynki.Kod CPV 45232421-9				
99	KNR 2-02 0803-03 Tynk cementowo-wapienny na ścianach wykonany ręcznie	m2	249,3780		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
100	KNR 2-02 0810-06 Wykonanie tynków na ościeżach otworów o powierzchni powyżej 3 m2	m2	7,6600		
101	KNR 2-02 0803-06 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach.	m2	85,3300		
102	KNR 0-23 2612-08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	82,9000		
103	NNRNKB 202 1134-01 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np: "EURO-GRUNT" - sufity	m2	85,3300		
104	NNRNKB 202 1134-02 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np: "EURO-GRUNT" - ściany i ościeża	m2	257,0380		
Razem element 1.11: Tynki.Kod CPV 45232421-9					
1.12 Posadzki.Kod CPV 45232421-9					
105	KNNR 2 1207-01 Wykonanie w pomieszczeniach sanitarnych warstwy z elastycznej zaprawy uszczelniającej np: DIXIT nr kat. D700	m2	9,8000		
106	KNNR 2 1209-03 Ułożenie posadzki z płytek ceramicznych o wymiarach 30x30 cm metodą regularną- terrakota	m2	89,2050		
107	KNNR 2 1209-05 Cokoliki z płytek ceramicznych układanych na zaprawie klejowej- cokolik 7cm	m	67,0400		
108	KNNR 2 0805-02 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi szklwiowymi 30x30 cm na zaprawie klejowej- ŚCIANY POMIESZCZENIE NR 2,34 oraz ściny kanału	m2	108,9240		
109	NNRNKB 202 0842-02 (z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m	61,2500		
Razem element 1.12: Posadzki.Kod CPV 45232421-9					
1.13 Roboty malarskie. .Kod CPV 45232421-9					
110	KNR 4-01 1216-01 Zabezpieczenie podłogi przed malowaniem	m2	85,3300		
111	NNRNKB 202 1134-02 (z.VII) Gruntowanie ścian i sufitów preparat gruntujący np:EURO GRUNT	m2	233,4440		
112	KNR 2-02 2009-02 Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku- gładzie gipsowe ściany i ościeża	m2	148,1140		
113	KNR 2-02 2009-07 Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2	148,1140		
114	KNR 2-02 2009-04 Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku- gładzie sufitów	m2	85,3300		
115	KNR 2-02 2009-08 Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2	85,3300		
116	KNNR 2 1401-06 Malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą odporna na tłuszcz , zmywanie i wilgoć np: DULEX DIAMONT SATIN w kolorze pastelowym	m2	148,1140		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
117	KNNR 2 1401-06 Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą odporna na tłuszcz, zmywanie i wilgoć np: DULEX DIAMONT SATIN w kolorze pastelowym	m2	85,3300		
Razem element 1.13: Roboty malarskie. .Kod CPV 45232421-9					
1.14 Konstrukcje stalowe. .Kod CPV 45232421-9					
118	KNR 2-02 1214-01 Wylaz 90*130cm np: FARO SCHODY	szt.	1,0000		
119	KNR 2-02 1209-01 Balustrady ze stali zabezpieczone antykorozyjnie	m	3,5000		
120	KNR 2-02 0701-10 Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	m	10,8600		
121	KNR 2-02 0702-01 Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami-płyty betonowe zbrojone 50x60x5cm	m2	2,7150		
Razem element 1.14: Konstrukcje stalowe. .Kod CPV 45232421-9					
Razem rozdział 1: Budynek socjalno- techniczny- obiekt nr 7.Kod CPV 45232421-9					
2 Studzienka rozprężna - obiekt nr 1..Kod CPV 45232421-9					
2.1 Roboty ziemne kubaturowe .Kod CPV 45232421-9					
122	KNNR 1 0603-01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	20,0000		
123	KNNR 1 0605-01 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.	5,0000		
124	KNNR 1 0210-03 Wykopy mechaniczny do głębokości 2,70m w celu wymiany gruntu 80%	m3	45,8240		
125	KNNR 1 0305-02 Wykopy ręczny 20%	m3	11,4560		
126	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	43,2000		
127	KNNR 1 0206-04 Transport ziemi na odległość 1km sam.samowylad. - odwóz ziemi z wymiany gruntu	m3	57,2800		
128	KNNR 4 1411-02 Podsypka piaskowa grub. 10 cm- pod krąg dolny z dnem studzienki	m3	0,3240		
129	KNNR 1 0321-02 Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV- wymiana gruntu i zasyp dowiezionym zagęszczonym gruntem zasypowym- zasyp mechanicznie 80%	m3	41,1890		
130	KNNR 1 0320-03 z.o.2.11.4. 9911-01 Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.IV - wymiana gruntu i zasyp ręczny 20% [R=1.05;M=1;S=1.05]	m3	10,2970		
131	KNNR 1 0206-04 Transport ziemi na odległość 1km sam.samowylad. do wykonania zasypu	m3	51,4870		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
132	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02 Zagęszczanie wymienionego gruntu ,zasypu wykopu ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia ID=0,67) [R=1.1;M=1;S=1.1]	m3	51,4870		
133	KNNR 2 0604-01 Izolacja z folii polietylenowej poniżej poziomu terenu	m2	3,6100		
134	KNR 2-18 0722-06 Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 200 mm przed zamarzaniem [R=0.955;M=1;S=1]	m	1,2000		
135	KNNR 4 1410-02 Podłoża betonowe o grubości 10 cm- beton B15	m3	0,2560		
136	KNR 0-15II 0527-01 Analogia - izolacja pozioma przeciwwilgociowa podbetonu z papy termozgrzewalnej - pierwsza warstwa	m2	2,5600		
137	KNR 0-15II 0527-02 Analogia: izolacja pozioma przeciwwilgociowa podbetonu z papy termozgrzewalnej - druga warstwa	m2	2,5600		
Razem element 2.1: Roboty ziemne kubaturowe .Kod CPV 45232421-9					
2.2	Roboty betoniarskie..Kod CPV 45232421-9				
138	KNNR 4 1413-03 Studzienka rozprężna z kręgów benowych zbrojonych fi 1200/100 łączonych na uszczelkę gumową Krąg dolny z gotowym dnem.Kręgi z betonu B30W8	stud.	1,0000		
139	KNNR 2 0106-02 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym-skos spadkowy w studziencie rozprężnej - beton B25 W8 z dodatkiem środków podwyższających odporność korozyjną -wg projektu	m3	0,2600		
140	KNR 2-02 1912-01 Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg- studzienka rozprężna - fi 200mm - szt.1 , fi 315 - szt1- przejścia szczelne np: typ INTEGRA	szt.	2,0000		
141	KNR 2-02 0603-01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa-izolacja roztworem asfaltowym np: IZOLBET A	m2	5,7930		
142	KNR 2-02 0603-02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa-izolacja roztworem asfaltowym np:: IZOLBET DP	m2	2,3740		
143	KNR 7-12 0107-08 Czyszczenie strumieniowo ścierne do trzeciego stopnia czystości wewnętrznych powierzchni zbiorników- czyszczenie pod wykonanie warstwy Hydrostopu	m2	13,0160		
144	KNR 2-02 0603-01 Analogia - malowanie ścian wewnętrznych zbiornika i studzienki "Hydrostopem" - pierwsza warstwa	m2	11,1160		
145	KNR 2-02 0603-02 Dopłata za drugą warstwę "Hydrostopu	m2	11,1160		
146	KNR 4-01 0704-02 Izolacja dna studzienki i płyty górnej studzienki "Hydrostopem"	m2	1,9010		
147	KNR 0-39 0114-01 Gruntowanie płyty stropowej żywica np: ERGODUR FLEX Deitermann	m2	1,4060		
148	KNR 0-39 0117-01 Wykonanie podsypki z piasku kwarcowego o uziarnieniu 0,2-1,0mm np:Deiterrman	m2	1,4060		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
149	KNR 0-39 0118-01 Uszczelnienie z masy żywicznej np: żywica ERGODUR FLEX Deiterman	m2	1,4060		
Razem element 2.2: Roboty betoniarские..Kod CPV 45232421-9					
2.3	Posadzki..Kod CPV 45232421-9				
150	KNR 2-02 1104-07 Posadzki granitowe na zaprawie cementowej	m2	1,1300		
Razem element 2.3: Posadzki..Kod CPV 45232421-9					
2.4	Konstrukcje stalowe. Kod CPV 45232421-9				
151	KNR 2-02 1217-03 Obramienia otworów płyty reaktora z kątownika 40x40x3 mm z przyspawanym płaskownikiem 25x3 i wśami do montażu wykonanymi z pręta fi 12mm.Wykonanie ze stali kwasoodpornej.Ciężar 1mb obramienia -7kg	m	2,4000		
152	KNR 2-02 0702-09 Przekrycia otworów w płycie stropowej włązy ze stali kwasoodpornej	m2	0,3600		
Razem element 2.4: Konstrukcje stalowe. Kod CPV 45232421-9					
2.5	Próba szczelności Kod CPV 45232421-9				
153	KNR 2-02 1927-06 Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m3	3,3350		
154	KNR 2-02 1927-08 Próba szczelności zbiornika	prob.	1,0000		
155	KNR 2-02 1927-10 Proby szczelności zbiorników - spust wody w sposób wymuszony	m3	3,3350		
156	KNR 2-02 1927-02 Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm	m	15,0000		
Razem element 2.5: Próba szczelności Kod CPV 45232421-9					
Razem rozdział 2: Studzienka rozprężna - obiekt nr 1..Kod CPV 45232421-9					
3	Budynek techniczny z komorą zauw, komorą stabilizacji i zbiornikiem buforowym - obiekt nr Kod CPV 45232421-9				
3.1	Roboty przygotowawcze .Kod CPV 45232421-9				
157	KNNR 1 0112-01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,0220		
Razem element 3.1: Roboty przygotowawcze .Kod CPV 45232421-9					
3.2	Zdjęcie warstwy humusu .Kod CPV 45232421-9				
158	KNNR 1 0113-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	216,0000		
159	KNNR 1 0215-01 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3	32,4000		
160	KNNR 1 0215-03 Dopłata za przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 30 m [R=2;M=2;S=2]	m3	32,4000		
Razem element 3.2: Zdjęcie warstwy humusu .Kod CPV 45232421-9					
3.3	Roboty ziemne kubaturowe Kod CPV 45232421-9				
161	KNNR 1 0603-01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	150,0000		
162	KNNR 1 0605-01 Iglófiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.	15,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
163	KNNR 1 0210-03 Wykopy mechaniczny do głębokości 3,57m w celu wymiany gruntu 80%	m3	501,1200		
164	KNNR 1 0305-02 Wykopy ręczny 20%	m3	125,2800		
165	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	174,0000		
166	KNNR 1 0206-04 Transport ziemi na odległość 1km sam.samowylad. - odwóz ziemi z wymiany gruntu	m3	626,4000		
167	KNNR 2 1201-03 Wykonanie poduszki z pospółki stabilizowanej cementem w ilości 150kg/m3 grubości 0,5m	m3	108,0000		
168	KNNR 1 0321-02 Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV- wymiana gruntu i zasyp dowiezionym zagęszczonym gruntem zasypowym- zasyp mechanicznie 80%	m3	135,2740		
169	KNNR 1 0320-03 z.o.2.11.4. 9911-01 Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.IV - wymiana gruntu i zasyp ręczny 20% [R=1.05;M=1;S=1.05]	m3	33,8180		
170	KNNR 1 0206-04 Transport ziemi na odległość 1km sam.samowylad. do wykonania zasypu	m3	169,0920		
171	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02 Zagęszczanie wymienionego gruntu , poduszki, podkładu i zasypu wykopu ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia ID=0,67) [R=1.1;M=1;S=1.1]	m3	277,0920		
Razem element 3.3: Roboty ziemne kubaturowe Kod CPV 45232421-9					

3.4 Roboty zbrojarsko - betoniarskie Kod CPV :45232421-9

172	KNNR 2 1201-03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod ławy fundamentowe i płytę żelbetową-podsypka piaskowo-żwirowa gr.10cm.	m3	32,0260		
173	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02 Zagęszczanie podsypki piaskowej [R=1.1;M=1;S=1.1]	m3	32,0260		
174	KNNR 2 0101-02 Deskowanie tradycyjne podbudowy betonowej	m2	5,3000		
175	KNNR 2 1201-01 Podkłady betonowe pod płyty żelbetowe - beton B10	m3	17,2300		
176	KNR-W 2-02 0504-02 Izolacja pozioma przeciwwilgociowa podbetonu i ścian z papy termozgrzewalnej dwuwarstwowe	m2	172,3000		
177	KNNR 2 0102-06 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyty żelbetowej	m2	21,5000		
178	KNNR 2 0109-08 Betonowanie płyty dennej zbrojonej w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą- betonowanie płyty żelbetowej - beton B37W8	m3	58,2180		
179	KNNR 2 0102-06 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe skosów	m2	25,9500		
180	KNNR 2 0109-08 Betonowanie skosów - beton B37W8	m3	8,4260		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
181	KNNR 2 0103-03 Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m2	665,8140		
182	KNNR 2 0110-02 Betonowanie ścian prostych (grubość 30cm) w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą- beton B37 W8	m3	57,8120		
183	KNR 2-02 0617-01 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac.PCW szer.115mm '0'	m	75,7500		
184	KNNR 2 0102-05 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe- podciąg P3,P4,P5 , wieńce	m2	46,7130		
185	KNNR 2 0109-07 Betonowanie podciągów w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą- beton B 25- podciąg P3,P4,P5	m3	2,5620		
186	KNNR 2 0109-07 Betonowanie wieńców i nadproży w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą- beton B25	m3	2,2980		
187	KNNR 2 0102-06 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyty żelbetowej stropowej	m2	11,9400		
188	KNNR 2 0109-08 Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą- betonowanie płyty żelbetowej - beton B30W8	m3	20,2590		
189	KNR 2-02 1908-01 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej o średnicy 6 mm- stal A-0 gat.St0S	t	0,0610		
190	KNR 2-02 1908-01 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej o średnicy 8 mm- stal A-0 gat.St0S	t	0,0640		
191	KNR 2-02 1908-03 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych ze stali żebrowanej o śr. 12 mm-stal A III N gat. B500SP	t	7,1810		
192	KNR 2-02 1908-05 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zebrowanej o śr. 14mm-stal A III N gat.B500SP	t	13,5140		
193	KNR 2-02 1908-05 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zebrowanej o śr. 16mm-stal A III N gat.B500SP	t	0,1210		
194	KNR 2-02 1909-01 Montaż zbrojenia - pręty o średnicy 6 mm	t	0,0610		
195	KNR 2-02 1909-01 Montaż zbrojenia - pręty o średnicy 8 mm	t	0,0640		
196	KNR 2-02 1909-02 Montaż zbrojenia - pręty o średnicy 12 mm	t	7,1810		
197	KNR 2-02 1909-03 Montaż zbrojenia - pręty o śr. 14 mm	t	13,5140		
198	KNR 2-02 1909-03 Montaż zbrojenia - pręty o śr. 16 mm	t	0,1210		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
199	KNR 7-12 0107-08 Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości wewnętrznych powierzchni zbiorników- czyszczenie pod wykonanie warstwy Hydrostopu	m2	389,1440		
200	KNR 2-02 0602-09 Analogia Izolacja stropu i posadzki "Hydrostopem 209" - pierwsza warstwa	m2	186,7440		
201	KNR 2-02 0602-10 Analogia Izolacja stropu i posadzki "Hydrostopem 209" - druga warstwa	m2	186,7440		
202	KNR 2-02 0603-09 Analogia - malowanie ścian wewnętrznych zbiornika i studzienki "Hydrostopem 209 " - pierwsza warstwa	m2	202,4000		
203	KNR 2-02 0603-10 Analogia - malowanie ścian wewnętrznych zbiornika i studzienki "Hydrostopem 209 " - druga warstwa	m2	202,4000		
204	KNR 2-02 0603-01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dyspersyjnej masy asfaltowo-polimerowej np: DISPERBIT - pierwsza warstwa	m2	118,3310		
205	KNR 2-02 0603-02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dyspersyjnej masy asfaltowo-polimerowej np: DISPERBIT - druga warstwa	m2	118,3310		
206	KNR 0-23 2612-01 Ocieplenie ścian budynku płytami styropianowymi - przyklejenie płyt ocieplających np: HYDROMAX grubości 10cm, Llepikiem bitumicznym do styropianu np: IZOLBET S	m2	49,1000		
207	KNNR 2 1902-11 Dopłata za wzmocnienie naroży docieplenia listwami aluminiowymi	m	4,0000		
208	KNNR 2 0604-01 Izolacja z folii polietylenowej pionowa na płytach HYDROMAX	m2	49,1000		
209	KNR 2-02 1611-06 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m	m2	202,4000		
210	Analiza własna Wycieszenie kosztu pracy rusztowań do robót w zbiornikach	kpl	1,0000		
211	KNR 2-02 1613-01 Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m2	202,4000		
212	KNR 0-39 0114-01 Gruntowanie płyty stropowej żywica np: ERGODUR FLEX Deitermann	m2	134,4100		
213	KNR 0-39 0117-01 Wykonanie podsypki z piasku kwarcowego o uziarnieniu 0,2-1,0mm np:Deitterman	m2	134,4100		
214	KNR 0-39 0118-01 Uszczelnienie z masy żywicznej np: żywica ERGODUR FLEX Deitterman	m2	134,4100		
Razem element 3.4: Roboty zbrojarsko - betoniarskie Kod CPV :45232421-9					
3.5	Roboty murowe Kod CPV 45232421-9				
215	KNR 2-02 0109-02 Ściany zewnętrzne z pustaków ceramicznych typu Max/220 gr.29cm	m2	139,5270		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
216	KNR 2-02 0126-01 Otwory na okna i montaż czerpni w ścianach murowanych z pustaków	szt	4,0000		
217	KNR 2-02 0126-02 Otwory na drzwi w ścianach murowanych z pustaków	szt	3,0000		
218	KNR 2-02 0114-01 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 12cm	m2	52,4540		
219	KNR 2-02 0126-05 Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych- nadproża L19	m	18,4000		
220	KNR 2-02 1611-06 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m	m2	149,1000		
221	Analiza własna Wycieszenie kosztu pracy rusztowań do robót budynek techniczny	kpl	1,0000		
222	KNR 2-02 1613-01 Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m2	149,1000		
Razem element 3.5: Roboty murowe Kod CPV 45232421-9					
3.6	Stolarka budowlana Kod CPV 45232421-9				
223	KNNR 7 0701-02 Okno PCV 3-komorowe kolor "orzech" U=1,1W/m2*K	m2	3,6900		
224	KNNR 2 0302-07 Osadzenie parapetów wewnętrznych i zewnętrznych z aglomarmuru grubości 3cm	m	4,2000		
225	KNR 2-02 1205-01 Brama wejściowa dwuskrzydłowa , rama z rama ościeżnicy z kształtowników stalowych zamkniętych ocynkowanych i malowanych farbą na poliestru w kolorze brązowym , skrzydła z podwójnych płyt stalowych ocynkowanych malowanych farbą na bazie poliestru w kolorze "orzech" ocieplone pianką poliuretanową , skrzydła blokowane do nadproża i progu ,wyposażone w zamek z wkładką orza klamkę	m2	6,7200		
226	KNNR 2 1103-01 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne z PVC kolor orzech 90x200cm	m2	1,8000		
Razem element 3.6: Stolarka budowlana Kod CPV 45232421-9					
3.7	Konstrukcja stalowa dachu Kod CPV 45232421-9				
227	KNNR 7 0209-07 Dostawa i montaż konstrukcji więźby dachowej i słupów- konstrukcja cynkowana ogniowo, odtłuszczona metoda natrysku np: preparatem EMULSOL RN-1, malowana farbą p-oliwinylowa do powierzchni ocynkowanych np: LOWICYN-tixo	t	4,9170		
228	KNR 5-08 0806-02 Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm3- otwory pod montaż konstrukcji dachu [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	56,0000		
229	KNNR 5 1201-05 Analogia. Mocowanie podstawy do wieńca za pomocą kołków rozprężnych typu "Hilti" M16 o długości minimum 120mm	szt.	40,0000		
Razem element 3.7: Konstrukcja stalowa dachu Kod CPV 45232421-9					
3.8	Pokrycie dachu .Kod CPV 45232421-9				
230	KNNR 2 0604-02 Izolacja z folii wiatroizolacyjnej	m2	63,7000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
231	KNNR 2 0602-05 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo- izolacja dachu wełna mineralna grubość 15cm	m2	63,7000		
232	KNNR 2 0604-02 Izolacja z folii paroizolacyjnej	m2	63,7000		
233	KNR 0-15 0522-08 Analogia. Zabezpieczenie ocieplenia stropu blachą trapezową powlekaną	m2	63,7000		
234	KNR 0-15 0522-08 Pokrycie dachu blachą trapezową powlekaną TR35 gr.0,5 kolor brązowy	m2	200,5860		
235	NNRNKB 202 0541-02 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- wykonanie obróbek blacharskich i parapetów zewnętrznych- blacha stalowa powlekana kolor	m2	29,9300		
236	KNR 2-02 0508-03 Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej powlekanej w kolorze brązowym fi 130 np: rynny system GALECO/STAL 130/100	m	33,1000		
237	KNR 2-02 0510-02 Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy powlekanej kolor brąz fi 100mm	m	12,8000		
Razem element 3.8: Pokrycie dachu .Kod CPV 45232421-9					
3.9	Tynki - Budynek techniczny, komora zasuw -Kod CPV 45232421-9				
238	KNR 2-02 0803-03 Tynk cementowo-wapienny na ścianach wewnętrznych z pustaków Max oraz części podziemnej ścianek z cegły wykonany ręcznie	m2	185,6750		
239	KNR 2-02 0810-06 Wykonanie tynków na ościeżach otworów	m2	2,6400		
240	KNR 2-02 0803-06 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach.	m2	21,0060		
241	KNR 0-23 2612-08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	22,8000		
Razem element 3.9: Tynki - Budynek techniczny, komora zasuw -Kod CPV 45232421-9					
3.10	Posadzki.- Budynek techniczny, komora zasuw - Kod CPV 45232421-9				
242	NNRNKB 202 1134-02 (z.VII) Gruntowanie podłóg i ścian pod licowanie płytkami preparatem gruntującym np:GRUNTOLIT -W 301	m2	116,7500		
243	KNNR 2 1207-01 Wykonanie pod ułożenie płytek(podłogi i ściany) warstwy z elastycznej zaprawy uszczelniającej np: DYXIT nr kat. D710	m2	116,7500		
244	KNNR 2 1209-03 Ułożenie posadzki z płytek ceramicznych o wymiarach 30x30 cm metodą regularną- terrakota	m2	40,3500		
245	KNNR 2 1209-05 Cokoliki z płytek ceramicznych układanych na zaprawie klejowej- cokolik 7cm	m	35,3200		
246	KNNR 2 0805-02 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi szklwiowymi 30x30 cm na zaprawie klejowej- ŚCIANY POMIESZCZENIE NR 2,34 oraz ściny kanału	m2	73,5200		
247	NNRNKB 202 0842-02 (z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m	35,3200		
Razem element 3.10: Posadzki.- Budynek techniczny, komora zasuw - Kod CPV 45232421-9					

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.11	Roboty malarskie- budynek techniczny komora zasuw - Kod CPV 45232421-9				
248	KNR 4-01 1216-01 Zabezpieczenie podłogi przed malowaniem	m2	85,3300		
249	NNRNKB 202 1134-02 (z.VII) Gruntowanie ścian i sufitów przed malowaniem preparatem gruntującym np:GRUNTOLIT -W 301	m2	135,8010		
250	KNR 2-02 2009-02 Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku- gładzie gipsowe ściany i ościeża np: gładź wapienno cementowa 662 KREISEL	m2	114,7950		
251	KNR 2-02 2009-07 Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2	148,1140		
252	KNR 2-02 2009-04 Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku- gładzie sufitów NP: gładź wapienno cementowa 662 KREISEL	m2	21,0060		
253	KNR 2-02 2009-08 Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2	21,0060		
254	KNR 2 1401-06 Malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą odporna na tłuszcz , zmywanie i wilgoć np: DULEX DIAMONT SATIN w kolorze pastelowym	m2	114,7950		
255	KNR 2 1401-06 Malowanie tynków wewnętrznych gładkich sufitów farbą odporna na tłuszcz , zmywanie i wilgoć np: DULEX DIAMONT SATIN w kolorze pastelowym	m2	21,0060		
Razem element 3.11: Roboty malarskie- budynek techniczny komora zasuw - Kod CPV 45232421-9					
3.12	Elewacja zewnętrzna .Kod CPV 45232421-9				
256	KNR 0-23 2612-01 Przyklejenie płyt styropianowych grubości 10 cm do ścian z pustaków- styropian EPS40 grubości 10cm, zaprawa klejąca np: GREIPLAST K	m2	139,5270		
257	KNR 0-23 2612-02 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży- styropian EPS40 grubości 5cm, zaprawa klejąca np: GREIPLAST K	m2	3,4200		
258	KNR 0-23 2612-04 Dopłata za przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	857,6820		
259	KNR 0-23 2612-06 Przyklejenie warstwy siatki na płytach styropianowych na ścianach	m2	139,5270		
260	KNR 0-23 2612-07 Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	3,4200		
261	KNR 0-23 2612-08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	22,8000		
262	KNR 0-23 0931-01 Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	142,9470		
263	NNRNKB 202 1134-02 (z.VII) Gruntowanie ścian farba gruntująca np: GREINPLAST F	m2	142,9470		
264	KNR 0-23 0931-02 Tynk akrylowy wykonany ręcznie na ścianach i kominach - tynk akrylowy "baranek" 3mm kolor piaskowy np: GREIPLAST TAB	m2	142,9470		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
265	KNR 2-02 0921-02 Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian	m2	24,9500		
266	KNR 2-02 1611-06 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m	m2	458,8960		
267	Analiza własna Wyliczenie kosztu pracy rusztowań- budynek techniczny z komorą zasuw	kpl	1,0000		
268	KNR 2-02 1613-01 Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m2	458,8960		
269	KNNR 6 0103-02 Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni-	m2	24,9000		
270	KNNR 6 0107-01 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm	m3	24,9000		
271	KNNR 6 0105-02 Warstwy podsypkowe piaszkowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m2	24,9000		
272	KNNR 6 0502-03 Opaska z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem c	m2	24,9000		
Razem element 3.12: Elewacja zewnętrzna .Kod CPV 45232421-9					

3.13 Konstrukcje stalowe. Kod CPV 45232421-9

273	KNNR 7 0202-03 Schody wewnętrzne i zewnętrzne ze stali 0H18N9- wykonanie , dostawa i montaż	t	0,4740		
274	KNR 2-02 1209-01 Balustrady ze stali 0H18N9	m	25,3600		
275	KNR 2-02 1217-03 Obramienia otworów płyty reaktora z kątownika 40x40x3 mm z przyspawanym płaskownikiem 25x3 i wiasami do montażu wykonanymi z pręta fi 12mm.Wykonanie ze stali kwasoodpornej.Ciężar 1mb obramienia -7kg	m	21,6000		
276	KNR 2-02 0702-09 Właz technologiczny ze stali kwasoodpornej	m2	1,4400		
277	KNR 2-02 1216-01 Analogia. Montaż kraty Mostostal - kraty z zabezpieczeniem antypoślizgowym	m2	3,2400		
Razem element 3.13: Konstrukcje stalowe. Kod CPV 45232421-9					

3.14 Próba szczelności Kod CPV 45232421-9

278	KNR 2-02 1927-06 Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m3	115,2000		
279	KNR 2-02 1927-08 Próba szczelności zbiornika	prob.	1,0000		
280	KNR 2-02 1927-10 Proby szczelności zbiorników - spust wody w sposób wymuszony	m3	115,2000		
281	KNR 2-02 1927-02 Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm	m	50,0000		

Razem element 3.14: Próba szczelności Kod CPV 45232421-9

Razem rozdział 3: Budynek techniczny z komorą zauw, komorą stabilizacji i zbiornikiem buforowym - obiekt nr Kod

4 Reaktor SBR- obiekt nr 4. Kod CPV 45232421-9

4.1 Roboty przygotowawcze .Kod CPV 45232421-9

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
282	KNNR 1 0112-01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,0190		
Razem element 4.1: Roboty przygotowawcze .Kod CPV 45232421-9					
4.2 Zdjęcie warstwy humusu .Kod CPV 45232421-9					
283	KNNR 1 0113-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	187,0000		
284	KNNR 1 0215-01 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3	28,0500		
285	KNNR 1 0215-03 Dopłata za przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 30 m [R=2;M=2;S=2]	m3	28,0500		
Razem element 4.2: Zdjęcie warstwy humusu .Kod CPV 45232421-9					
4.3 Roboty ziemne kubaturowe Kod CPV 45232421-9					
286	KNNR 1 0603-01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	200,0000		
287	KNNR 1 0605-01 Iłgofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.	50,0000		
288	KNNR 1 0210-03 Wykopy mechaniczny do głębokości 2,70m w celu wykonania poduszki z pospółki stabilizowanej cementem - wykop mechaniczny 90%	m3	479,6550		
289	KNNR 1 0305-02 Wykopy ręczny 10%	m3	53,2950		
290	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	157,9200		
291	KNNR 1 0206-04 Transport ziemi na odległość 1km sam.samowyład. - odwóz ziemi z wymiany gruntu	m3	532,9500		
292	KNNR 2 1201-03 Wykonanie poduszki z pospółki stabilizowanej cementem w ilości 150kg/m3 grubości 0,5m	m3	72,3800		
293	KNNR 4 1411-02 Podsypka zwirowo- piaskowa grub. 10 cm- pod podłoża	m3	14,4760		
294	KNNR 1 0321-02 Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV- zasyp dowiezionym zagęszczonym gruntem zasypowym	m3	143,3200		
295	KNNR 1 0206-04 Transport ziemi na odległość 1km sam.samowyład. do wykonania zasypu	m3	143,3200		
296	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02 Zagęszczanie wymienionego gruntu , poduszki, podkładu i zasypu wykopu ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia ID=0,67) [R=1.1;M=1;S=1.1]	m3	230,1760		
Razem element 4.3: Roboty ziemne kubaturowe Kod CPV 45232421-9					
4.4 Roboty zbrojarsko - betoniarskie Kod CPV : 45232421-9					
297	KNNR 2 0101-02 Deskowanie tradycyjne podbudowy betonowej	m2	4,9600		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
298	KNNR 2 1201-01 Podkłady betonowe pod płyty żelbetowe - beton B7,5- grubość 10cm	m3	14,4760		
299	KNNR 2 0601-04 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m2	144,7600		
300	KNNR 2 1201-01 Wykonanie nadbetonu - beton B10- grubość 5cm	m3	7,2380		
301	KNNR 2 0102-06 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyty żelbetowej	m2	19,2000		
302	KNNR 2 0109-08 Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą- betonowanie płyty żelbetowej dennej- beton B37W8	m3	54,0000		
303	KNNR 2 0102-06 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe skosów	m2	6,8400		
304	KNNR 2 0109-08 Betonowanie skosów - beton B37W8	m3	0,5130		
305	KNNR 2 0103-03 Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m2	374,4000		
306	KNNR 2 0110-02 Betonowanie ścian prostych (grubość 30cm) w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą- beton B30W8	m3	57,6000		
307	KNNR 2-02 0617-01 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac.PCW szer.115mm '0'	m	48,0000		
308	KNNR 2 0102-05 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe- podciąg P1,P2	m2	29,6400		
309	KNNR 2 0109-07 Betonowanie podciągów w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą- beton B37W8- podciąg P1,P2	m3	3,4200		
310	KNNR 2 0102-06 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyty żelbetowej stropowej	m2	12,7470		
311	KNNR 2 0109-08 Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą- betonowanie płyty żelbetowej - beton B37W8- grubość 15cm	m3	20,9410		
312	KNNR 2 0102-04 z.sz. 5.5. Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu- [R=1.5;M=1;S=1]	m2	9,6000		
313	KNNR 2 0109-06 z.sz. 5.5. Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu-beton B37W8 [R=1.5;M=1;S=1]	m3	0,7200		
314	KNNR 2 0102-02 z.sz. 5.5. Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu- deskowanie fundamentów pod schody zewnętrzne [R=1.5;M=1;S=1]	m2	12,4200		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
315	KNNR 2 0109-03 z.sz. 5.5. Betonowanie fundamentów pod schody zewnętrzne zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu- beton B-25 [R=1.5;M=1;S=1]	m3	1,3370		
316	KNR 2-02 1908-01 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali o średnicy 6 mm- B500SP	t	0,0160		
317	KNR 2-02 1908-03 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej o średnicy 12 mm- stal A-0 gat.B500SP	t	0,0590		
318	KNR 2-02 1908-03 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych ze stali zbrowanej o śr. 12 mm-stal A III N gat. B500SP	t	5,1380		
319	KNR 2-02 1908-05 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrowanej o śr. 14mm-stal A III N gat.B500SP	t	12,8240		
320	KNR 2-02 1908-05 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrowanej o śr. 16mm-stal A III N gat.B500SP	t	0,0560		
321	KNR 2-02 1909-01 Montaż zbrojenia - pręty o średnicy 6 mm	t	0,0160		
322	KNR 2-02 1909-02 Montaż zbrojenia - pręty o średnicy 12 mm	t	5,1380		
323	KNR 2-02 1909-03 Montaż zbrojenia - pręty o śr. 14 mm	t	12,8240		
324	KNR 2-02 1909-03 Montaż zbrojenia - pręty o śr. 16 mm	t	0,0560		
325	KNR 7-12 0107-08 Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości wewnętrznych powierzchni zbiorników- czyszczenie pod wykonanie warstwy Hydrostopu	m2	417,0440		
326	KNR 2-02 0602-09 Analogia Izolacja stropu i posadzki "Hydrostopem" - pierwsza warstwa	m2	234,6440		
327	KNR 2-02 0602-10 Analogia Izolacja stropu i posadzki "Hydrostopem" - druga	m2	234,6440		
328	KNR 2-02 0603-09 Analogia - malowanie ścian wewnętrznych zbiornika i studzienki "Hydrostopem 209 " - pierwsza warstwa	m2	182,4000		
329	KNR 2-02 0603-10 Analogia - malowanie ścian wewnętrznych zbiornika i studzienki "Hydrostopem 209 " - druga warstwa	m2	182,4000		
330	KNR 2-02 0603-01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dyspersyjnej masy asfaltowo-polimerowej np: DISPERBIT - pierwsza warstwa	m2	113,2800		
331	KNR 2-02 0603-02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dyspersyjnej masy asfaltowo-polimerowej np: DISPERBIT - druga warstwa	m2	113,2800		
332	KNR 0-23 2612-01 Ocieplenie ścian budynku płytami styropianowymi - przyklejenie płyt ocieplających np: HYDROMAX grubości 10cm, Llepikiem bitumicznym do styropianu np: IZOLBET S	m2	48,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
333	KNNR 2 1902-11 Dopłata za wzmocnienie naroży docieplenia listwami aluminiowymi	m	4,0000		
334	KNNR 2 0604-01 Izolacja z folii polietylenowej pionowa na płytach HYDROMAX	m2	48,0000		
335	KNR 2-02 1611-06 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m	m2	192,0000		
336	Analiza własna Wycieszenie kosztu pracy rusztowań do robót w reaktorze	kpl	1,0000		
337	KNR 2-02 1613-01 Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m2	192,0000		
338	KNR 0-39 0114-01 Gruntowanie płyty stropowej żywica np: ERGODUR FLEX Deitermann	m2	127,7240		
339	KNR 0-39 0117-01 Wykonanie podsypki z piasku kwarcowego o uziarnieniu 0,2-1,0mm np:Deiterman	m2	127,7240		
340	KNR 0-39 0118-01 Uszczelnienie z masy żywicznej np: żywica ERGODUR FLEX Deiterman	m2	127,7240		
341	KNNR 2 1202-04 Analogia: Wykonanie kapinosu z PVC	m	48,0000		
Razem element 4.4: Roboty zbrojarsko - betonarskie Kod CPV : 45232421-9					
4.5	Konstrukcja stalowa dachu Kod CPV 45232421-9				
342	KNNR 7 0209-07 Dostawa i montaż konstrukcji więźby dachowej i schodów-konstrukcja cynkowana ogniowo, odfuszczona metoda natrysku np: preparatem EMULSOL RN-1, malowana farbą poliwinylową do powierzchni ocynkowanych np: LOWICYN-tixo	t	6,1920		
343	KNR 5-08 0806-02 Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm3- otwory pod montaż konstrukcji dachu [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	56,0000		
344	KNNR 5 1201-05 Analogia. Mocowanie podstawy do wieńca za pomocą kołków rozprężnych typu "Hilti" M16 o długości minimum 120mm	szt.	56,0000		
Razem element 4.5: Konstrukcja stalowa dachu Kod CPV 45232421-9					
4.6	Pokrycie dachu .Kod CPV 45232421-9				
345	KNR 0-15 0522-08 Pokrycie dachu blachą trapezową powlekana TR35 gr.0,5 kolor brązowy	m2	192,0000		
346	NNRNKB 202 0541-02 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- wykonanie obróbek blacharskich - blacha stalowa powlekana kolor brązowy	m2	28,0000		
347	KNR 2-02 0508-03 Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej powlekanej w kolorze brązowym fi 130 np: rynny system GALECO/STAL 130/100	m	32,0000		
348	KNR 2-02 0510-02 Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy powlekanej kolor brąz fi 100mm	m	24,0000		
Razem element 4.6: Pokrycie dachu .Kod CPV 45232421-9					
4.7	Elewacja zewnętrzna .Kod CPV 45232421-9				

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
349	KNR 0-23 2612-01 Przyklejenie płyt styropianowych grubości 10 cm do ścian z betonu- styropian EPS40 grubości 10cm, zaprawa klejąca np: GREIPLAST K	m2	109,4400		
350	KNR 0-23 2612-04 Dopłata za przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	656,6400		
351	KNR 0-23 2612-06 Przyklejenie warstwy siatki na płytach styropianowych na ścianach	m2	109,4400		
352	KNR 0-23 2612-08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	9,2000		
353	KNR 0-23 0931-01 Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	110,4400		
354	NNRNKB 202 1134-02 (z.VII) Gruntowanie ścian farba gruntująca np: GREINPLAST F	m2	110,4400		
355	KNR 0-23 0931-02 Tynk akrylowy wykonany ręcznie na ścianach i kominach - tynk akrylowy "baranek" 3mm kolor piaskowy np: GREIPLAST TAB	m2	110,4400		
356	KNR 2-02 0921-02 Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian	m2	24,0000		
357	KNNR 6 0103-02 Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni-	m2	24,0000		
358	KNNR 6 0107-01 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm	m3	24,0000		
359	KNNR 6 0105-02 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m2	24,0000		
360	KNNR 6 0502-03 Opaska z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem c	m2	24,0000		
Razem element 4.7: Elewacja zewnętrzna .Kod CPV 45232421-9					
4.8	Konstrukcje stalowe. Kod CPV 45232421-9				
361	KNR 2-02 1209-01 Balustrady ze stali 0H18N9	m	30,6900		
362	KNR 2-02 1217-03 Obramienia otworów płyty reaktora z kątownika 40x40x3 mm z przyspawanym płaskownikiem 25x3 i wążami do montażu wykonanymi z pręta fi 12mm.Wykonanie ze stali kwasoodpornej.Ciężar 1mb obramienia -7kg	m	32,9800		
363	KNR 2-02 0702-09 Właz technologiczny ze stali kwasoodpornej	m2	3,6760		
364	KNR 2-02 1216-01 Analogia. Montaż kraty Mostostal - kraty z zabezpieczeniem antypoślizgowym	m2	3,6000		
Razem element 4.8: Konstrukcje stalowe. Kod CPV 45232421-9					
4.9	Próba szczelności Kod CPV 45232421-9				
365	KNR 2-02 1927-06 Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m3	483,8400		
366	KNR 2-02 1927-08 Próba szczelności zbiornika	prob.	1,0000		
367	KNR 2-02 1927-10 Proby szczelności zbiorników - spust wody w sposób wymuszony	m3	483,8400		
368	KNR 2-02 1927-02 Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm	m	50,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem element 4.9: Próba szczelności Kod CPV 45232421-9					
Razem rozdział 4: Reaktor SBR- obiekt nr 4. Kod CPV 45232421-9					
5	Reaktor SBR- obiekt nr 5.Kod CPV 45232421-9				
5.1	Roboty przygotowawcze .Kod CPV 45232421-9				
369	KNNR 1 0112-01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,0190		
Razem element 5.1: Roboty przygotowawcze .Kod CPV 45232421-9					
5.2	Zdjęcie warstwy humusu .Kod CPV 45232421-9				
370	KNNR 1 0113-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	187,0000		
371	KNNR 1 0215-01 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3	28,0500		
372	KNNR 1 0215-03 Dopłata za przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 30 m [R=2;M=2;S=2]	m3	28,0500		
Razem element 5.2: Zdjęcie warstwy humusu .Kod CPV 45232421-9					
5.3	Roboty ziemne kubaturowe Kod CPV45232421-9				
373	KNNR 1 0603-01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	200,0000		
374	KNNR 1 0605-01 Iglotfiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.	50,0000		
375	KNNR 1 0210-03 Wykopy mechaniczny do głębokości 2,70m w celu wykonania poduszki z pospółki stabilizowanej cementem - wykop mechaniczny 90%	m3	479,6550		
376	KNNR 1 0305-02 Wykopy ręczny 10%	m3	53,2950		
377	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	157,9200		
378	KNNR 1 0206-04 Transport ziemi na odległość 1km sam.samowylad. - odwóz ziemi z wymiany gruntu	m3	532,9500		
379	KNNR 2 1201-03 Wykonanie poduszki z pospółki stabilizowanej cementem w ilości 150kg/m3 grubości 0,5m	m3	72,3800		
380	KNNR 4 1411-02 Podsypka zwirowo- piaskowa grub. 10 cm- pod podłoża	m3	14,4760		
381	KNNR 1 0321-02 Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV- zasyp dowiezionym zagęszczonym gruntem zasypowym	m3	143,3200		
382	KNNR 1 0206-04 Transport ziemi na odległość 1km sam.samowylad. do wykonania zasypu	m3	143,3200		
383	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02 Zagęszczanie wymienionego gruntu , poduszki, podkładu i zasypu wykopu ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia ID=0,67) [R=1.1;M=1;S=1.1]	m3	230,1760		
Razem element 5.3: Roboty ziemne kubaturowe Kod CPV45232421-9					

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.4	Roboty zbrojarsko - betoniarskie Kod CPV : 45232421-9				
384	KNNR 2 0101-02 Deskowanie tradycyjne podbudowy betonowej	m2	4,9600		
385	KNNR 2 1201-01 Podkłady betonowe pod płyty żelbetowe - beton B7,5- grubość 10cm	m3	14,4760		
386	KNNR 2 0601-04 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m2	144,7600		
387	KNNR 2 1201-01 Wykonanie nadbetonu - beton B10- grubość 5cm	m3	7,2380		
388	KNNR 2 0102-06 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyty żelbetowej	m2	19,2000		
389	KNNR 2 0109-08 Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą- betonowanie płyty żelbetowej dennej- beton B37W8	m3	54,0000		
390	KNNR 2 0102-06 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe skosów	m2	6,8400		
391	KNNR 2 0109-08 Betonowanie skosów - beton B37W8	m3	0,5130		
392	KNNR 2 0103-03 Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m2	374,4000		
393	KNNR 2 0110-02 Betonowanie ścian prostych (grubość 30cm) w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą- beton B30W8	m3	57,6000		
394	KNNR 2-02 0617-01 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac.PCW szer.115mm '0'	m	48,0000		
395	KNNR 2 0102-05 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe- podciąg P1,P2	m2	29,6400		
396	KNNR 2 0109-07 Betonowanie podciągów w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą- beton B37W8- podciąg P1,P2	m3	3,4200		
397	KNNR 2 0102-06 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyty żelbetowej stropowej	m2	12,7470		
398	KNNR 2 0109-08 Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą- betonowanie płyty żelbetowej - beton B37W8- grubość 15cm	m3	20,9410		
399	KNNR 2 0102-04 z.sz. 5.5. Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu- [R=1.5;M=1;S=1]	m2	9,6000		
400	KNNR 2 0109-06 z.sz. 5.5. Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu-beton B37W8 [R=1.5;M=1;S=1]	m3	0,7200		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
401	KNNR 2 0102-02 z.sz. 5.5. Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu- deskowanie fundamentów pod schody zewnętrzne [R=1.5;M=1;S=1]	m2	12,4200		
402	KNNR 2 0109-03 z.sz. 5.5. Betonowanie fundamentów pod schody zewnętrzne zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu- beton B-25 [R=1.5;M=1;S=1]	m3	1,3370		
403	KNR 2-02 1908-01 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali o średnicy 6 mm- B500SP	t	0,0160		
404	KNR 2-02 1908-03 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej o średnicy 12 mm- stal A-0 gat.B500SP	t	0,0590		
405	KNR 2-02 1908-03 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych ze stali żebrowanej o śr. 12 mm-stal A III N gat. B500SP	t	5,1380		
406	KNR 2-02 1908-05 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 14mm-stal A III N gat.B500SP	t	12,8240		
407	KNR 2-02 1908-05 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 16mm-stal A III N gat.B500SP	t	0,0560		
408	KNR 2-02 1909-01 Montaż zbrojenia - pręty o średnicy 6 mm	t	0,0160		
409	KNR 2-02 1909-02 Montaż zbrojenia - pręty o średnicy 12 mm	t	5,1380		
410	KNR 2-02 1909-03 Montaż zbrojenia - pręty o śr. 14 mm	t	12,8240		
411	KNR 2-02 1909-03 Montaż zbrojenia - pręty o śr. 16 mm	t	0,0560		
412	KNR 7-12 0107-08 Czyszczenie strumieniowo ścierne do trzeciego stopnia czystości wewnętrznych powierzchni zbiorników- czyszczenie pod wykonanie warstwy Hydrostopu	m2	417,0440		
413	KNR 2-02 0602-09 Analogia Izolacja stropu i posadzki "Hydrostopem" - pierwsza warstwa	m2	234,6440		
414	KNR 2-02 0602-10 Analogia Izolacja stropu i posadzki "Hydrostopem" - druga	m2	234,6440		
415	KNR 2-02 0603-09 Analogia - malowanie ścian wewnętrznych zbiornika i studzienki "Hydrostopem 209 " - pierwsza warstwa	m2	182,4000		
416	KNR 2-02 0603-10 Analogia - malowanie ścian wewnętrznych zbiornika i studzienki "Hydrostopem 209 " - druga warstwa	m2	182,4000		
417	KNR 2-02 0603-01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dyspersyjnej masy asfaltowo-polimerowej np: DISPERBIT - pierwsza warstwa	m2	113,2800		
418	KNR 2-02 0603-02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dyspersyjnej masy asfaltowo-polimerowej np: DISPERBIT - druga warstwa	m2	113,2800		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
419	KNR 0-23 2612-01 Ocieplenie ścian budynku płytami styropianowymi - przyklejenie płyt ocieplających np: HYDROMAX grubości 10cm, Llepikiem bitumicznym do styropianu np: IZOLBET S	m2	48,0000		
420	KNNR 2 1902-11 Dopłata za wzmocnienie naroży docieplenia listwami aluminiowymi	m	4,0000		
421	KNNR 2 0604-01 Izolacja z folii polietylenowej pionowa na płytach HYDROMAX	m2	48,0000		
422	KNR 2-02 1611-06 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m	m2	192,0000		
423	Analiza własna Wycieszenie kosztu pracy rusztowań do robót w reaktorze	kpl	1,0000		
424	KNR 2-02 1613-01 Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m2	192,0000		
425	KNR 0-39 0114-01 Gruntowanie płyty stropowej żywica np: ERGODUR FLEX Deitermann	m2	127,7240		
426	KNR 0-39 0117-01 Wykonanie podsypki z piasku kwarcowego o uziarnieniu 0,2-1,0mm np:Deiterman	m2	127,7240		
427	KNR 0-39 0118-01 Uszczelnienie z masy żywicznej np: żywica ERGODUR FLEX Deiterman	m2	127,7240		
428	KNNR 2 1202-04 Analogia: Wykonanie kapinosu z PVC	m	48,0000		
Razem element 5.4: Roboty zbrojarsko - betoniarskie Kod CPV : 45232421-9					
5.5	Konstrukcja stalowa dachu Kod CPV 45232421-9				
429	KNNR 7 0209-07 Dostawa i montaż konstrukcji więźby dachowej i schodów-konstrukcja cynkowana ogniowo, odtłuszczona metoda natrysku np: preparatem EMULSOL RN-1, malowana farbą p-oliwinylową do powierzchni ocynkowanych np: LOWICYN-tixo	t	6,1920		
430	KNR 5-08 0806-02 Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm3- otwory pod montaż konstrukcji dachu [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	56,0000		
431	KNNR 5 1201-05 Analogia. Mocowanie podstawy do wieńca za pomocą kołków rozprężnych typu 'Hilti' M16 o długości minimum 120mm	szt.	56,0000		
Razem element 5.5: Konstrukcja stalowa dachu Kod CPV 45232421-9					
5.6	Pokrycie dachu .Kod CPV 45232421-9				
432	KNR 0-15 0522-08 Pokrycie dachu blachą trapezową powlekaną TR35 gr.0,5 kolor brązowy	m2	192,0000		
433	NNRNKB 202 0541-02 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- wykonanie obróbek blacharskich - blacha stalowa powlekana kolor brązowy	m2	28,0000		
434	KNR 2-02 0508-03 Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej powlekanej w kolorze brązowym fi 130 np: rynny system GALECO/STAL 130/100	m	32,0000		
435	KNR 2-02 0510-02 Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy powlekanej kolor brąz fi 100mm	m	24,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem element 5.6: Pokrycie dachu .Kod CPV 45232421-9					
5.7	Elewacja zewnętrzna .Kod CPV 45232421-9				
436	KNR 0-23 2612-01 Przyklejenie płyt styropianowych grubości 10 cm do ścian z betonu- styropian EPS40 grubości 10cm, zaprawa klejąca np: GREIPLAST K	m2	109,4400		
437	KNR 0-23 2612-04 Dopłata za przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	656,6400		
438	KNR 0-23 2612-06 Przyklejenie warstwy siatki na płytach styropianowych na ścianach	m2	109,4400		
439	KNR 0-23 2612-08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	9,2000		
440	KNR 0-23 0931-01 Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	110,4400		
441	NNRNKB 202 1134-02 (z.VII) Gruntowanie ścian farbą gruntującą np: GREINPLAST F	m2	110,4400		
442	KNR 0-23 0931-02 Tynk akrylowy wykonany ręcznie na ścianach i kominach - tynk akrylowy "baranek" 3mm kolor piaskowy np: GREIPLAST TAB	m2	110,4400		
443	KNR 2-02 0921-02 Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian	m2	24,0000		
444	KNNR 6 0103-02 Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni-	m2	24,0000		
445	KNNR 6 0107-01 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm	m3	24,0000		
446	KNNR 6 0105-02 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m2	24,0000		
447	KNNR 6 0502-03 Opaska z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem c	m2	24,0000		
Razem element 5.7: Elewacja zewnętrzna .Kod CPV 45232421-9					
5.8	Konstrukcje stalowe. Kod CPV 45232421-9				
448	KNR 2-02 1209-01 Balustrady ze stali 0H18N9	m	30,6900		
449	KNR 2-02 1217-03 Obramienia otworów płyty reaktora z kątownika 40x40x3 mm z przyspawanym płaskownikiem 25x3 i wiasami do montażu wykonanymi z pręta fi 12mm.Wykonanie ze stali kwasoodpornej.Ciężar 1mb obramienia -7kg	m	32,9800		
450	KNR 2-02 0702-09 Właz technologiczny ze stali kwasoodpornej	m2	3,6760		
451	KNR 2-02 1216-01 Analogia. Montaż kraty Mostostal - kraty z zabezpieczeniem antypoślizgowym	m2	3,6000		
Razem element 5.8: Konstrukcje stalowe. Kod CPV 45232421-9					
5.9	Próba szczelności Kod CPV 45232421-9				
452	KNR 2-02 1927-06 Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m3	483,8400		
453	KNR 2-02 1927-08 Próba szczelności zbiornika	prob.	1,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
454	KNR 2-02 1927-10 Proby szczelności zbiorników - spust wody w sposób wymuszony	m3	483,8400		
455	KNR 2-02 1927-02 Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm	m	50,0000		
Razem element 5.9: Próba szczelności Kod CPV 45232421-9					
Razem rozdział 5: Reaktor SBR- obiekt nr 5.Kod CPV 45232421-9					
6	Pompownia ścieków surowych - obiekt nr 2. Kod CPV 45232421-9				
6.1	Roboty przygotowawcze .Kod CPV 45232421-9				
456	KNNR 1 0112-01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,00360		
Razem element 6.1: Roboty przygotowawcze .Kod CPV 45232421-9					
6.2	Zdjęcie warstwy humusu .Kod CPV 45232421-9				
457	KNNR 1 0113-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	36,0000		
458	KNNR 1 0215-01 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3	5,4000		
459	KNNR 1 0215-03 Dopłata za przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 30 m [R=2;M=2;S=2]	m3	5,4000		
Razem element 6.2: Zdjęcie warstwy humusu .Kod CPV 45232421-9					
6.3	Roboty ziemne kubaturowe Kod CPV 45232421-9				
460	KNNR 1 0603-01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	100,0000		
461	KNNR 1 0605-01 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.	15,0000		
462	KNNR 1 0210-03 Wykopy mechaniczny do głębokości 2,70m w celu wykonania poduszki z pospółki stabilizowanej cementem - wykop mechaniczny 90%	m3	217,0800		
463	KNNR 1 0305-02 Wykopy ręczny 10%	m3	24,1200		
464	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	160,8000		
465	KNNR 1 0206-04 Transport ziemi na odległość 1km sam.samowyład. - odwóz ziemi z wymiany gruntu	m3	241,2000		
466	KNNR 2 1201-03 Wykonanie poduszki z pospółki stabilizowanej cementem w ilości 150kg/m3 grubości 0,5m	m3	6,1250		
467	KNNR 1 0321-02 Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV- zasyp dowiezionym zagęszczonym gruntem zasypowym	m3	201,7500		
468	KNNR 1 0206-04 Transport ziemi na odległość 1km sam.samowyład. do wykonania zasypu	m3	201,7500		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
469	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02 Zagęszczanie wymienionego gruntu , poduszki, podkładu i zasypu wykopu ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia ID=0,67) [R=1.1;M=1;S=1.1]	m3	207,8750		
Razem element 6.3: Roboty ziemne kubaturowe Kod CPV 45232421-9					
6.4	Roboty zbrojarsko - betoniarskie Kod CPV : 45232421-9				
470	KNNR 2 0101-02 Deskowanie tradycyjne podbudowy betonowej i nadbetonu	m2	1,5070		
471	KNNR 2 1201-01 Podkłady betonowe pod płyty żelbetowe - beton B7,5- grubość 10cm	m3	0,8040		
472	KNR-W 2-02 0504-02 Izolacja pozioma przeciwwilgociowa podbetonu z papy termozgrzewalnej dwuwarstwowa	m2	8,0380		
473	KNNR 2 1201-01 warstwa betonu B-7,5 grubość 5cm na papie termozgrzewalnej	m3	0,4020		
474	KNNR 2 0102-06 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyty żelbetowej	m2	3,0140		
475	KNNR 2 0109-08 Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą- betonowanie płyty żelbetowej dennej- beton B37W8	m3	2,4120		
476	KNNR 2 0102-06 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe skosów	m2	1,5700		
477	KNNR 2 0109-08 Betonowanie skosów - beton B37W8	m3	1,7270		
478	KNNR 2 0103-03 Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m2	95,1920		
479	KNNR 2 0110-02 Betonowanie ścian prostych (grubość 30cm) w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą- beton B30W8	m3	14,2540		
480	KNNR 2 0102-06 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyty żelbetowej stropowej	m2	2,2600		
481	KNNR 2 0109-08 Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą- betonowanie płyty żelbetowej - beton B37W8- grubość 15cm	m3	0,5860		
482	KNR 2-02 1908-01 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej o średnicy 6 mm- stal BSt500S	t	0,0020		
483	KNR 2-02 1908-03 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych ze stali żebrowanej o śr. 12 mm-stal A III N gat. BSt500S	t	1,3490		
484	KNR 2-02 1908-05 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 16mm-stal A III N gat.BSt500S	t	0,0160		
485	KNR 2-02 1909-01 Montaż zbrojenia - pręty o średnicy 6 mm	t	0,0020		
486	KNR 2-02 1909-02 Montaż zbrojenia - pręty o średnicy 12 mm	t	1,3490		
487	KNR 2-02 1909-03 Montaż zbrojenia - pręty o śr. 16 mm	t	0,0020		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
488	KNR 7-12 0107-08 Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości wewnętrznych powierzchni zbiorników- czyszczenie pod wykonanie warstwy Hydrostopu	m2	42,2460		
489	KNR 2-02 0602-09 Analogia Izolacja stropu i posadzki "Hydrostopem" - pierwsza warstwa	m2	4,8800		
490	KNR 2-02 0602-10 Analogia Izolacja stropu i posadzki "Hydrostopem" - druga	m2	4,8800		
491	KNR 2-02 0603-09 Analogia - malowanie ścian wewnętrznych zbiornika i studzienki "Hydrostopem 209 " - pierwsza warstwa	m2	37,3660		
492	KNR 2-02 0603-10 Analogia - malowanie ścian wewnętrznych zbiornika i studzienki "Hydrostopem 209 " - druga warstwa	m2	37,3660		
493	KNR 2-02 0603-01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego np: IZOLBET A - pierwsza warstwa	m2	57,1480		
494	KNR 2-02 0603-02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego np: IZOLBET DP	m2	57,1480		
495	KNR 2 0604-01 Izolacja z folii polietylenowej pionowa na wykonanej izolacji	m2	57,1460		
496	KNR 2-02 1611-06 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m	m2	52,2500		
497	Analiza własna Wycieszenie kosztu pracy rusztowań do robót pompownia ścieków surowych	kpl	1,0000		
498	KNR 2-02 1613-01 Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m2	52,2500		
499	KNR 0-39 0114-01 Gruntowanie płyty stropowej żywica np: ERGODUR FLEX Deitermann	m2	3,9070		
500	KNR 0-39 0117-01 Wykonanie podsypki z piasku kwarcowego o uziarnieniu 0,2-1,0mm np:Deitterman	m2	3,9070		
501	KNR 0-39 0118-01 Uszczelnienie z masy żywicznej np: żywica ERGODUR FLEX Deiterman	m2	3,9070		
502	KNR 2-02 0617-01 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna np: BETAPLAST	m	16,3280		
Razem element 6.4: Roboty zbrojarsko - betoniarskie Kod CPV : 45232421-9					
6.5	Konstrukcje stalowe. Kod CPV 45232421-9				
503	KNR 2-02 1209-01 Balustrady łańcuszkowe	m	8,1640		
504	KNR 2-02 1217-03 Obramienia otworów płyty reaktora z kątownika 40x40x3 mm z przyspawanym płaskownikiem 25x3 i wążami do montażu wykonanymi z pręta fi 12mm.Wykonanie ze stali kwasoodpornej.Ciężar 1mb obramienia -7kg	m	6,9000		
505	KNR 2-02 0702-09 Właz technologiczny ze stali kwasoodpornej	m2	0,6800		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
506	KNR 2-02 1216-01 Analogia. Montaż kraty Mostostal - kraty z zabezpieczeniem antypoślizgowym	m2	0,7200		
Razem element 6.5: Konstrukcje stalowe. Kod CPV 45232421-9					
6.6	Próba szczelności Kod CPV 45232421-9				
507	KNR 2-02 1927-06 Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m3	29,5160		
508	KNR 2-02 1927-08 Próba szczelności zbiornika	prob.	1,0000		
509	KNR 2-02 1927-10 Proby szczelności zbiorników - spust wody w sposób wymuszony	m3	29,5160		
510	KNR 2-02 1927-02 Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm	m	50,0000		
Razem element 6.6: Próba szczelności Kod CPV 45232421-9					
Razem rozdział 6: Pompownia ścieków surowych - obiekt nr 2. Kod CPV 45232421-9					
7	Zbiornik wody technologicznej - obiekt nr 9. Kod CPV 45232421-9				
7.1	Roboty przygotowawcze .Kod CPV 45232421-9				
511	KNNR 1 0112-01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,00360		
Razem element 7.1: Roboty przygotowawcze .Kod CPV 45232421-9					
7.2	Zdjęcie warstwy humusu .Kod CPV 45232421-9				
512	KNNR 1 0113-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	36,0000		
513	KNNR 1 0215-01 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3	5,4000		
514	KNNR 1 0215-03 Dopłata za przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 30 m [R=2;M=2;S=2]	m3	5,4000		
Razem element 7.2: Zdjęcie warstwy humusu .Kod CPV 45232421-9					
7.3	Roboty ziemne kubaturowe Kod CPV 45232421-9				
515	KNNR 1 0603-01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	100,0000		
516	KNNR 1 0605-01 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.	20,0000		
517	KNNR 1 0210-03 Wykopy mechaniczny do głębokości 2,70m w celu wykonania poduszki z pospółki stabilizowanej cementem - wykop mechaniczny 90%	m3	160,3800		
518	KNNR 1 0305-02 Wykopy ręczny 10%	m3	17,8200		
519	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	118,8000		
520	KNNR 1 0206-04 Transport ziemi na odległość 1km sam.samowylad. - odwóz ziemi z wymiany gruntu	m3	178,2000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
521	KNNR 2 1201-03 Wykonanie poduszki z pospółki stabilizowanej cementem w ilości 150kg/m3 grubości 0,5m	m3	10,1250		
522	KNNR 1 0321-02 Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV- zasyp dowiezionym zagęszczonym gruntem zasypowym	m3	122,8020		
523	KNNR 1 0206-04 Transport ziemi na odległość 1km sam.samowytad. do wykonania zasypu	m3	122,8020		
524	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02 Zagęszczanie wymienionego gruntu , poduszki, podkładu i zasypu wykopu ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia ID=0,67) [R=1.1;M=1;S=1.1]	m3	132,9270		
Razem element 7.3: Roboty ziemne kubaturowe Kod CPV 45232421-9					
7.4	Roboty zbrojarsko - betoniarskie Kod CPV : 45232421-9				
525	KNNR 2 0101-02 Deskowanie tradycyjne podbudowy betonowej	m2	1,6960		
526	KNNR 2 1201-01 Podkłady betonowe pod płyty żelbetowe - beton B15- grubość 10cm	m3	1,5260		
527	KNR-W 2-02 0504-02 Izolacja pozioma przeciwwilgociowa podbetonu z papy termozgrzewalnej dwuwarstwowa	m2	10,1740		
528	KNNR 2 0102-06 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyty żelbetowej	m2	3,7680		
529	KNNR 2 0109-08 Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą- betonowanie płyty żelbetowej dennej- beton B37W8	m3	3,7680		
530	KNNR 2 0103-03 Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian betonowych lub żelbetowych	m2	90,4320		
531	KNNR 2 0110-02 Betonowanie ścian) w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą- beton B30W8	m3	13,5650		
532	KNNR 2 0102-06 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyty żelbetowej stropowej	m2	2,7760		
533	KNNR 2 0109-08 Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą- betonowanie płyty żelbetowej - beton B37W8- grubość 15cm	m3	1,3640		
534	KNR 2-02 1908-03 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych ze stali żebrowanej o śr. 12 mm-stal A III N gat. B500SP	t	1,7650		
535	KNR 2-02 1908-05 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 16mm-stal A III N gat.B500SP	t	0,0810		
536	KNR 2-02 1909-02 Montaż zbrojenia - pręty o średnicy 12 mm	t	1,7650		
537	KNR 2-02 1909-03 Montaż zbrojenia - pręty o śr. 16 mm	t	0,0810		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
538	KNR 7-12 0107-08 Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości wewnętrznych powierzchni zbiorników- czyszczenie pod wykonanie warstwy Hydrostopu	m2	50,7300		
539	KNR 2-02 0602-09 Analogia Izolacja stropu i posadzki "Hydrostopem" - pierwsza warstwa	m2	13,0500		
540	KNR 2-02 0602-10 Analogia Izolacja stropu i posadzki "Hydrostopem" - druga	m2	13,0500		
541	KNR 2-02 0603-09 Analogia - malowanie ścian wewnętrznych zbiornika i studzienki "Hydrostopem 209 " - pierwsza warstwa	m2	37,6800		
542	KNR 2-02 0603-10 Analogia - malowanie ścian wewnętrznych zbiornika i studzienki "Hydrostopem 209 " - druga warstwa	m2	37,6800		
543	KNR 2-02 0603-01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego np: IZOLBET A - pierwsza warstwa	m2	43,3320		
544	KNR 2-02 0603-02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego np: IZOLBET DP	m2	43,3220		
545	KNR 2 0604-01 Izolacja z folii polietylenowej pionowa na wykonanej izolacji	m2	43,3220		
546	KNR 2-02 1611-06 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m	m2	45,2160		
547	Analiza własna Wycieszenie kosztu pracy rusztowań do robót zbiornik wody technologicznej	kpl	1,0000		
548	KNR 2-02 1613-01 Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m2	45,2160		
549	KNR 0-39 0114-01 Gruntowanie płyty stropowej żywica np: ERGODUR FLEX Deitermann	m2	9,0940		
550	KNR 0-39 0117-01 Wykonanie podsypki z piasku kwarcowego o uziarnieniu 0,2-1,0mm np:Deiterman	m2	9,0940		
551	KNR 0-39 0118-01 Uszczelnienie z masy żywicznej np: żywica ERGODUR FLEX Deiterman	m2	9,0940		
552	KNR 2-02 0617-01 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna np: BETAPLAST	m	11,3100		
Razem element 7.4: Roboty zbrojarsko - betoniarskie Kod CPV : 45232421-9					
7.5	Konstrukcje stalowe. Kod CPV 45232421-9				
553	KNR 2-02 1209-01 Balustrady łańcuskowe	m	11,3040		
554	KNR 2-02 1217-03 Obramienia otworów płyty reaktora z kątownika 40x40x3 mm z przyspawanym płaskownikiem 25x3 i wążami do montażu wykonanymi z pręta fi 12mm.Wykonanie ze stali kwasoodpornej.Ciężar 1mb obramienia -7kg	m	7,2000		
555	KNR 2-02 0702-09 Właz technologiczny ze stali kwasoodpornej	m2	1,0800		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem element 7.5: Konstrukcje stalowe. Kod CPV 45232421-9					
7.6	Próba szczelności Kod CPV 45232421-9				
556	KNR 2-02 1927-06 Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m3	28,2600		
557	KNR 2-02 1927-08 Próba szczelności zbiornika	prob.	1,0000		
558	KNR 2-02 1927-10 Proby szczelności zbiorników - spust wody w sposób wymuszony	m3	28,2600		
559	KNR 2-02 1927-02 Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm	m	50,0000		
Razem element 7.6: Próba szczelności Kod CPV 45232421-9					
Razem rozdział 7: Zbiornik wody technologicznej - obiekt nr 9. Kod CPV 45232421-9					
8	Budynek techniczny z pomieszczeniem stacji odwadniania osadu, z pomieszczeniem stacji dmuchaw i agregatu prądotwórczego- obiekt nr 6. Kod CPV 45232421-9				
8.1	Roboty przygotowawcze .Kod CPV 45232421-9				
560	KNNR 1 0112-01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,0260		
Razem element 8.1: Roboty przygotowawcze .Kod CPV 45232421-9					
8.2	Zdjęcie warstwy humusu .Kod CPV 45232421-9				
561	KNNR 1 0113-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	264,0000		
562	KNNR 1 0215-01 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3	39,6000		
563	KNNR 1 0215-03 Dopłata za przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 30 m [R=2;M=2;S=2]	m3	39,6000		
Razem element 8.2: Zdjęcie warstwy humusu .Kod CPV 45232421-9					
8.3	Roboty ziemne kubaturowe Kod CPV 45232421-9				
564	KNNR 1 0603-01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	50,0000		
565	KNNR 1 0605-01 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.	5,0000		
566	KNNR 1 0210-03 Wykopy mechaniczny do głębokości 1,70m w celu wykonania poduszki z pospółki stabilizowanej cementem 90%	m3	403,9200		
567	KNNR 1 0305-02 Wykopy ręczny 10%	m3	44,8800		
568	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	115,6000		
569	KNNR 1 0206-04 Transport ziemi na odległość 1km sam.samowylad. - odwóz ziemi z wymiany gruntu	m3	448,8000		
570	KNNR 2 1201-03 Wykonanie poduszki z pospółki stabilizowanej cementem w ilości 150kg/m3 grubości 0,5m	m3	132,0000		
571	KNNR 4 1411-02 Podsypka zwirowo- piaskowa grub. 10 cm- pod podłoża	m3	67,5840		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
572	KNNR 1 0321-02 Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypki do 4 m; grunt kat.III-IV- wymiana gruntu i zasyp dowiezionym zagęszczonym gruntem zasypowym- zasyp mechanicznie 80%	m3	331,9480		
573	KNNR 1 0320-03 z.o.2.11.4. 9911-01 Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypki do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.IV - wymiana gruntu i zasyp ręczny 20% [R=1.05;M=1;S=1.05]	m3	82,9870		
574	KNNR 1 0206-04 Transport ziemi na odległość 1km sam.samowład. do wykonania zasypu	m3	414,9350		
575	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02 Zagęszczanie wymienionego gruntu , poduszki, podkładu i zasypu wykopu ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia ID=0,67) [R=1.1;M=1;S=1.1]	m3	614,5190		
Razem element 8.3: Roboty ziemne kubaturowe Kod CPV 45232421-9					
8.4	Roboty betoniarskie.Kod CPV 45232421-9				
576	KNNR 2 0101-02 Deskowanie tradycyjne podbudowy betonowej - pod ławy fundamentowe	m2	13,8780		
577	KNNR 2 1201-01 Podkłady betonowe pod stopy i ławy fundamentowe- beton B10	m3	10,2410		
578	KNNR 2 0102-01 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2	55,7600		
579	KNNR 2 0103-03 Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych fundamentowych oraz ściany kanału	m2	143,0160		
580	KNNR 2 0103-06 Deskowanie systemowe wielkowymiarowe płyty dennej i płyty żelbetowej i płyty kanału	m2	40,0260		
581	KNNR 2 0102-05 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe wieńca	m2	30,0200		
582	KNNR 2 0110-01 Betonowanie ław fundamentowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą- beton B25	m3	15,7340		
583	KNNR 2 0110-02 Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - Beton B25	m3	16,7560		
584	KNNR 2 0110-05 Betonowanie płyty dennej i płyty kanału w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą -beton B25	m3	22,8000		
585	KNNR 2 0109-07 Betonowanie wieńca z transportem betonu pompą -Beton B25	m3	2,7550		
586	KNR-W 2-02 0504-02 Izolacja pozioma przeciwwilgociowa podbetonu z papy termozgrzewalnej np: G200S400 -dwuwarstwowa	m2	202,8040		
587	KNR 2-02 0603-01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dyspersyjnej masy asfaltowo-polimerowej np: DISPERBIT - pierwsza warstwa	m2	58,8040		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
588	KNR 2-02 0603-02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z dyspersyjnej masy asfaltowo-polimerowej np: DISPERBIT - druga warstwa	m2	58,0040		
589	KNR 0-23 2612-01 Ocieplenie ścian budynku płytami styropianowymi - przyklejenie płyt ocieplających np: HYDROMAX grubości 10cm, Llepikiem bitumicznym do styropianu np: IZOLBET S	m2	43,5520		
590	KNR 2 1902-11 Dopłata za wzmocnienie naroży docieplenia listwami aluminiowymi	m	3,2000		
591	KNR 2 0604-01 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa- folia budowlana grubości 0,3mm	m2	43,5520		
592	KNR 2-02 0609-08 Wykonania dylatacji- od ścian- płyta styropianowa grubości 2mm	m2	9,6000		
593	KNR 2-02 0617-01 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna np: BETAPLAST	m	14,0000		
Razem element 8.4: Roboty betoniarskie.Kod CPV 45232421-9					

8.5 Roboty zbrojarskie Kod CPV 45232421-9

594	KNR 2-02 1908-01 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej St0 o średnicy 6 mm	t	0,1100		
595	KNR 2-02 1908-02 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych ze stali żebrowanej A III N gat.B500SP o śr. 8mm	t	0,0220		
596	KNR 2-02 1908-03 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych ze stali żebrowanej A III N gat.B500SP o śr. 10mm	t	1,6690		
597	KNR 2-02 1908-03 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych ze stali żebrowanej A III N gat.B500SP o śr. 12mm	t	0,3630		
598	KNR 2-02 1908-03 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych ze stali żebrowanej A III N gat.B500SP o śr. 14mm	t	0,3380		
599	KNR 2-02 1909-01 Montaż zbrojenia - pręty gładkie o średnicy 6 mm	t	0,1100		
600	KNR 2-02 1909-02 Montaż zbrojenia - pręty żebrowane o średnicy 8-14 mm	t	2,3900		
Razem element 8.5: Roboty zbrojarskie Kod CPV 45232421-9					

8.6 Roboty murowe Kod CPV 45232421-9

601	KNR 2-02 0109-02 Ściany zewnętrzne i wewnętrzne z pustaków ceramicznych typu Max/220 gr.29cm	m2	215,1600		
602	KNR 2-02 0120-02 Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m2	27,8420		
603	KNR 2-02 0126-01 Otwory na okna w ścianach murowanych z pustaków	szt	8,0000		
604	KNR 2-02 0126-02 Otwory na drzwi w ścianach murowanych z pustaków	szt	10,0000		
605	KNR 2-02 0126-05 Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych- nadproża L19	m	33,0000		
Razem element 8.6: Roboty murowe Kod CPV 45232421-9					

8.7 Stolarka budowlana Kod CPV 45232421-9

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
606	KNNR 7 0701-02 Okno PCV 3-komorowe kolor "orzech" U=1,1W/m ² *K	m ²	0,8100		
607	KNNR 2 0302-07 Osadzenie parapetów wewnętrznych i zewnętrznych z aglomarmuru grubości 3cm	m	6,0000		
608	KNR 2-02 1015-01 Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykle dwukrotnie malowane na budowie	m	17,5000		
609	KNR 2-02 1017-02 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne jednodzielne pełne fabrycznie wykończone- drzwi wewnętrzne z PCV kolor olcha	m ²	16,2000		
610	KNR 2-02 1205-01 Brama wejściowa dwuskrzydłowa , rama z rama ościeżnicy z kształtowników stalowych zamkniętych ocynkowanych i malownych farba na poliestru w kolorze brązowym , skrzydła z podwójnych płyt stalowych ocynkowanych malowanych farbą na bazie poliestru w kolorze "orzech" ocieplone pianka poliuretanową , skrzydła blokowane do nadproża i progu ,wyposażone w zamek z wkładką orza klamkę	m ²	17,2500		
611	KNNR 2 1103-01 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne z PVC kolor olcha 90x200cm	m ²	1,8000		
612	KNNR 2 1103-01 Skrzydła drzwiowe zewnętrzne z PVC kolor orzech 90x200cm	m ²	1,8000		
Razem element 8.7: Stolarka budowlana Kod CPV 45232421-9					
8.8	Konstrukcja stalowa dachu Kod CPV 45232421-9				
613	KNNR 2 0604-02 Izolacja z folii wiatroizolacyjnej	m ²	61,1000		
614	KNNR 2 0602-05 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo- izolacja dachu wełna mineralna grubość 15cm	m ²	61,1000		
615	KNNR 2 0604-02 Izolacja z folii wiatroizolacyjnej	m ²	61,1000		
616	KNNR 2 0602-05 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo- izolacja dachu wełna mineralna grubość 15cm	m ²	61,1000		
617	KNNR 2 0604-02 Izolacja z folii paroizolacyjnej	m ²	61,1000		
618	KNR 0-15 0522-08 Analogia. Zabezpieczenie ocieplenia stropu blachą trapezową powlekaną	m ²	61,1000		
619	KNNR 7 0209-07 Dostawa i montaż konstrukcji więźby dachowej i schodów- konstrukcja cynkowana ogniowo, odtłuszczona metoda natrysku np: preparatem EMULSOL RN-1, malowana farbą p-oliwinylową do powierzchni ocynkowanych np: LOWICYN-tixo	t	4,9570		
620	KNR 5-08 0806-02 Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm ³ - otwory pod montaż konstrukcji dachu [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	60,0000		
621	KNNR 5 1201-05 Analogia. Mocowanie podstawy do wieńca za pomocą kołków rozprężnych typu "Hilti" M16 o długości minimum 120mm	szt.	60,0000		
Razem element 8.8: Konstrukcja stalowa dachu Kod CPV 45232421-9					
8.9	Pokrycie dachu .Kod CPV 45232421-9				

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
622	KNR 0-15 0522-08 Pokrycie dachu blachą trapezową powlekaną TR35 gr.0,5 kolor brązowy	m2	227,0860		
623	NNRNKB 202 0541-02 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- wykonanie obróbek blacharskich i parapetów zewnętrznych- blacha stalowa powlekana kolor	m2	31,0700		
624	KNR 2-02 0508-03 Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej powlekanej w kolorze brązowym fi 130 np: rynny system GALECO/STAL 130/100	m	38,6200		
625	KNR 2-02 0510-02 Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy powlekanej kolor brąz fi 100mm	m	16,0000		
626	NNRNKB 202 0539-01 (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m	19,3100		
Razem element 8.9: Pokrycie dachu .Kod CPV 45232421-9					
8.10	Elewacja zewnętrzna .Kod CPV 45232421-9				
627	KNR 0-23 2612-01 Przyklejenie płyt styropianowych grubości 10 cm do ścian z pustaków- styropian EPS40 grubości 10cm, zaprawa klejąca np: GREIPLAST K	m2	186,1200		
628	KNR 0-23 2612-02 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży- styropian EPS40 grubości 5cm, zaprawa klejąca np: GREIPLAST K	m2	5,7450		
629	KNR 0-23 2612-04 Dopłata za przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	1 151,1900		
630	KNR 0-23 2612-06 Przyklejenie warstwy siatki na płytach styropianowych na ścianach	m2	186,1200		
631	KNR 0-23 2612-07 Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	5,7450		
632	KNR 0-23 2612-08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	38,2000		
633	KNR 0-23 0931-01 Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	191,8650		
634	NNRNKB 202 1134-02 (z.VII) Gruntowanie ścian farbą gruntującą np: GREINPLAST F	m2	191,8650		
635	KNR 0-23 0931-02 Tynk akrylowy wykonany ręcznie na ścianach i kominach - tynk akrylowy "baranek" 3mm kolor piaskowy np: GREIPLAST TAB	m2	191,8650		
636	KNR 2-02 0921-02 Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian	m2	27,0000		
637	KNR 2-02 1611-06 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m	m2	432,0000		
638	Analiza własna Wycieszenie kosztu pracy rusztowań budynek techniczny	kpl	1,0000		
639	KNR 2-02 1613-01 Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m2	432,0000		
640	KNNR 6 0103-02 Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni-	m2	27,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
641	KNNR 6 0107-01 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm	m3	27,0000		
642	KNNR 6 0105-02 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m2	27,0000		
643	KNNR 6 0502-03 Opaska z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem c	m2	27,0000		
Razem element 8.10: Elewacja zewnętrzna .Kod CPV 45232421-9					
8.11	Tynki - budynek socjalny -Kod CPV 45232421-9				
644	KNR 2-02 0803-03 Tynk cementowo-wapienny na ścianach wykonany ręcznie	m2	299,8840		
645	KNR 2-02 0810-06 Wykonanie tynków na ościeżach otworów o powierzchni powyżej 3 m2	m2	6,4800		
646	KNR 2-02 0803-06 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach.	m2	144,5400		
647	KNR 0-23 2612-08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	45,5000		
648	NNRNKB 202 1134-01 (z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami np: "EURO-GRUNT" - sufity	m2	144,5400		
649	NNRNKB 202 1134-02 (z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami np: "EURO-GRUNT" - ściany i ościeża	m2	306,3220		
Razem element 8.11: Tynki - budynek socjalny -Kod CPV 45232421-9					
8.12	Posadzki.- Budynek techniczny, komora zasuw - Kod CPV 45232421-9				
650	KNNR 2 1207-01 Wykonanie w pomieszczeniach sanitarnych warstwy z elastycznej zaprawy uszczelniającej np: DYGIT nr kat. D700	m2	144,5400		
651	KNNR 2 1209-03 Ułożenie posadzki z płytek ceramicznych o wymiarach 30x30 cm metodą regularną- terrakota	m2	144,5400		
652	KNNR 2 0805-02 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi szklwiowymi 30x30 cm na zaprawie klejowej- ściany do wysokości 2,0m oraz ściany kanału	m2	197,8150		
653	NNRNKB 202 0842-02 (z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m	126,3200		
Razem element 8.12: Posadzki.- Budynek techniczny, komora zasuw - Kod CPV 45232421-9					
8.13	Roboty malarskie- budynek techniczny komora zasuw - Kod CPV 45232421-9				
654	KNR 4-01 1216-01 Zabezpieczenie podłogi przed malowaniem	m2	144,5400		
655	NNRNKB 202 1134-02 (z.VII) Gruntowanie ścian i sufitów preparat gruntujący np:EURO GRUNT	m2	450,9040		
656	KNR 2-02 2009-02 Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku- gładzie gipsowe ściany i ościeża	m2	108,5490		
657	KNR 2-02 2009-07 Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2	108,5490		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
658	KNR 2-02 2009-04 Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku- gładzie sufitów	m2	144,5400		
659	KNR 2-02 2009-08 Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2	144,5400		
660	KNNR 2 1401-06 Malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą odporna na tłuszcz , zmywanie i wilgoć np: DULEX DIAMONT SATIN w kolorze pastelowym	m2	108,5490		
661	KNNR 2 1401-06 Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą odporna na tłuszcz , zmywanie i wilgoć np: DULEX DIAMONT SATIN w kolorze pastelowym	m2	144,5400		
Razem element 8.13: Roboty malarskie- budynek techniczny komora zasuw - Kod CPV 45232421-9					
Razem rozdział 8: Budynek techniczny z pomieszczeniem stacji odwadniania osadu,z pomieszczeniem stacji dmuchaw					
9	Śmietnik- obiekt nr 8. Kod CPV 45232421-9				
662	KNNR 1 0305-03 Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m3	6,8750		
663	KNNR 1 0307-02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	8,8000		
664	KNNR 2 0101-04 Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych	m2	1,20		
665	KNNR 2 0107-05 Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym-beton B10	m3	0,58		
666	KNR 0-23 0931-01 Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	8,9200		
667	NNRNKB 202 1134-02 (z.VII) Gruntowanie ścian preparatem "ATLAS UNI GRUNT"	m2	8,9200		
668	KNR 0-23 0931-02 Tynk mineralny wykonany ręcznie na ścianach	m2	8,9200		
669	KNNR 2 1601-02 Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m- beton B10	m	4,50		
670	KNNR 2 1601-04 Cokoły betonowymi - dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wys.-beton B10	m	-4,5000		
671	KNR 2-02 1908-03 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej 10mm	t	0,0260		
672	KNR 2-02 1908-01 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. do 8/6 mm	t	0,0060		
673	KNR 2-02 1911-02 Montaż zbrojenia słupów - pręty o śr. 10 mm	t	0,0200		
674	KNR 2-02 1911-01 Montaż zbrojenia słupów - pręty o śr. do 8 mm	t	0,0060		
675	KNNR 2 0402-01 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - murlaty i podwaliny [R=2;M=2;S=2]	m	2,6000		
676	KNNR 2 0402-01 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - murlaty i podwaliny [R=2;M=2;S=2]	m3	0,0260		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
677	KNNR 2 0402-05 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - krokwie zwykłe	m	12,0000		
678	KNNR 2 0402-05 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - krokwie zwykłe	m3	0,0600		
679	KNNR 2 0402-04 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - miecze i kleszcze	m	6,4000		
680	KNNR 2 0402-04 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - miecze i kleszcze	m3	0,0190		
681	KNNR 2 0403-02 Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	7,8000		
682	KNNR 2 0508-01 Pokrycie dachu blachą T- 18 - płyty dachowe	m2	7,8000		
683	KNNR 2 0508-02 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsiory	m	2,6000		
684	KNNR 2 0508-04 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne	m	6,0000		
685	KNNR 2 1605-01 Ogrodzenie drewniane - sztachety z listew o rozstawie co 10 cm	m2	4,5000		
686	Furtka o wym. 150x140 cm z listw struganych i impregnowanych 25*83 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
687	KNNR 2 1201-03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m3	0,4500		
688	KNR 2-22 1003-02 Posadzki betonowe grub. 5 cm zatarte na gładko [R=0.955;M=1;S=1]	m2	2,2500		
689	KNR 2-22 1003-03 Posadzki betonowe - dodatek za pogrub.o 1 cm [R=5*0.955;M=5*1;S=5*1]	m2	2,2500		
690	KNR 2-02 1106-07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	2,2500		
Razem rozdział 9: Śmietnik- obiekt nr 8. Kod CPV 45232421-9					
10	Instalacje wewnętrzne Kod CPV 45232421-9				
10.1	WENTYLACJA MECHANICZNA I OGRZEWNICTWO- BUDYNEK SOCJALNO- TECHNICZNY. Kod CPV 45232421-9				
10.1.1	Wentylacja wywiewna nr 1. Kod CPV 45232421-9				
691	KNR 2-17 0205-01 Wentylator osiowy 280m3/h, 2650obr/min, 1x230V np: typ STYL WP-150 firmy DOSPEL [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	4,0000		
Razem element 10.1.1: Wentylacja wywiewna nr 1. Kod CPV 45232421-9					
10.1.2	Wentylacja wywiewna nr 2. Kod CPV 45232421-9				
692	KNR 2-17 0138-01 Kratki wentylacyjne np: typ LUX DL 150RW prod. Dospel [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	3,0000		
Razem element 10.1.2: Wentylacja wywiewna nr 2. Kod CPV 45232421-9					
10.1.3	Ogrzewanie . Kod CPV 45232421-9				
693	KNNR 4 0418-01 Analogia .Grzejniki elektryczne konwektorowe o mocy 1000W z termostatem elektrycznym oraz możliwością regulacji temperatury za pomocą programatora np: firmy ATLANTIS	szt.	5,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
694	KNNR 4 0418-01 Analogia .Grzejniki elektryczne konwektorowe o mocy 500W z termostatem elektrycznym oraz możliwością regulacji temperatury za pomocą programatora np: firmy ATLANTIS	szt.	3,0000		
Razem element 10.1.3: Ogrzewanie . Kod CPV 45232421-9					
Razem element 10.1: WENTYLACJA MECHANICZNA I OGRZEWNICTWO- BUDYNEK SOCJALNO- TECHNICZNY.					
10.2	WENTYLACJA MECHANICZNA I OGRZEWNICTWO- BUDYNEK TECHNICZNY (OBIEKT NR 3) Kod CPV 45232421-9				
10.2.1	Wentylacja nawiewna nr 1 Kod CPV 45232421-9				
695	KNR 2-17 0146-02 Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm- Czerpnia ścienna np: typ QCS -N- OCY-400x400 np. prod. ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
696	KNR 2-17 0101-05 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %-Kanał wentylacyjny typ QD-N-KWS-400x400-300 np.prod.ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	m2	0,4800		
697	KNR 2-17 0134-02 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm wraz z kratką -Przepustnica wielopłaszczyznowa typ QDSW-N-OCY-400x400 np: prod ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
698	KNR 2-17 0320-09 Analogia. Aparat grzewczo- wentylacyjny elektryczny typ AGE 4-12 np: producent JUWENT [R=0.955;M=1;S=1]	kpl	1,0000		
Razem element 10.2.1: Wentylacja nawiewna nr 1 Kod CPV 45232421-9					
10.2.2	Wentylacja nawiewna nr 2. Kod CPV 45232421-9				
699	KNR 2-17 0138-02 Kratka wentylacyjna okrągła np: typ KRO 150 np:prod. DOSPEL [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
700	KNR 2-17 0101-04 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % ze stali chromoniklowej-kanał wentylacyjny typ SR-KWS-150-389np: prod ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	m2	0,1830		
Razem element 10.2.2: Wentylacja nawiewna nr 2. Kod CPV 45232421-9					
10.2.3	Wentylacja wywiewna nr 1. Kod CPV 45232421-9				
701	KNR 2-17 0152-03 Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 315 mm np: Wywietrzak zintegrowany typ WZEx-400/DAExC-250 prod. Uniwersal [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
702	KNR 2-17 0150-03 Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 400 mm, w układach bezkanałowych np: Podstawa dachowa typ B/I fi 400mm prod. Uniwersal [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
703	KNR 2-17 0101-05 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %- Kanały wentylacyjne, kolana wentylacyjne, zaślepki np: prod. ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	m2	14,3410		
704	KNR 2-17 0138-02 Kratka do kanałów okrągła np: typ SGR-OCY-0-525-150 prod. ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
705	KNR 2-17 0138-02 Kratka do kanałów okrągła np: typ SGR-OCY-0-825-75 prod. ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem element 10.2.3: Wentylacja wywiewna nr 1. Kod CPV 45232421-9					
10.2.4	Wentylacja wywiewna nr 4. Kod CPV 45232421-9				
706	KNR 2-17 0138-02 Kratka do kanałów okrągła np: typ KRO 125 prod. DOSPEL [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
707	KNR 2-17 0101-05 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %np: Kanał wentylacyjny typ SR-KWS-125-300 prod.ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	m2	0,1180		
Razem element 10.2.4: Wentylacja wywiewna nr 4. Kod CPV 45232421-9					
Razem element 10.2: WENTYLACJA MECHANICZNA I OGRZEWNICTWO- BUDYNEK TECHNICZNY (OBIEKT NR					
10.3	WENTYLACJA MECHANICZNA I OGRZEWNICTWO- BUDYNEK TECHNICZNY (OBIEKT NR 6) Kod CPV 45232421-9				
10.3.1	Wentylacja nawiewna nr 1. Kod CPV 45232421-9				
708	KNR 2-17 0138-01 Kratki wentylacyjne np: typ LUX DL 125RW prod. Dospel [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
709	KNR 2-17 0101-05 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %-Kanał wentylacyjny np: typ SR-KWS-125-388 prod.ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	m2	0,1530		
Razem element 10.3.1: Wentylacja nawiewna nr 1. Kod CPV 45232421-9					
10.3.2	Wentylacja nawiewna nr 2. Kod CPV 45232421-9				
710	KNR 2-17 0146-02 Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm- Czerpnia ścienna np: typ QCS -N- OCY-400x400 prod. ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
711	KNR 2-17 0101-04 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %-np: kanał wentylacyjny typ QD-N-KWS-400x400-390 prod ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	m2	0,6240		
712	KNR 2-17 0134-02 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm wraz z kratką np: Przepustnica wielopłaszczyznowa typ QDSW-N-KWS-400x400 prod ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
713	KNR 2-17 0320-09 Analogia. Aparat grzewczo- wentylacyjny elektryczny typ AGE 4-12 np: producent JUWENT [R=0.955;M=1;S=1]	kpl	1,0000		
Razem element 10.3.2: Wentylacja nawiewna nr 2. Kod CPV 45232421-9					
10.3.3	Wentylacja nawiewna nr 3. Kod CPV 45232421-9				
714	KNR 2-17 0146-03 Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm-Czerpnia ścienna np: typ QCS -N- OCY-500x500 prod. ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
715	KNR 2-17 0101-06 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %- np:kanał wentylacyjny typ QD-N-OCY-500x500-390 prod ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	m2	0,7800		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
716	KNR 2-17 0134-02 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm wraz z kratką np: Przepustnica wielopłaszczyznowa typ QDSW-N-OCY-500x500 prod ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
Razem element 10.3.3: Wentylacja nawiewna nr 3. Kod CPV 45232421-9					
10.3.4 Wentylacja nawiewna nr 4. Kod CPV 45232421-9					
717	KNR 2-17 0146-03 Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm- Czerpnia ścienna np: typ QCS -N- OCY-500x500 prod. ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
718	KNR 2-17 0101-06 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %- np: kanał wentylacyjny typ QD-N-OCY-500x500-390 prod ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	m2	0,7800		
719	KNR 2-17 0134-02 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm wraz z kratką np: Przepustnica wielopłaszczyznowa typ QDSW-N-OCY-500x500 prod ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
Razem element 10.3.4: Wentylacja nawiewna nr 4. Kod CPV 45232421-9					
10.3.5 Wentylacja nawiewna nr 5. Kod CPV 45232421-9					
720	KNR 2-17 0146-04 Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm-Czerpnia ścienna np: typ QCS -N- OCY-600x500 prod. ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
721	KNR 2-17 0101-06 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %- np: kanał wentylacyjny typ QD-N-OCY-600x600-390 prod ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	m2	0,9360		
722	KNR 2-17 0134-02 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm wraz z kratką np: Przepustnica wielopłaszczyznowa typ QDSW-N-OCY-600x600 prod ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
Razem element 10.3.5: Wentylacja nawiewna nr 5. Kod CPV 45232421-9					
10.3.6 Wentylacja wywiewna nr 1. Kod CPV 45232421-9					
723	KNR 2-17 0205-01 Wentylator wywiewny zintegrowany z włączeniem światła w pomieszczeniu np: typ FLS-2-97/42-003S HT prod VENTURE INDUSTRIE [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
724	KNR 2-17 0101-05 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % np: Kanał wentylacyjny typ SR-KWS-100-367 prod.ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	m2	0,1150		
725	KNR 2-17 0138-01 Kratki wentylacyjne np: typ LUX DL 100RW prod. Dospel [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
Razem element 10.3.6: Wentylacja wywiewna nr 1. Kod CPV 45232421-9					
10.3.7 Wentylacja wywiewna nr 2. Kod CPV 45232421-9					
726	KNR 2-17 0205-01 Wentylator przeciwybuchowy 1380 obr/min, 0,18kW 3x400V np: typ WDEx-20-1380 firmy JUWENT [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
727	KNR 2-17 0150-01 Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II np: typ PDK-20 firmy JUWENT [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
728	KNR 2-17 0101-05 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %-kanały wentylacyjne, redukcje, kolana , nypie np: firmy ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	m2	10,2790		
729	KNR 2-17 0138-02 Kratka do kanałów okrągła np: typ SGR-OCY-0-825-75 prod. ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	4,0000		
730	KNR 2-17 0155-02 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 250 mm L=600mm np: typ SLL-KWS-250-600 firmy ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
Razem element 10.3.7: Wentylacja wywiewna nr 2. Kod CPV 45232421-9					
10.3.8 Wentylacja wywiewna nr 3. Kod CPV 45232421-9					
731	KNR 2-17 0146-01 Ramie odciągowe w wersji wiszącej fi 100mm, L=2,0m np: typ ERGO-L-1,5 firmy Klimawent [R=0.955;M=1;S=1]	kpl	1,0000		
732	KNR 2-17 0205-01 Wentylator kołnierzowy odciągowy np: typ WP-3-E prod Klimawent [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
733	KNR 2-17 0101-05 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %- kanały wentylacyjne, kolana np: prod. ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	m2	1,4540		
734	KNR 2-17 0150-01 Podstawa dachowa np: typ TGF-KWS-125-30 prod. ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
735	KNR 2-17 0152-02 Analogia.Kominek wentylacyjny np: VH-KWS-125 prod.ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
Razem element 10.3.8: Wentylacja wywiewna nr 3. Kod CPV 45232421-9					
10.3.9 Wentylacja wywiewna nr 4. Kod CPV 45232421-9					
736	KNR 2-17 0208-01 Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)- 3x400V, 0,18kW, 1,1A, 1400 obr/min np: typ WD-16 firmy JUWENT [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
737	KNR 2-17 0213-01 Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm np: podstawa dachowa typ PDK 16 firmy JUWENT [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
738	KNR 2-17 0101-05 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %- kanały wentylacyjne, kolana, zaślepki np: prod: ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	m2	4,1890		
739	KNR 2-17 0138-02 Kratka do kanałów okrągła np: typ SGR-OCY-0-825-75 prod. ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
740	KNR 2-17 0155-02 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm L=300mm np: typ SLL-OCY-160-300 firmy ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
Razem element 10.3.9: Wentylacja wywiewna nr 4. Kod CPV 45232421-9					

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.3.10	Wentylacja wywiewna nr 5. Kod CPV 45232421-9				
741	KNR 2-17 0146-03 Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm np: typ QCS-N-OCY-460x490 prod.ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
742	KNR 2-17 0101-06 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %-np:Kanał wentylacyjny typ QD-N-OCY-460x490-680 prod.ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	m2	1,2920		
743	KNR 2-17 0209-03 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm np: króciec amortyzowany typ QILA-210-N-OCY-460x490 firmy ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
Razem element 10.3.10: Wentylacja wywiewna nr 5. Kod CPV 45232421-9					
10.3.11	Wentylacja wywiewna nr 6. Kod CPV 45232421-9				
744	KNR 2-17 0152-02 Analogia.Kominek wentylacyjny np: VH-KWS-80prod.ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
745	KNR 2-17 0213-01 Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm np: podstawa dachowa typ TGF-KWS-80-30 firmy ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
746	KNR 2-17 0101-05 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %: np:Kanał wentylacyjny typ SR-KWS-80-1496 prod.ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	m2	0,3750		
747	KNR 2-17 0123-01 Analogia. Przewód elastyczny np: typ ALAD-3-80 3985 firmy ALNOR [R=0.955;M=1;S=1]	m2	1,0000		
Razem element 10.3.11: Wentylacja wywiewna nr 6. Kod CPV 45232421-9					
10.3.12	Wentylacja wywiewna nr 7. Kod CPV 45232421-9				
748	KNR 2-17 0138-01 Kratki wentylacyjne np: typ LUX DL 125RW prod. Dospel [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
749	KNR 2-17 0101-05 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % [R=0.955;M=1;S=1]	m2	0,1530		
Razem element 10.3.12: Wentylacja wywiewna nr 7. Kod CPV 45232421-9					
Razem element 10.3: WENTYLACJA MECHANICZNA I OGRZEWNICTWO- BUDYNEK TECHNICZNY (OBIEKT NR					
10.4	Instalacja wody ciepłej i zimnej Kod CPV 45232421-9				
10.4.1	Budynek techniczny (obiekt nr 3). Kod CPV 45232421-9				
750	KNNR-W 3 0307-01 Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,0140		
751	KNNR-W 3 0309-01 Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,3350		
752	KNNR 4 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	0,4700		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
753	KNNR 4 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,1000		
754	KNNR 4 0112-03 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,9700		
755	KNNR 4 0112-04 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,5300		
756	KNNR 4 0112-03 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,4600		
757	KNR 0-34 0101-06 Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)- rurociągi o średnicy	m	1,5700		
758	KNR 0-34 0101-11 Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)- Rurociągi o średnicy 32mm	m	19,4300		
759	KNR 0-34 0101-11 Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)- Rurociągi o średnicy 40mm	m	12,5300		
760	KNNR 5 0113-03 Rury ochronne z rur stalowych o śr.50 mm- rury stalowe ochronne fi 48,3mm	m	1,2000		
761	KNNR 5 0113-03 Rury ochronne z rur stalowych o śr.50 mm- rury stalowe ochronne fi 60,3mm	m	1,6000		
762	KNNR 4 0116-02 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	8,0000		
763	KNNR 4 0116-06 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE do płuczek ustępowych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6,0000		
764	KNNR 4 0132-02 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór czepalny ze złączka do węża dn =20mm	szt.	1,0000		
765	KNNR 4 0132-02 Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000		
766	KNNR 4 0132-03 Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm-zawór antyskażeniowy np: typ EA Dn 25mm prod JAFAR	szt.	1,0000		
767	KNNR 4 0132-03 Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm- elektrozawór Dn 25mm	szt.	2,0000		
768	KNNR 4 0132-04 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm- zawór odcinający PP32mm	szt.	2,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
769	KNNR 4 0143-01 Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowe np: elektryczny podgrzewacz wody przepływowy typ Instant 3U 3kW prod Biawar	kpl.	1,0000		
770	KNNR 4 0127-01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,0000		
771	KNNR 4 0127-02 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	33,5300		
772	KNNR 4 0128-01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	33,5300		
Razem element 10.4.1: Budynek techniczny (obiekt nr 3). Kod CPV 45232421-9					
10.4.2 Budynek techniczny (obiekt nr 6). Kod CPV 45232421-9					
773	KNNR-W 3 0307-01 Przebicie ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,0060		
774	KNNR-W 3 0309-01 Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,3780		
775	KNNR 4 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,0700		
776	KNNR 4 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,9300		
777	KNNR 4 0112-03 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,0000		
778	KNNR 4 0112-04 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,8200		
779	KNNR 4 0112-05 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- rurociąg PP 50mm	m	5,5400		
780	KNR 7-09 2207-02 Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 40mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa [R=0.955;M=1;S=1]	m	4,0300		
781	KNR 7-09 2202-02 Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne 2.5 Mpa. średnica nominalna 32-50 mm. śruby M16x80 [R=0.955;M=1;S=1]	styk.	14,0000		
782	KNR 0-34 0101-03 Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) rurociagi PP 16mm, PP20mm	m	20,0000		
783	KNR 0-34 0101-04 Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)- rurociagi PP 32mm, PP40mm, PP50mm, stal 40mm	m	19,0500		
784	KNNR 5 0113-03 Rury ochronne z rur stalowych- rury stalowe ochronne fi 60,3mm	m	1,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
785	KNNR 5 0113-03 Rury ochronne z rur stalowych- rury stalowe ochronne fi 76,1mm	m	0,5000		
786	KNNR 4 0116-01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,0000		
787	KNNR 4 0132-01 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm- zawór odcinający PP16mm	szt.	1,0000		
788	KNNR 4 0132-02 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór czepalny ze złączka do węża dn =20mm	szt.	2,0000		
789	KNNR 4 0132-02 Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 16 mm	szt.	1,0000		
790	KNNR 4 0132-02 Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000		
791	KNNR 4 0132-03 Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000		
792	KNNR 4 0132-04 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm-elektrozawór Dn 32mm	szt.	2,0000		
793	KNNR 4 0132-04 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm-Zawór odcinający DN32mm	szt.	4,0000		
794	KNNR 4 0132-04 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm-zawór zwrotny antyskażeniowy np: typ EA DN32mm prod JAFAR	szt.	1,0000		
795	KNNR 4 0130-03 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm-zawór bezpieczeństwa Dn25mm ciśnienie otwarcia 6,0bar np: typ 2115 Dn 25mm prod	szt.	1,0000		
796	KNNR 4 0130-05 Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3,0000		
797	KNNR 4 0130-05 Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,0000		
798	KNNR 4 0143-01 Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowe np: elektryczny podgrzewacz wody przepływowy typ Instant 3U 3kW prod Biawar	kpl.	1,0000		
799	KNNR 4 0144-03 Zbiorniki hydroforowe o pojemności 500l i ciśnieniu 10atm. np: zbiornik hydroforowy typu DE500 wraz z łącznikiem ciśnieniowym LCA o zadanych nastawach 3,0/5,0 i urządzeniem zabezpieczającym typu UZS.4 prod. HYDRO VACUUM	kpl.	1,0000		
800	KNNR 4 0145-04 Pompa bezkanałowa , krążeniowa, wielostopniowa Q=530m3/h, H=60m np: pompa samozasysająca typ SKA.5.02 z silnikiem 3,0KW prod. HYDRO VACUUM	szt.	1,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
801	KNNR 4 0127-01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,0000		
802	KNNR 4 0127-02 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	38,7900		
803	KNNR 4 0128-01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	38,7900		
Razem element 10.4.2: Budynek techniczny (obiekt nr 6). Kod CPV 45232421-9					
10.4.3 Budynek socjalno-techniczny (obiekt nr 7). Kod CPV 45232421-9					
804	KNNR-W 3 0307-01 Przebicie ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,0040		
805	KNNR-W 3 0309-01 Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,2980		
806	KNNR 4 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,0900		
807	KNNR 4 0112-01 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,0200		
808	KNNR 4 0112-02 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,3900		
809	KNNR 4 0112-03 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,3100		
810	KNNR 4 0112-04 Rurociągi z tworzyw sztucznych PEO śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,0000		
811	KNNR 4 0112-05 Rurociągi z tworzyw sztucznych PEO śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,0000		
812	KNR 7-09 2207-02 Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 40mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa [R=0.955;M=1;S=1]	m	2,1600		
813	KNR 7-09 2207-02 Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 32mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa [R=0.955;M=1;S=1]	m	1,0000		
814	KNR 7-09 2207-01 Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 25.0 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa [R=0.955;M=1;S=1]	m	1,0000		
815	KNR 7-09 2202-02 Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne 2.5 Mpa. średnica nominalna 32-50 mm. śruby M16x80 [R=0.955;M=1;S=1]	styk.	8,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
816	KNR 0-34 0101-03 Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)rurociagi PP 16mm, PP20mm	m	16,1100		
817	KNR 0-34 0101-04 Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)- rurociagi PP 32mm, PP40mm, stal 32mm, stal 40mm	m	19,6500		
818	KNNR 5 0113-03 Rury ochronne z rur stalowych- rury stalowe ochronne fi 60,3mm	m	1,0000		
819	KNNR 4 0116-01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4,0000		
820	KNNR 4 0132-02 Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 16 mm	szt.	11,0000		
821	KNNR 4 0132-04 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,0000		
822	KNNR 4 0130-04 Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,0000		
823	KNNR 4 0130-05 Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,0000		
824	KNNR 4 0130-05 Analogia.Zawór antyskażeniowy np: typ EA DN40mm prod JAFAR	szt.	1,0000		
825	KNNR 4 0130-05 Analogia.Filtr siatkowy DN 40mm	szt.	1,0000		
826	KNNR 4 0143-01 Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 80l, moc 1,5kWnp: pojemnościowy podgrzewacz wody typ OW-E80.1 pojemność 80l moc 1,5kW prod Biwar	kpl.	1,0000		
827	KNNR 4 0140-04 Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm np: wodomierz wieloskrzydełkowy typ WS-6-G1 1/4 DN32 prod .POWOGAZ	kpl.	1,0000		
828	KNNR 4 0127-01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,0000		
829	KNNR 4 0127-02 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	35,7600		
830	KNNR 4 0128-01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	35,7600		
Razem element 10.4.3: Budynek socjalno-techniczny (obiekt nr 7). Kod CPV 45232421-9					
Razem element 10.4: Instalacja wody ciepłej i zimnej Kod CPV 45232421-9					
10.5	Instalacja kanalizacji sanitarnej i instalacja technologiczna . Kod CPV 45232421-9				
10.5.1	Budynek techniczny (obiekt nr 3). Kod CPV 45232421-9				
831	KNR 4-01 0106-01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	14,1180		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
832	KNR 4-01 0106-03 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m3	13,9970		
833	KNR 4-01 0106-05 Usunięcie z budynku gruzu i ziemi- nadmiaru ziemi i gruzu po wykonaniu bruzd	m3	0,1210		
834	KNR 4-01 0108-17 Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3	0,1210		
835	KNR 4-01 0108-20 Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km- łącznie do 10km . Krotność =9 [R=9;M=9;S=9]	m3	0,1210		
836	KNNR 4 0203-03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12,7900		
837	KNNR 4 0218-01 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm-Wpust podłogowy nierdzewny DN110mm	szt.	4,0000		
838	KNNR 4 0211-03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,0000		
839	KNNR 4 0211-01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,0000		
840	KNNR 4 0230-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,0000		
841	KNNR 4 0137-01 Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		
Razem element 10.5.1: Budynek techniczny (obiekt nr 3). Kod CPV 45232421-9					
10.5.2	Budynek techniczny (obiekt nr 6). Kod CPV 45232421-9				
842	KNR 4-01 0106-01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	37,4850		
843	KNR 4-01 0106-03 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m3	29,3350		
844	KNNR-W 3 0307-01 Przebicia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,0020		
845	KNR 4-01 0106-05 Usunięcie z budynku gruzu i ziemi- nadmiaru ziemi i gruzu po wykonaniu bruzd	m3	29,3370		
846	KNR 4-01 0108-17 Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3	29,3370		
847	KNR 4-01 0108-20 Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km- łącznie do 10km . Krotność =9 [R=9;M=9;S=9]	m3	29,3370		
848	KNNR 5 0113-02 Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm- rura ochronna stalowa 193,7x7,6mm	m	0,8000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
849	KNNR 4 0203-04 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych-analogia.- rurociągi z rur PRAGMA +ID fi 160mm	m	24,6000		
850	KNNR 4 0203-04 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10,9400		
851	KNNR 4 0203-03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7,9200		
852	KNNR 4 0203-01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2,3400		
853	KNNR 4 0218-01 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.	4,0000		
854	KNNR 4 0218-01 Zawór napowietrzający PCV o o śr. 50 mm	szt.	1,0000		
855	KNNR 4 0222-02 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,0000		
856	KNNR 4 0211-01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,0000		
857	KNNR 4 0211-03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,0000		
858	KNNR 4 0214-01 Pion kanalizacyjny Dn 110mm	m	4,0000		
859	KNNR 4 0213-05 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2,0000		
860	KNNR 4 0230-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,0000		
861	KNNR 4 0137-01 Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		
862	KNR 2-18 0722-05 Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 160 mm przed zamarzaniem [R=0.955;M=1;S=1]	m	7,3800		
Razem element 10.5.2: Budynek techniczny (obiekt nr 6). Kod CPV 45232421-9					
10.5.3	Budynek socjalny (obiekt nr 7).Kod CPV 45232421-9				
863	KNR 4-01 0106-01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	10,8750		
864	KNR 4-01 0106-03 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukopów	m3	9,2370		
865	KNNR-W 3 0307-01 Przebicia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,0020		
866	KNR 4-01 0106-05 Usunięcie z budynku gruzu i ziemi- nadmiaru ziemi i gruzu po wykonaniu bruzd	m3	1,6400		
867	KNR 4-01 0108-17 Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3	1,6400		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
868	KNR 4-01 0108-20 Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km- łącznie do 10km . Krotność =9 [R=9;M=9;S=9]	m3	1,6400		
869	KNNR 5 0113-02 Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm- rura ochronna stalowa 193,7x7,6mm	m	0,8000		
870	KNR-W 2-18 0408-02 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	5,0000		
871	KNR-W 2-18 0422-02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	2,0000		
872	KNNR 4 0203-03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	0,5400		
873	KNR-W 2-18 0422-01 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt	0,8000		
874	KNNR 4 0203-02 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5,7800		
875	KNNR 4 0203-01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3,3800		
876	KNNR 4 0222-02 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,0000		
877	KNNR 4 0211-01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5,0000		
878	KNNR 4 0214-01 Pion kanalizacyjny Dn 110mm	m	4,0000		
879	KNNR 4 0213-05 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,0000		
880	KNNR 4 0230-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3,0000		
881	KNNR 4 0137-01 Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,0000		
882	KNNR 4 0229-04 Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowe z ociekaczem	szt.	1,0000		
883	KNNR 4 0137-02 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		
884	KNNR 4 0233-03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1,0000		
885	KNNR 4 0232-02 Brodziki natryskowe	kpl.	1,0000		
886	KNNR 4 0137-08 Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		

Razem element 10.5.3: Budynek socjalny (obiekt nr 7).Kod CPV 45232421-9

Razem element 10.5: Instalacja kanalizacji sanitarnej i instalacja technologiczna . Kod CPV 45232421-9

Razem rozdział 10: Instalacje wewnętrzne Kod CPV 45232421-9

11 Sieci zewnętrzne Kod CPV 45232421-9

11.1 Roboty ziemne liniowe.Kod CPV 45232421-9

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
887	KNR 2-01 0217-04 Wykopy szerokoprzestrzennewykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład - 80%	m3	888,6350		
888	KNR 2-01 0310-02 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.III) [R=0.955;M=1;S=1]	m3	222,1490		
889	KNR 2-01 0324-02 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką [R=0.955;M=1;S=1]	m2	1 890,6100		
890	KNR 2-28 0501-04 Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm- podsypka z piasku	m2	472,2400		
891	KNR 2-28 0501-08 Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m3	180,9280		
892	KNR 2-18 0722-01 Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem [R=0.955;M=1;S=1]	m	155,2000		
893	KNNR 1 0214-05 Mechaniczne zasypywanie wykopu z ubiciem warstwami co 25 cm- 80% zasypu	m3	657,1170		
894	KNNR 1 0318-02 Ręczne zasypywanie wykopów wraz z ubiciem ziemią	m3	164,2790		
895	KNR 2-01 0233-01 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi	m3	289,3470		
Razem element 11.1: Roboty ziemne liniowe.Kod CPV 45232421-9					
11.2	Rurociągi. Kod CPV 45232421-9				
11.2.1	Dopływ ścieków surowych : Studzienka rozprężna-pompownia ścieków- budynek techniczny.Kod CPV 45232421-9				
896	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione [R=1.93;M=1;S=1]	m	7,0000		
897	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione [R=1.25;M=1;S=1]	m	32,2000		
898	KNNR 4 1012-02 Montaż kształtek PE o średnicy zewnętrznej 110 mm- kolano PE o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	4,0000		
899	KNNR 4 1010-04 Połączenie rur polietylenowych PE metodą zgrzewania czołowego o średnicy zewnętrznej 110 mm -	złącz.	16,0000		
900	KNR 2-28 0409-01 Studnia kaskadowa PVC fi 1000mm- studnia S6	szt.	1,0000		
901	KNR AT-17 0104-02 Analogia.Wykonanie otworu DN 110-400 wiertnicą diamentową	szt	8,0000		
902	KNR 2-02 1912-01 Ręczny montaż przejść szczelnych-przejście szczelne łańcuchowe fi 110 np: INTEGRA	szt.	4,0000		
903	KNR 2-02 1912-01 Ręczny montaż przejść szczelnych-przejście szczelne fi 315 np: INTEGRA	szt.	4,0000		
Razem element 11.2.1: Dopływ ścieków surowych : Studzienka rozprężna-pompownia ścieków- budynek					
11.2.2	Dopływ ścieków ze Studzienki S6 do budynku technicznego (obiekt nr 6).Kod CPV 45232421-9				

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
904	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione [R=1.93;M=1;S=1]	m	21,0000		
905	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2 Kanały z rur PRAGMA + ID łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione [R=1.93;M=1;S=1]	m	24,6000		
906	KNNR 4 1417-02 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr. fi 425mm - zamknięcie rurą teleskopową- studzienka S6.1	szt	1,0000		
907	KNR AT-17 0104-02 Analogia.Wykonanie otworu DN 110-400 wiertnicą diamentową	szt	1,0000		
908	KNR 2-02 1912-01 Ręczny montaż przejść szczelnych-przejście szczelne fi 160 np: Integra	szt.	1,0000		
Razem element 11.2.2: Dopływ ścieków ze Studzienki S6 do budynku technicznego (obiekt nr 6).Kod CPV					
11.2.3	Dopływ ścieków z przelewu awaryjnego: Studzienka S6-Studzienka S6.4.Kod CPV 45232421-9				
909	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione [R=1.93;M=1;S=1]	m	34,7000		
910	KNNR 4 1417-02 Studzienki kanalizacyjne systemowe np: Tegra o śr. fi 600mm- studzienka S6.2,S6.3,S6.4	szt	3,0000		
Razem element 11.2.3: Dopływ ścieków z przelewu awaryjnego: Studzienka S6-Studzienka S6.4.Kod CPV					
11.2.4	Przelew awaryjny: Studzienka S6.3-Studzienka S5.Kod CPV 45232421-9				
911	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione [R=1.93;M=1;S=1]	m	9,5000		
912	KNNR 4 1413-05 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- Studnia S5- beton C40/50	stud.	1,0000		
913	KNR AT-17 0104-02 Analogia.Wykonanie otworu DN 110-400 wiertnicą diamentową	szt	1,0000		
914	KNR 2-02 1912-01 Ręczny montaż przejść szczelnych-przejście szczelne fi 315 np: Integra	szt.	1,0000		
Razem element 11.2.4: Przelew awaryjny: Studzienka S6.3-Studzienka S5.Kod CPV 45232421-9					
11.2.5	Odpływ ścieków oczyszczonych : Budynek techniczny- studzienka S5-wyłot.Kod CPV 45262300-4				
915	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione [R=1.93;M=1;S=1]	m	73,7000		
916	KNNR 4 1009-10 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione [R=1.25;M=1;S=1]	m	3,0000		
917	KNR-W 2-18 0407-07 z.sz.3.4. 9908 Analogia. Montaż kanałów z rur PRAGMA +ID o śr. nominalnej 800 mm - wykopy umocnione [R=1.25;M=1;S=1]	m	66,0000		
918	KNNR 4 1417-02 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr. fi 425mm - zamknięcie rurą teleskopową- studzienka S2, S1	szt	2,0000		
919	KNNR 4 1413-05 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- Studnia S3,. S4- beton C40/50	stud.	2,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
920	KNR 2-02 1912-01 Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg- studziwnka rozprężna -przejście szczelne fi 315-1szt , przejście szczelne fi 160 -1szt np: typ Integra	szt.	2,0000		
921	KNNR 10 0201-03 Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe- wykonanie przyczółku betonowego z betonu B20	m3 miesz.	1,0500		
922	KNR 2-21 0401-05 Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z humusowaniem [R=0.955;M=1;S=1]	m2	60,0000		
923	KNR 2-11 1801-01 Bystrotoki z darniny B-1 - głębokość rowu w górnym stanowisku 0.8 m - spad 20 cm - długość 14.0 m	bystrotok	4,0000		
924	KNR 2-11 1801-01 Bystrotoki z darniny B-1 - głębokość rowu w górnym stanowisku 0.8 m - spad 20 cm - długość 14.0 m (dodatek za darninowanie z humusowaniem)	bystrotok	4,0000		
925	KNR 2-11 0502-10 Wykonanie płotków faszynowych o wysokości 120 cm w gruncie kat.IV	m	60,0000		
Razem element 11.2.5: Odpływ ścieków oczyszczonych : Budynek techniczny- studzienka S5- wylot.Kod CPV					
11.2.6	Kolektor osadu nadmiernego do odwodnienia :Budynek techniczny (obiekt nr 3) - Budynek techniczny (obiekt nr 6).Kod CPV 45232421-9				
926	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione [R=1.25;M=1;S=1]	m	31,0000		
927	KNNR 4 1012-01 Montaż kształtek PE o średnicy zewnętrznej 90mm- Kolano 90st. fi 90mm	szt	3,0000		
928	KNNR 4 1010-04 Połączenie rur polietylenowych PE metodą zgrzewania czołowego o średnicy zewnętrznej 90 mm	złącz.	12,0000		
929	KNR AT-17 0104-02 Analogia.Wykonanie otworu DN 90mm wiertnicą diamentową	szt	2,0000		
930	KNR 2-02 1912-01 Ręczny montaż przejść szczelnych-przejście szczelne łańcuchowe fi 90mm np: Integra	szt.	2,0000		
Razem element 11.2.6: Kolektor osadu nadmiernego do odwodnienia :Budynek techniczny (obiekt nr 3) - Budynek					
11.2.7	Dopływ ścieków oczyszczonych do zbiornika wody technologicznej : Budynek Techniczny (obiekt nr 3)- Zbiornik wody technologicznej .Kod CPV 45232421-9				
931	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione [R=1.25;M=1;S=1]	m	51,6500		
932	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10 Montaż kształtek PE o średnicy zewnętrznej 160mm - wykopy umocnione-Kolano 90st. fi 160mm [R=1.11;M=1;S=1]	szt	2,0000		
933	KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione [R=1.25;M=1;S=1]	złącz.	20,0000		
934	KNR AT-17 0104-02 Analogia.Wykonanie otworu DN 110-400 wiertnicą diamentową	szt	2,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
935	KNR 2-02 1912-01 Ręczny montaż przejść szczelnych-przejsie szczelne łańcuchowe fi 160 np: Integra	szt.	2,0000		
Razem element 11.2.7: Dopływ ścieków oczyszczonych do zbiornika wody technologicznej : Budynek Techniczny (
11.2.8	Rurociąg tłoczny wody technologicznej :Zbiornik wody technologicznej(obiekt nr 9)- Budynek techniczny(obiekt nr 6).Kod CPV 45232421-9				
936	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione [R=1.25;M=1;S=1]	m	13,3000		
937	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10 Montaż kształtek PE o średnicy zewnętrznej 50mm - wykopy umocnione-Kolano 90st. fi 50mm, Kolano 45st. fi 50mm [R=1.11;M=1;S=1]	szt	2,0000		
938	KNNR 4 1010-01 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 50 mm - wykopy umocnione [R=1.25;M=1;S=1]	złącz.	10,0000		
939	KNR AT-17 0104-02 Analogia.Wykonanie otworu DN 50mm wiertnicą diamentową	szt	2,0000		
940	KNR 2-02 1912-01 Ręczny montaż przejść szczelnych-przejsie szczelne fi 50mm np: Integra	szt.	2,0000		
Razem element 11.2.8: Rurociąg tłoczny wody technologicznej :Zbiornik wody technologicznej(obiekt nr 9)- Budynek					
11.2.9	Rurociąg wody technicznej : Budynek techniczny (obiekt nr 6) - Budynek techniczny (obiekt nr 3).Kod CPV 45232421-9				
941	KNNR 4 0112-04 Montaż rur z PE o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	39,8000		
942	KNNR 4 0112-04 Montaż rur z PE o średnicy zewnętrznej 32 mm	m	39,8000		
943	KNNR 4 1012-01 Montaż kształtek PE o średnicy zewnętrznej 40 mm -kolano 90st fi 40mm PE	szt	3,0000		
944	KNNR 4 1012-01 Montaż kształtek PE o średnicy zewnętrznej 32 mm -kolano 90st fi 32mm PE	szt	3,0000		
945	KNNR 4 1010-01 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 40mm - wykopy umocnione [R=1.25;M=1;S=1]	złącz.	16,0000		
946	KNNR 4 1010-01 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 32mm - wykopy umocnione [R=1.25;M=1;S=1]	złącz.	16,0000		
947	KNR AT-17 0104-02 Analogia.Wykonanie otworu DN32- 40mm wiertnicą diamentową	szt	4,0000		
948	KNR 2-02 1912-01 Ręczny montaż przejść szczelnych-przejsie szczelne fi 40mm np: Integra	szt.	2,0000		
949	KNR 2-02 1912-01 Ręczny montaż przejść szczelnych-przejsie szczelne fi 32mm np: Integra	szt.	2,0000		
Razem element 11.2.9: Rurociąg wody technicznej : Budynek techniczny (obiekt nr 6) - Budynek techniczny (obiekt					
11.2.10	Rurociąg sprężonego powietrza :Budynek techniczny(obiekt nr 6) - Reaktor (obiekt nr 4).Kod CPV 45232421-9				

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
950	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione [R=1.25;M=1;S=1]	m	18,7000		
951	KNNR 4 1012-02 Montaż kształtek PE o średnicy zewnętrznej 110 mm - kolano 90st fi 110mm PE	szt	2,0000		
952	KNNR 4 1010-04 Połączenie rur polietylenowych PE metodą zgrzewania czołowego o średnicy zewnętrznej 110 mm -	złącz.	12,0000		
953	KNR AT-17 0104-02 Analogia.Wykonanie otworu DN 110-400 wiertnicą diamentową	szt	2,0000		
954	KNR 2-02 1912-01 Ręczny montaż przejść szczelnych-przejście szczelne łańcuchowe np: Integra	szt.	2,0000		
Razem element 11.2.10: Rurociąg sprężonego powietrza :Budynek techniczny(obiekt nr 6) - Reaktor (obiekt nr 11.2.11 Rurociąg sprężonego powietrza :Budynek techniczny(obiekt nr 6) - Budynek techniczny (obiekt nr 3).Kod CPV 45232421-9					
955	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione [R=1.25;M=1;S=1]	m	61,0000		
956	KNNR 4 1012-02 Montaż kształtek PE o średnicy zewnętrznej 110 mm- kolano 90st. fi 110mm PE	szt	4,0000		
957	KNNR 4 1010-04 Połączenie rur polietylenowych PE metodą zgrzewania czołowego o średnicy zewnętrznej 110 mm -	złącz.	30,0000		
958	KNR AT-17 0104-02 Analogia.Wykonanie otworu DN 110-400 wiertnicą diamentową	szt	4,0000		
959	KNR 2-02 1912-01 Ręczny montaż przejść szczelnych-przejście szczelne fi 110 np: Integra	szt.	4,0000		
Razem element 11.2.11: Rurociąg sprężonego powietrza :Budynek techniczny(obiekt nr 6) - Budynek techniczny (11.2.12 Rurociąg sprężonego powietrza :Budynek techniczny(obiekt nr 6) - B SBR 2(obiekt nr 5) .Kod CPV 45232421-9					
960	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione [R=1.25;M=1;S=1]	m	56,2000		
961	KNNR 4 1012-02 Montaż kształtek PE o średnicy zewnętrznej 110 mm- kolano 90st fi 100mm PE	szt	2,0000		
962	KNNR 4 1010-04 Połączenie rur polietylenowych PE metodą zgrzewania czołowego o średnicy zewnętrznej 110 mm -	złącz.	22,0000		
963	KNR AT-17 0104-02 Analogia.Wykonanie otworu DN 110-400 wiertnicą diamentową	szt	2,0000		
964	KNR 2-02 1912-01 Ręczny montaż przejść szczelnych-przejście szczelne fi 110 np: Integra	szt.	2,0000		
Razem element 11.2.12: Rurociąg sprężonego powietrza :Budynek techniczny(obiekt nr 6) - B SBR 2(obiekt nr 5) 11.2.13 Hydrant p.poż..Kod CPV 45232421-9					
965	KNNR 4 1119-03 Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	1,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
966	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione [R=1.25;M=1;S=1]	m	3,0000		
967	KNNR 4 1010-04 Połączenie rur polietylenowych PE metodą zgrzewania czołowego o średnicy zewnętrznej 90mm -	złącz.	2,0000		
Razem element 11.2.13: Hydrant p.poż..Kod CPV 45232421-9					
11.2.14 Przyłącze wodociągowe .Kod CPV 45232421-9					
968	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione [R=1.25;M=1;S=1]	m	39,8500		
969	KNNR 4 1012-01 Montaż kształtek PE o średnicy zewnętrznej 40 mm -kolano 90st 40mm PE	szt	3,0000		
970	KNNR 4 1010-01 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. do 50mm - wykopy umocnione [R=1.25;M=1;S=1]	złącz.	20,0000		
971	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione [R=1.25;M=1;S=1]	m	31,6000		
972	KNNR 4 1012-01 Montaż kształtek PE o średnicy zewnętrznej 40 mm -kolano 90st 50mm PE	szt	3,0000		
973	KNNR 4 1010-01 z.sz.3.9. 9912-9 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. do 50mm - wykopy umocnione [R=1.25;M=1;S=1]	złącz.	16,0000		
974	KNNR 4 1308-01 z.sz.3.4. 9913-2 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione [R=1.93;M=1;S=1]	m	11,3000		
975	KNNR 4 1322-01 z.sz.3.4. 9913-3 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione [R=1.11;M=1;S=1]	szt	1,0000		
976	KNR-W 2-18 0205-03 Zasuwy żeliwne odcinające o śr.100 mm	kpl.	1,0000		
977	KNR 2-18 0902-02 Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	4,0000		
Razem element 11.2.14: Przyłącze wodociągowe .Kod CPV 45232421-9					
11.2.15 Próby wodne Kod CPV 45232421-9					
978	KNR-W 2-19 0102-01 Oznakowanie trasy wodociągu i rur technologicznych ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	556,2500		
979	KNNR 4 1611-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m	1,0000		
980	KNNR 4 1606-01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	m -1 prób.	200,0000		
981	KNNR 4 1606-06 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 400 mm	m -1 prób.	200,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem element 11.2.15: Próby wodne Kod CPV 45232421-9					
Razem element 11.2: Rurociągi. Kod CPV 45232421-9					
Razem rozdział 11: Sieci zewnętrzne Kod CPV 45232421-9					
12	TECHNOLOGIA - URZĄDZENIE Kod CPV 45232421-9				
12.1	POMPOWNIA ŚCIEKÓW SUROWYCH .Kod CPV 45232421-9				
982	KNR 7-04 0102-01 Montaż automatycznej kraty zgrzeblowo – hakowa KHZ ze zintegrowaną prasą skratek np: firmy ENKO [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	1,0000		
983	KNR 7-04 0102-01 Dostawa pojemnika na skratki: stalowy ocynkowany o pojemności 1100 l. [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	1,0000		
984	KNR 7-07 0107-01 Montaż pompy zatapialnej wraz z przewodnicą , stopą sprzęgającą DN100 z kolaniem i łańcuchami o udźwigu min.250kg ze stali kwasoodporne Q=12l/s, H=12m, Ns=4,0kW np: pompa zatapialna np. typ MSV-80-42L firmy METALCHEM	kpl.	2,0000		
985	KNR 7-03 0101-01 Montaż żurawika - Żurawik obrotowy przenośny do wyciągania pomp, konstrukcja ze stali K.O. z wciągarka ręczną i dodatkowym zawiesiem stałym wraz ze stopą ze stali kwasoodpornej np: prod METALCHEM [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
Razem element 12.1: POMPOWNIA ŚCIEKÓW SUROWYCH .Kod CPV 45232421-9					
12.2	STACJA MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW.Kod CPV 45232421-9				
986	KNR 7-09 2606-04 Montaż zaworów zwrotnych Dn 100 żeliwnych kulowych np: firmy firmy JAFAR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
987	KNR 7-09 2619-05 Montaż zasuw klinowej żeliwnej Dn 100 mm z napędem ręcznym np: prod. JAFAR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
988	KNR 7-09 2619-09 Montaż zasuw nożowej Dn 150mm z napędem ręcznym np: typ EBES firmy EBRO [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
989	KNR 7-04 0304-01 Montaż sitopiaskownika Q=30l/s, Ns=3,6kW, konstrukcja ze stali kwasoodpornej 316L,oczko sita 3mm, np: typ SBP 30/2 firmy EKOFINN [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	1,0000		
990	KNR 7-04 0102-01 Analogia: Montaż płuczki piasku max ilość płukanego piasku 650 l/d, materiał: stal AISI 316L moc zainst. 0,55 + 0,18+1,1 kW np: typ WPP 600 firmy EKOFINN [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	1,0000		
991	Dostawa kontenera o pojemność 1,1 m3 materiał stal ocynk. koła jezdne	szt.	2,0000		
992	Dostawa paletopojemnika o pojemność 1000l z tworzywa sztucznego w koszu aluminiowym na palecie typowej	szt.	1,0000		
993	KNR 7-04 0102-01 Montaż kraty ręcznej ze stali kwasoodpornej - prześwit 10mm, przepustowość 30l/s z pokrywą przesuwą, grabiami do skratek np: krata typ KR-600 firmy EKO-BUDOWA [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	1,0000		
Razem element 12.2: STACJA MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW.Kod CPV 45232421-9					
12.3	ZBIORNIK BUFOROWY(obiekt nr 3).Kod CPV 45232421-9				

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
994	1-1-1 Norma indywidualna Montaż rusztów napowietrzających - dyfuzory ENVICON EMR-15 (2x750) szt.40 rura kwadratowa 100x100 ze stali 0H18N9 inst. odwadniania rusztu podpory systemowe nierdzewne	kpl.	1,0000		
995	KNNR 4 0132-01 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór kulowy z PP 1" np: prod. GAMRAT	szt.	1,0000		
Razem element 12.3: ZBIORNIK BUFOROWY(obiekt nr 3).Kod CPV 45232421-9					
12.4	REAKTORY SBR (obiekt nr 4,5).Kod CPV 45232421-9				
996	KNR 7-04 0304-03 Montaż mieszałki zatapialnego: moc silnika - 1,5 kW, obroty - 710 obr/min, masa - 50 kg, mocowanie dolne, prowadnica ze stali AISI 304 60x60x4, mocowanie górne, blokada głębokości, klucz nastawny, żurawik z kołowrotem, przełącznik przecieków np: typ AMD 15.45B.710 firmy Grundfos [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	4,0000		
997	1-1-1 Norma indywidualna Montaż rusztów napowietrzających - dyfuzory ENVICON EMR-15 (2x750) szt.120 rura kwadratowa 100x100 ze stali 0H18N9 inst. odwadniania rusztu podpory systemowe nierdzewne	kpl.	2,0000		
998	KNR 7-09 2601-03 Montaż zaworu kulowego z PCV 1" np: firmy GAMRAT. [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
999	KNR 7-04 0306-02 Montaż dekantera stałego materiału: stal 0H18N9 zasuwka nożowa DN200 z napędem pneumatycznym na kolumnie, wyłączniki krańcowe - szt.2 [R=0.955;M=1;S=1]	kpl	2,0000		
1000	KNR 7-04 0306-02 Montaż zbieracza flotatu pompowy typ ZBF90 z pompą MSV-50 Q=5,5 l/s, H=4,3 m H ₂ O, Ns=1,1 kW przewód elastyczny DN60 [R=0.955;M=1;S=1]	kpl	2,0000		
Razem element 12.4: REAKTORY SBR (obiekt nr 4,5).Kod CPV 45232421-9					
12.5	KOMORA ZASUW (obiekt nr 3).Kod CPV 45232421-9				
1001	KNR 7-09 2619-06 Montaż zasuwki nożowej Dn 100 mm z napędem ręcznym np: prod. JAFAR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
1002	KNR 7-07 0107-01 Montaż pompy suchej o wydajność 13 l/s wysokości podnosz.- 6 m H ₂ O wspornik do montażu poziomego, wirnik typu SuperVortex z wolnym przelotem min. 80 mm, moc silnika - 2,2 kW, masa pompy - 106 kg, np. typ SEV 80.80.22.4.50D firmy Grundfos	kpl.	2,0000		
1003	KNR 7-09 2606-04 Montaż zaworów zwrotnych Dn 100 żeliwnych kulowych np: firmy JAFAR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	4,0000		
1004	KNR 7-09 2619-05 Montaż zasuwki nożowej Dn 100 mm z napędem ręcznym np: prod. JAFAR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	4,0000		
1005	KNR 7-09 2619-09 Montaż zasuwki nożowej Dn 150mm z napędem pneumatycznym np: prod. JAFAR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
1006	KNR 7-09 2619-08 Montaż zasuwki nożowej Dn 200mm z napędem ręcznym np: prod. JAFAR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
1007	KNR 7-09 2619-06 Montaż zasuwki nożowej Dn 100 mm z napędem pneumatycznym np: prod. JAFAR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	4,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1008	KNR 7-04 0601-01 Montaż przepływomierza elektromagnetycznego dn=150mm, np: firmy TECHMAG [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	1,0000		
1009	KNR 7-07 0107-01 Montaż pompy suchej wydajność pompy - 10 l/s wysokość podnosz. 6 m H ₂ O wspornik do montażu poziomego, wirnik typu SuperVortex z wolnym przelotem 80mm, moc silnika - 1,7 kW, masa pompy - 74 kg, np: pompa sucha typ SV 024 CU 50B firmy Grundfos	kpl.	2,0000		
1010	KNR 7-09 2619-09 Montaż zasuwy nożowej Dn 150mm z napędem ręcznym np: prod. JAFAR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
1011	KNR 7-04 0306-02 Stacja PIX - polietylenowy typowy zbiornik PIX o wymiarach 1000 x 1200 x 1160 mm. umieszczony na typowej palecie i wyposażony w pompę z ręczną regulacją wydajności. Wydajność pompy 1 - 5 l/h. Zbiornik wyposażony w skalę pomiarową poziomą (wyłoczona na zbiorniku), otwór rewizyjny i zawór spustowy DN50. [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	2,0000		
Razem element 12.5: KOMORA ZASUW (obiekt nr 3).Kod CPV 45232421-9					
12.6	KOMORA STABILIZACJI OSADU (obiekt nr3).Kod CPV 45232421-9				
1012	1-1-1 Norma indywidualna Montaż rusztów napowietrzających - dyfuzory ENVICON EMR-15 (2x750) szt.40 rura kwadratowa 100x100 ze stali 0H18N9 inst. odwadniania rusztu podpory systemowe nierdzewne	kpl.	1,0000		
1013	KNR 7-09 2601-03 Montaż zaworu kulowego z PCV 1" np: firmy GAMRAT. [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
1014	KNR 7-04 0306-02 Montaż dekantera pompowego wody nadosadowej : Q=5,5 l/s, H=4,3 m H ₂ O, Ns=1,1 kW przewód elastyczny DN60 [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	1,0000		
1015	KNR 7-07 0107-01 Montaż pompy zatapialnej o wydajności 3 l/s wysokości podnosz. 6 mH ₂ O, moc silnika - 1,7 kW, autozłącze DN 80, wirnik typu SuperVortex z wolnym przelotem 80 mm, masa pompy - 74 kg, górny uchwyt prowadnic i prowadnice pomp ze stali kwasoodpornej, łańcuchy do wyciągania pomp ze stali kwasoodpornej o udźwigu min.250 kg, np: pompa zatapialna typ SV 014 CU 50B firmy Grundfos	kpl.	1,0000		
1016	KNR 7-09 2619-05 Montaż zasuwy nożowej Dn 80 mm z napędem ręcznym np: prod. JAFAR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
Razem element 12.6: KOMORA STABILIZACJI OSADU (obiekt nr3).Kod CPV 45232421-9					
12.7	STACJA ODWADNIANIA OSADU .Kod CPV 45232421-9				

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1017	Montaż kompletnej stacji odwadniania i higienizacji osadu. Parametry wdl . Specyfikacji np: firmy EKOFINN. W skład stacji wchodzi: prasa śrubowo tależowa np. typ PST351 z flokuratorem dynamicznym, pompa osadu PD-MH060-B2, zespół przygotowa i dozowania polielektrolitu CMP10-XL, przenośnik ślimakowy osa-du PS200/6,1, przepływomierz osadu, przepływomierz polielektrolitu, silos na wapno V = 30 m3 z instalacją przeciw zbrylaniu i systemem filtrów zabezpieczających, podajnik ślimakowy wapna palonego P 160/4,5, zasobnik pośredni wapna z układem dozującym sterowanym za pomocą falownika, granulator WILK, przenośnik taśmowy granulatu PT 3,5, sterowanie automatyczne urządzeniami stacji. [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	1,0000		
1018	KNR 7-07 0107-01 Montaż pompy samozasysającej np. typ SKA5,02 Ns=3,0kW firmy HYDRO VACUUM	kpl.	2,0000		
1019	Montaż zbiornika hydroforowego DE500 [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	1,0000		
Razem element 12.7: STACJA ODWADNIANIA OSADU .Kod CPV 45232421-9					
12.8	STACJA DMUCHAW .Kod CPV 45232421-9				
1020	KNR 7-07 0203-01 Analogia: Montaż dmuchaw powietrza o wydajności Q = 6,00 m3/min, nadciśnienie - 500 mbar, Ns = 11,0 kW, n <= 2596 1/min np: typ ROBOX ES 45/2P firmy EKOFINN	kpl.	3,0000		
1021	KNR 7-09 2619-05 Analogia.Montaż przepustnicy Dn: 100 mm z napędem ręcznym np: firmy JAFAR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	3,0000		
1022	KNR 7-09 2619-05 Analogia.Montaż przepustnicy Dn: 100 mm z napędem pneumatycznym np: firmy JAFAR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
1023	KNR 7-07 0203-01 Analogia: Montaż dmuchaw powietrza o wydajności Q = 1,95 m3/min, nadciśnienie - 500 mbar, Ns = 4,0 kW, n<=2756 1/min np: typ ROBOX ES 15/1P firmy EKOFINN	kpl.	2,0000		
1024	KNR 7-09 2619-05 Analogia.Montaż przepustnicy Dn: 80 mm z napędem ręcznym np: firmy JAFAR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
1025	KNR 7-09 2619-05 Analogia.Montaż przepustnicy Dn: 100 mm z napędem pneumatycznym np: firmy JAFAR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
1026	KNR 7-09 2619-05 Analogia.Montaż przepustnicy Dn: 100 mm z napędem ręcznym np: firmy JAFAR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
Razem element 12.8: STACJA DMUCHAW .Kod CPV 45232421-9					
12.9	ZBIORNIK WODY TECHNOLOGICZNEJ .Kod CPV 45232421-9				
1027	Dostawa i montaż kosza ssawnego DN 50mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
Razem element 12.9: ZBIORNIK WODY TECHNOLOGICZNEJ .Kod CPV 45232421-9					
12.10	PRZELEW AWARYJNY .Kod CPV 45232421-9				
1028	KNR 7-09 2619-10 Montaż zasuwy klinowej żeliwnej Dn 300 mm z napędem ręcznym np: prod. JAFAR [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
Razem element 12.10: PRZELEW AWARYJNY .Kod CPV 45232421-9					
Razem rozdział 12: TECHNOLOGIA - URZĄDZENIE Kod CPV 45232421-9					
13	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE Kod CPV 45232421-9				

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13.1	ZBIORNIK SCIEKÓW DOWOŻONYCH RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE Kod CPV 45232421-9				
1029	KNR 7-09 2801-05 Montaż rurociągów z PE Dz 200 mm [R=0.955;M=1;S=1]	m	1,5000		
1030	KNR 7-09 2804-01 Montaż kształtek z PCW spawanych o średnicy zewnętrznej do 200 mm. Grubość ścianki do 7.3 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	12,0000		
1031	KNR-W 2-18 0408-05 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	1,0000		
Razem element 13.1: ZBIORNIK SCIEKÓW DOWOŻONYCH RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE Kod CPV					
13.2	POMPOWIA ŚCIEKÓW SUROWYCH .Kod CPV 45232421-9				
1032	KNR 7-09 2801-04 Montaż rurociągów z PE o Dz 110 mm [R=0.955;M=1;S=1]	m	16,0000		
1033	KNR 7-09 2803-05 Montaż kształtek z PE o Dz 110 mm [R=0.955;M=1;S=1]	kpl	4,0000		
1034	KNR 7-09 2803-05 Montaż kształtek z PE o Dz 110 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	8,0000		
Razem element 13.2: POMPOWIA ŚCIEKÓW SUROWYCH .Kod CPV 45232421-9					
13.3	BUDYNEK TECHNICZNY Z KOMORĄ ZASUW , ZBIORNIKIEM BUFOROWYM I KOMORĄ STABILIZACJI OSADU .Kod CPV				
1035	KNR 7-09 2801-04 Montaż rurociągów z PE o Dz 90 mm [R=0.955;M=1;S=1]	m	24,5000		
1036	KNR 7-09 2803-04 Montaż kształtek z PE o Dz 90 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	6,0000		
1037	KNR 7-09 2801-04 Montaż rurociągów z PE o Dz 110 mm [R=0.955;M=1;S=1]	m	81,5000		
1038	KNR 7-09 2803-05 Montaż kształtek PE Dz 110mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	119,0000		
1039	KNR 7-09 2801-05 Montaż rurociągów z PE Dz 160 mm [R=0.955;M=1;S=1]	m	16,5000		
1040	KNR 7-09 2803-08 Montaż kształtek z PE Dz 160 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	97,0000		
1041	KNR 7-09 2801-05 Montaż rurociągów z PE Dz 200 mm [R=0.955;M=1;S=1]	m	35,5000		
1042	KNR 7-09 2804-01 Montaż kształtek z PCW spawanych o średnicy zewnętrznej do 200 mm. Grubość ścianki do 7.3 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	51,0000		
1043	KNR 7-09 2801-06 Analogia: Montaż rurociągów z PE Dz: 225mm	m	19,5000		
1044	KNR 7-09 2804-03 Montaż kształtek z PCW spawanych o średnicy zewnętrznej do 225 mm. Grubość ścianki do 10.8 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	23,0000		
1045	KNR-W 2-18 0408-05 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	16,0000		
1046	KNR 7-09 2207-10 Montaż rurociągów ze stali OH18N9 DN 200mm wraz z kształtkami (kolana , trójniki [R=0.955;M=1;S=1]	m	10,0000		
1047	KNR 7-09 2206-09 Materiały do połączeń kołnierzych na ciśnienie nominalne 16.0 Mpa. średnica nominalna 175-200 mm. śruby M33-210 [R=0.955;M=1;S=1]	styk.	4,0000		
1048	KNR 7-09 0305-01 Spawanie ręczne łukowe - łuki i kołnierze rurociągu DN200ze stali OH18N9- [R=0.955;M=1;S=1]	złącz.	12,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1049	KNR 7-28 0103-04 Wykucie otworów opod montaż konstrukcji wsporczej	otw.	80,0000		
1050	KNNR 7 0206-01 Analogia. Montaż konstrukcji wsporczej pod rurociagi ze stali kwasoodpornej - obejmę do rur	t	0,1500		
Razem element 13.3: BUDYNEK TECHNICZNY Z KOMORĄ ZASUW , ZBIORNIKIEM BUFOROWYM I KOMORĄ					
13.4	REAKTORY SBR NR 1, NR 2.Kod CPV 45232421-9				
1051	KNR 7-09 2801-04 Montaż rurociągów z PE o Dz 90 mm [R=0.955;M=1;S=1]	m	4,0000		
1052	KNR 7-09 2803-04 Montaż kształtek z PE o Dz 90 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	4,0000		
1053	KNR 7-09 2801-04 Montaż rurociągów z PE o Dz 110 mm [R=0.955;M=1;S=1]	m	36,0000		
1054	KNR 7-09 2803-05 Montaż kształtek PE Dz 110mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	36,0000		
1055	KNR 7-09 2801-06 Analogia: Montaż rurociągów z PE Dz: 225mm	m	9,0000		
1056	KNR 7-09 2804-03 Montaż kształtek z PCW spawanych o średnicy zewnętrznej do 225 mm. Grubość ścianki do 10.8 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	23,0000		
1057	KNR-W 2-18 0408-04 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	3,0000		
1058	KNR-W 2-18 0408-05 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	3,0000		
1059	KNR 7-28 0103-04 Wykucie otworów opod montaż konstrukcji wsporczej	otw.	60,0000		
1060	KNNR 7 0206-01 Analogia. Montaż konstrukcji wsporczej pod rurociagi fi 100mm ze stali kwasoodpornej - obejmę do rur	t	0,1500		
Razem element 13.4: REAKTORY SBR NR 1, NR 2.Kod CPV 45232421-9					
13.5	BUDYNEK TECHNICZNY: STACJA DMUCHAW, STACJA ODWADNIANIA OSADU .Kod CPV 45232421-9				
1061	KNR 7-09 2801-04 Montaż rurociągów z PE o Dz 110 mm [R=0.955;M=1;S=1]	m	5,0000		
1062	KNR 7-09 2803-05 Montaż kształtek z PE o Dz 110 mm [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	10,0000		
1063	KNR 7-09 2207-06 Montaż rurociągów ze stali OH18N9 DN 100mm wraz z kształtkami [R=0.955;M=1;S=1]	m	12,0000		
1064	KNR 7-09 2206-06 Materiały do połączeń kołnierzowych ze stali kwasoodpornej o średnicy 100mm [R=0.955;M=1;S=1]	styk.	5,0000		
1065	KNR 7-09 0305-01 Spawanie ręczne łukowe - łuki i kołnierze rurociągu [R=0.955;M=1;S=1]	złącz.	20,0000		
1066	KNR 7-28 0103-04 Wykucie otworów opod montaż konstrukcji wsporczej	otw.	6,0000		
1067	KNNR 7 0206-01 Analogia. Montaż konstrukcji wsporczej pod rurociagi fi 100mm ze stali kwasoodpornej - obejmę do rur	t	0,0500		
Razem element 13.5: BUDYNEK TECHNICZNY: STACJA DMUCHAW, STACJA ODWADNIANIA OSADU .Kod CPV					
Razem rozdział 13: INSTALACJE TECHNOLOGICZNE Kod CPV 45232421-9					
14	Instalacje elektryczne .Kod CPV 45232421-9				
14.1	Prefabrykaty .Kod CPV 45232421-9				

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1068	KNNR 5 0411-09 Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości do 0,40m ³ w wykopie, w gruncie kategorii IV, pod rozdzielnicę - Fundament F-85x80	szt	1,0000		
1069	KNNR 5 0411-09 Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości do 0,40m ³ w wykopie, w gruncie kategorii IV, pod rozdzielnicę - Fundament F-85x40	szt	1,0000		
1070	KNNR 5 0405-07 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Szafka przekładników SP	kpl	1,0000		
1071	KNNR 5 0405-07 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Szafka układu pomiarowego SL	kpl	1,0000		
1072	KNNR 5 0405-07 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Szafka wyłącznika WG	kpl	1,0000		
1073	KNNR 5 0405-07 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Szafka układu pomiarowego SL (czas budowy)	kpl	1,0000		
1074	KNNR 5 0714-01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY4x10mm ²	m	10,0000		
1075	KNNR 9 0202-06 Demontaż skrzynki (rozdzielnicy skrzynkowej) o masie 20kg	szt	1,0000		
1076	KNNR 9 0203-05 Demontaż aparatu o masie do 2,5kg	szt	1,0000		
1077	KNNR 9 0203-06 Demontaż aparatu o masie do 5kg	szt	1,0000		
1078	Dostawa agregatu prądotwórczego 110kVA/88kW	kpl	1,0000		
1079	Montaż kanałów wentylacyjnych dla odprowadzenia spalin z agregatu	kpl	1,0000		
1080	KNR 7-08 0701-01 Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednofazowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - RG	pole	1,0000		
1081	KNR 7-08 0701-04 Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych, dodatek za każde następne pole, bez zabudowania konstrukcji wsporczej - RG	pole	2,0000		
1082	Dostawa Rozdzielnic RG	kpl	1,0000		
1083	KNNR 5 0405-10 Montaż baterii kondensatorów z kompensacją wyższych harmonicznych BK-T-95 zakres mocy 2,5..32,5kVar	szt	1,0000		
1084	KNNR 5 0403-03 Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie powyżej 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym - Rozdzielnica budynku socjalnego R1	kpl	1,0000		
1085	KNNR 5 0403-03 Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie powyżej 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym - Rozdzielnica budynku technicznego R2	kpl	1,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1086	KNNR 5 0403-03 Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie powyżej 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym - Rozdzielnica budynku socjalnego RW	kpl	1,0000		
1087	KNR 7-08 0701-01 Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednopolowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - SZS	pole	1,0000		
1088	KNR 7-08 0701-04 Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych, dodatek za każde następne pole, bez zabudowania konstrukcji wsporczej - SZS	pole	2,0000		
1089	Dostawa Szafy SZS	kpl	1,0000		
1090	KNR 7-08 0701-01 Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednopolowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - SD	pole	1,0000		
1091	KNR 7-08 0701-04 Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych, dodatek za każde następne pole, bez zabudowania konstrukcji wsporczej - SD	pole	2,0000		
1092	Dostawa Szafy SD	kpl	1,0000		
1093	KNNR 5 0403-03 Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie powyżej 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym - Szafa SZE1	kpl	1,0000		
1094	KNNR 5 0403-03 Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie powyżej 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym - Szafa SZE2	kpl	1,0000		
1095	KNNR 5 0403-03 Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie powyżej 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym - Szafa SWT	kpl	1,0000		
1096	KNNR 5 1103-07 Mocowanie przez spawanie konstrukcji wsporczych o masie do 5kg - do 4 mocowań	szt	17,0000		
1097	KNNR 5 0405-01 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - skrzynki SV	szt	13,0000		
1098	KNNR 5 0405-01 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - puszka PV	szt	14,0000		
1099	KNNR 5 0405-02 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez zabetonowanie do podłoża - Szafka SP1	kpl	1,0000		
1100	KNNR 5 0405-02 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez zabetonowanie do podłoża - Szafka SP2	kpl	1,0000		
1101	KNNR 5 0405-01 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - Szafka SP3	kpl	1,0000		
Razem element 14.1: Prefabrykaty .Kod CPV 45232421-9					
14.2	Grupa robót: 45315500-3 - Dział: WLZ.Kod CPV 45232421-9				
1102	KNNR 5 0701-03 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m3	96,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1103	KNNR 5 0706-02 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m [R=2;M=2;S=2]	m	200,0000		
1104	KNNR 5 0705-01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	140,0000		
1105	KNNR 5 0702-03 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m3	96,0000		
1106	KNNR 5 0714-03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY4x70mm2	m	50,0000		
1107	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKSY2x1mm2	m	50,0000		
1108	KNNR 5 0714-03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY5x70mm2	m	20,0000		
1109	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKSY7x1,5mm2	m	40,0000		
1110	KNNR 5 0202-04 Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 50mm2 - YKY5x6mm2	m	50,0000		
1111	KNNR 5 0202-04 Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 50mm2 - YKY5x4mm2	m	35,0000		
1112	KNNR 5 0202-04 Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 50mm2 - YKY5x4mm2	m	30,0000		
1113	KNNR 5 0202-04 Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 50mm2 - YKY5x4mm2	m	15,0000		
1114	KNNR 5 0202-04 Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 50mm2 - YKY5x16mm2	m	60,0000		
1115	KNNR 5 0202-04 Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 50mm2 - YKY5x25mm2	m	40,0000		
1116	KNNR 5 0202-04 Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 50mm2 - YKY5x35mm2	m	10,0000		
1117	KNNR 5 0202-04 Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 50mm2 - YKY5x35mm2	m	20,0000		
1118	KNNR 5 0202-01 Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm2 - YLY 2x2,5mm2 [R=2;M=2;S=2]	m	20,0000		
1119	KNNR 5 0707-02 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKSY7x2,5mm2	m	50,0000		
1120	KNNR 5 0707-02 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY5x2,5mm2	m	50,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1121	KNNR 5 0707-02 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY3x1,5mm2	m	50,0000		
1122	KNNR 5 0707-02 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKSY7x2,5mm2	m	30,0000		
1123	KNNR 5 0707-02 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKSY7x1,5mm2	m	30,0000		
1124	KNNR 5 0202-04 Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 50mm2 - YKY5x4mm2	m	30,0000		
1125	KNNR 5 1204-03 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie [R=2;M=2;S=2]	szt	40,0000		
1126	KNNR 5 1203-05 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 [R=2;M=2;S=2]	szt	40,0000		
1127	KNNR 5 1204-01 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie [R=2;M=2;S=2]	szt	70,0000		
1128	KNNR 5 1203-03 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 [R=2;M=2;S=2]	szt	70,0000		
Razem element 14.2: Grupa robót: 45315500-3 - Dział: WLZ.Kod CPV 45232421-9					
14.3	Instalacje elektryczne budynków.Kod CPV 45232421-9				
1129	KNNR 5 1207-09 Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	500,0000		
1130	KNNR 5 0101-05 Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	200,0000		
1131	KNNR 5 0101-06 Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	300,0000		
1132	KNNR 5 1208-02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	500,0000		
1133	KNNR 5 1208-05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,5000		
1134	KNNR 5 0203-01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YDY3x1,5mm2	m	200,0000		
1135	KNNR 5 0203-01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YDY4x1,5mm2	m	50,0000		
1136	KNNR 5 0203-02 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 do rur - YDY3x2,5mm2	m	200,0000		
1137	KNNR 5 0203-03 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 do rur - YDY5x4mm2	m	50,0000		
1138	KNNR 5 0203-05 Wciąganie przewodów kabelkowych do kanałów zamkniętych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 - Kabel UTP kat.5e, 4 pary [R=2;M=2;S=2]	m	10,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1139	KNNR 5 0502-03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - OPK236	kpl	13,0000		
1140	KNNR 5 0502-03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - ORZ236	kpl	3,0000		
1141	KNNR 5 0502-03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LUVEN MX-216/21W-W IP54	kpl	2,0000		
1142	KNNR 5 0301-12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w betonie	szt	80,0000		
1143	KNNR 5 0302-01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	38,0000		
1144	KNNR 5 0304-04 Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych	szt	42,0000		
1145	KNNR 5 0308-03 Montaż gniazd instalacyjnych - Analogia - Gniazda RJ45	szt	2,0000		
1146	KNNR 5 0308-01 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	5,0000		
1147	KNNR 5 0308-05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	14,0000		
1148	KNNR 5 0308-06 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² - zestaw gniazd 1f, 3f z wyłącznikiem	szt	4,0000		
1149	KNNR 5 0307-01 Montaż przycisku jednobiegunowego	szt	8,0000		
1150	KNNR 5 0307-01 Montaż przycisku jednobiegunowego IP44	szt	2,0000		
1151	KNNR 5 0307-02 Montaż łącznika świecznikowego IP44	szt	1,0000		
1152	KNNR 5 0307-03 Montaż łącznika krzyżowego, dwubiegunowego - schodowy	szt	2,0000		
1153	KNNR 5 0406-03 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - grzejniki elektryczne 1000W	szt	5,0000		
1154	KNNR 5 0406-03 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - grzejniki elektryczne 500W	szt	3,0000		
1155	KNNR 5 1209-07 Przebijanie otworów długości do 2 cegieł (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	10,0000		
1156	KNNR 5 0605-03 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV	m	70,0000		
1157	KNNR 5 0601-01 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	30,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1158	KNNR 5 0611-01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie	szt	4,0000		
1159	KNNR 5 0614-02 Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu z cegły	szt	4,0000		
1160	KNNR 5 0613-02 Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie	szt	4,0000		
1161	KNNR 5 1207-05 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	80,0000		
1162	KNNR 5 0101-05 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rura RVS28	m	30,0000		
1163	KNNR 5 0201-04 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm ² - analogia wciąganie pręta fi 8 do rury	m	30,0000		
1164	KNNR 5 1208-01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	0,0300		
1165	KNNR 5 1207-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	30,0000		
1166	KNNR 5 1208-01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	30,0000		
1167	KNNR 5 1208-05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,0300		
1168	KNNR 5 0602-03 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach	m	20,0000		
1169	KNNR 5 0205-01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY4mm ²	m	100,0000		
1170	KNNR 5 0406-01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyny K12	szt	1,0000		
1171	KNNR 5 0406-01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyny MINI	szt	2,0000		
1172	KNNR 5 1209-07 Przebijanie otworów długości do 2 cegieł (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	5,0000		
1173	KNNR 5 1201-01 Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych [R=2;M=2;S=2]	szt	70,0000		
1174	KNNR 5 1101-02 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	70,0000		
1175	KNR 7-08 0604-01 Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - KPJ 200x50	m	20,0000		
1176	KNR 7-08 0604-01 Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - KPJ 100x50	m	30,0000		
1177	KNR 7-08 0604-01 Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - KPJ 50x50	m	20,0000		
1178	KNNR 5 1207-09 Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	200,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1179	KNNR 5 0101-05 Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	100,0000		
1180	KNNR 5 0101-06 Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	100,0000		
1181	KNNR 5 1208-02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	200,0000		
1182	KNNR 5 1208-05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,2000		
1183	KNNR 5 0203-01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YLY2x2,5mm ²	m	20,0000		
1184	KNNR 5 0203-01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YKSLY3x1,5mm ²	m	30,0000		
1185	KNNR 5 0203-01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDY3x1,5mm ²	m	100,0000		
1186	KNNR 5 0203-02 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur - YDY3x2,5mm ²	m	100,0000		
1187	KNNR 5 0203-01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDY4x1,5mm ²	m	100,0000		
1188	KNNR 5 0203-02 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur - YDY5x2,5mm ²	m	30,0000		
1189	KNNR 5 0716-02 Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych o masie do 1kg/m - YKY 5x4mm ²	m	30,0000		
1190	KNNR 5 0502-03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - OPK236	kpl	26,0000		
1191	KNNR 5 0301-12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w betonie	szt	34,0000		
1192	KNNR 5 0302-01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	14,0000		
1193	KNNR 5 0304-04 Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych	szt	20,0000		
1194	KNNR 5 0308-05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	7,0000		
1195	KNNR 5 0308-06 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² - zestaw gniazd 1f, 3f z wyłącznikiem	szt	1,0000		
1196	KNNR 5 0307-01 Montaż przycisku jednobiegunowego IP44	szt	4,0000		
1197	KNNR 5 0307-02 Montaż łącznika świecznikowego IP44	szt	2,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1198	KNNR 5 0406-01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - kasety sterownicze wentylacji KS	szt	2,0000		
1199	KNNR 5 1209-07 Przebijanie otworów długości do 2 cegieł (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	10,0000		
1200	KNNR 5 0605-03 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV	m	80,0000		
1201	KNNR 5 0601-01 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	30,0000		
1202	KNNR 5 0611-01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie	szt	5,0000		
1203	KNNR 5 0614-02 Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu z cegły	szt	5,0000		
1204	KNNR 5 0613-02 Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie	szt	5,0000		
1205	KNNR 5 1207-05 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	30,0000		
1206	KNNR 5 0101-05 Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rura RVS28	m	30,0000		
1207	KNNR 5 0201-04 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm ² - analogia wciąganie pręta fi 8 do rury	m	30,0000		
1208	KNNR 5 0615-05 Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami	kpl	4,0000		
1209	KNNR 5 1208-01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	0,0300		
1210	KNNR 5 1207-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	100,0000		
1211	KNNR 5 1208-01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	100,0000		
1212	KNNR 5 1208-05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,1000		
1213	KNNR 5 0602-03 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach	m	50,0000		
1214	KNNR 5 0205-01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY4mm ²	m	100,0000		
1215	KNNR 5 0205-01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY16mm ²	m	50,0000		
1216	KNNR 5 0406-01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyny MINI	szt	2,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1217	KNNR 5 1209-07 Przebijanie otworów długości do 2 cegieł (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	10,0000		
1218	KNNR 5 1201-01 Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych [R=2;M=2;S=2]	szt	120,0000		
1219	KNNR 5 1101-02 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	120,0000		
1220	KNR 7-08 0604-01 Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - KPJ 200x50	m	20,0000		
1221	KNR 7-08 0604-01 Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - KPJ 100x50	m	70,0000		
1222	KNR 7-08 0604-01 Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - KPJ 50x50	m	30,0000		
1223	KNNR 5 1207-09 Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	100,0000		
1224	KNNR 5 0101-05 Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	50,0000		
1225	KNNR 5 0101-06 Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	50,0000		
1226	KNNR 5 1208-02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	100,0000		
1227	KNNR 5 1208-05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,1000		
1228	KNNR 5 0203-01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YKSLY3x1,5mm ²	m	10,0000		
1229	KNNR 5 0203-01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDY3x1,5mm ²	m	200,0000		
1230	KNNR 5 0203-02 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur - YDY3x2,5mm ²	m	40,0000		
1231	KNNR 5 0203-01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDY4x1,5mm ²	m	30,0000		
1232	KNNR 5 0203-02 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur - YDY5x2,5mm ²	m	20,0000		
1233	KNNR 5 0716-02 Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych o masie do 1kg/m - YKY 5x4mm ²	m	20,0000		
1234	KNNR 5 0502-03 Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - OPK236	kpl	23,0000		
1235	KNNR 5 0301-12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w betonie	szt	32,0000		
1236	KNNR 5 0302-01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	12,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1237	KNNR 5 0304-04 Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych	szt	20,0000		
1238	KNNR 5 0308-05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	1,0000		
1239	KNNR 5 0308-06 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² - zestaw gniazd 1f, 3f z wyłącznikiem	szt	1,0000		
1240	KNNR 5 0307-01 Montaż przycisku jednobiegunowego IP44	szt	6,0000		
1241	KNNR 5 0307-02 Montaż łącznika świecznikowego IP44	szt	2,0000		
1242	KNNR 5 0307-02 Montaż łącznika schodowego IP44	szt	2,0000		
1243	KNNR 5 0406-01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - kasety sterownicze wentylacji KS	szt	1,0000		
1244	KNNR 5 1209-07 Przebijanie otworów długości do 2 cegieł (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	10,0000		
1245	KNNR 5 0605-03 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV	m	70,0000		
1246	KNNR 5 0601-01 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	20,0000		
1247	KNNR 5 0611-01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie	szt	4,0000		
1248	KNNR 5 0614-02 Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu z cegły	szt	4,0000		
1249	KNNR 5 0613-02 Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie	szt	4,0000		
1250	KNNR 5 1207-05 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	30,0000		
1251	KNNR 5 0101-05 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rura RVS28	m	30,0000		
1252	KNNR 5 0201-04 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm ² - analogia wciąganie pręta fi 8 do rury	m	30,0000		
1253	KNNR 5 0615-05 Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami	kpl	2,0000		
1254	KNNR 5 1208-01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	0,0300		
1255	KNNR 5 1207-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m	100,0000		
1256	KNNR 5 1208-01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	100,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1257	KNNR 5 1208-05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,1000		
1258	KNNR 5 0602-03 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach	m	50,0000		
1259	KNNR 5 0205-01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY4mm ²	m	100,0000		
1260	KNNR 5 0205-01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY16mm ²	m	50,0000		
1261	KNNR 5 0406-01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyny MINI	szt	2,0000		
1262	KNNR 5 1209-07 Przebijanie otworów długości do 2 cegieł (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	10,0000		
1263	KNNR 5 1201-01 Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych [R=2;M=2;S=2]	szt	40,0000		
1264	KNNR 5 1101-02 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	40,0000		
1265	KNNR 7-08 0604-01 Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - KPJ 100x50	m	20,0000		
1266	KNNR 7-08 0604-01 Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - KPJ 50x50	m	20,0000		
1267	KNNR 5 0103-06 Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m	20,0000		
1268	KNNR 5 0203-01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDY3x1,5mm ²	m	50,0000		
1269	KNNR 5 0502-03 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - OPK236	kpl	3,0000		
1270	KNNR 5 0301-12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w betonie	szt	3,0000		
1271	KNNR 5 0302-01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	1,0000		
1272	KNNR 5 0304-04 Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych	szt	2,0000		
1273	KNNR 5 0307-01 Montaż przycisku jednobiegunowego IP44	szt	1,0000		
1274	KNNR 5 1209-07 Przebijanie otworów długości do 2 cegieł (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	5,0000		
1275	KNNR 5 0605-03 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV [R=2;M=2;S=2]	m	70,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1276	KNNR 5 0601-01 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych [R=2;M=2;S=2]	m	20,0000		
1277	KNNR 5 0611-01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie [R=2;M=2;S=2]	szt	4,0000		
1278	KNNR 5 0614-02 Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu z cegły [R=2;M=2;S=2]	szt	4,0000		
1279	KNNR 5 0613-02 Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie [R=2;M=2;S=2]	szt	4,0000		
1280	KNNR 5 1207-05 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle [R=2;M=2;S=2]	m	30,0000		
1281	KNNR 5 0101-05 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rura RVS28 [R=2;M=2;S=2]	m	30,0000		
1282	KNNR 5 0201-04 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm ² - analogia wciąganie pręta fi 8 do rury [R=2;M=2;S=2]	m	30,0000		
1283	KNNR 5 1208-01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm [R=2;M=2;S=2]	m	0,0300		
1284	KNNR 5 1207-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle [R=2;M=2;S=2]	m	100,0000		
1285	KNNR 5 1208-01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm [R=2;M=2;S=2]	m	100,0000		
1286	KNNR 5 1208-05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej [R=2;M=2;S=2]	m ³	0,1000		
1287	KNNR 5 0602-03 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach [R=2;M=2;S=2]	m	50,0000		
1288	KNNR 5 0205-01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY4mm ² [R=2;M=2;S=2]	m	100,0000		
1289	KNNR 5 0205-01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód LgY16mm ² [R=2;M=2;S=2]	m	50,0000		
1290	KNNR 5 0406-01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyny MINI [R=2;M=2;S=2]	szt	2,0000		
1291	KNNR 5 1209-07 Przebijanie otworów długości do 2 cegieł (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych [R=2;M=2;S=2]	otwór	5,0000		
Razem element 14.3: Instalacje elektryczne budynków.Kod CPV 45232421-9					

14.4 Grupa robót: 45315500-3 - Dział: Okablowanie i aparatura AKP.Kod CPV 45232421-9

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1292	KNR 7-08 0103-01 Montaż układu do pomiarów przepływu różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - Przepływomierz elektromagnetyczny DN150	układ	1,0000		
1293	KNR 7-08 0103-01 Montaż układu do pomiarów przepływu różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - pomiar poziomu hydrostatyczny	układ	6,0000		
1294	KNR 7-08 0103-01 Montaż układu do pomiarów przepływu różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - Pomiar stężenia telnu	układ	2,0000		
1295	KNR 7-08 0104-02 Montaż układu do pomiarów parametrów chemicznych cieczy - Pomiar pH	układ	1,0000		
1296	KNR 7-08 0403-01 Montaż układów sygnalizacji położenia	układ	28,0000		
1297	KNR 7-08 0402-02 Montaż układów sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną (1 gruszki)	układ	4,0000		
1298	KNR 7-08 0103-01 Montaż układu do pomiarów przepływu różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - Pomiar poziomu metodą wibracyjną	układ	1,0000		
1299	KNR 7-08 0202-03 Montaż układów blokowych systemów pneumatycznej regulacji ciągłej przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu - Przetwornik ciśnienia	układ	2,0000		
1300	KNR 7-08 0402-02 Montaż układów sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora konduktometrycznego z sygnalizacją elektryczną (3 sondy)	układ	4,0000		
1301	KNR 7-08 0401-01 Montaż układów zdalnego przeniesienia wskazań, elektrycznych - sygnalizacja temperatury	układ	5,0000		
1302	KNNR-W 5 1205-01 Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ²	szt	14,0000		
1303	KNNR-W 5 1206-01 Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ²	szt	5,0000		
1304	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKY4x2,5mm ² [R=2;M=2;S=2]	m	45,0000		
1305	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKSY7x1,5mm ² [R=2;M=2;S=2]	m	45,0000		
1306	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKY5x2,5mm ²	m	45,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1307	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKSLYekw2x1mm2	m	45,0000		
1308	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKSY7x1,5mm2	m	45,0000		
1309	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKY3x1,5mm2	m	45,0000		
1310	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKSLYekw2x1mm2	m	45,0000		
1311	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKY4x2,5mm2 [R=2;M=2;S=2]	m	45,0000		
1312	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKSY7x1,5mm2 [R=2;M=2;S=2]	m	45,0000		
1313	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKSLYekw2x1mm2	m	45,0000		
1314	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKY3x1,5mm2	m	45,0000		
1315	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKSLYekw4x1mm2	m	45,0000		
1316	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKY4x2,5mm2 [R=2;M=2;S=2]	m	75,0000		
1317	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKSY7x1,5mm2 [R=2;M=2;S=2]	m	75,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1318	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKSLYekw2x1mm2	m	75,0000		
1319	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKY3x1,5mm2	m	75,0000		
1320	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKSLYekw4x1mm2	m	75,0000		
1321	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKY4x2,5mm2 [R=4;M=4;S=4]	m	60,0000		
1322	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKSY7x1,5mm2 [R=4;M=4;S=4]	m	60,0000		
1323	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKSLYekw2x1mm2	m	60,0000		
1324	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKSY7x1,5mm2	m	60,0000		
1325	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKY4x2,5mm2	m	60,0000		
1326	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKSY7x1,5mm2	m	60,0000		
1327	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKSLYekw2x1mm2	m	60,0000		
1328	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKY4x1,5mm2	m	60,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1329	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKY5x1,5mm2	m	60,0000		
1330	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKSLYekw2x1mm2 [R=2;M=2;S=2]	m	45,0000		
1331	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKY3x1,5mm2	m	45,0000		
1332	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKSLYekw4x1mm2	m	45,0000		
1333	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKSY7x1,5mm2 [R=6;M=6;S=6]	m	60,0000		
1334	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKY5x1,5mm2 [R=10;M=10;S=10]	m	20,0000		
1335	KNR 7-08 0507-01 Montaż przewodów sygnałowych wtórnych z rur polietylenowych prowadzonych w korytku [R=20;M=20;S=20]	m	22,0000		
1336	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKSY7x1,5mm2 [R=3;M=3;S=3]	m	45,0000		
1337	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKY5x1,5mm2 [R=4;M=4;S=4]	m	20,0000		
1338	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [R=8;M=8;S=8]	m	22,0000		
1339	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKSY7x1,5mm2 [R=4;M=4;S=4]	m	45,0000		
1340	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKSLYekw4x1mm2	m	45,0000		
1341	KNNR 5 0113-01 Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm - HDPE 40	m	45,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1342	KNNR 5 0203-01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur + Kabel światłowodowy, 8 włóknowy, zewnętrzny MM 50/125 OM2, LSZH	m	45,0000		
1343	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - OLLFLEX 4G4mm ² [R=3;M=3;S=3]	m	20,0000		
1344	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - OLLFLEX 4G2,5mm ² [R=2;M=2;S=2]	m	20,0000		
1345	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - LICY2x1mm ² [R=5;M=5;S=5]	m	20,0000		
1346	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKY4x1,5mm ² [R=5;M=5;S=5]	m	20,0000		
1347	KNR 7-08 0510-01 Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKY3x1,5mm ² [R=5;M=5;S=5]	m	20,0000		
Razem element 14.4: Grupa robót: 45315500-3 - Dział: Okablowanie i aparatura AKP.Kod CPV 45232421-9					
14.5	Grupa robót: 45315500-3 - Dział: Oświetlenie terenu.Kod CPV 45232421-9				
1348	KNNR 5 0701-03 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV (podejście do słupów - pozostałe kopanie łącznie z kablami zas. ster.)	m ³	16,0000		
1349	KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m [R=2;M=2;S=2]	m	50,0000		
1350	KNNR 5 0702-03 Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV	m ³	16,0000		
1351	KNNR 5 0707.1-04 Ręczne układanie kabli o masie do 3kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKY5x4mm ²	m	180,0000		
1352	KNNR 5 0603-01 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach luzem - bednarka o przekroju do 120mm ²	m	180,0000		
1353	KNNR 5 1001-02 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg	szt	6,0000		
1354	KNNR 5 1003-02 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m	kpl	6,0000		
1355	KNNR 5 1002-02 Montaż wysięgników rurowych o masie do 30kg mocowanych na słupie	szt	6,0000		
1356	KNNR 5 1004-01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - SGS	szt	6,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1357	KNNR 5 1204-01 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie [R=2;M=2;S=2]	szt	7,0000		
1358	KNNR 5 1203-03 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² [R=2;M=2;S=2]	szt	7,0000		
Razem element 14.5: Grupa robót: 45315500-3 - Dział: Oświetlenie terenu.Kod CPV 45232421-9					
14.6	Grupa robót: 45315500-3 - Dział: Pomiary instalacji elektrycznej.Kod CPV 45232421-9				
1359	KNNR 5 1301-02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	50,0000		
1360	KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	150,0000		
1361	KNNR 5 1302-03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	40,0000		
1362	KNNR 5 1302-04 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	70,0000		
1363	KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	10,0000		
1364	KNNR 5 1304-03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	5,0000		
1365	KNNR 5 1304-04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt	15,0000		
1366	KNNR 5 1305-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próbę	7,0000		
1367	KNNR 5 1305-02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	30,0000		
1368	KNNR 5 1307-01 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji	pomiar	80,0000		
Razem element 14.6: Grupa robót: 45315500-3 - Dział: Pomiary instalacji elektrycznej.Kod CPV 45232421-9					
14.7	Grupa robót: 45315500-3 - Dział: Inne.Kod CPV 45232421-9				
1369	Stacja operatorska	kpl	1,0000		
1370	Udział w rozruchu	kpl	1,0000		
1371	Kompresor ze stacją przygotowania powietrza	kpl	1,0000		
Razem element 14.7: Grupa robót: 45315500-3 - Dział: Inne.Kod CPV 45232421-9					
Razem rozdział 14: Instalacje elektryczne .Kod CPV 45232421-9					
15	Drogi, place manewrowe, ogrodzenie Kod CPV 45232421-9				
15.1	Wewnętrzne drogi i place manewrowe oraz parkingKod CPV 45232421-9				
1372	KNR 2-01 0121-02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych [R=0.955;M=1;S=1]	ha	0,0800		
1373	KNR 2-01 0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek [R=0.955;M=1;S=1]	m ²	694,6000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1374	KNR 2-01 0126-02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości łącznie do 30cm. Krotność =3 [R=3*0.955;M=3*1;S=3*1]	m2	694,6000		
1375	KNR 2-31 0101-01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	694,6000		
1376	KNR 2-31 0101-02 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości- łącznie 40cm . Krotność =4 [R=4;M=4;S=4]	m2	694,6000		
1377	KNR 2-01 0212-07 Wywóz ziemi z korytowania na teren składowania (na terenie oczyszczalni)	m3	486,2200		
1378	KNR 2-31 0104-07 Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm- podsypka piaskowa	m2	694,6000		
1379	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm- tłuczeń	m2	694,6000		
1380	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	694,6000		
1381	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m- łącznie do 50cm . Krotność =27 [R=27*1.4;M=27*1;S=27*1.8]	m2	694,6000		
1382	KNR 2-31 0310-01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	694,6000		
1383	KNR 2-31 0310-05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2	694,6000		
1384	KNR 2-31 0310-06 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2	694,6000		
1385	KNR 2-31 0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	182,5000		
1386	KNR 2-31 0403-07 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	80,0000		
1387	KNR 2-31 0706-03 Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową - oznakowania miejsc parkingowych	m2	20,0000		
Razem element 15.1: Wewnętrzne drogi i place manewrowe oraz parkingKod CPV 45232421-9					
15.2	Chodniki na terenie oczyszczalni Kod CPV 45232421-9				
1388	KNR 2-01 0121-02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych [R=0.955;M=1;S=1]	ha	0,0100		
1389	KNR 2-01 0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek [R=0.955;M=1;S=1]	m2	101,5000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1390	KNR 2-01 0126-02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm [R=0.955;M=1;S=1]	m2	101,5000		
1391	KNR 2-31 0101-01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	101,5000		
1392	KNR 2-31 0101-02 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości-łącznie 30cm . Krotność =2 [R=2;M=2;S=2]	m2	101,5000		
1393	KNR 2-01 0212-07 Wywóz ziemi z korytowania na teren składowania (na terenie oczyszczalni)	m3	50,7500		
1394	KNR 2-31 0104-07 Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm- podsypka piaskowa	m2	101,5000		
1395	KNR 2-31 0104-02 Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.-warstwa 5cm- Krotność =-5 [R=-5;M=-5;S=-5]	m2	101,5000		
1396	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	101,5000		
1397	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m- łącznie 10cm . Krotność =2 [R=2*1.4;M=2*1;S=2*1.8]	m2	101,5000		
1398	KNR 2-31 0511-02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	101,5000		
1399	KNR 2-31 0407-05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	175,5000		
Razem element 15.2: Chodniki na terenie oczyszczalni Kod CPV 45232421-9					
15.3	Ogrodzenie terenu oczyszczalni. Kod CPV 45232421-9				
1400	KNR 2-01 0310-03 z.sz. 2.5.14 9909 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.IV) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.Wykopy pod cokół i fundamenty [R=0.8404;M=1;S=1]	m3	352,3200		
1401	KNR 2-02 1801-02 Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	293,6000		
1402	KNR 2-02 0204-01 Fundamenty betonowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 do osadzenia słupków ogrodzeniowych i bramy	m3	0,5760		
1403	KNR 2-01 0320-02 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m [R=0.955;M=1;S=1]	m3	246,2480		
1404	KALKULACJA INDYWIDUALNA Ogrodzenie panelowe wysokości 1.5 m na słupkach stalowych gr pręta 5mm, panel i słupki ocynkowane i malowane proszkowo osadzone w cokole	m	293,1500		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1405	KNR 2-02 1808-09 Brama z furtką; szerokość bramy wjazdowej 5,0 m i furtki 1,25 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach - systemowa jak ogrodzenie	kpl.	1,0000		
Razem element 15.3: Ogrodzenie terenu oczyszczalni. Kod CPV 45232421-9					
15.4	Roboty ziemne kubaturowe Kod CPV 45232421-9				
1406	KNR 2-01 0212-07 Dowóz ziemi z terenu składowania (na terenie oczyszczalni)	m3	1 075,50 80		
1407	KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907 Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Zagospodarowanie terenu mechaniczne 80% [R=1.86;M=1;S=1.86]	m3	860,4060		
1408	KNR 2-01 0313-02 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV) [R=0.955;M=1;S=1]	m3	215,1020		
1409	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 [R=1.86;M=1;S=1.86]	m3	1 075,50 80		
Razem element 15.4: Roboty ziemne kubaturowe Kod CPV 45232421-9					
15.5	Zieleń na terenie oczyszczalni. Kod CPV 45232421-9				
1410	KNR 2-21 0101-02 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń wozami konnymi na odległość do 0.2 km [R=0.955;M=1;S=1]	m3	20,0000		
1411	KNR 2-21 0404-04 Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem [R=0.955;M=1;S=1]	ha	0,3840		
1412	KNR 2-21 0324-06 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m- sosna czarna [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	11,0000		
1413	KNR 2-21 0324-06 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m- świerk kłujacy [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	19,0000		
1414	KNR 2-21 0303-04 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m-Cyprysik Lawsona [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	5,0000		
1415	KNR 2-21 0701-03 Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych	szt.	5,0000		
1416	KNR 2-21 0701-05 Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	30,0000		
1417	KNR 2-21 0702-01 Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim [R=0.955;M=1;S=1]	m2	6 145,79 00		
Razem element 15.5: Zieleń na terenie oczyszczalni. Kod CPV 45232421-9					
Razem rozdział 15: Drogi, place manewrowe, ogrodzenie Kod CPV 45232421-9					
16	Droga WJAZDOWA Z MIEJSCAMI POSTOJOWYMI.Kod CPV				
16.1	Roboty przygotowawcze i ziemne. Kod CPV 45232421-9				
1418	KNR 1 0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,0440		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1419	KNR 2-01 0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek [R=0.955;M=1;S=1] (36,80*5,20)+(7,61*7,40)+(3,0*3,0)*3 274,6740	m2	274,6740		
1420	KNNR 6 0101-03 Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników (36,80*5,20)+(7,61*7,40)+(3,0*3,0)*3 274,6740	m2	274,6740		
1421	KNR 2-01 0212-07 Wywóz ziemi z korytowania na teren składowania ((36,80*5,20)+(7,61*7,40)+(3,0*3,0)*3)*0,30 82,4022	m3	82,4022		
Razem element 16.1: Roboty przygotowawcze i ziemne. Kod CPV 45232421-9					
16.2	Droga dojazdowa .Kod CPV 45232421-9				
1422	KNNR 6 0103-03 Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (36,80*5,20)+(7,61*7,40)+(3,0*3,0)*3 274,6740	m2	274,6740		
1423	KNNR 6 0113-02 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm-warstwa wykonana z kruszywa stabilizowanego	m2	274,6740		
1424	KNNR 6 0112-06 Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm-warstwa grubości 15cm z kłińca 0-63mm	m2	274,6740		
1425	KNNR 6 0308-01 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) (36,40*5,00)+(7,61*5,0)+(2,70*2,70)*3 241,9200	m2	241,9200		
1426	KNNR 6 0309-02 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	241,9200		
Razem element 16.2: Droga dojazdowa .Kod CPV 45232421-9					
16.4	Krawężniki .Kod CPV 45232421-9				
1430	KNR 2-31 0402-04 Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	4,3210		
1431	KNR 2-31 0402-05 Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3	0,8000		
1432	KNNR 6 0401-01 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m	54,0100		
1433	KNR 2-31 0404-07 Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	10,0000		
Razem element 16.4: Krawężniki .Kod CPV 45232421-9					
Razem rozdział 16: Droga WJAZDOWA Z MIEJSCAMI POSTOJOWYMI.Kod CPV 45232421-9					
17	Rozruch rechnologiczny -				
1434	Kalkulacja własna Rozruch technologiczny oczyszczalni ścieków Z JEDNYM REAKTOREM wraz z przeszkoleniem załogi	kpl	1,0000		
1435	Kalkulacja własna Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,0000		
1436	Kalkulacja własna Dostawa wyposażenia oczyszczalni ścieków - meble, sprzęt do obsługi oczyszczalni ścieków, sprzęt BHP i ppoż, zestaw narzędzi, wyposażenie dodatkowe- wykaz sprzętu, ilości oraz parametry techniczne według punktu 10 Specyfikacji Technicznej Nr 3	kpl	1,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem rozdział 17: Rozruch rechnologiczny -					
Razem kosztorys: Budowa oczyszczalni Stara Jastrąbka					