
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
NAZWA INWESTYCJI:	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU TECHNOLOGICZNEGO OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW ORAZ BUDOWA WIATY I SIŁOSU
ADRES INWESTYCJI:	DZ. NR 136/5 OBR. LUBASZCZ, GM. NAKŁO NAD NOTECIĄ
NAZWA INWESTORA:	KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA:	UL. DRZYMAŁY 4a 89-100 NAKŁO NAD NOTECIĄ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Mirosław Młynarek

DATA OPRACOWANIA: 2021-08-15

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2021-08-15

Data zatwierdzenia

2021-08-15

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 Przebudowa i nadbudowa budynku technologicznego	4
2 Rozbudowa budynku technologicznego	8
3 Budowa wiaty	10
4 Budowa fundamentu pod silos	11
5 Zagospodarowanie terenu	12
6 INSTALACJE SANITARNE, TECHNOLOGIA	13
7 Instalacje elektryczne	15
Kosztorys uproszczony	19
1 Przebudowa i nadbudowa budynku technologicznego	19
2 Rozbudowa budynku technologicznego	22
3 Budowa wiaty	24
4 Budowa fundamentu pod silos	25
5 Zagospodarowanie terenu	26
6 INSTALACJE SANITARNE, TECHNOLOGIA	26
7 Instalacje elektryczne	28
Tabela elementów scalonych	32

□

W budynku objętym projektowaną rozbudową, przebudową i nadbudową znajdować się będzie linia technologiczna do przetwarzania odpadów organicznych. Projektowana wiata i silos stanowiąc będzie uzupełnienie zabudowy. W silosie magazynowane będzie wapno wykorzystywane do produkcji nawozów organiczno-mineralnych. Pod wiatą znajdować się będzie wysyp gotowego produktu.

Budynek objęty rozbudową, przebudową i nadbudową murowany, ściana warstwowa obustronnie otynkowana. Projektuje się dach o konstrukcji stalowej w formie kratownic. Pokrycie z płyty warstwowej mocowanej do płatwi. Projektowana rozbudowa o konstrukcji stalowej. Ściany i dach obłożony płytą warstwową.

Projektowany silos stalowy o pojemności do 45m³, posadowiony na płycie żelbetowej.

Projektowana wiata stalowa, dwie ściany obłożone blachą trapezową. Dach jednospadowy pokryty blachą trapezową. Posadowienie wiaty na stopach żelbetowych.

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY

BUDYNEK TECHNOLOGICZNY

•powierzchnia zabudowy	-237,32 m ²
w tym powierzchnia projektowanej rozbudowy	- 60,17m ²
•powierzchnia użytkowa	- 209,06m ²
w tym powierzchnia projektowanej rozbudowy	- 56,23 m ²
•kubatura	-1 587,32m ³
•wysokość budynku	-7,66m
•wymiary budynku po rozbudowie	-16,02 x 18,55 m
•kąt nachylenia połaci dachowej	-15°
•liczba kondygnacji	-1

WIATA

•powierzchnia zabudowy	- 29,83 m ²
•powierzchnia użytkowa	- 29,83 m ²
•kubatura	- 124,85m ³
•wysokość budowli	- 4,62 m
•wymiary budynku po rozbudowie	- 4,75 x 6,28 m
•kąt nachylenia połaci dachowej	- 10°
•liczba kondygnacji	- 1

SILOS

•powierzchnia zabudowy	- 23,04 m ²
•pojemność	- 45m ³
•wysokość	- 14,61m



Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Przebudowa i nadbudowa budynku technologicznego			
1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		54 * 0,4	m2	21,600	
				RAZEM	21,600
2 d.1.1	KNR 4-04 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy	m2		
		170	m2	170,000	
				RAZEM	170,000
3 d.1.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie posadzki betonowej, murków itp	m3		
		148,25 * 0,15	m3	22,238	
				RAZEM	22,238
4 d.1.1	KNR 4-04 0305-07	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych o grubości do 10 cm	m3		
		170 * 0,1	m3	17,000	
				RAZEM	17,000
5 d.1.1	KNR 4-04 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm	m3		
		170 * 0,2	m3	34,000	
				RAZEM	34,000
6 d.1.1	KNR 4-04 0305-05	Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji przy grubości węższego boku do 30 cm	m3		
		0,3 * 0,5 * 9 * 2	m3	2,700	
				RAZEM	2,700
7 d.1.1	KNR-W 3 0301-01	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		54 * 0,25 * 0,5 + 4,62 * 8,5 * 0,3	m3	18,531	
				RAZEM	18,531
8 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż stolarki drzwiowej i bram	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		17 + 34 + 2,7 + 18 + 22,3	m3	94,000	
				RAZEM	94,000
10 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m3		
		71,1 + 22,9	m3	94,000	
				RAZEM	94,000
11 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie i utylizacja papy	m3		
		170 * 0,03	m3	5,100	
				RAZEM	5,100
1.2		Roboty murowe i żelbetowe			
12 d.1.2	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm (nadbudowa, ściany szczytowe + zamurowania)	m2		
		54 * 0,9 + 12 + 2,4 * 3 + 6 * 2,5	m2	82,800	
				RAZEM	82,800
13 d.1.2	KNR-W 2-02 0210-01	Wieńce poz.3.1 Krotność = 2	m3		
		54 * 0,24 * 0,25	m3	3,240	



Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,240
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane Krotność = 2	kg		
		54 * 4 * 0,88	kg	190,080	
				RAZEM	190,080
15 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie Krotność = 2	kg		
		250 * 0,222	kg	55,500	
				RAZEM	55,500
16 d.1.2	KNR-W 2-02 0210-01	Poz. 3.2 Trzpienie	m3		
		14 * 0,24 * 0,24	m3	0,806	
				RAZEM	0,806
17 d.1.2	KNR-W 2-02 0210-01	Poz. 3.3 Nadproże Krotność = 2	m3		
		0,25 * 0,25 * 4,5	m3	0,281	
				RAZEM	0,281
18 d.1.2	KNR-W 2-02 0210-01	Poz. 3.4 Nadproże	m3		
		0,25 * 0,25 * 1,5	m3	0,094	
				RAZEM	0,094
19 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	kg		
		54 * 4 * 0,88	kg	190,080	
				RAZEM	190,080
20 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	kg		
		250 * 0,222	kg	55,500	
				RAZEM	55,500
21 d.1.2	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych Krotność = 2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.3		Dach			
22 d.1.3	KNR 2-05 0104-05	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej malowanej wg opis projektu konstrukcji - kratownica	kg		
		7 * 180	kg	1 260,00	
				RAZEM	1 260,00
23 d.1.3	KNR 2-05 0104-05	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej malowanej wg opis projektu konstrukcji - płatwie stalowe RK60x60x3 i tężniki 60x60x4	t		
		1,463	t	1,46	
				RAZEM	1,46
24 d.1.3	KNR 2-05 1004-04 analogia	Pokrycie dachu płytą warstwową gr 12 cm.	m2		
		11 * 19	m2	209,000	
				RAZEM	209,000
25 d.1.3	KNR 2-05 1004-04 analogia	Podsufitka z płyty warstwowej gr 4 cm.	m2		
		17,8 * 8,75	m2	155,750	
				RAZEM	155,750
26 d.1.3	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		19 * 2	m	38,000	
				RAZEM	38,000
27 d.1.3	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		4 * 5,9	m	23,600	



Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23,600
28 d.1.3	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Odpowietrzenie kanalizacji - kominki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.3	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Kominki wentylacyjne	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Stolarka			
1.4.1		Stolarka drzwiowa			
30 d.1.4. 1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi stalowe pełne techniczne 90x200	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.4. 1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi do wc 90x200	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.4. 1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi zewnętrzne stalowe pełne 90x200 o współczynniku mniejszym niż < 1,3	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.2		Bramy			
33 d.1.4. 2	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy rozwiernie stalowe ocieplone o współczynniku mniejszym niż < 1,3	m2		
		4 * 4 + 2,4 * 3	m2	23,200	
				RAZEM	23,200
1.5		Roboty wykończeniowe			
1.5.1		Tynki wewnętrzne, gładzie, okładziny sufitów			
34 d.1.5. 1	KNR 0-23 2611-02	Grunтовanie podłoża	m2		
		(54 + 22,5) * 6,05	m2	462,825	
				RAZEM	462,825
35 d.1.5. 1	KNR-W 2-02 0801-01	Tynki wewn. zwykłe kat.II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach i suficie	m2		
		(54 + 22,5) * 6,05	m2	462,825	
				RAZEM	462,825
36 d.1.5. 1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
		(54 + 22,5) * 6,05	m2	462,825	
				RAZEM	462,825
37 d.1.5. 1	KNR-W 2-02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo- kartonowymi EI30 na ruszcie metalowym podwieszonym z kształowników CD i Ud	m2		
		3,6	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
1.5.2		Warstwy posadzkowe			
38 d.1.5. 2	KNR 2 1201-01	Podkłady betonowe zbrojone gr.15cm	m3		
		(132,1 + 11,2) * 0,15 * 1,1	m3	23,645	
				RAZEM	23,645



Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.5. 2	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko	m2		
		127,67 + 4,63 + 56,23 + 16,95 + 3,58	m2	209,060	
				RAZEM	209,060
40 d.1.5. 2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm Krotność = 3	m2		
		127,67 + 4,63 + 56,23 + 16,95 + 3,58	m2	209,060	
				RAZEM	209,060
41 d.1.5. 2	KNR 0-23 2611-02	Gruntowanie podłoża	m2		
		209,6	m2	209,600	
				RAZEM	209,600
42 d.1.5. 2	KNR-W 2-02 1126-09	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe - warstwy gruntujące przy posadzkach zbrojonych w pomieszczeniach, w których występuje działanie środowiska agresywnego	m2		
		(132,1 + 11,2)	m2	143,300	
				RAZEM	143,300
43 d.1.5. 2	KNR-W 2-02 1126-03	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe wylewano-szpachlowe przeciwślizgowe	m2		
		(132,1 + 11,2)	m2	143,300	
				RAZEM	143,300
1.5.3		Roboty malarskie			
44 d.1.5. 3	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		462,8	m2	462,800	
				RAZEM	462,800
45 d.1.5. 3	KNR-W 2-02 1510-03	Malowanie ścian farbami lateksowymi półmatowymi zmywalnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem pod malowanie, 2-krotne	m2		
		462,8	m2	462,80	
				RAZEM	462,80
1.5.4		Elewacja			
46 d.1.5. 4	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m	m2		
		18,5 * 6	m2	111,000	
				RAZEM	111,000
47 d.1.5. 4	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian EPS 80-36 gr. 15 cm	m2		
		54 * 1,9 + 3 * 3	m2	111,600	
				RAZEM	111,600
48 d.1.5. 4	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		(102,6 + 3 * 3) * 1,3	m2	145,080	
				RAZEM	145,080
49 d.1.5. 4	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		6,1 * 4 + 4 + 4 + 4 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 1 + 1 + 1	m	55,400	
				RAZEM	55,400



Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.5. 4	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2		
		145,08	m2	145,080	
				RAZEM	145,080
51 d.1.5. 4	KNR 0-17 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		145,08	m2	145,080	
				RAZEM	145,080
52 d.1.5. 4	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową Krotność = 2	m2		
		46 * 6,1 - 4 * 4 - 2,4 * 3	m2	257,400	
				RAZEM	257,400
53 d.1.5. 4	KNR 2-02 0902-02	Tynk mozaikowy-cokół	m2		
		46 * 0,5	m2	23,000	
				RAZEM	23,000
2		Rozbudowa budynku technologicznego			
2.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
54 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		66,7 * 1,2	m3	80,040	
				RAZEM	80,040
55 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		66 * 1,2	m2	79,200	
				RAZEM	79,200
56 d.2.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (wykop pod fundament)	m3		
		66 * 1,1	m3	72,600	
				RAZEM	72,600
57 d.2.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m3		
		66 * 1,1	m3	72,600	
				RAZEM	72,600
2.2		Fundamenty			
58 d.2.2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		1,2 * 1 * 1,1 * 6 * 0,1	m3	0,792	
				RAZEM	0,792
59 d.2.2	KNKRB 2 0202-03	Stopy fundamentowe	m3		
		1,2 * 1 * 0,4 * 1,1 * 6	m3	3,168	
				RAZEM	3,168
60 d.2.2	KNR-W 2-02 0202-01	Podwalina żelbetowa	m3		
		21,5 * 0,2 * 0,7	m3	3,010	
				RAZEM	3,010
61 d.2.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	kg		
		63 * 2 + 174,54	kg	300,540	
				RAZEM	300,540



Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2.2	KNR-W 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe i poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej	m2		
		22 * 1,1 * 2	m2	48,400	
				RAZEM	48,400
63 d.2.2	KNR-W 2-02 0602-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome i pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa ławy fundamentowe ściany fundamentowe	m2		
		48,4	m2	48,400	
				RAZEM	48,400
64 d.2.2	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3		
		22 * 1,1	m3	24,200	
				RAZEM	24,200
65 d.2.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		22 * 1,1	m3	24,200	
				RAZEM	24,200
66 d.2.2	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
		57 * 1,1	m3	62,700	
				RAZEM	62,700
67 d.2.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		62,7	m3	62,700	
				RAZEM	62,700
68 d.2.2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		57 * 0,15	m3	8,550	
				RAZEM	8,550
2.3		Konstrukcja stalowa+ obudowa			
69 d.2.3	KNR 2-05 0104-05	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej malowanej wg opis projektu konstrukcji - ramy stalowe	kg		
		1350	kg	1 350,00	
				RAZEM	1 350,00
70 d.2.3	KNR 2-05 0104-05	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej malowanej wg opis projektu konstrukcji - rygle stalowe	t		
		0,7	t	0,70	
				RAZEM	0,70
71 d.2.3	KNR 2-05 0104-05	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej malowanej wg opis projektu konstrukcji - płatwie stalowe	kg		
		6 * 85 * 1,05	kg	535,50	
				RAZEM	535,50
72 d.2.3	KNR 2-05 0104-05	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej malowanej wg opis projektu konstrukcji - stężenia fi 16	t		
		0,1	t	0,10	
				RAZEM	0,10
73 d.2.3	KNR 2-05 1004-04 analogia	Poszycie z płyty warstwowej gr. 10 cm	m2		
		33,4 + 17,3 + 44,5 + 75	m2	170,200	
				RAZEM	170,200
74 d.2.3	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
75 d.2.3	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		5,2	m	5,200	
				RAZEM	5,200
2.4		Roboty wykończeniowe			



Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.1		Warstwy posadzkowe			
76 d.2.4. 1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		52,63	m2	52,630	
				RAZEM	52,630
77 d.2.4. 1	KNR 13-12 1001-05	Posadzki bezpływowo betonowe zacierana mechanicznie utwardzona durabetem ze zbrojeniem rozproszonym	m3		
		57 * 0,15	m3	8,550	
				RAZEM	8,550
2.4.2		Stolarka			
78 d.2.4. 2	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe o współczynniku mniejszym niż < 1,3	m2		
		4,5 * 4,5	m2	20,250	
				RAZEM	20,250
3		Budowa wiaty			
3.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
79 d.3.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		30,4 * 1,2	m3	36,480	
				RAZEM	36,480
80 d.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		30,4 * 1,2	m2	36,480	
				RAZEM	36,480
81 d.3.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (wykop pod fundament)	m3		
		30,4 * 1,1	m3	33,440	
				RAZEM	33,440
82 d.3.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m3		
		30,4 * 1,1	m3	33,440	
				RAZEM	33,440
3.2		Fundamenty			
83 d.3.2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		1,2 * 1 * 1,1 * 6 * 0,1	m3	0,792	
				RAZEM	0,792
84 d.3.2	KNKRB 2 0202-03	Stopy fundamentowe	m3		
		1,2 * 1 * 0,4 * 1,1 * 6	m3	3,168	
				RAZEM	3,168
85 d.3.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	kg		
		24 * 0,888 * 6 + 4 * 22 * 0,222	kg	147,408	
				RAZEM	147,408
86 d.3.2	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
		30,4 * 1,1	m3	33,440	
				RAZEM	33,440
87 d.3.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		30,4 * 1,1	m3	33,440	
				RAZEM	33,440
88 d.3.2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		30,4 * 0,15	m3	4,560	



Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,560
3.3		Konstrukcja stalowa+ obudowa			
89 d.3.3	KNR 2-05 0104-05	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej malowanej wg opis projektu konstrukcji - ramy stalowe	kg		
		185 * 3	kg	555,00	
				RAZEM	555,00
90 d.3.3	KNR 2-05 0104-05	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej malowanej wg opis projektu konstrukcji - rygle stalowe	kg		
		100 * 4,43 * 1,1	kg	487,30	
				RAZEM	487,30
91 d.3.3	KNR 2-05 0104-05	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej malowanej wg opis projektu konstrukcji - płatwie stalowe	kg		
		198,4 * 1,05	kg	208,32	
				RAZEM	208,32
92 d.3.3	KNR 2-05 0104-05	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej malowanej wg opis projektu konstrukcji - stężenia fi 12	t		
		0,05	t	0,05	
				RAZEM	0,05
93 d.3.3	KNR 2-05 1004-04 analogia	Poszycie z blachy trapezowej	m2		
		106,5	m2	106,500	
				RAZEM	106,500
3.4		Roboty wykończeniowe			
3.4.1		Warstwy posadzkowe			
94 d.3.4. 1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		30,4	m2	30,400	
				RAZEM	30,400
95 d.3.4. 1	KNR 13-12 1001-05	Posadzki bezpływowe betonowe zacierana mechanicznie utwardzona durabetem ze zbrojeniem rozproszonym	m3		
		30,4 * 0,15	m3	4,560	
				RAZEM	4,560
4		Budowa fundamentu pod silos			
4.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
96 d.4.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		4,8 * 4,8 * 1,2	m3	27,648	
				RAZEM	27,648
97 d.4.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		4,8 * 4,8	m2	23,040	
				RAZEM	23,040
98 d.4.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (wykop pod fundament)	m3		
		4,8 * 4,8 * 0,5	m3	11,520	
				RAZEM	11,520
99 d.4.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m3		
		4,8 * 4,8 * 0,5	m3	11,520	
				RAZEM	11,520
4.2		Fundamenty			
100 d.4.2	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
		4,8 * 4,8 * 1,1 * 1	m3	25,344	
				RAZEM	25,344



Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.4.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		4,8 * 4,8 * 1,1	m3	25,344	
				RAZEM	25,344
102 d.4.2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		4,8 * 4,8 * 0,1 * 1,1	m3	2,534	
				RAZEM	2,534
103 d.4.2	KNKRB 2 0202-07 analogia	Płyta fundamentowa	m3		
		4,8 * 4,8 * 0,3	m3	6,912	
				RAZEM	6,912
104 d.4.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli + dostawa i montaż śrub wg rys. K-06	kg		
		571,71	kg	571,710	
				RAZEM	571,710
5		Zagospodarowanie terenu			
5.1		Utwardzenie drogowe			
105 d.5.1	KNR-W 2-01 0226-01	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o pojemności skrzyni 8.0-10.0 m3 w gruncie kat. I-II	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
106 d.5.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (wymiana gruntu)	m3		
		200	m3	200,000	
				RAZEM	200,000
107 d.5.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m3		
		200	m3	200,000	
				RAZEM	200,000
108 d.5.1	KNR 2-01 0238-01 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.0 m3 (dostarczenie i rozprowadzanie piasku - wymiana gruntu)	m3		
		200 * 0,3	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
109 d.5.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		60	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
110 d.5.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
111 d.5.1	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym -5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
112 d.5.1	KNR 0-11 0316-01 z.sz. 5.4	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
113 d.5.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x15 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000



Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.5.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
6		INSTALACJE SANITARNE, TECHNOLOGIA			
6.1		Instalacje podposadzkowe			
115 d.6.1	KNR 2-18 0109-02	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą zgrzewania	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
116 d.6.1	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 25mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
117 d.6.1	KNR-W 2-18 0109-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
118 d.6.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
119 d.6.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk	m		
		17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
120 d.6.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść		
		7	podejść	7,000	
				RAZEM	7,000
121 d.6.1	KNKRB 4-I 0114-02	Wpusty żeliwne piwniczne i dachowe, o średnicy 100mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
122 d.6.1	KNKRB 4-I 0114-02	Wpusty żeliwne piwniczne i dachowe, o średnicy 100mm- analogia odwodnienie liniowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		Instalacja c.o. wentylacja			
123 d.6.2	KNR 2-17 0149-05	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 500 mm, w układach kanałowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
124 d.6.2	KNR-W 2-15 0503-02	Pompa ciepła woda/solanka 42kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.6.2	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
126 d.6.2	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
127 d.6.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		44	m	44,000	



Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44,000
128 d.6.2	KNR-W 2-17 0145-05	Wyrzutnie dachowe kołowe typ kWDE o śr. 500 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
129 d.6.2	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna prostokątna typ A o obwodzie do 4000 mm - 1000x600 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.6.2	KNR-W 2-17 0205-02	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego 450 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 125 kg) - wentylator dachowy CRVT/4-450+RMT 1,5	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
131 d.6.2	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		4,5	m2	4,50	
				RAZEM	4,50
132 d.6.2	KNR-W 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		30,5	m2	30,50	
				RAZEM	30,50
133 d.6.2	KNKRB 4-I 0313-01	Zespoły odgrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne), nr 1	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.6.2	KNKRB 4-I 0313-04	Skrzynki czerpne do zespołów ogrzewczo-wentylacyjnych, nr 1-2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.6.2		Praca rusztowań/wózków podnośnikowych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
6.3		Instalacja wodociągowa			
136 d.6.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
137 d.6.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
138 d.6.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
139 d.6.3	KNR-W 2-15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PP o średnicy zewnętrznej 50mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z PCW)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
140 d.6.3	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 25mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000



Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.4		Technologia			
141 d.6.4	KNR 7-04 0402-01	Dostawa i montaż urządzeń sposobem półmechanicznym - układu przetwarzania zagęszczonych komunalnych osadów ściekowych i odpadów bio-degradowalnych na polepszacze gleby, nawóz mineralno-organiczny do wykorzystania energetycznego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Instalacje elektryczne			
7.1		Zasilanie szafa sterownicza nr 1			
142 d.7.1	KNR 5-10 0206-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 18 kg/m na napięcie znamionowe 110kV w tunelach kablowych ręcznie <i>Wkładka topikowa WT-00 gG 125A</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
143 d.7.1	KNNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny z PCW - kanał wewnętrzny	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
7.2		Zasilanie szafa sterownicza nr 2			
144 d.7.2	KNNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny z PCW - kanał wewnętrzny	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
145 d.7.2	KNR 5-10 0206-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 18 kg/m na napięcie znamionowe 110kV w tunelach kablowych ręcznie <i>Wkładka bezpiecznikowa topikowa ogólnego stosowania WTNH gG 500V 50A</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
7.3		Zasilanie szafa sterownicza nr 3			
146 d.7.3	KNNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny z PCW - kanał wewnętrzny	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
147 d.7.3	KNR 5-10 0206-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 18 kg/m na napięcie znamionowe 110kV w tunelach kablowych ręcznie <i>Wkładka bezpiecznikowa topikowa ogólnego stosowania WTNH gG 500V 50A</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
7.4		Zasilanie Szafa sterownicza nr 4			
148 d.7.4	KNR 5-10 0206-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 18 kg/m na napięcie znamionowe 110kV w tunelach kablowych ręcznie	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
149 d.7.4	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
150 d.7.4	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
151 d.7.4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000



Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.7.4	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
7.5		Instalacja oświetlenia			
153 d.7.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
154 d.7.5	KNR 5-08 0503-03	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia zetowa)-mocowanie na śrubach M10x60 (ilość mocowań 1)	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
155 d.7.5	KNR 5-08 0504-07 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przemysłowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
156 d.7.5	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - oprawy żarowe zewnętrzne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
157 d.7.5	KNR 5-08 0506-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych przeciwwybuchowych przemysłowych w obudowie wzmocnionej z gwintem E27 - końcowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.7.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		15	punk t	15,000	
				RAZEM	15,000
159 d.7.5	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punk t		
		15	punk t	15,000	
				RAZEM	15,000
7.6		Tablica rozdzielcza i instalacja gniazdkowa, zasilanie łączników i opraw oświetleniowych			
160 d.7.6	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.7.6	KNR-W 5-08 0314-02	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka natynkowa do listew na podłożu innym niż beton	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
162 d.7.6	KNR 5-08 0209-05 analogia	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w korycie kablowym - zasilanie łączników oświetleniowych i opraw ośw.	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
163 d.7.6	KNR 5-08 0209-05 analogia	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w korycie kablowym - zasilanie gniazd wtyczkowych i puszek przyłączeniowych 1f	m		



Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
164 d.7.6	KNR 5-08 0209-05 analogia	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w korycie kablowym - zasilanie pompy ciepła i sprężarki	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
165 d.7.6	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
166 d.7.6	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
167 d.7.6	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
168 d.7.6	KNP 18 1301 -01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.7.6	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.7.6	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomi ar		
		14	pomi ar	14,000	
				RAZEM	14,000
171 d.7.6	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie obwodu 1 - fazowego	pomi ar		
		14	pomi ar	14,000	
				RAZEM	14,000
172 d.7.6	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie obwodu 3 - fazowego	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
173 d.7.6	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
7.7		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
174 d.7.7	KNNR-W 9 0607-02 analogia	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem otokowym	poł.		
		4	poł.	4,000	
				RAZEM	4,000
175 d.7.7	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome na dachu	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
176 d.7.7	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		



Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
177 d.7.7	KNNR 5 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt na dachu	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
178 d.7.7	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające FeZn25x4mm2 - uziom otokowy	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
179 d.7.7	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.7.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.8		Zasilanie instalacji wentylacyjnej			
181 d.7.8	KNR-W 5-08 0218-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
182 d.7.8	KNR-W 5-08 0314-02	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka natynkowa do listew na podłożu innym niż beton	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
7.9		Instalacja internetowa			
183 d.7.9	KNR AT-15 0108-06	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowegoSC-RJ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.7.9	KNR AT-35 0102-04 z.sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - odcinek pionowy, kabel światłowodowy - wysokość ponad 2 m	m kabl a		
		120	m kabl a	120,000	
				RAZEM	120,000
185 d.7.9	KNR AT-35 0101-01 z.sz. 2.3.	Układanie pionowego (szkieletowego) okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m	m kabl a		
		2	m kabl a	2,000	
				RAZEM	2,000
7.10		Demontaże			
186 d.7.10	KSNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.7.10	KNPnRPDE 53-115b	Demontaż gniazd wtykowych lub wyłączników instalacyjnych - podłoże betonowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.7.10	KSNR 9 0501-06	Demontaż instalacji odgromowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000



Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Udział %	c.j.R	c.j.M	c.j.S
KOSZTORYS:							
1		Przebudowa i nadbudowa budynku technologicznego					
1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					
1 d.1.1	KNR 4-01 0535 -08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	$54 * 0,4 = 21,600$			
2 d.1.1	KNR 4-04 0509 -02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy	m2	170,000			
3 d.1.1	KNR 4-04 0301 -03	Rozebranie posadzki betonowej, murków itp	m3	$148,25 * 0,15 = 22,238$			
4 d.1.1	KNR 4-04 0305 -07	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych o grubości do 10 cm	m3	$170 * 0,1 = 17,000$			
5 d.1.1	KNR 4-04 0305 -03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm	m3	$170 * 0,2 = 34,000$			
6 d.1.1	KNR 4-04 0305 -05	Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji przy grubości węższego boku do 30 cm	m3	$0,3 * 0,5 * 9 * 2 = 2,700$			
7 d.1.1	KNR-W 3 0301-01	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	$54 * 0,25 * 0,5 + 4,62 * 8,5 * 0,3 = 18,531$			
8 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż stolarki drzwiowej i bram	kpl.	1,000			
9 d.1.1	KNR 4-04 1103 -04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	$17 + 34 + 2,7 + 18 + 22,3 = 94,000$			
10 d.1.1	KNR 4-04 1103 -05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m3	$71,1 + 22,9 = 94,000$			
11 d.1.1	KNR 4-04 1103 -04 analogia	Wywiezienie i utylizacja papy	m3	$170 * 0,03 = 5,100$			
Razem dział: Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze							
1.2		Roboty murowe i żelbetowe					
12 d.1.2	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm (nadbudowa, ściany szczytowe + zamurowania)	m2	$54 * 0,9 + 12 + 2,4 * 3 + 6 * 2,5 = 82,800$			
13 d.1.2	KNR-W 2-02 0210-01	Wieńce poz.3.1 Krotność = 2	m3	$54 * 0,24 * 0,25 = 3,240$			
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane Krotność = 2	kg	$54 * 4 * 0,88 = 190,080$			
15 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie Krotność = 2	kg	$250 * 0,222 = 55,500$			
16 d.1.2	KNR-W 2-02 0210-01	Poz. 3.2 Trzpienie	m3	$14 * 0,24 * 0,24 = 0,806$			



Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Udział %	c.j.R	c.j.M	c.j.S
17 d.1.2	KNR-W 2-02 0210-01	Poz. 3.3 Nadproże Krotność = 2	m3	0,25 * 0,25 * 4,5 = 0,281			
18 d.1.2	KNR-W 2-02 0210-01	Poz. 3.4 Nadproże	m3	0,25 * 0,25 * 1,5 = 0,094			
19 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	kg	54 * 4 * 0,88 = 190,080			
20 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	kg	250 * 0,222 = 55,500			
21 d.1.2	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych Krotność = 2	m	15,000			
Razem dział: Roboty murowe i żelbetowe							
1.3		Dach					
22 d.1.3	KNR 2-05 0104 -05	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej malowanej wg opis projektu konstrukcji - kratownica	kg	7 * 180 = 1 260,00			
23 d.1.3	KNR 2-05 0104 -05	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej malowanej wg opis projektu konstrukcji - płatwie stalowe RK60x60x3 i tężniki 60x60x4	t	1,463 = 1,46			
24 d.1.3	KNR 2-05 1004 -04 analogia	Pokrycie dachu płytą warstwową gr 12 cm.	m2	11 * 19 = 209,000			
25 d.1.3	KNR 2-05 1004 -04 analogia	Podsufitka z płyty warstwowej gr 4 cm.	m2	17,8 * 8,75 = 155,750			
26 d.1.3	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	19 * 2 = 38,000			
27 d.1.3	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	4 * 5,9 = 23,600			
28 d.1.3	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Odpowietrzenie kanalizacji - kominki	szt	1,000			
29 d.1.3	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Kominki wentylacyjne	szt	2,000			
Razem dział: Dach							
1.4		Stolarka					
1.4.1		Stolarka drzwiowa					
30 d.1.4. 1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi stalowe pełne techniczne 90x200	szt	2,000			
31 d.1.4. 1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi do wc 90x200	szt	1,000			
32 d.1.4. 1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi zewnętrzne stalowe pełne 90x200 o współczynniku mniejszym niż < 1,3	szt	2,000			
Razem dział: Stolarka drzwiowa							
1.4.2		Bramy					
33 d.1.4. 2	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy rozwiernie stalowe ocieplone o współczynniku mniejszym niż < 1,3	m2	4 * 4 + 2,4 * 3 = 23,200			
Razem dział: Bramy							
Razem dział: Stolarka							
1.5		Roboty wykończeniowe					
1.5.1		Tynki wewnętrzne, gładzie, okładziny sufitów					



Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Udział %	c.j.R	c.j.M	c.j.S
34 d.1.5. 1	KNR 0-23 2611-02	Gruntowanie podłoża	m2	$(54 + 22,5) * 6,05 = 462,825$			
35 d.1.5. 1	KNR-W 2-02 0801-01	Tynki wewn. zwykłe kat.II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach i suficie	m2	$(54 + 22,5) * 6,05 = 462,825$			
36 d.1.5. 1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	$(54 + 22,5) * 6,05 = 462,825$			
37 d.1.5. 1	KNR-W 2-02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi EI30 na ruszcie metalowym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m2	3,600			
Razem dział: Tynki wewnętrzne, gładzie, okładziny sufitów							
1.5.2		Warstwy posadzkowe					
38 d.1.5. 2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe zbrojone gr.15cm	m3	$(132,1 + 11,2) * 0,15 * 1,1 = 23,645$			
39 d.1.5. 2	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko	m2	$127,67 + 4,63 + 56,23 + 16,95 + 3,58 = 209,060$			
40 d.1.5. 2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm Krotność = 3	m2	$127,67 + 4,63 + 56,23 + 16,95 + 3,58 = 209,060$			
41 d.1.5. 2	KNR 0-23 2611-02	Gruntowanie podłoża	m2	209,600			
42 d.1.5. 2	KNR-W 2-02 1126-09	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe - warstwy gruntujące przy posadzkach zbrojonych w pomieszczeniach, w których występuje działanie środowiska agresywnego	m2	$(132,1 + 11,2) = 143,300$			
43 d.1.5. 2	KNR-W 2-02 1126-03	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe wylewano-szpachlowe przeciwślizgowe	m2	$(132,1 + 11,2) = 143,300$			
Razem dział: Warstwy posadzkowe							
1.5.3		Roboty malarskie					
44 d.1.5. 3	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	462,800			
45 d.1.5. 3	KNR-W 2-02 1510-03	Malowanie ścian farbami lateksowymi półmatowymi zmywalnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem pod malowanie, 2-krotne	m2	462,80			
Razem dział: Roboty malarskie							
1.5.4		Elewacja					
46 d.1.5. 4	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m	m2	$18,5 * 6 = 111,000$			



Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Udział %	c.j.R	c.j.M	c.j.S
47 d.1.5. 4	KNR 0-17 2609 -01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian EPS 80-36 gr. 15 cm	m2	$54 * 1,9 + 3 * 3 = 111,600$			
48 d.1.5. 4	KNR 0-17 2609 -06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	$(102,6 + 3 * 3) * 1,3 = 145,080$			
49 d.1.5. 4	KNR 0-17 2609 -08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	$6,1 * 4 + 4 + 4 + 4 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 1 + 1 = 55,400$			
50 d.1.5. 4	KNR 0-17 0926 -01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2	145,080			
51 d.1.5. 4	KNR 0-17 0928 -01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	145,080			
52 d.1.5. 4	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową Krotność = 2	m2	$46 * 6,1 - 4 * 4 - 2,4 * 3 = 257,400$			
53 d.1.5. 4	KNR 2-02 0902 -02	Tynk mozaikowy-cokół	m2	$46 * 0,5 = 23,000$			
Razem dział: Elewacja							
Razem dział: Roboty wykończeniowe							
Razem dział: Przebudowa i nadbudowa budynku technologicznego							
2		Rozbudowa budynku technologicznego					
2.1		Roboty ziemne i przygotowawcze					
54 d.2.1	KNR 2-01 0122 -01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	$66,7 * 1,2 = 80,040$			
55 d.2.1	KNR 2-01 0126 -01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	$66 * 1,2 = 79,200$			
56 d.2.1	KNR 2-01 0202 -02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (wykop pod fundament)	m3	$66 * 1,1 = 72,600$			
57 d.2.1	KNR 2-01 0214 -02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m3	$66 * 1,1 = 72,600$			
Razem dział: Roboty ziemne i przygotowawcze							
2.2		Fundamenty					



Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Udział %	c.j.R	c.j.M	c.j.S
58 d.2.2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	1,2 * 1 * 1,1 * 6 * 0,1 = 0,792			
59 d.2.2	KNKR 2 0202- 03	Stopy fundamentowe	m3	1,2 * 1 * 0,4 * 1,1 * 6 = 3,168			
60 d.2.2	KNR-W 2-02 0202-01	Podwalina żelbetowa	m3	21,5 * 0,2 * 0,7 = 3,010			
61 d.2.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	kg	63 * 2 + 174,54 = 300,540			
62 d.2.2	KNR-W 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe i poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej	m2	22 * 1,1 * 2 = 48,400			
63 d.2.2	KNR-W 2-02 0602-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome i pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa ławy fundamentowe ściany fundamentowe	m2	48,400			
64 d.2.2	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3	22 * 1,1 = 24,200			
65 d.2.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	22 * 1,1 = 24,200			
66 d.2.2	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3	57 * 1,1 = 62,700			
67 d.2.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	62,700			
68 d.2.2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	57 * 0,15 = 8,550			
Razem dział: Fundamenty							
2.3		Konstrukcja stalowa+ obudowa					
69 d.2.3	KNR 2-05 0104 -05	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej malowanej wg opis projektu konstrukcji - ramy stalowe	kg	1 350,00			
70 d.2.3	KNR 2-05 0104 -05	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej malowanej wg opis projektu konstrukcji - rygle stalowe	t	0,70			
71 d.2.3	KNR 2-05 0104 -05	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej malowanej wg opis projektu konstrukcji - płatwie stalowe	kg	6 * 85 * 1,05 = 535,50			
72 d.2.3	KNR 2-05 0104 -05	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej malowanej wg opis projektu konstrukcji - stężenia fi 16	t	0,10			
73 d.2.3	KNR 2-05 1004 -04 analogia	Poszycie z płyty warstwowej gr. 10 cm	m2	33,4 + 17,3 + 44,5 + 75 = 170,200			
74 d.2.3	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	10,000			
75 d.2.3	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	5,200			
Razem dział: Konstrukcja stalowa+ obudowa							
2.4		Roboty wykończeniowe					



Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Udział %	c.j.R	c.j.M	c.j.S
2.4.1		Warstwy posadzkowe					
76 d.2.4. 1	KNR-W 2-02 0606-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2	52,630			
77 d.2.4. 1	KNR 13-12 1001-05	Posadzki bezpływowe betonowe zacierana mechanicznie utwardzona durabetem ze zbrojeniem rozproszonym	m3	57 * 0,15 = 8,550			
Razem dział: Warstwy posadzkowe							
2.4.2		Stolarka					
78 d.2.4. 2	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe o współczynniku mniejszym niż < 1,3	m2	4,5 * 4,5 = 20,250			
Razem dział: Stolarka							
Razem dział: Roboty wykończeniowe							
Razem dział: Rozbudowa budynku technologicznego							
3		Budowa wiaty					
3.1		Roboty ziemne i przygotowawcze					
79 d.3.1	KNR 2-01 0122 -01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m3	30,4 * 1,2 = 36,480			
80 d.3.1	KNR 2-01 0126 -01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	30,4 * 1,2 = 36,480			
81 d.3.1	KNR 2-01 0202 -02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (wykop pod fundament)	m3	30,4 * 1,1 = 33,440			
82 d.3.1	KNR 2-01 0214 -02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m3	30,4 * 1,1 = 33,440			
Razem dział: Roboty ziemne i przygotowawcze							
3.2		Fundamenty					
83 d.3.2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	1,2 * 1 * 1,1 * 6 * 0,1 = 0,792			
84 d.3.2	KNKRB 2 0202- 03	Stopy fundamentowe	m3	1,2 * 1 * 0,4 * 1,1 * 6 = 3,168			
85 d.3.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	kg	24 * 0,888 * 6 + 4 * 22 * 0,222 = 147,408			
86 d.3.2	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3	30,4 * 1,1 = 33,440			
87 d.3.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	30,4 * 1,1 = 33,440			
88 d.3.2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	30,4 * 0,15 = 4,560			
Razem dział: Fundamenty							
3.3		Konstrukcja stalowa+ obudowa					
89 d.3.3	KNR 2-05 0104 -05	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej malowanej wg opis projektu konstrukcji - ramy stalowe	kg	185 * 3 = 555,00			



Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Udział %	c.j.R	c.j.M	c.j.S
90 d.3.3	KNR 2-05 0104 -05	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej malowanej wg opis projektu konstrukcji - rygle stalowe	kg	100 * 4,43 * 1,1 = 487,30			
91 d.3.3	KNR 2-05 0104 -05	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej malowanej wg opis projektu konstrukcji - płatwie stalowe	kg	198,4 * 1,05 = 208,32			
92 d.3.3	KNR 2-05 0104 -05	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej malowanej wg opis projektu konstrukcji - stężenia fi 12	t	0,05			
93 d.3.3	KNR 2-05 1004 -04 analogia	Poszycie z blachy trapezowej	m2	106,500			
Razem dział: Konstrukcja stalowa+ obudowa							
3.4		Roboty wykończeniowe					
3.4.1		Warstwy posadzkowe					
94 d.3.4. 1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2	30,400			
95 d.3.4. 1	KNR 13-12 1001-05	Posadzki bezpływowe betonowe zacierana mechanicznie utwardzona durabetem ze zbrojeniem rozproszonym	m3	30,4 * 0,15 = 4,560			
Razem dział: Warstwy posadzkowe							
Razem dział: Roboty wykończeniowe							
Razem dział: Budowa wiaty							
4		Budowa fundamentu pod silos					
4.1		Roboty ziemne i przygotowawcze					
96 d.4.1	KNR 2-01 0122 -01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m3	4,8 * 4,8 * 1,2 = 27,648			
97 d.4.1	KNR 2-01 0126 -01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	4,8 * 4,8 = 23,040			
98 d.4.1	KNR 2-01 0202 -02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (wykop pod fundament)	m3	4,8 * 4,8 * 0,5 = 11,520			
99 d.4.1	KNR 2-01 0214 -02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m3	4,8 * 4,8 * 0,5 = 11,520			
Razem dział: Roboty ziemne i przygotowawcze							
4.2		Fundamenty					
100 d.4.2	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3	4,8 * 4,8 * 1,1 * 1 = 25,344			
101 d.4.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	4,8 * 4,8 * 1,1 = 25,344			
102 d.4.2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	4,8 * 4,8 * 0,1 * 1,1 = 2,534			
103 d.4.2	KNKRB 2 0202- 07 analogia	Płyta fundamentowa	m3	4,8 * 4,8 * 0,3 = 6,912			
104 d.4.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli + dostawa i montaż śrub wg rys. K-06	kg	571,710			



Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Udział %	c.j.R	c.j.M	c.j.S
Razem dział: Fundamenty							
Razem dział: Budowa fundamentu pod silos							
5		Zagospodarowanie terenu					
5.1		Utwardzenie drogowe					
105 d.5.1	KNR-W 2-01 0226-01	Mechaniczne plantowanie terenu zgniatkami o pojemności skrzyni 8.0-10.0 m ³ w gruncie kat. I-II	m ²	200,000			
106 d.5.1	KNR 2-01 0202 -02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (wymiana gruntu)	m ³	200,000			
107 d.5.1	KNR 2-01 0214 -02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m ³	200,000			
108 d.5.1	KNR 2-01 0238 -01 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.0 m ³ (dostarczenie i rozprowadzanie piasku - wymiana gruntu)	m ³	200 * 0,3 = 60,000			
109 d.5.1	KNR 2-01 0236 -01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	60,000			
110 d.5.1	KNR 2-31 0114 -01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	200,000			
111 d.5.1	KNR 2-31 0105 -05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym -5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	200,000			
112 d.5.1	KNR 0-11 0316 -01 z.sz. 5.4	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m ²	200,000			
113 d.5.1	KNR 2-31 0407 -04	Obrzeża betonowe o wym. 30x15 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m	75,000			
114 d.5.1	KNR 2-31 0401 -04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	75,000			
Razem dział: Utwardzenie drogowe							
Razem dział: Zagospodarowanie terenu							
6		INSTALACJE SANITARNE, TECHNOLOGIA					
6.1		Instalacje podposadzkowe					
115 d.6.1	KNR 2-18 0109 -02	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą zgrzewania	m	18,000			
116 d.6.1	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 25mm	m	22,000			
117 d.6.1	KNR-W 2-18 0109-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm	m	8,000			
118 d.6.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	17,000			
119 d.6.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk	m	17,500			
120 d.6.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podej ść	7,000			



Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Udział %	c.j.R	c.j.M	c.j.S
121 d.6.1	KNKRB 4-I 0114-02	Wpusty żeliwne piwniczne i dachowe, o średnicy 100mm	szt	6,000			
122 d.6.1	KNKRB 4-I 0114-02	Wpusty żeliwne piwniczne i dachowe, o średnicy 100mm- analogia odwodnienie liniowe	szt	1,000			
Razem dział: Instalacje podposadzkowe							
6.2		Instalacja c.o. wentylacja					
123 d.6.2	KNR 2-17 0149 -05	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 500 mm, w układach kanałowych	szt.	6,00			
124 d.6.2	KNR-W 2-15 0503-02	Pompa ciepła woda/solanka 42kW	kpl	1,000			
125 d.6.2	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	14,000			
126 d.6.2	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	15,000			
127 d.6.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m	44,000			
128 d.6.2	KNR-W 2-17 0145-05	Wyrzutnie dachowe kołowe typ kWDE o śr. 500 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	2,00			
129 d.6.2	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna prostokątna typ A o obwodzie do 4000 mm - 1000x600 mm	szt.	1,00			
130 d.6.2	KNR-W 2-17 0205-02	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego 450 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 125 kg) - wentylator dachowy CRVT/4-450+RMT 1,5	szt.	2,00			
131 d.6.2	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m2	4,50			
132 d.6.2	KNR-W 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	30,50			
133 d.6.2	KNKRB 4-I 0313-01	Zespoły odgrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne), nr 1	szt	2,000			
134 d.6.2	KNKRB 4-I 0313-04	Skrzynki czerpne do zespołów ogrzewczo-wentylacyjnych, nr 1-2	szt	2,000			
135 d.6.2		Praca rusztowań/wózków podnośnikowych	kpl	1,00			
Razem dział: Instalacja c.o. wentylacja							
6.3		Instalacja wodociągowa					
136 d.6.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	26,000			
137 d.6.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000			
138 d.6.3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	26,000			



Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Udział %	c.j.R	c.j.M	c.j.S
139 d.6.3	KNR-W 2-15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PP o średnicy zewnętrznej 50mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z PCW)	szt	3,000			
140 d.6.3	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 25mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)	szt	5,000			
Razem dział: Instalacja wodociągowa							
6.4		Technologia					
141 d.6.4	KNR 7-04 0402 -01	Dostawa i montaż urządzeń sposobem półmechanicznym - układu przetwarzania zagęszczonych komunalnych osadów ściekowych i odpadów bio-degradowalnych na polepszacze gleby, nawóz mineralno-organiczny do wykorzystania energetycznego	kpl	1,000			
Razem dział: Technologia							
Razem dział: INSTALACJE SANITARNE, TECHNOLOGIA							
7		Instalacje elektryczne					
7.1		Zasilanie szafa sterownicza nr 1					
142 d.7.1	KNR 5-10 0206 -01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 18 kg/m na napięcie znamionowe 110kV w tunelach kablowych ręcznie <i>Wkładka topikowa WT-00 gG 125A</i>	m	50,000			
143 d.7.1	KNNR 5 0111- 08	Kanał instalacyjny z PCW - kanał wewnętrzny	m	7,000			
Razem dział: Zasilanie szafa sterownicza nr 1							
7.2		Zasilanie szafa sterownicza nr 2					
144 d.7.2	KNNR 5 0111- 08	Kanał instalacyjny z PCW - kanał wewnętrzny	m	7,000			
145 d.7.2	KNR 5-10 0206 -01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 18 kg/m na napięcie znamionowe 110kV w tunelach kablowych ręcznie <i>Wkładka bezpiecznikowa topikowa ogólnego stosowania WTNH gG 500V 50A</i>	m	50,000			
Razem dział: Zasilanie szafa sterownicza nr 2							
7.3		Zasilanie szafa sterownicza nr 3					
146 d.7.3	KNNR 5 0111- 08	Kanał instalacyjny z PCW - kanał wewnętrzny	m	7,000			
147 d.7.3	KNR 5-10 0206 -01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 18 kg/m na napięcie znamionowe 110kV w tunelach kablowych ręcznie <i>Wkładka bezpiecznikowa topikowa ogólnego stosowania WTNH gG 500V 50A</i>	m	50,000			
Razem dział: Zasilanie szafa sterownicza nr 3							
7.4		Zasilanie Szafa sterownicza nr 4					
148 d.7.4	KNR 5-10 0206 -01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 18 kg/m na napięcie znamionowe 110kV w tunelach kablowych ręcznie	m	43,000			
149 d.7.4	KNR 2-01 0701 -0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m	12,000			



Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Udział %	c.j.R	c.j.M	c.j.S
150 d.7.4	KNR 2-01 0704 -0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m	12,000			
151 d.7.4	KNR 5-10 0301 -01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	12,000			
152 d.7.4	KNR 5-10 0103 -01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	12,000			
Razem dział: Zasilanie Szafa sterownicza nr 4							
7.5		Instalacja oświetlenia					
153 d.7.5	KNR 5-08 0307 -03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	4,000			
154 d.7.5	KNR 5-08 0503 -03	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia zetowa)-mocowanie na śrubach M10x60 (ilość mocowań 1)	kpl.	15,000			
155 d.7.5	KNR 5-08 0504 -07 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przemysłowych	szt.	11,000			
156 d.7.5	KNR 5-08 0504 -01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - oprawy żarowe zewnętrzne	szt.	4,000			
157 d.7.5	KNR 5-08 0506 -01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych przeciwwybuchowych przemysłowych w obudowie wzmocnionej z gwintem E27 - końcowych	szt.	1,000			
158 d.7.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	15,000			
159 d.7.5	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	15,000			
Razem dział: Instalacja oświetlenia							
7.6		Tablica rozdzielcza i instalacja gniazdkowa, zasilanie łączników i opraw oświetleniowych					
160 d.7.6	KNR 5-08 0404 -08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,000			
161 d.7.6	KNR-W 5-08 0314-02	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka natynkowa do listew na podłożu innym niż beton	szt	10,000			
162 d.7.6	KNR 5-08 0209 -05 analogia	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w korycie kablowym - zasilanie łączników oświetleniowych i opraw ośw.	m	150,000			



Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Udział %	c.j.R	c.j.M	c.j.S
163 d.7.6	KNR 5-08 0209 -05 analogia	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w korycie kablowym - zasilanie gniazd wtyczkowych i puszek przyłączeniowych 1f	m	100,000			
164 d.7.6	KNR 5-08 0209 -05 analogia	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w korycie kablowym - zasilanie pompy ciepła i sprężarki	m	40,000			
165 d.7.6	KNR 5-08 0301 -20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	10,000			
166 d.7.6	KNR 5-08 0309 -03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm ²	szt.	4,000			
167 d.7.6	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm	m	30,000			
168 d.7.6	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt	1,000			
169 d.7.6	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomi ar	1,000			
170 d.7.6	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomi ar	14,000			
171 d.7.6	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie obwodu 1 - fazowego	pomi ar	14,000			
172 d.7.6	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie obwodu 3 - fazowego	pomi ar	5,000			
173 d.7.6	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomi ar	5,000			
Razem dział: Tablica rozdzielcza i instalacja gniazdkowa, zasilanie łączników i opraw oświetleniowych							
7.7		Instalacja odgromowa i uziemiająca					
174 d.7.7	KNNR-W 9 0607-02 analogia	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem otokowym	poł.	4,000			
175 d.7.7	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome na dachu	m	110,000			
176 d.7.7	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	48,000			
177 d.7.7	KNNR 5 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt na dachu	szt.	20,000			
178 d.7.7	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające FeZn25x4mm ² - uziom otokowy	m	36,000			
179 d.7.7	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl	1,000			
180 d.7.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000			
Razem dział: Instalacja odgromowa i uziemiająca							
7.8		Zasilanie instalacji wentylacyjnej					
181 d.7.8	KNR-W 5-08 0218-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	200,000			



Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Udział %	c.j.R	c.j.M	c.j.S
182 d.7.8	KNR-W 5-08 0314-02	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka natynkowa do listew na podłożu innym niż beton	szt	4,000			
Razem dział: Zasilanie instalacji wentylacyjnej							
7.9		Instalacja internetowa					
183 d.7.9	KNR AT-15 0108-06	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera światłowodowego SC-RJ	szt.	1,000			
184 d.7.9	KNR AT-35 0102-04 z.sz. 2.3.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - odcinek pionowy, kabel światłowodowy - wysokość ponad 2 m	m kabla	120,000			
185 d.7.9	KNR AT-35 0101-01 z.sz. 2.3.	Układanie pionowego (szkieletowego) okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m	m kabla	2,000			
Razem dział: Instalacja internetowa							
7.10		Demontaże					
186 d.7.10	KSNR 9 0501- 06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	kpl.	1,000			
187 d.7.10	KNPnRPDE 53- 115b	Demontaż gniazd wtykowych lub wyłączników instalacyjnych - podłoże betonowe	kpl.	1,000			
188 d.7.10	KSNR 9 0501- 06	Demontaż instalacji odgromowej	kpl.	1,000			
Razem dział: Demontaże							
Razem dział: Instalacje elektryczne							
Kosztorys netto							
VAT 23%							
Kosztorys brutto							



Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Roboci zna	Materia ły	Sprzęt	KzMat	KpR	KpS	ZR	ZS	Razem	Udział %
1	Przebudowa i nadbudowa budynku technologicznego											
1.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze											
1.2	Roboty murowe i żelbetowe											
1.3	Dach											
1.4	Stolarka											
1.4.1	Stolarka drzewiowa											
1.4.2	Bramy											
1.5	Roboty wykończeniowe											
1.5.1	Tynki wewnętrzne, gładzie, okładziny sufitów											
1.5.2	Warstwy posadzkowe											
1.5.3	Roboty malarskie											
1.5.4	Elewacja											
2	Rozbudowa budynku technologicznego											
2.1	Roboty ziemne i przygotowawcze											
2.2	Fundamenty											
2.3	Konstrukcja stalowa+ obudowa											
2.4	Roboty wykończeniowe											
2.4.1	Warstwy posadzkowe											
2.4.2	Stolarka											
3	Budowa wiaty											
3.1	Roboty ziemne i przygotowawcze											
3.2	Fundamenty											
3.3	Konstrukcja stalowa+ obudowa											
3.4	Roboty wykończeniowe											
3.4.1	Warstwy posadzkowe											
4	Budowa fundamentu pod silos											
4.1	Roboty ziemne i przygotowawcze											
4.2	Fundamenty											
5	Zagospodarowanie terenu											
5.1	Utwardzenie drogowe											
6	INSTALACJE SANITARNE, TECHNOLOGIA											
6.1	Instalacje podposadzkowe											



Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Roboci zna	Materiały	Sprzęt	KzMat	KpR	KpS	ZR	ZS	Razem	Udział %
6.2	Instalacja c.o. wentylacja											
6.3	Instalacja wodociągowa											
6.4	Technologia											
7	Instalacje elektryczne											
7.1	Zasilanie szafa sterownicza nr 1											
7.2	Zasilanie szafa sterownicza nr 2											
7.3	Zasilanie szafa sterownicza nr 3											
7.4	Zasilanie Szafa sterownicza nr 4											
7.5	Instalacja oświetlenia											
7.6	Tablica rozdzielcza i instalacja gniazdkowa, zasilanie łączników i opraw oświetleniowych											
7.7	Instalacja odgromowa i uziemiająca											
7.8	Zasilanie instalacji wentylacyjnej											
7.9	Instalacja internetowa											
7.10	Demontaże											
	Kosztorys netto											
	VAT 23%											
	Kosztorys brutto											

Słownie: