
Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45223210-1	Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45262300-4	Betonowanie
45262310-7	Zbrojenie
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg

NAZWA INWESTYCJI: Budowa hali magazynowej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w zakresie realizacji inwestycji pn.: „Budowa powiatowego magazynu zasobów ochrony ludności”

ADRES INWESTYCJI: ul. Piastowska, 58-200 Dzierżoniów
dz. nr 60/25, 60/24, 60/14 obręb Centrum, gm. Dzierżoniów

NAZWA INWESTORA: Powiat Dzierżoniowski

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 27, 58-200 Dzierżoniów

BRANŻE: Wielobranżowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Furtak

DATA OPRACOWANIA: 07.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

07.2025

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		3
Przedmiar		4
1 Roboty demontażowe		4
2 Roboty przygotowawcze		4
3 Hala magazynowa		4
4 Branża sanitarna		13
5 Nawierzchnia przepuszczalna z kruszywa		16
6 Powierzchnia biologicznie czynna		17
7 Mur oporowy		17
8 Ogrodzenie terenu		17
9 Branża elektryczna		18

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45111200-0 45000000-7	Roboty demontażowe			
1 d.1	KNR 4-051 0124-01	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. do 110 mm demontaż nieczynnego wodociągu wD kolidującego z projektowaną inwestycją na długości ok. 48 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45000000-7 45111200-0	Roboty przygotowawcze			
2 d.2	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe Projektowana nawierzchnia utwardzona z kruszywa: 784,32 m ² Projektowana powierzchnia biologicznie czynna: 442,12 m ² Projektowana hala: 500,82 m ²	ha		
		(784,32 + 442,12 + 500,82) / 10000	ha	0,173	
				RAZEM	0,173
3 d.2	KNKRB 1 0110-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym Wytyczenie geodezyjne obiektów liniowych kanalizacja sanitarna: - rurociąg śr.160: 5m+6,36 m - rurociąg tłoczny śr. 63: 61,31 m przyłącze wody: 114,56 m zasilanie pompowni: 10,45 m zasilanie bramy: 31,65 m wewnętrzna linia zasilająca: 42 m	km		
		(6,25 + 10,60 + 60,80 + 114,56 + 10,45 + 31,65 + 42) / 1000	km	0,276	
				RAZEM	0,276
3	45000000-7 45111200-0 45262300-4 45262311-4 45262310-7 45223210-1 45260000-7 45432100-5 45421100-5	Hala magazynowa			
3.1		Roboty ziemne i wymiana gruntu			
4 d.3.1	KNR 2-01 0206-05 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km wg dokumentacji projektowej: powierzchnia wykopu 500,82 m ² (28,7*17,45 m), gr. zmienna (120cm ÷ 160cm) przyjęto uśrednioną grubość warstwy wynosząca 140 cm	m ³		
		500,82 * 1,40	m ³	701,148	
				RAZEM	701,148
5 d.3.1	KNR 2-01 0203-01 0214-01 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (wraz z kosztem materiału - wymiana gruntu) wg dokumentacji projektowej: Wymiana gruntu na piasek zagęszczony mechanicznie, zagęszczenie podłoża ls≥0,98 - gr. zmienna (120cm ÷ 160cm) przyjęto uśrednioną grubość warstwy wynosząca 140 cm powierzchnia 500,82 m ² (28,7*17,45 m)	m ³		
		500,82 * 1,40	m ³	701,148	
				RAZEM	701,148

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 d.3.1	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-02 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=0.98	m3		
		500,82 * 1,4	m3	701,148	
				RAZEM	701,148
7 d.3.1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Wywóz uzgodnić z Zamawiającym Wykopy pod fundamenty. SF-1 (8 szt.): gł. wykopu 1,70 m, dł. wykopu 2,20 m, szer. wykopu 1,50 m SF-2 (4 szt.): gł. wykopu 1,70 m, dł. wykopu 1,60 m, szer. wykopu 1,60 m SF-3 (4 szt.): gł. wykopu 1,70 m, dł. wykopu 1,40 m, szer. wykopu 1,00 m	m3		
		8 * 1,7 * 2,2 * 1,5 + 4 * 1,7 * 1,6 * 1,6 + 4 * 1,7 * 1,4 * 1,0	m3	71,808	
				RAZEM	71,808
3.2		Stopy fundamentowe			
8 d.3.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. wg projektu: podkłady pod stopy fundamentowe z chudego betonu, gr. 10 cm	m3		
		8 * 2,4 * 1,7 * 0,1 + 4 * 1,8 * 1,8 * 0,1 + 4 * 1,2 * 1,6 * 0,1	m3	5,328	
				RAZEM	5,328
9 d.3.2	KNR 2-02 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu SF-1 (8 szt.): 2,20x1,50x0,50 m, kominek o wym.: 0,43x0,50x1,27 m SF-2 (4 szt.): 1,60x1,60x0,50 m, kominek o wym.: 0,34x0,34x1,27 m SF-3 (4 szt.): 1,00x1,40x0,50 m, kominek o wym.: 0,34x0,34x1,27 m	m3		
		8 * 2,2 * 1,5 * 0,5 + 8 * 0,43 * 0,5 * 1,27 + 4 * 1,6 * 1,6 * 0,5 + 4 * 0,34 * 0,34 * 1,27 + 4 * 1 * 1,4 * 0,5 + 4 * 0,34 * 0,34 * 1,27	m3	24,479	
				RAZEM	24,479
10 d.3.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm wg projektu: pręty o średnicy 6 mm, stal RB500	t		
		(7,9 + 7,9) / 1000	t	0,016	
				RAZEM	0,016
11 d.3.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm wg projektu: pręty o średnicy 8 mm, stal RB500	t		
		67,8 / 1000	t	0,068	
				RAZEM	0,068
12 d.3.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16-28 mm wg projektu: pręty o średnicy 20 mm, stal RB500	t		
		(1100,8 + 357,27 + 234,56) / 1000	t	1,693	
				RAZEM	1,693
3.3		Podwalina			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3.3	KNR-W 2-02 0210-03 analogia	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu Belka podwalinowa PD-1: szer. 0,20 m, wys.: 1,40 m, dł. 81,80 m	m3		
		1,40 * 0,20 * 81,80	m3	22,904	
				RAZEM	22,904
14 d.3.3	KNR-W 2-02 0210-03 analogia	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu Belka podwalinowa PD-1A: szer. 0,20 m, wys.: 1,00 m, dł. 13,20 m	m3		
		1,00 * 0,20 * 13,20	m3	2,640	
				RAZEM	2,640
15 d.3.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm wg projektu: pręty o średnicy 6 mm, stal RB500	t		
		304,1 / 1000	t	0,304	
				RAZEM	0,304
16 d.3.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm wg projektu: pręty o średnicy 8 mm, stal RB500	t		
		654,6 / 1000	t	0,655	
				RAZEM	0,655
3.4		Posadzka betonowa w hali			
17 d.3.4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Projektowana warstwa chudego betonu C8/10, gr. 10 cm	m3		
		28 * 16,63 * 0,1	m3	46,564	
				RAZEM	46,564
18 d.3.4	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej wg projektu: Ułożenie warstwy poślizgowej - folia PEHD	m2		
		28 * 16,63	m2	465,640	
				RAZEM	465,640
19 d.3.4	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 22 cm wg projektu: Beton C30/37, zbrojony zbrojenie rozproszone włóknami stalowymi 50/1 w ilości 25 kg/m3 betonu projektowana grubość warstwy 20 cm Powierzchnia pomniejszona o pomieszczenia sanitarno-biurowe (2,92x8m)	m2		
		28 * 16,63 - 2,92 * 8	m2	442,280	
				RAZEM	442,280
3.5		Posadzka betonowa w pomieszczeniach sanitarno-biurowych			
20 d.3.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa styropian 15 cm, posadzka pomieszczeń sanitarno-biurowych: 2,92x8 m	m2		
		2,92 * 8	m2	23,360	
				RAZEM	23,360
21 d.3.5	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej izolacja z folii PEHD, posadzka pomieszczeń sanitarno-biurowych: 2,92x8 m	m2		
		2,92 * 8	m2	23,360	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23,360
22 d.3.5	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko wylewka samopoziomująca zbrojona gr. 8 cm, posadzka pomieszczeń sanitarno-biurowych: 2,92x8 m	m2		
		2,92 * 8	m2	23,360	
				RAZEM	23,360
23 d.3.5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm wylewka samopoziomująca zbrojona gr. 8 cm, posadzka pomieszczeń sanitarno-biurowych: 2,92x8 m Krotność = 6	m2		
		2,92 * 8	m2	23,360	
				RAZEM	23,360
24 d.3.5	KNR 0-12 1118-03 z.sz. 5.3.a	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Pomieszczenie mniejsze od 10 m2. powierzchnia posadzki w pomieszczeniach: - pomieszczenie 5: 6,85 m2 - pomieszczenie 6: 6,60 m2 - pomieszczenie 7: 1,94 m2 - pomieszczenie 8: 5,68 m2	m2		
		6,85 + 6,60 + 1,94 + 5,68	m2	21,070	
				RAZEM	21,070
25 d.3.5	KNR 0-12 1119-02 z.sz. 5.3.a	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm Pomieszczenie mniejsze od 10 m2. długość cokolików w pomieszczeniach: - pomieszczenie 5: 9,75 m - pomieszczenie 6: 9,50 m - pomieszczenie 7: 3,70 m - pomieszczenie 8: 10,75 m	m		
		9,75 + 9,50 + 3,7 + 10,75	m	33,700	
				RAZEM	33,700
3.6		Konstrukcja hali			
26 d.3.6	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego	t		
		27895,445 / 1000	t	27,895	
				RAZEM	27,895
27 d.3.6	KNR 13-13 0901-01	Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych ściany zewnętrzne, płyty warstwowe z wypełnieniem poliuretanowym, gr. ścian 20 cm - ściana zewnętrzna krótsza: 111,68 m2 (2 szt.) = 223,36 m2 - ściana zewnętrzna dłuższa bez otworów: 28,70x6,00 m (1 szt.) = 172,20 m2 - ściana zewnętrzna dłuższa z otworami: 28,70x6,00 m (1 szt.) = 172,20-45,90-6,77-1,61=117,92 m2 otwory: - bramy: 4,50x3,40 m (3 szt.) = 45,90 m2 - drzwi: 2,05x1,10 m (3 szt.) = 6,77 m2 - okno: 1,15x1,40 m (1 szt.) = 1,61 m2	m2		
		223,36 + 172,20 + 117,92	m2	513,480	
				RAZEM	513,480
28 d.3.6	KNR 13-13 0901-05	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych płyty warstwowe z wypełnieniem z wełny mineralnej, gr. 20 cm dach dwuspadowy: - długość: 29 m - szerokość: 8,92 mx2	m2		
		29 * 8,92 * 2	m2	517,360	
				RAZEM	517,360

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.7		Konstrukcja ścian pomieszczeń 5, 6, 7, 8			
29 d.3.7	KNR 13-13 0901-01	Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych ściany wewnętrzne, płyty warstwowe z wypełnieniem poliuretanowym, gr. ścian 12 cm Ściana wewnętrzna w osi B: 102,30 m ² - 4 m ² = 98,30 m ² - wysokość zmienna od 5,65 m do 6,35 m - długość: 17,05 m - otwór na drzwi 100+100/200 cm = 4 m ² Ściana wewnętrzna w osi E: 102,30 m ² - 4 m ² = 98,30 m ² - wysokość zmienna od 5,65 m do 6,35 m - długość: 17,05 m - otwór na drzwi 100+100/200 cm = 4 m ² Ściana wewnętrzna poprzeczna pomiędzy osią E i F: 40,00 m ² - 4 m ² = 36,00 m ² - wysokość: 6,35 m - długość: 6,30 m - otwór na drzwi 100+100/200 cm = 4 m ² Ściany wewnętrzne wydzielające pomieszczenia 5, 6, 7, 8 - wysokość ścian: 2,50 m - długości ścian: 8,12 m, 2,92 m, 1,64 m, 1,40 m, 2,92 m, 1,40 m, 2,92 m - powierzchnia ścian bez otworów: 53,30 m ² - otwory na drzwi: 4 szt., 0,9x2 m = 7,20 m ² - powierzchnia ścian z otworami: 46,10 m ²	m ²		
		98,30 * 2 + 36 + 46,10	m ²	278,700	
				RAZEM	278,700
3.8		Sufit podwieszany nad pomieszczeniami 5, 6, 7, 8			
30 d.3.8	KNR AT-43 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej, pokrycie jednowarstwowe wg dokumentacji projektowej: sufit podwieszany, płyty G-K gr. 2,5 cm na profilach, mocowanie za pomocą cięgien	m ²		
		2,92 * 8,12	m ²	23,710	
				RAZEM	23,710
31 d.3.8	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho wg dokumentacji projektowej: wełna mineralna gr. 15 cm	m ²		
		2,92 * 8,12	m ²	23,710	
				RAZEM	23,710
3.9		Okładziny ścian			
32 d.3.9	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej glazura układana do wysokości 2,0 m, na długości: - pomieszczenie 7: 1,28 m - pomieszczenie 6: 9,30 m	m ²		
		1,28 * 2 + 9,30 * 2	m ²	21,160	
				RAZEM	21,160
3.10		Stolarka			
33 d.3.10	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² wg dokumentacji projektowej, drzwi Dw1a: 90/200	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.3.10	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² wg dokumentacji projektowej, drzwi Dw1b: 90/200	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.3.10	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe wg dokumentacji projektowej: drzwi systemowe z płyty HPL Dw2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3.10	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 wg dokumentacji projektowej, drzwi Dw3: 100+100/200	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.3.10	KNR-W 2-05 0121-05	Drzwi stalowe Wg dokumentacji projektowej: Dz1 drzwi stalowe jednoskrzydłowe 110/207 cm, pełne, klamka metalowa	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.3.10	KNR-W 2-02 1032-01 analogia	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie wg dokumentacji projektowej: brama B1, przemysłowa, segmentowa z przeszkleniem	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.3.10	KNNR 7 0701-05 analogia	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 wg dokumentacji projektowej: okno O1 aluminiowe o wym. 140/140 cm, rozwieralno-uchylne, szklenie potrójne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.11		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
40 d.3.11	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2 + 0,60 + 2,55	m	5,150	
				RAZEM	5,150
41 d.3.11	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,60	m	1,600	
				RAZEM	1,600
42 d.3.11	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,60	m	6,600	
				RAZEM	6,600
43 d.3.11	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 16 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.3.11	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.40 + poz.41 + poz.42	m	13,350	
				RAZEM	13,350
45 d.3.11	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.44	m	13,350	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	13,350
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.12		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
46 d.3.12	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.3.12	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.3.12	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - miska ustępowa	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3.12	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalka, pisuar, natrysk	pode j.		
		3	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.3.12	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony kanalizacyjne	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
51 d.3.12	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki (rewizje) z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3.12	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.13		Przybory			
53 d.3.13	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3.13	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3.13	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3.13	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzywa sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3.13	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3.13	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.3.13	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.3.13	KNR 2-15 0114-02	Zawory czerpalne o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.3.13	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 15 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.14		Ogrzewanie			
62 d.3.14	KNR-W 2-15 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej do 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Preizolowane rury miedziane do transportu gazu i cieczy, łączące dwie jednostki systemu typu split	m		
		10,30 * 2 + 10,20 * 2	m	41,000	
				RAZEM	41,000
63 d.3.14	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.3.14	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Instalacja skroplin	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.3.14	kalk. własna	Zestaw SPLIT W skład zestawu wchodzi: - jednostka wewnętrzna klimatyzacji 2,5 kW - jednostka zewnętrzna klimatyzacji typu Split	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.3.14	KNR-W 2-02 2132-01 uw.p.tab. analogia	Wykonanie otworów okrągłych o głębokości do 20 cm, średnica otworu do 4 cm na wylot	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
67 d.3.14	KNNR 4 2017-09	Przejścia przez ścianę o grubości do 30 cm dla rurociągów	przejście		
		7	przejście	7,000	
				RAZEM	7,000
3.15		Wentylacja			
68 d.3.15	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % Pomieszczenia sanitarno-biurowe: - dł. kanału 6 m - kanały wentylacji grawitacyjnej śr. 160, ilość 3 szt.	m		
		6 * 3	m	18,000	
				RAZEM	18,000
69 d.3.15	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % Magazyny: - dł. kanału 1 m - kanał wentylacji grawitacyjnej śr. 200, ilość 2 szt.	m		
		2 * 1	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.3.15	KNR-W 2-17 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % Magazyny: - dł. kanału 1 m - kanał wentylacji grawitacyjnej śr. 250, ilość 4 szt.	m		
		4 * 1	m	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.3.15	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 160 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.3.15	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.3.15	KNR-W 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.3.15	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. do 160 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.3.15	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.3.15	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe o śr. 250 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.3.15	KNR-W 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne o obwodzie do 2060 mm Wg dokumentacji projektowej: ścienny zespół nawiewny z przepustnicą	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.3.15	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1000 mm - ścienna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.16		Odwodnienie dachu			
79 d.3.16	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		29 * 2	m	58,000	
				RAZEM	58,000
80 d.3.16	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
81 d.3.16	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		6,15 * 4	m	24,600	
				RAZEM	24,600
82 d.3.16	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	45000000-7 45231300-8 45330000-9	Branża sanitarna			
4.1		Przylącze wody			
4.1.1		Roboty ziemne			
83 d.4.1. 1	KNR 2-01 0217-04 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m3		
		158,80	m3	158,800	
				RAZEM	158,800
84 d.4.1. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) wg dokumentacji projektowej: długość wykopu 114,56 m, średnia głębokość 1,75 m	m2		
		114,56 * 1,75 * 2	m2	400,960	
				RAZEM	400,960
85 d.4.1. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		114,56 * 0,8	m2	91,648	
				RAZEM	91,648
86 d.4.1. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Obsypka i zasypka rur do wysokości 20 cm ponad wierzch rury	m2		
		114,56 * 0,8	m2	91,648	
				RAZEM	91,648
87 d.4.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.83 - poz.85 * 0,2 - poz.86 * 0,2	m3	122,141	
				RAZEM	122,141
88 d.4.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.87	m3	122,141	
				RAZEM	122,141
89 d.4.1. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III miejsce wywozu uzgodnić z zamawiającym	m3		
		poz.83 - poz.87	m3	36,659	
				RAZEM	36,659
4.1.2		Roboty montażowe			
90 d.4.1. 2	KNR-W 2-18 0808-01 z.sz.3.6. 9913	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm - długość ponad 50.0 m	m		
		114,56 Obmiar dodatkowy:	m	114,560	
		0	przył ącz. przył ącz.	0,000	
				RAZEM	114,560
				RAZEM	0,000
91 d.4.1. 2	KNR-W 2-19 0302-01 z.sz.2.5. 9905-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. do 50 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione	poł.		
		10	poł.	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.4.1. 2	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.4.1. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		114,56	m	114,560	
				RAZEM	114,560
94 d.4.1. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		poz.90 / 200	200 m -1 prób .	0,573	
				RAZEM	0,573
95 d.4.1. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		poz.90 / 200	odc. 200 m	0,573	
				RAZEM	0,573
96 d.4.1. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		poz.90 / 200	odc. 200 m	0,573	
				RAZEM	0,573
4.1.3		Zestaw wodomierzowy			
97 d.4.1. 3	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Kanalizacja sanitarna			
4.2.1		Roboty ziemne			
98 d.4.2. 1	KNR 2-01 0217-04 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m3		
		126,90	m3	126,900	
				RAZEM	126,900
99 d.4.2. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) wg dokumentacji projektowej: dł. wykopu 79,18 m, średnia głębokość wykopu 1.45 m	m2		
		79,18 * 1,45 * 2	m2	229,622	
				RAZEM	229,622
100 d.4.2. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		79,18 * 0,9	m2	71,262	
				RAZEM	71,262
101 d.4.2. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Obsypka i zasypka rur do wysokości 20 cm ponad wierzch rury	m2		
		79,18 * 0,9	m2	71,262	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.4.2. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Podłoże pod studnie S1, S2,S3 i pompownię	m2	RAZEM	71,262
		2,40 + 1,15	m2	3,550	
				RAZEM	3,550
103 d.4.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.98 - poz.100 * 0,2 - poz.102 * 0,20	m3	111,938	
				RAZEM	111,938
104 d.4.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.103	m3	111,938	
				RAZEM	111,938
105 d.4.2. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		poz.98 - poz.104	m3	14,962	
				RAZEM	14,962
4.2.2		Roboty montażowe			
106 d.4.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		12,86 + 5	m	17,860	
				RAZEM	17,860
107 d.4.2. 2	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
		61,31	m	61,310	
				RAZEM	61,310
108 d.4.2. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową studnia S1, S3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.4.2. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową studnia rozprężna S2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.4.2. 2	KNP 07 0206 -02.01	Włączenie projektowanej studni w czynny kanał	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.4.2. 2	wycena indywidualna	Zakup, dostawa, montaż i rozruch przepompowni ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.4.2. 2	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. do 300 mm	odc. -1 prób .		
		(poz.106 + poz.107) / 200	odc. -1 prób .	0,396	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,396
5	45000000-7 45233200-1	Nawierzchnia przepuszczalna z kruszywa			
5.1		Roboty ziemne			
113 d.5.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Wywóz uzgodnić z Zamawiającym Wykopy pod projektowaną nawierzchnię z kruszywa: 780,30 m2 1,38 m - sumaryczna gł. projektowanych warstw drogowych	m3		
		780,30 * 1,38	m3	1 076,814	
				RAZEM	1 076,814
114 d.5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV powierzchnia 780,30 m2	m2		
		780,30	m2	780,300	
				RAZEM	780,300
5.2		Warstwy konstrukcji nawierzchni			
115 d.5.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm wg projektu: wymiana gruntu - warstwa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/63mm - gr. zmienna (80cm ÷ 125cm) przyjęto uśrednioną grubość warstwy wynoszącą 100 cm powierzchnia 780,30 m2 Krotność = 5	m2		
		780,30	m2	780,300	
				RAZEM	780,300
116 d.5.2	KNK 2-06 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków - Grubość po zagęszczeniu do 8 cm wg projektu: podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 frakcji 0/31.5 mm - gr. 30 cm (E2 na stopie warstwy min. 120MPa) powierzchnia 780,30 m2 Krotność = 3,1	m3		
		780,30 * 0,30	m3	234,090	
				RAZEM	234,090
117 d.5.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu wg dokumentacji projektowej: warstwa wyrównawcza z mieszanki piasku i drobnego żwiru - gr. 3-4 cm powierzchnia 780,30 m2	m2		
		780,30	m2	780,300	
				RAZEM	780,300
118 d.5.2	KNR AT-04 0102-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 5,0 cm wg dokumentacji projektowej: krata parkingowa PP/PE przeznaczona do ruchu ciężarowego (wytrzymałość na obciążenie przy wypełnieniu kruszywem min. 500 ton/m2) - gr. 4 cm, wypełnienie kraty kruszywem 8/16 mm z nasypką 1-2 cm ponad powierzchnię kraty	m2		
		780,30	m2	780,300	
				RAZEM	780,300
5.3		Elementy dróg			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.5.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła wg projektu: ława z betonu C12/15 z oporem - gr. 15 cm	m3		
		62,20 * ((0,3 * 0,3) - (0,15 * 0,15))	m3	4,198	
				RAZEM	4,198
120 d.5.3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm wg projektu: krawężnik betonowy 15x30cm	m		
		62,20	m	62,200	
				RAZEM	62,200
6	45112710-5	Powierzchnia biologicznie czynna			
121 d.6	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim wg projektu: Powierzchnia biologicznie czynna projektowana: 442,12 m2 przyjęto warstwę ziemi o gr. 10 cm	m3		
		442,12 * 0,10	m3	44,212	
				RAZEM	44,212
122 d.6	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		442,12	m2	442,120	
				RAZEM	442,120
7	45000000-7 45223800-4	Mur oporowy			
123 d.7	KNR 13-12 0507-01	Ścianki oporowe typu L wg dokumentacji projektowej: murki oporowe prefabrykowane wykonane ze ścianek typu L Wysokość elementu 150 cm, długość stopy 100 cm dł. murka oporowego: 32,23 m	m		
		32,23	m	32,230	
				RAZEM	32,230
8	45000000-7 45342000-6	Ogrodzenie terenu			
124 d.8	KNR 2-01 0312-05	Wykopanie dołów pod fundament słupków ogrodzeniowych o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.5 m (kat.gr.I-II) fundamenty o wym. 0,30x0,30m, gł. min 60 cm, pod słupki ogrodzeniowe, rozstaw między słupkami max 2,58 m długość ogrodzenia ok. 126,30 m	dół.		
		50	dół.	50,000	
				RAZEM	50,000
125 d.8	KNR 2-02 1801-02	Fundament prefabrykowany o wym. 30x30 cm i gł. 50 cm do zamocowania słupka ogrodzeniowego	szt.		
		poz.124	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
126 d.8	KNR 2-02 1801-02	Podmurówka prefabrykowana o wys. 20 cm pod ogrodzenie panelowe z łącznikami	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
127 d.8	TZKNBK XXIV 1801-02	Słupki ogrodzeniowe międzysegmentowe z kształtowników o wysokości do 280 cm Słupki ogrodzeniowe o wys. 2,40 m.	szt		
		poz.125	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
128 d.8	KNR 2-02 1808-01	Furtka uniwersalna z zamkiem, ogrodzenie panelowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.8	KNNR 7 0203-03	Bramy przesuwane	szt		
		2	szt	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
130 d.8	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z paneli systemowych o wysokości 153 cm i szerokości 250 cm, szerokość w świetle słupków metalowych 253 cm Panele z drutu 5 mm o oczkach 50x200 mm, ocynkowane, malowane proszkowo. Słupki ogrodzeniowe ocynkowane, malowane proszkowo o wym. 60x40mm, wys. 2,40 m	szt		
		poz.126	szt	49,000	
				RAZEM	49,000
9	45000000-7 45310000-3 45315300-1 45315700-5	Branża elektryczna			
9.1		Zasilanie			
131 d.9.1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
132 d.9.1	KNR 2-01 0705-0201	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
133 d.9.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
134 d.9.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		45 * 2	m	90,000	
				RAZEM	90,000
135 d.9.1	KSNR 5 0101-02 analogia	Montaż certyfikowanego zestawu wyłącznika P.POŻ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.9.1	KSNR 5 0202-04	Montaż rozdzielni głównej RG wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2		Instalacja elektryczna			
137 d.9.2	KSNR 5 0408-01	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurkowych RVS n.t. i w pomieszczeniach magazynowych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże : tynk na betonie	wyp.		
		44	wyp.	44,000	
				RAZEM	44,000
138 d.9.2	KSNR 5 0408-03	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur winidurkowych RVS n.t. w pomieszczeniach magazynowych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże : tynk na betonie	wyp.		
		7	wyp.	7,000	
				RAZEM	7,000
139 d.9.2	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych LED 55 W	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
140 d.9.2	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych rastrowych LED	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.9.2	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowychplafoniera LED	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
142 d.9.2	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
143 d.9.2	KSNR 5 0308-02	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al napędy bram	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
144 d.9.2	KSNR 5 0308-02	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al zestawy gniazd	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
145 d.9.2	KSNR 5 0201-01	Montaż rozdzielnic	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
9.3		Instalacja odgromowa			
146 d.9.3	KSNR 5 0601-02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
		84 + 42	m	126,000	
				RAZEM	126,000
147 d.9.3	KSNR 5 0603-04	Montaż uziomu fundamentowego	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
148 d.9.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		6	pomi ar.	6,000	
				RAZEM	6,000
9.4		Pomiary instalacji elektrycznej			
149 d.9.4	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem	prze w.		
		10	prze w.	10,000	
				RAZEM	10,000
150 d.9.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		15	pomi ar.	15,000	
				RAZEM	15,000
151 d.9.4	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.9.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.9.4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		5	pomi ar.	5,000	
				RAZEM	5,000