

Kosztorys inwestorski

Kosztorys Inwestorski

Budowa: **BUDOWA BUDYNKU STACJI POMP DLA POTRZEB SIECI WODOCIAGOWEJ**

Lokalizacja: **DZ. GEOD. NR 356/1**

KOTLIN, 63-220 KOTLIN

OBREB EWIDENCYJNY: 0001 KOTLIN

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 300603_2 KOTLIN

Kod CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45410000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45235000-3 Roboty budowlane w zakresie lotnisk, pasów startowych i placów manewrowych

Inwestor: **GMINA KOTLIN**

ul. Powstańców Wielkopolskich 3

63-220 Kotlin

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

2023-01-14

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

W ramach projektu budowlanego wykonane zostaną następujące zadania:

- ? Budowa budynku stacji uzdatniania wody o wydajności 48m³/h
- ? Budowa trzech zbiorników retencyjnych o łącznej pojemności 300 m³ wraz z fundamentem,
- ? Budowa podziemnego odstożnika wód połączonych o pojemności 50 m³, i wymiarach zewnętrznych 3.2x7,2m
- ? Wykonanie ogrodzenia terenu – systemowe panelowe wys. Całkowita 1.75m
- ? budowa infrastruktury technicznej: wodno-kanalizacyjnej, elektrycznej,
- ? Zaprojektowanie nowego układu komunikacyjnego, oświetlenia zewnętrznego na terenie przylegającym do stacji uzdatniania wody,
- ? Wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy 50kW oraz agregatu prądotwórczego o mocy 80kW

1. Podstawa opracowania

BUDOWA BUDYNKU STACJI POMP DLA POTRZEB SIECI WODOCIAGOWEJ

2. Dane składników cenowych

- a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót
Źródło - Cennik Sekocenbud z kw.IV 2022r.
- b) Narzuty (źródła i wskaźniki)
Źródło - Cennik Sekocenbud z kw.IV 2022r.

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami
	Kosztorys	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45320000-6 Roboty izolacyjne 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego 45410000-4 Tynkowanie 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe 45235000-3 Roboty budowlane w zakresie lotnisk, pasów startowych i placów manewrowych Kosztorys Inwestorski			
1	Rozdział	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty organizacyjne			
1.1	Element	Przygotowanie placu budowy			
1.1.1		Pomiary geodezyjne dla nowoprojektowanych obiektów i sieci wod-kan	kpl	1,000	U=
1.1.2		Mobilizacja sprzętu i zaplecza budowlanego	KPL	1,000	U=
Podsumowanie elementu			Razem	R	M S
Podsumowanie rozdziału			Razem	R	M S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami
2	Rozdział	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45120000-4 Próbne wiercenia i wykopy 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Wymian gruntu niebudowlanego pod projektowanymi obiektami tj. pod zbiornikami retencyjnymi, pod budynkiem SUW oraz pod powierzchnią dróg			
2.1	Element	Roboty ziemne			
2.1.1	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60'm3, grunt kategorii IV	m3	2 516,000	U=
2.1.2	KNR 401/108/3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1'km, grunt kategorii IV	m3	2 516,000	U=
2.1.3	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=9	m3	2 516,000	U=
2.1.4		Dowóz piasku	m3	2 516,000	U=
2.1.5	KNR 201/235/4 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość 3,0-10,0'm, grunt kategorii I-II, spycharka 74'kW (100'KM)	m3	2 516,000	U=
2.1.6	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	2 516,000	U=
Podsumowanie elementu			Razem	R	M
Podsumowanie rozdziału			Razem	R	M
					S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami	
3	Rozdział	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach Roboty budowlane projektowanych obiektów				
3.1	Grupa	Budynek Hali				
3.1.1	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Roboty ziemne				
3.1.1.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m2	286,000	U=	
3.1.1.2	KNR 201/217/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-II	m3	131,440	U=	
3.1.1.3	KNR 201/209/3 (3)	Roboty ziemne koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-II, samochód 10-15't	m3	42,900	U=	
3.1.1.4	KNR 201/214/3 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 10-15't Krotność=9	m3	42,900	U=	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
3.1.2	Element	Podkłady betonowe i zbrojenie z szalowaniem, zasypywanie wykopów z zagęszczeniem, fundamenty pod stopy i fundamenty pod urządzenia				
3.1.2.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	13,400	U=	
3.1.2.2	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7' mm	t	0,052	U=	
3.1.2.3	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16' mm i większe	t	1,450	U=	
3.1.2.4	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5' m3, beton podawany pompą	m3	37,530	U=	
3.1.2.5	KNR 202/204/4 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5' m3, beton podawany pompą	m3	37,530	U=	
3.1.2.6	KNR 201/212/1 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74' kW	m3	73,704	U=	
3.1.2.7	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	73,704	U=	
3.1.2.8	KNR 201/209/3 (3)	Roboty ziemne koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-II, samochód 10-15't	m3	57,730	U=	
3.1.2.9	KNR 201/214/3 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 10-15't Krotność=9	m3	57,730	U=	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
3.1.3	Element	Podwalina pod płyty ścienne i ścianki działowe				
3.1.3.1	KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 15' cm, proste, wysokość do 3' m, beton podawany pompą	m2	55,430	U=	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
3.1.4	Element	Podkłady na gruncie, izolacja przeciwwilgociowa i cieplna, posadzka właściwa				
3.1.4.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	32,000	U=	
3.1.4.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3	21,500	U=	
3.1.4.3	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	214,000	U=	
3.1.4.4	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa	m2	214,000	U=	
3.1.4.5	KNR 202/1712/1	Mieszanka betonu zwykłego B-25 w warunkach przeciętnych, cement 45, konsystencja wilgotna, kruszywo grupy I	m3	33,000	U=	
3.1.4.6	KNR 202/1116/1	Posadzki typu Plastidur-epoksydowe, EP powłokowe, grubość 0.5' mm. Analogia wykonanie posypki utwardzającej	m2	213,610	U=	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami
3.1.5	Element	Konstrukcja stalowa Hali Rama R1/ Steżenia pionowe ścian i połaciowe dachu			
3.1.5.1	KNRW 205/101/1	Hale typu lekkiego, słupy, płatwie o masie do 1,0 t	t	5,880	U=
3.1.5.2	KNRW 205/102/6	Hale typu lekkiego, stężenia dachów i ścian	t	0,250	U=
3.1.5.3	KNRW 712/211/3 (1)	Malowanie pędzlem, farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe, konstrukcje szkieletowe - dach Krotność=2	m2	260,000	U=
3.1.5.4	KNRW 712/211/3 (1)	Malowanie pędzlem, farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe, konstrukcje szkieletowe - ściany Krotność=2	m2	325,000	U=
Podsumowanie elementu			Razem	R	M
3.1.6	Element	Elementy stalowe hali - słupy ścian szczytowych, płatwie, rygle			
3.1.6.1	KNRW 205/102/4	Hale typu lekkiego, płatwie, słupy, rygle z kształtowników	t	4,489	U=
Podsumowanie elementu			Razem	R	M
3.1.7	Element	Pokrycia dachowe			
3.1.7.1	KNRW 205/1004/1	Lekka obudowa dachów z płyt PW8/B-U2 montowana metodą tradycyjną, dach płaski o nachyleniu do 10%.	m2	260,000	U=
3.1.7.2	KNRW 205/1003/3	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż obróbek do płyt warstwowych PW'8/b	kg	200,000	U=
3.1.7.3	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm. Analogia rynny w kolorze	m	50,000	U=
3.1.7.4	KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm. Analogia rury w kolorze	m	27,000	U=
Podsumowanie elementu			Razem	R	M
3.1.8	Element	Pokrycia elewacyjne			
3.1.8.1	KNRW 205/1002/2	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW'8/B montowana metodą tradycyjną, płyty PW'8/B-U2.	m2	350,000	U=
3.1.8.2	KNRW 205/1003/6	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, uszczelnienie styków kitem trwale plastycznym	m	500,000	U=
3.1.8.3	KNRW 205/1003/3	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż obróbek do płyt warstwowych PW'8/b.	kg	800,000	U=
Podsumowanie elementu			Razem	R	M
3.1.9	Element	Stolarka zewnętrzna			
3.1.9.1	KNR 19/1023/6 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielnne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach	m2	17,460	U=
3.1.9.2	KNRW 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2 m2	m2	6,300	U=
3.1.9.3	KNRW 202/1205/7	Wrota do garaży przyspawane do obetonowanych ościeżnic podnoszone. Analogia dwuskrzydłowe	m2	16,920	U=
3.1.9.4	KNRW 401/921/17	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, klamki z rozetami	szt	3,000	U=
3.1.9.5	KNRW 401/921/3	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, zamki wpuszczane zwykłe	szt	3,000	U=
3.1.9.6	KNRW 401/921/2	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, sprężyny automatyczne "Yale"	szt	3,000	U=
3.1.9.7	KNRW 202/1221/5	Osadzenie stalowych bram przesuwnych oraz rozwieranych, dopłata za napęd do bram przesuwnych	kpl	3,000	U=
Podsumowanie elementu			Razem	R	M
3.1.10	Element	Parapety wewnętrzne i zewnętrzne			
3.1.10.1	KNR 205/904/3	Parapety P1. Analogia parapety z blachy powlekanej gr. 0,55mm w kolorze biały	szt	16,000	U=
Podsumowanie elementu			Razem	R	M
3.1.11	Element	Ściany, dyspozytorni, chlorowni i WC oraz wieniec			
3.1.11.1	KNR 202/604/3 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa	m2	3,000	U=
3.1.11.2	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm	m2	38,640	U=
3.1.11.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,075	U=
3.1.11.4	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t	0,011	U=
3.1.11.5	KNR 202/262/1 (1)	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 8 (m/m2), wariant I wykonania	m3	0,250	U=
Podsumowanie elementu			Razem	R	M
3.1.12	Element	Tynki i sufity chlorowni i WC			
3.1.12.1	KNR 202/808/1	Tynki cementowe III kategorii, wykonywane ręcznie, na ścianach	m2	127,280	U=
3.1.12.2	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	127,280	U=

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami
3.1.12.3	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne	m2	127,280	U=
3.1.12.4	KNR 909/304/1 (1)	Analogia. Sufit podwieszany kasetonowy np. Armstrong EI30	m2	13,260	U=
Podsumowanie elementu			Razem	R	M
3.1.13	Element	Roboty okładzinowe ścian i posadzek			
3.1.13.1	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	115,000	U=
3.1.13.2	NNRNKB 202/1119/10	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek terakotowych na zaprawie klejowej "Atlas" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2, płytki 30x30 cm	m2	13,260	U=
3.1.13.3	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	115,000	U=
3.1.13.4	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła	m2	115,000	U=
Podsumowanie elementu			Razem	R	M
Podsumowanie grupy			Razem	R	M
Podsumowanie rozdziału			Razem	R	M

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami	
4	Rozdział	Kody CPV: 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Roboty zewnętrzne - zagospodarowanie terenu				
4.1	Element	Odstojnik wód popłucznych poj. 50m3				
4.1.1	KNR 201/217/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25'm3, grunt kategorii I-II	m3	166,500	U=	
4.1.2	KNRW 201/315/6	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0'm w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, głębokość wykopu do 6,0'm, grunt kategorii IV	m2	180,000	U=	
4.1.3	KNR 201/202/1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii I-II	m3	81,250	U=	
4.1.4	KNR 201/214/3 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10' t Krotność=9	m3	81,250	U=	
4.1.5	KNRW 202/1101/5 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie przemysłowym, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły	m3	2,430	U=	
4.1.6	KNRW 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1' warstwa	m2	24,320	U=	
4.1.7	KNR 202/1909/2 (2)	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 10-14' mm	t	0,876	U=	
4.1.8	KNR 202/1902/1	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych zbiorników	m2	8,560	U=	
4.1.9	KNRW 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m3	9,600	U=	
4.1.10	KNRW 202/207/2 (2)	Ściany żelbetowe, proste, wysokość do 4' m x8' cm, beton podawany pompą	m2	77,040	U=	
4.1.11	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane	t	1,925	U=	
4.1.12	KNRW 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości, beton podawany pompą Krotność=12	m2	77,040	U=	
4.1.13	KNRW 218/527/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20' cm, otwór Fi' 210' mm	szt	2,000	U=	
4.1.14	KNRW 202/1219/4	Klamry włazowe typowe	szt	13,000	U=	
4.1.15	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie	t	0,004	U=	
4.1.16	KNRW 401/314/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP180' mm	m	3,200	U=	
4.1.17	KNRW 202/331/4	Płyty dachowe, korytkowe	element	10,000	U=	
4.1.18	KNRW 202/1104/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na gładko	m2	24,000	U=	
4.1.19	KNRW 202/1104/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm Krotność=3	m2	24,000	U=	
4.1.20	KNRW 202/602/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1' warstwa	m2	24,000	U=	
4.1.21	KNRW 202/602/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	24,000	U=	
4.1.22	KNRW 202/602/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	77,000	U=	
4.1.23	KNRW 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	77,000	U=	
4.1.24	KNRW 202/701/10	Kanały wewnątrz budynku, obramowanie z kątownika	m	5,600	U=	
4.1.25	KNRW 202/702/6	Przekrycia kanałów, pojedynczymi balami drewnianymi grubości 60' mm	m2	3,360	U=	
4.1.26	KNR 231/701/6	Poręcz ochronne, łańcuchowe pojedyncze z rur Fi' 60' mm, rozstaw słupków 2,0' m	m	6,400	U=	
4.1.27	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii III, spycharka 74' kW (100' KM)	m3	85,250	U=	
4.1.28	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	85,250	U=	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
4.2	Element	Fundamenty pod zbiorniki retencyjne				
4.2.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny Krotność=3	m3	19,625	U=	
4.2.2	KNR 201/217/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii I-II Krotność=3	m3	1,963	U=	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami	
4.2.3	KNR 201/202/1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1`km, koparka 0,40`m3, grunt kategorii I-II Krotność=3	m3	1,963	U=	
4.2.4	KNR 201/214/3 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10`t Krotność=9	m3	1,963	U=	
4.2.5	KNRW 202/1101/5 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie przemysłowym, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły Krotność=3	m3	1,962	U=	
4.2.6	KNRW 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1`warstwa Krotność=3	m2	19,625	U=	
4.2.7	KNR 202/1909/3 (2)	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 16-20`mm	t	0,912	U=	
4.2.8	KNR 202/1902/1	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych zbiorników Krotność=3	m2	15,700	U=	
4.2.9	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą Krotność=3	m3	9,812	U=	
4.2.10	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5`m2 Krotność=3	m2	19,625	U=	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
4.3	Element	Nawierzchnie na terenie SUW				
4.3.1		Pomiary geodezyjne dla nowoprojektowanych obiektów	kpl	1,000	U=	
4.3.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm(korytowanie pod ułożenie krawężników i oporników)	m2	736,780	U=	
4.3.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości	m2	736,780	U=	
4.3.4	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30`cm, grunt kategorii I-II	m	280,000	U=	
4.3.5	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	70,000	U=	
4.3.6	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	280,000	U=	
4.3.7	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	10,000	U=	
4.3.8	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm - warstwa odsączająca	m2	736,780	U=	
4.3.9	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=12	m2	736,780	U=	
4.3.10	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	736,780	U=	
4.3.11	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=4	m2	736,780	U=	
4.3.12	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=2	m2	736,780	U=	
4.3.13	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	736,780	U=	
4.3.14	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	736,780	U=	
4.3.15	KNKRB 1/415/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	5 283,000	U=	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
4.4	Element	Ogrodzenie terenu inwestycji zgodnie planem zagospodarowania terenu inwestycji				
4.4.1	KNNR 2/1602/2 (2)	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów (rozstaw słupków co 3`m), wysokość elementu do 1,5`m, słupki z rur stalowych. Analogia ogrodzenie panelowe systemowe zgodnie z zapisem projektowym	m	374,000	U=	
4.4.2	KNR 202/1807/3	Słupy przybramowe z fundamentami, wysokość 1.8`m, betonowe (40x40`cm). Analgia słupy z kształtowników dla bram i furtek	szt	8,000	U=	
4.4.3	KNRW 202/1808/2	Wrota z furtką z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach, szerokość 3.0+1.0`m, wysokość 1.6`m. Analogia brama dwuskrzydłowa 4,0m + 1,0 m furtka	kpl	2,000	U=	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
4.5	Element	Zbiornik retencyjny poj. 100m3 zakup i montaż - szt 2				
4.5.1	KNR 205/301/1	Zbiorniki cylindryczne na płyny z dachem stałym - typ naziemny, pojemność 100`m3. Wg najkorzystniejszej oferty Krotność=3	t	7,500	U=	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Podsumowanie rozdziału			Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami
5	Rozdział	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Branża sanitarna - roboty zewnętrzne i technologiczne wewnątrz budynku			
5.1	Element	Technologia stacji uzdatniania wody			
5.1.1	KNR 228/211/5	Zespół filtracyjny ZF 2200 wraz z drenażem, orurowaniem, złożami przepustnicami pneumatycznymi, odpowietrznikiem, manometrami, konstrukcja wsporcza, windą, wziernikiem malowanie oraz wykonanie zgodne z projektem	szt.	4,000	U=
5.1.2	KNR 228/212/1	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem kwarcowym - tylko zasypanie R i S, M=0	t	33,280	U=
5.1.3	KNR 228/212/1	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem katalitycznym G1 - tylko zasypanie R i S, M=0	t	7,600	U=
5.1.4	KNR 228/212/3	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t	40,880	U=
5.1.5	KNR 228/217/1	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn ze stali kwasoodpornej	szt.	2,000	U=
5.1.6	KNR 228/218/1	Lejki ściekowe	szt.	4,000	U=
5.1.7	KNR 215/122/10	Zbiorniki hydroforowe o poj. 4000 dm ³ - zestaw napowietrzający ZN 1400 wraz z wypełnieniem w postaci pierścieni VSP i orurowaniem, przepustnicami z dźwignią, manometrem, odpowietrznikiem, zaworem bezpieczeństwa, zaworem zwrotnym, zaworem odcinającym malowanie oraz wykonanie zgodne z projektem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	U=
5.1.8	KNRW 707/401/1	Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym, o masie do 0.100 t, dostarczane w komplecie - sprężarka bezolejowa SF2 z zbiornikiem 500 l z funkcją autorestartu	kpl	1,000	U=
5.1.9	KNR 706/502/1	Montaż urządzeń pomocniczych o masie do 0.05 t - dozowniki, mieszacze, syfony, skrzynki przelewowe, chłodnice próbek - osuszacz powietrza	szt.	2,000	U=
5.1.10	KNR 228/216/1	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza z rur o śr. 80 mm - szafa pneumatyczna z wyposażeniem i atestem PZH	kpl.	1,000	U=
5.1.11	KNR 228/215/1	Zawory zaporowe elektromagnetyczne o śr. nom. 20 mm	szt.	1,000	U=
5.1.12	S-215 215/600/3	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja sprężonego powietrza	m	40,000	U=
5.1.13	KNR 228/214/1	Manometry	kpl.	14,000	U=
5.1.14	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające z k.o. dla zespołu filtracyjnego i zestawu napowietrzającego - montaż M=0	szt.	6,000	U=
5.1.15	KNR 228/608/4	Urządzenia pomocnicze - chlorator o masie do 0.5 t - zestaw chloratora	kpl.	1,000	U=
5.1.16	KNRW 215/135/1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14,000	U=
5.1.17	KNR 7-06 0503	Rurociągi ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna, obejmę -poza zestawami technologicznymi	kpl.	1,000	U=
5.1.18	KNRW 215/125/3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy/ przepływomierzy	kpl.	3,000	U=
5.1.19	KNR 228/207/4	Przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej w obudowie GGG50 o śr. nom. rury 125 mm; śruby M16x140	szt.	1,000	U=
5.1.20	KNR 228/207/4	Przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej w obudowie GGG50 o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140	szt.	9,000	U=
5.1.21	KNR 228/207/5	Przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej w obudowie GGG50 o śr. nom. rury 200 mm;; śruby M20x150	szt.	1,000	U=
5.1.22	KNR 228/207/5	Przepustnice z dyskiem ze stali nierdzewnej z napędem elektrycznym śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150	szt.	1,000	U=
5.1.23		Montaż studzienki za odstożnikiem pod przepustnicę z napędem elektrycznym obejmujący dostawę studzienki wraz z niezbędnymi kształtkami, robotami oraz włączenie się w rurociąg	kpl.	1,000	U=
5.1.24	KNRW 215/141/3	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 125	kpl.	1,000	U=
5.1.25	KNRW 215/141/4	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 150	kpl.	2,000	U=
5.1.26	KNR 707/201/1	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.1 t - montaż dmuchawy	kpl.	1,000	U=
5.1.27	KNR 228/213/5	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych	szt.	4,000	U=
5.1.28	KNR 228/213/4	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników	szt.	2,000	U=
5.1.29	KNR 220/405/7	Kompensator kołnierzyowy dn 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	U=
5.1.30	KNR 220/409/4	Zawory zwrotne żeliwne grzybkowe o śr. 100 mm dla ciśnień 1.6 MPa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	U=
5.1.31	KNR 707/101/8	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym - zestaw hydroforowy	kpl.	1,000	U=
5.1.32	KNRW 709/2904/2	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 273 mm	m	80,000	U=

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami	
5.1.33	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 250 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2,000	U=	
5.1.34	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,000	U=	
5.1.35	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność=2,00	m	80,000	U=	
5.1.36	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	80,000	U=	
5.1.37	KNNR 4/529/2	Rozruch technologiczny SUW o 2 osobach obsługi	szt.	1,000	U=	
5.1.38		Badania laboratoryjne	szt.	2,000	U=	
5.1.39		Badania UDT	szt.	1,000	U=	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
5.2	Element	Instalacje wentylacyjne hali filtrów				
5.2.1	KNR 728/205/8	Analogia. Przebicia w płytach dachowych pod wywietrzaki dachowe	otwór	7,000	U=	
5.2.2	KNRW 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,688	U=	
5.2.3	KNRW 217/138/2 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200`mm, typ A. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,000	U=	
5.2.4	KNR 217/152/2 (1)	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200`mm, cylindryczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000	U=	
5.2.5	KNRW 217/122/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ` S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 315`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,740	U=	
5.2.6	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ` S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,800	U=	
5.2.7	KNRW 217/130/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ` A, do przewodów o obwodach do 800`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000	U=	
5.2.8	KNR 724/137/1	Osuszacze pionowe, typ OSs-32 o masie 73 kg. Analogia Osuszacz np. DR-50	szt	1,000	U=	
5.2.9	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800`mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,000	U=	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
5.3	Element	Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna w hali				
5.3.1	KNRW 401/102/4	Wykopy wąsko przestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5`m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 3,0`m, grunt kategorii I-II	m3	1,500	U=	
5.3.2	KNRW 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	1,300	U=	
5.3.3	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi` 160`mm	m	12,000	U=	
5.3.4	KNRW 215/220/4 (2)	Czyszczaiki żeliwne kanalizacyjne, Fi` 150`mm, uszczelniony folią aluminiową	szt	1,000	U=	
5.3.5	TZKNBK 18/309/3	(41) Montaż podejścia odpływowego żeliwnego o średnicy 100`mm. Analogia odwodnienie liniowe wg wyceny internetowej	szt	17,000	U=	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
5.4	Element	Odpływ kanalizacji sanitarnej z WC do zbiornika na ścieki 1,5m3				
5.4.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25`m3, grunt kategorii III	m3	3,000	U=	
5.4.2	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm	m3	0,525	U=	
5.4.3	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25`cm. Obsypka	m3	0,875	U=	
5.4.4	KNRW 201/312/1 (1)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5`m, grunt kategorii I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5`m	m3	1,600	U=	
5.4.5	KNRW 201/228/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	1,600	U=	
5.4.6	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi` 160`mm	m	7,500	U=	
5.4.7	KNRW 218/516/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi` 1500`mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 3`m, kręgi bet. wys. 500`mm. Analogia zbiornik 1,5m3	szt	1,000	U=	
5.4.8	KNRW 218/704/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn` 160`mm	próba	0,037	U=	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
5.5	Element	Odpływ kanalizacji z Chlorowni do neutralizatora 1,5m3				
5.5.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25`m3, grunt kategorii III	m3	3,000	U=	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami	
5.5.2	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm	m3	0,525	U=	
5.5.3	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25`cm. Obsypka	m3	0,875	U=	
5.5.4	KNRW 201/312/1 (1)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5`m, grunt kategorii I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5`m	m3	1,600	U=	
5.5.5	KNRW 201/228/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	1,600	U=	
5.5.6	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm	m	7,500	U=	
5.5.7	KNRW 218/516/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi`1500`mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 3`m, kręgi bet. wys. 500`mm. Analogia zbiornik 1,5m3	szt	1,000	U=	
5.5.8	KNRW 218/704/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`160`mm	próba	0,037	U=	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
5.6	Element	Ujęcie PG2				
5.6.1	KNR 228/101/1	Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie, obudowa z kręgów betonowych Fi`1200`mm, głębokość do 3,0`m. Analogia obudowy naziemne typ - LANGE na gotowym fundamencie	szt	1,000	U=	
5.6.2	KNR 228/207/3	Przepustnice zaporowe, rury Fi`100`mm, śruby M16x130	szt	1,000	U=	
5.6.3	KNR 228/104/2	Wodomierze studzienne typu MK, średnica nominalna 100`mm	szt	1,000	U=	
5.6.4	KNR 228/208/3	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe, Dn`100`mm	szt	1,000	U=	
5.6.5	KNR 228/103/4	Pompy głębinowe w studniach wierconych, opuszczenie pompy na 15,0`m, pompa 0,20`t, rury tłoczone Fi`100mm	kpl	1,000	U=	
5.6.6	KNRW 215/135/3	Zawór czerpalny Dn`25`mm	szt	2,000	U=	
5.6.7	KNRW 218/108/3	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`110`mm	m	2,000	U=	
5.6.8	KNRW 218/212/2 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi`100`mm	kpl	2,000	U=	
5.6.9	KNRW 218/123/3	Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk, Fi`110`mm	szt	4,000	U=	
5.6.10	KNRW 218/114/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`100`mm	szt	4,000	U=	
5.6.11	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`90-110`mm	próba	0,010	U=	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
5.7	Element	Sieci zewnętrzne wodociągowe - rurociąg wody uzdatnionej na sieć do granicy działki				
5.7.1	KNRW 201/214/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład, koparka 0,25`m3, grunt kategorii I-II	m3	108,600	U=	
5.7.2	KNRW 401/108/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1,0`m, umocowanie pełne, głębokość do 3,0`m, grunt kategorii I-IV	m2	152,100	U=	
5.7.3	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm	m3	10,140	U=	
5.7.4	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25`cm. Obsypka	m3	16,900	U=	
5.7.5	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	84,500	U=	
5.7.6	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10`m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	81,560	U=	
5.7.7	KNRW 201/228/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	81,560	U=	
5.7.8	KNRW 201/232/1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25`m3, grunt kategorii I-II	m3	27,400	U=	
5.7.9	KNRW 218/111/9 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 200`mm	złącze	14,000	U=	
5.7.10	KNRW 218/219/2	Hydranty pożarowe, podziemne Fi`100`mm	kpl	1,000	U=	
5.7.11	KNRW 218/212/4	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi`200`mm	kpl	2,000	U=	
5.7.12	KNRW 219/134/2	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku stalowym	kpl	3,000	U=	
5.7.13	KNRW 218/707/2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`200-250`mm	szt	0,423	U=	
5.7.14	KNRW 218/704/3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`200-225`mm	próba	0,423	U=	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami	
5.8	Element	Sieci zewnętrzne wodociągowe - rurociąg wody surowej od studni głębinowych				
5.8.1	KNRW 201/214/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład, koparka 0,25´m3, grunt kategorii I-II	m3	163,336	U=	
5.8.2	KNRW 401/108/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1,0´m, umocowanie pełne, głębokość do 3,0´m, grunt kategorii I-IV	m2	204,000	U=	
5.8.3	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15´cm	m3	14,412	U=	
5.8.4	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25´cm. Obsypka	m3	24,020	U=	
5.8.5	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	120,100	U=	
5.8.6	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10´m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	124,904	U=	
5.8.7	KNRW 201/228/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	124,904	U=	
5.8.8	KNRW 201/232/1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1´km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25´m3, grunt kategorii I-II	m3	38,432	U=	
5.8.9	KNRW 218/109/5 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi´125´mm	m	120,100	U=	
5.8.10	KNRW 218/111/5 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 125´mm	złącze	24,000	U=	
5.8.11	KNRW 218/212/3 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi´125´mm	kpl	3,000	U=	
5.8.12	KNRW 219/134/2	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku stalowym	kpl	3,000	U=	
5.8.13	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200´m) Dn´do 150´mm	szt	0,600	U=	
5.8.14	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200´m) Dn´do 150´mm	szt	0,600	U=	
5.8.15	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200´m) Dn´90-110´mm	próba	0,600	U=	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
5.9	Element	Sieci zewnętrzne wodociągowe - rurociąg wody ssawnej z zbiorników				
5.9.1	KNRW 201/214/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład, koparka 0,25´m3, grunt kategorii I-II	m3	92,160	U=	
5.9.2	KNRW 401/108/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1,0´m, umocowanie pełne, głębokość do 3,0´m, grunt kategorii I-IV	m2	115,000	U=	
5.9.3	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15´cm	m3	7,680	U=	
5.9.4	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25´cm. Obsypka	m3	12,800	U=	
5.9.5	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	64,000	U=	
5.9.6	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10´m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	90,000	U=	
5.9.7	KNRW 201/228/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	90,000	U=	
5.9.8	KNRW 201/232/1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1´km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25´m3, grunt kategorii I-II	m3	20,500	U=	
5.9.9	KNRW 218/109/9 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi´200´mm	m	64,000	U=	
5.9.10	KNRW 218/111/9 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 200´mm	złącze	25,000	U=	
5.9.11	KNRW 218/212/4	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi´200´mm	kpl	3,000	U=	
5.9.12	KNRW 219/134/2	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku stalowym	kpl	3,000	U=	
5.9.13	KNRW 218/707/2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200´m) Dn´200-250´mm	szt	0,320	U=	
5.9.14	KNRW 218/704/3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200´m) Dn´200-225´mm	próba	0,320	U=	
5.9.15	KNRW 218/112/3 (5)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi´200´mm, PE	szt	23,000	U=	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami	
5.10	Element	Sieci zewnętrzne wodociągowe - rurociąg wody zasilającej zbiorniki				
5.10.1	KNRW 201/214/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład, koparka 0,25`m3, grunt kategorii I-II	m3	51,200	U=	
5.10.2	KNR 1901/117/7	Zabezpieczenie wykopów	m2	25,000	U=	
5.10.3	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm	m3	4,800	U=	
5.10.4	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25`cm. Obsypka	m3	8,000	U=	
5.10.5	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	37,000	U=	
5.10.6	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10`m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	38,400	U=	
5.10.7	KNRW 201/228/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	38,400	U=	
5.10.8	KNRW 201/232/1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25`m3, grunt kategorii I-II	m3	12,800	U=	
5.10.9	KNRW 218/109/7 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`160`mm	m	37,000	U=	
5.10.10	KNRW 218/111/7 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 160`mm	złącze	25,000	U=	
5.10.11	KNRW 219/134/2	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku stalowym	kpl	3,000	U=	
5.10.12	KNRW 218/212/3 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi`150`mm	kpl	3,000	U=	
5.10.13	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	szt	0,185	U=	
5.10.14	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	szt	0,185	U=	
5.10.15	KNRW 218/704/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`160`mm	próba	0,185	U=	
5.10.16	KNRW 218/112/3 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz), Fi`160`mm, PE	szt	10,000	U=	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
5.11	Element	Rurociąg wód popłucznych z budynku do odstoju i istniejącego rowu oraz z zbiorników retencyjnych				
5.11.1	KNRW 201/214/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi na odkład, koparka 0,25`m3, grunt kategorii I-II	m3	50,400	U=	
5.11.2	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm	m3	7,560	U=	
5.11.3	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25`cm	m3	12,600	U=	
5.11.4	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	58,000	U=	
5.11.5	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, głębokość 3`m	szt	5,000	U=	
5.11.6	KNRW 218/513/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, za każde 0,5`m różnicy głębokości	0.5 m	-20,000	U=	
5.11.7	KNRW 218/517/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi`315-425`mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt	2,000	U=	
5.11.8	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW	m3	26,300	U=	
5.11.9	KNR 201/214/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5`t Krotność=9	m3	26,300	U=	
5.11.10	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10`m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	24,000	U=	
5.11.11	KNRW 201/228/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	24,000	U=	
5.11.12	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`250`mm	m	58,000	U=	
5.11.13	KNRW 219/134/2	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku stalowym	kpl	1,000	U=	
5.11.14	KNRW 218/704/3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`200-225`mm	próba	0,290	U=	
5.11.15	KNRW 218/212/1 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi`65`mm	kpl	1,000	U=	
5.11.16	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`63`mm	m	10,000	U=	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Podsumowanie rozdziału			Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami
6	Rozdział	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Roboty elektryczne			
6.1	Element	Roboty Wewnętrzne			
6.1.1	KNR 514/103/3	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnia RG [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	U=
6.1.2	KNR 514/103/3	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg Rozdzielnia SZR R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	U=
6.1.3	KNR 514/103/4	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg - Rozdzielnia Bateria Kondensatorów 7,5 kVar [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	U=
6.1.4	KNR 514/103/6	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg - Rozdzielnia RZS-T [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	U=
6.1.5	KNR 514/103/6	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg - Rozdzielnia RZS-ZH [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	U=
6.1.6	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	50,000	U=
6.1.7	KNR 508/809/4	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	50,000	U=
6.1.8	E 8/800/5	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu - ANALOGIA korytko ocynkowane 100x50x1,0 montaż do stropu na szpilkach lub do ściany [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	m	100,000	U=
6.1.9	E 8/800/5	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu - ANALOGIA drabinka ocynkowane 400 montaż do ściany [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	m	40,000	U=
6.1.10	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	50,000	U=
6.1.11	KNR 508/809/3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	100,000	U=
6.1.12	E 8/800/5	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu 40x40mm [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	m	40,000	U=
6.1.13	KNR 508/214/3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al - ANALOGIA 5xLGY1x25mm ² [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	m	60,000	U=
6.1.14	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur ANALOGIA YDYżo 5x2,5mm ² [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40,000	U=
6.1.15	KNR 508/214/3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al - ANALOGIA OLFLEX CLASIC 100 CY 4x2,5mm ² lub równoważne [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	m	60,000	U=
6.1.16	KNR 508/214/3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al ANALOGIA OLFLEX CLASIC 100 4x4mm ² lub równoważne [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	m	45,000	U=
6.1.17	KNR 508/214/3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al - ANALOGIA OLFLEX CLASIC 110 7x0,5mm ² lub równoważne [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	m	100,000	U=
6.1.18	KNR 508/214/3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al - ANALOGIA OLFLEX CLASIC 110 2x0,5mm ² lub równoważne [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	m	40,000	U=
6.1.19	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo- ANALOGIA FTP Outdoor kategorii 5e [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	100,000	U=

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami
6.1.20	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - ANALOGIA YDYżo 4x1,5mm ² [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	m	200,000	U=
6.1.21	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - ANALOGIA YDYżo 3x2,5mm ² [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	m	100,000	U=
6.1.22	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - ANALOGIA YDYżo 2x2,5mm ² [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	m	20,000	U=
6.1.23	KNR 508/814/3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	100,000	U=
6.1.24	KNR 508/814/1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	100,000	U=
6.1.25	KNR 508/814/2	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	100,000	U=
6.1.26	KNR 508/814/1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	100,000	U=
6.1.27	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	200,000	U=
6.1.28	KNR 508/815/26	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm ² [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	20,000	U=
6.1.29	KNRW 508/602/11	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120 mm ² [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	m	100,000	U=
6.1.30	KNRW 508/602/11	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm ² - ANALOGIA LgY16mm ² [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	m	50,000	U=
6.1.31	KNR 708/101/1	Miejskowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA CZUJNIKI CIŚNIENIA DO 10bar [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	ukl.	2,000	U=
6.1.32	KNR 708/101/1	Miejskowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA Sygnalizator poziomu cieczy [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	ukl.	1,000	U=
6.1.33	KNR 508/515/8	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	7,000	U=
6.1.34	KNR 508/515/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe- Plafon LED 24z czujnikiem wysokiej częstotliwości, czujnikiem zmierzchowym z czujka ruchu, [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000	U=
6.1.35	KNR 508/515/8	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40Wz modulem awaryjnym 2h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	9,000	U=
6.1.36	KNR 508/515/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe- Lampa halogen LED z czujnikiem wysokiej częstotliwości, czujnikiem zmierzchowym [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000	U=
6.1.37	KNR 508/309/9	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/4mm ² z podłączeniem - ANALOGIA GNIAZDO SIŁOWE 3F+N+PE 400V/16A [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000	U=
6.1.38	KNR 508/304/3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	50,000	U=
6.1.39	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	12,000	U=

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami	
6.1.40	KNR 508/303/4	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8,000	U=	
6.1.41	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - ANALOGIA gniazdo podwójne np. [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,000	U=	
6.1.42	KNR 508/309/7	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	U=	
6.1.43	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al - ANALOGIA HDGS 3x1,5mm2 montaż na systemowych uchwytach certyfikowanych CNBOP [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	m	15,000	U=	
6.1.44	KNR 508/308/2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem ANALOGIA POŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU certyfikowany CNBOP [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	U=	
6.1.45	KNR 31/207/8	Grzejniki elektryczne	szt.	9,000	U=	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
6.2	Element	Centrala Alarmowa				
6.2.1	KWL 3 0101-01	Centrala 32 lub równoważne - KALKULACJA WŁASNA [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	kpl	1,000	U=	
6.2.2	KWL 4 0101-01	Manipulator lub równoważne - KALKULACJA WŁASNA [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	kpl	1,000	U=	
6.2.3	KWL 5 0101-01	PIR czujka pasywna podczerwieni lub równoważne - KALKULACJA WŁASNA [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	kpl	12,000	U=	
6.2.4	KWL 5 0101-01	Wyłącznik krańcowy montaż do drzwi - KALKULACJA WŁASNA [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	kpl	8,000	U=	
6.2.5	KWL 6 0101-01	Sygnalizator optyczno/akustyczny lub równoważne - KALKULACJA WŁASNA [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	kpl	1,000	U=	
6.2.6	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al - ANALOGIA YTDY 4x0,5mm2 [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	m	100,000	U=	
6.2.7	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	60,000	U=	
6.2.8	KNR AT 15/118/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	5,000	U=	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
6.3	Element	Roboty zewnętrzne				
6.3.1	KNR 512/101/2	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym - Analogia wraz z inwentaryzacją istniejących kabli zasilających [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,100	U=	
6.3.2	KNR 201/310/1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - ANALOGIA PRÓBNE PRZEKOPY [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	100,000	U=	
6.3.3	KNRW 510/316/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	m3	50,000	U=	
6.3.4	KNRW 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	m	50,000	U=	
6.3.5	KNRW 510/317/1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	m3	50,000	U=	
6.3.6	KNRW 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	m	20,000	U=	
6.3.7	KSNR 5/801/2	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III-ANALOGIA YAXS 4x50mm2 [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	m	100,000	U=	
6.3.8	KSNR 5/801/2	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III-ANALOGIA YKY 4x16mm2 [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	m	120,000	U=	
6.3.9	KSNR 5/801/2	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III-Analogia YKY5x2,5mm2 [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	m	100,000	U=	
6.3.10	KSNR 5/801/2	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III-Analogia YKY3x2,5mm2 [STWIOR 2.5, CPV 45310000-3]	m	120,000	U=	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami	
6.3.11	KSNR 5/801/2	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III-Analogia YKsY 12x1,0mm2 [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	m	270,000	U=	
6.3.12	KSNR 5/801/2	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III- Analogia FTP Outdoor kategorii 5e [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	m	170,000	U=	
6.3.13	KNR 510/315/11	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	przepust.	4,000	U=	
6.3.14	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	20,000	U=	
6.3.15	KNR 508/607/5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	100,000	U=	
6.3.16	KWL 7 0101-01	Skrzynki probiercze z montażem- KALKULACJA WŁASNA [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	kpl	2,000	U=	
6.3.17	KNR 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	U=	
6.3.18	KNR 508/619/5	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000	U=	
6.3.19	KNR 508/619/1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,000	U=	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
6.4	Element	UJĘCIE WODY - STUDNIA PG1				
6.4.1	KNRW 508/602/11	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm2 - ANALOGIA LgY 16mm2 [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	m	5,000	U=	
6.4.2	KNR 508/814/2	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2 [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8,000	U=	
6.4.3	KNR 508/812/4	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 35 mm2) [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8,000	U=	
6.4.4	KWL 5 0101-01	Wyłącznik krańcowy montaż do drzwi - KALKULACJA WŁASNA [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	kpl	3,000	U=	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
6.5	Element	UJĘCIE WODY - STUDNIA PG2				
6.5.1	KNRW 508/602/11	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm2 - ANALOGIA LgY 16mm2 [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	m	5,000	U=	
6.5.2	KNR 508/814/2	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2 [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8,000	U=	
6.5.3	KNR 508/812/4	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 35 mm2) [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8,000	U=	
6.5.4	KWL 5 0101-01	Wyłącznik krańcowy montaż do drzwi - KALKULACJA WŁASNA [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	kpl	3,000	U=	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
6.6	Element	Zbiornik Wody ZR 1				
6.6.1	KNRW 508/111/2	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 1,040 M = 1,000 S = 1,000	m	12,000	U=	
6.6.2	KNRW 508/101/6	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	m	12,000	U=	
6.6.3	KWL 2 0101-01	Skrzynka pośrednicząca SP-Z ; obudowa IP 65 i wymiarach 270x180x170mm ze złączkami 4mm2 3szt KALKULACJA WŁASNA [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	kpl	1,000	U=	
6.6.4	KNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	U=	
6.6.5	KNR 708/101/1	Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sonda hydrostatyczna [STWIOR 2.5. CPV 45310000-3]	ukl.	1,000	U=	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami
6.6.6	KNR 708/101/1	Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sygnalizator pływakowy [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	ukl.	3,000	U=
6.6.7	KWL 5 0101-01	Wyłącznik krańcowy montaż do drzwi - KALKULACJA WŁASNA [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	kpl	2,000	U=
Podsumowanie elementu			Razem	R	M S
6.7	Element	Zbiornik Wody ZR 2			
6.7.1	KNRW 508/111/2	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 1,040 M = 1,000 S = 1,000	m	12,000	U=
6.7.2	KNRW 508/101/6	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	m	12,000	U=
6.7.3	KWL 2 0101-01	Skrzynka pośrednicząca SP-Z ; obudowa IP 65 i wymiarach 270x180x170mm ze złączkami 4mm2 3szt KALKULACJA WŁASNA [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	kpl	1,000	U=
6.7.4	KNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	U=
6.7.5	KNR 708/101/1	Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sonda hydrostatyczna [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	ukl.	1,000	U=
6.7.6	KNR 708/101/1	Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sygnalizator pływakowy [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	ukl.	3,000	U=
6.7.7	KWL 5 0101-01	Wyłącznik krańcowy montaż do drzwi - KALKULACJA WŁASNA [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	kpl	2,000	U=
Podsumowanie elementu			Razem	R	M S
6.8	Element	Odstojnik PO			
6.8.1	KNR 508/404/13	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przyspawanie- ANALOGIA montaż przez wkopanie Skrzynka pośrednicząca SP-O [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	U=
6.8.2	KNR 708/101/1	Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sonda hydrostatyczna [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	ukl.	1,000	U=
Podsumowanie elementu			Razem	R	M S
6.9	Element	Agregat prądowórczy			
6.9.1	KWL 8 0101-01	Otwarty agregat prądowórczy wewnętrzny z rozruchem ręcznym i automatycznym sygnał z RG o mocy S=50kVA czas pracy bez tankowania 9,2h; ; chłodzenie: płyn chłodniczy, ilość spalin > 27m3/min; elektroniczna regulacja obrotów; panel sterujący; wyłącznik bezpieczeństwa; wyłącznik nadprądowy; akumulator; gniazda odbioru mocy 16A, 32A, 63A, zaciski pod kabel dla pełnej mocy; DTR w języku polskim- lub równoważne KALKULACJA WŁASNA [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]	kpl	1,000	U=
6.9.2	KNR 504/1502/6	Uruchomienie i próby zespołu prądowórczego 50kVA - Analogia 50kVA [STWIOR 5,8 CPV 45310000-3] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	U=
6.9.3	KWL 9 0101-01	Opracowanie i uzgodnienie Instrukcji współpracy agregatu prądowórczego z siecią elektroenergetyczną [STWIOR 5,8 CPV 45310000-3]	kpl.	1,000	U=
6.9.4	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar [STWIOR 5,8 CPV 45310000-3]	pomiar	100,000	U=
6.9.5	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy [STWIOR 5,8 CPV 45310000-3]	pomiar	100,000	U=
6.9.6	KNRW 508/902/3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy [STWIOR 5,8 CPV 45310000-3]	pomiar	12,000	U=
6.9.7	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy [STWIOR 5,8 CPV 45310000-3]	pomiar	20,000	U=
6.9.8	KNR 217/134/5	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 4000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	U=
6.9.9	KNR 217/201/1	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	U=
Podsumowanie elementu			Razem	R	M S
6.10	Element	Instalacja PV			
6.10.1	KNR AT 57/202/1	Konstrukcje nośne na gruncie rodzimym – słupki krótkie	kpl.	10,000	U=
6.10.2	KNR AT 57/202/1	Konstrukcje nośne na gruncie rodzimym – słupki długie	kpl.	10,000	U=
6.10.3	KNR AT 57/203/3	panel fotowoltaiczny o dł. 1,05-2,05 m profil montażowy klema końcowa zaślepka szyny Montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcji na gruncie - dodatek za każdy kolejny panel w rzędzie - pionowy układ paneli, dł.	kpl.	1,000	U=

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami	
6.10.4	KNR AT 57/401/2	inwerter 3-fazowy inwerter 3-fazowy SE 20K 20kW	szt	1,000	U=	
6.10.5	KNR AT 57/401/3	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica AC tablica AC	szt	1,000	U=	
6.10.6	KNR AT 57/401/4	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica DC tablica DC	szt	1,000	U=	
6.10.7	KNR AT 57/401/5	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica licznikowa tablica licznikowa	szt	1,000	U=	
6.10.8	KNR AT 57/401/6	Montaż osprzętu elektrycznego - opimizer optimizer	szt	1,000	U=	
6.10.9	KNR AT 57/402/2	Zarobienie końcówek kabli i przewodów łączących panele lub zestawy z odbiornikiem konektor MC4	kpl	1,000	U=	
6.10.10	KNR AT 57/402/4	Zarobienie końcówek kabli i przewodów 1-żyłowych do 16 mm? końcówki kablowe dla żyły do 16 mm?	szt	8,000	U=	
6.10.11	KNR AT 57/402/6	Zarobienie końcówek kabli i przewodów 5-żyłowych do 16 mm? końcówki kablowe dla żyły do 16 mm?	kpl	8,000	U=	
6.10.12	KNNR 5/212/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	80,000	U=	
6.10.13					U=	
6.10.14					U=	
6.10.15					U=	
6.10.16					U=	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Podsumowanie rozdziału			Razem	R	M	S
Podsumowanie kosztorysu			Razem	R	M	S

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Badania laboratoryjne	kpl.	2,0000	
2.	Badania UDT	kpl.	1,0000	
3.	Betoniarze grupa II	r-g	437,9346	
4.	Blacharze grupa II	r-g	41,3726	
5.	Blacharze grupa III	r-g	3,9760	
6.	Brukarze grupa II	r-g	31,1900	
7.	Brukarze grupa III	r-g	414,0714	
8.	Cieśle grupa II	r-g	325,9293	
9.	Cieśle grupa III	r-g	0,6371	
10.	Dekarze grupa II	r-g	93,5439	
11.	Malarze grupa II	r-g	15,6897	
12.	Monter grupa II	r-g	72,4209	
13.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	9,7888	
14.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	1 401,1558	
15.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	150,2900	
16.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	139,7250	
17.	Murarze grupa III	r-g	17,3880	
18.	Operatorzy grupa II	r-g	8,9100	
19.	Posadzkarz-płytka II	r-g	123,4432	
20.	Posadzkarz-płytka III	r-g	96,6011	
21.	Robocizna	r-g	3 987,0192	
22.	Robotnicy	r-g	2 928,6119	
23.	Robotnicy budowlani	r-g	1 232,8311	
24.	Robotnicy grupa I	r-g	7 410,4569	
25.	Robotnicy grupa II	r-g	1 227,6444	
26.	Spawacze grupa II	r-g	153,6750	
27.	Spawacze grupa III	r-g	74,7000	
28.	Tynkarze grupa III	r-g	125,1544	
29.	Zbrojarze grupa II	r-g	117,3188	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			20 644,4791	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,0500	
2.	Aktualizacja i uzgodnienie Instrukcji współpracy agregatu prądotwórczego z siecią elektroenergetyczną	szt	1,0000	
3.	Anemostat kwadratowy stalowy typu E obwód 1260mm	szt	5,0000	
4.	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. II	m3	0,2050	
5.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100 mm	m3	0,0007	
6.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,6961	
7.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,0483	
8.	Bednarka ocynkowana	kg	91,5200	
9.	Bednarka ocynkowana	m	7,5000	
10.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	1,1600	
11.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	15,0326	
12.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,2640	
13.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	111,2499	
14.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	11,2523	
15.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	106,0635	
16.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37) W8	m3	25,3061	
17.	Blacha stalowa czarna St0S	kg	110,1040	
18.	Blachowkręt SN 3,5x30	szt	308,0298	
19.	Brama stalowa	m2	16,9200	
20.	Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 45, pełna	szt	25,6000	
21.	Celki lub segmenty, szafy, pulpity, tablice przełącznikowe lub nastawcze	szt	2,0000	
22.	Celki lub segmenty, szafy, pulpity, tablice przełącznikowe lub nastawcze	szt	1,0000	
23.	Celki lub segmenty, szafy, pulpity, tablice przełącznikowe lub nastawcze	szt	1,0000	
24.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	9,7123	
25.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t	8,7780	
26.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - luzem	t	0,0166	
27.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków luzem	t	0,0134	
28.	Cement z dodatkami "25"	m3	0,0072	
29.	Centriaka 32	kpl	1,0000	
30.	CZUJNIKI CIŚNIENIA DO 10bar	szt	2,0000	
31.	Czyszczak żeliwny kanalizacyjny 150 mm	szt	1,0000	
32.	Czyściwo bawełniane	kg	3,0000	
33.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. II	m3	0,0447	
34.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	2,8000	
35.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	1,1970	
36.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,6163	
37.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	1,0111	
38.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,2728	
39.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,2366	
40.	Dmuchawa	kpl.	1,0000	
41.	Drabinka 400	m	40,0000	
42.	Drabiny stalowe	kg	39,1821	
43.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,4240	
44.	Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple	m3	0,1501	
45.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,0446	
46.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0037	
47.	Drewno opałowe	kg	151,6000	
48.	Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	27,2797	
49.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0,5 mm	kg	5,4720	
50.	Drut z oczkiem 12,5 cm	szt	17,3706	
51.	Drzwi stalowe pełne	m2	6,3000	
52.	Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	70,7840	
53.	Elektrody stalowe	kg	4,5000	
54.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	33,8400	
55.	Elementy konstrukcji stalowych różnych dla budynków przemysłowych	t	10,6190	
56.	Emalia epoksydowa chemoodporna, dwuskładnikowa (cena bez utwardzacza), czarna	dm3	100,6200	
57.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania, przeciwrdezwna, ogólnego stosowania, biała	dm3	0,0500	
58.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania, przeciwrdezwna, czerwona tlenkowa	dm3	0,0200	
59.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa strukturalna do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	32,9655	
60.	Farba olejna do gruntowania	dm3	7,6364	
61.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	9,3078	
62.	Folia aluminiowa	kg	0,2600	
63.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,30 mm	m2	256,8000	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
64.	Folie kalandrowane PCW	m2	369,6000	
65.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	5,8875	
66.	Gips budowlany szpachlowy	kg	365,3420	
67.	Gips budowlany zwykły	kg	190,9200	
68.	Główce do poziomowskazów rurkowych kołnierзовych	szt.	4,0000	
69.	Gniazda bryzgoszczelne	szt	11,2200	
70.	Gniazda wodoszczelne	szt	6,1200	
71.	Grodzice stalowe gięte na zimno GZ4	t	3,0780	
72.	Grzejnik elektryczny	szt.	9,0000	
73.	Gwoździe budowlane gołe	kg	9,3825	
74.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5887	
75.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	90,6145	
76.	Hydrant podziemny z pojedynczym zamknięciem fi 100 mm, gł. zabudowy 1500 mm, kolumna żeliwna	szt	1,0000	
77.	Inwerter	szt	2,0000	
78.	Inwerter'	szt	1,0000	
79.	Inwerter"	szt	1,0000	
80.	Inwerter'''	szt	1,0000	
81.	Kabel	szt	8,0000	
82.	Kable do transmisji danych FTPwn kat 5 zewnętrzne 4x2 x0.5 mm	m	62,4000	
83.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 1x35 mm2	m	60,0000	
84.	Kable elektroenergetyczne YKYzo 0,6/1kV / NYY-O/J, 3x2,5 (NYY) (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	124,8000	
85.	Kable elektroenergetyczne YKYzo 0,6/1kV / NYY-O/J, 4x16 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	124,8000	
86.	Kable elektroenergetyczne YKYzo 0,6/1kV / NYY-O/J, 4x50 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	104,0000	
87.	Kable elektroenergetyczne YKYzo 0,6/1kV / NYY-O/J, 5x2,5 (NYY) (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	104,0000	
88.	Kable sygnalizacyjne YKSY 0,6/1kV, 12x1 mm2	m	280,8000	
89.	Kineta do studni kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego przelotowa fi 425 mm, o średnicy przelotu fi 200 mm	szt	2,0000	
90.	Kit asfaltowo-kauczukowy "Laterbit Bp"	kg	50,0000	
91.	Klamka z rozetą	kpl	3,0000	
92.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	12,8254	
93.	Kolano stopowe kołnierżowe nr kat. 867 do hydrantu 100 mm	szt	1,0000	
94.	Kółki kotwiące	szt	167,3706	
95.	Kółki rozporowe	szt	486,0000	
96.	Kołnierż stalowy ocynkowany luźny, Fi 150 mm	szt	10,0000	
97.	Kołnierż stalowy zaślepiający 1,6MPa 150 mm	szt	0,0370	
98.	Kołnierż stalowy, okrągły, płaski do przyspawania, PN 1,0 - 1,6 MPa fi 15mm	szt	0,0148	
99.	Kołnierż stalowy, okrągły, płaski do przyspawania, PN 1,0 - 1,6 MPa fi 100mm	szt	0,1220	
100.	Kołnierż stalowy, okrągły, płaski do przyspawania, PN 1,0 - 1,6 MPa fi 150mm	szt	0,0580	
101.	Kołnierż stalowy, okrągły, płaski do przyspawania, PN 1,0 MPa fi 200mm	szt	23,1486	
102.	Kołnierze przyspawane okrągłe z blachy i rury stalowej o śr. 100 mm	szt.	2,0000	
103.	Kołnierze przyspawane okrągłe z blachy i rury stalowej o śr. 200 mm	szt.	4,0000	
104.	Kołnierze zaślepiające	szt.	1,6000	
105.	Kompensator kołnierżowy dn 200	szt.	2,0000	
106.	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	6,7800	
107.	Konstrukcja'	kpl.	90,0000	
108.	Konstrukcja''	kpl.	88,0000	
109.	Konstrukcja'''	kpl.	90,0000	
110.	Konstrukcje stalowe wsporcze do rur	szt.	9,0000	
111.	Końcówki kablowe	szt	496,0000	
112.	Koryto ocynkowane 100x50x1,0 z osprzętem	m	100,0000	
113.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2	755,1995	
114.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	109,2996	
115.	Kratka wentylacyjna stalowa do przewodów blaszanych prostokątna typ A/I, obwód do 1000mm	szt	13,0000	
116.	Krawędziaki iglaste kl. II	m3	0,0199	
117.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa I, długości 2,4-3,6 m	m3	0,0022	
118.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,0438	
119.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II, długości 2,5-6,5 m	m3	0,0477	
120.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,0056	
121.	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, kolorowy	m	285,6000	
122.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1500 mm	szt	12,0000	
123.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włączowymi fi 1000 mm, wys. 500mm	szt	5,0000	
124.	Króciec jednokołnierżowy F z żeliwa szarego fi 200mm, L=500mm	szt	0,0743	
125.	Króciec z żeliwa szarego ciśnieniowy przejściowy jednokołnierżowy FW, do rur z tworzyw sztucznych, fi 50mm	szt	2,0000	
126.	Króciec z żeliwa szarego ciśnieniowy przejściowy jednokołnierżowy FW, do rur z tworzyw sztucznych, fi 100mm	szt	0,0010	
127.	Króciec z żeliwa szarego ciśnieniowy przejściowy jednokołnierżowy FW, do rur z tworzyw sztucznych, fi 200mm	szt	10,0290	
128.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierżowy FW, Fi 100 mm	szt	4,0674	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
129.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierзовый FW, Fi' 150 mm	szt	12,0185	
130.	Króćce żeliwne ciśnieniowe dwukołnierzowe o śr. nominalnej 150 mm	szt.	3,0000	
131.	Króćce żeliwne ciśnieniowe jednokołnierzowe o śr. nominalnej 150 mm	szt	6,0000	
132.	Kruszywo kamienne łamane sortowane	m3	0,8200	
133.	Kształtka bosa z PE SDR11 do wody - zaślepka fi 110mm	szt	4,0000	
134.	Kształtka bosa z PE SDR11 do wody - zaślepka fi 125mm	szt	24,0000	
135.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	3,1000	
136.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 200 mm	szt	6,2000	
137.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/l kołowe Fi' 100-200' mm	m2	0,1926	
138.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi' 250-315' mm	m2	2,1866	
139.	Kształtki PEHD do zgrzewania elektrooporowego 160' mm	szt	25,0000	
140.	Kształtki PEHD do zgrzewania elektrooporowego 200' mm	szt	39,0000	
141.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	5,4000	
142.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewn. 32 mm	szt.	24,4000	
143.	Kurki bezdławikowe z kielichami gwintowanymi	szt.	2,0000	
144.	Kurki trójdrogowe, dławikowe gwintowane	szt.	14,0000	
145.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0400	
146.	Lampa halogen LED 60W z czujnikiem wysokiej częstotliwości, czujnikiem zmierzchowym	szt	3,0000	
147.	Lejki ściekowe z blachy stalowej	szt.	4,0000	
148.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypełniaczy	kg	43,3200	
149.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	264,7500	
150.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego 1x19 - fi 5 mm	kg	18,7200	
151.	Listwa ścienna	m	40,0000	
152.	Łańcuch techniczny o ogniach krótkich	m	7,2320	
153.	Łącznik krzyżowy stalowy do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	46,8078	
154.	Łącznik profili CD 60x27' mm	szt	12,0666	
155.	Łączniki bryzgoszczelne	szt	12,2400	
156.	Manipulator	kpl	1,0000	
157.	Manometry	szt.	14,0000	
158.	Masa Uniflott	kg	4,1106	
159.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	1,2222	
160.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	10,5360	
161.	Montaż studzienki za odstożnikiem pod przepustnicę z napędem elektrycznym obejmujący dostawę studzienki wraz z niezbędnymi kształtkami, robotami oraz włączenie się w rurociąg	kpl.	1,0000	
162.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	kg	5,4730	
163.	Nasiona traw	kg	63,3960	
164.	Nasułka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi' 90' mm	szt	4,0000	
165.	Nasułka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi' 160' mm	szt	6,0000	
166.	Nasułka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi' 200' mm	szt	10,0000	
167.	Nasułka ciśnieniowa trójdzielna do połączeń sztywnych z żeliwa sferoidalnego fi 80 mm	szt	2,0000	
168.	Nasułka ciśnieniowa trójdzielna do połączeń sztywnych z żeliwa sferoidalnego fi 100 mm	szt	4,0000	
169.	Nasułka ciśnieniowa trójdzielna do połączeń sztywnych z żeliwa sferoidalnego fi 125 mm	szt	6,0000	
170.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 50-75x20x6 cm, szare	m	10,2000	
171.	Obudowa do zasuw stała nr kat. 9010 fi 40-150 mm, gł. zabudowy 2,0 m	szt	3,0000	
172.	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 200 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m	szt	5,0000	
173.	obudowa studni	szt	1,0000	
174.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	7,0000	
175.	Odgłęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	51,0000	
176.	odwodnienie liniowe typ ACO	mb	17,0000	
177.	ogrodzenie panelowe systemowe	mb	374,0000	
178.	Okno balkonowe z PVC białe, profil sześciokomorowy - ENERGOOSZCZĘDNE - współczynnik przenikania ciepła Uw< 0,9 (całego okna) - 176x144 cm	m2	17,4600	
179.	Olej napędowy LZ20	kg	300,0000	
180.	Olej silnikowy	kg	60,0000	
181.	Olej wrzecionowy lekki	kg	20,0000	
182.	Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych	szt	7,0000	
183.	Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych'	szt	9,0000	
184.	Optimizer	szt	88,0000	
185.	osuszacz	szt	1,0000	
186.	Osuszacz powietrza	szt.	2,0000	
187.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	127,1970	
188.	Paliki drewniane iglaste	szt	0,0041	
189.	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej podkładowa odm. P/333	m2	241,8200	
190.	Papa smołowa izolacyjna	m2	3,4500	
191.	Papa zgrzewalna modyfikowana SBS podkładowa Zdunbit PF	m2	67,7063	
192.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,5040	
193.	Papier ścierny w arkuszach elektrokorundowy	ark	2,1996	
194.	Parapet z blachy stalowej powlekanej	szt	16,0000	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
195.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	865,4730	
196.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	5,9364	
197.	Piasek	m3	2,8000	
198.	Piasek do betonów zwykły	m3	375,9667	
199.	Piasek naturalny kopany	m3	34,5600	
200.	PIR czujka pasywna podczerwieni	kpl	12,0000	
201.	Plaфон LED 24z czujnikiem wysokiej częstotliwości, czujnikiem zmierzchowym z czujka ruchu	szt	3,0000	
202.	Płyta kasetonowa 60x60cm	szt	36,7302	
203.	Płyta styropianowa wg PN-EN 13163 EPS 150-036 (dach/podłoga/parking)	m3	21,4000	
204.	Płyta warstwowa dachowa z rdzeniem PIR, z okładziną z blach stalowych powlekanych, grub. 150 mm	m2	273,0000	
205.	Płyta warstwowa ścienna z rdzeniem poliuretanowym, z okładziną z blach stalowych powlekanych, grub. 160 mm	m2	367,5000	
206.	Płytki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 500-700 o wym. 59x24x12 cm	szt	316,8480	
207.	Płytki kamionkowe szklione luzem 30x40cm grubości 1cm	m2	130,9578	
208.	Płyty dachowe żelbetowe korytkowe otwarta DK-240/60 o wymiarach 239x59x10 cm	szt	10,0000	
209.	Podchloryn sodowy	kg	41,7893	
210.	Podłużnice z kształtowników stalowych	kg	57,6000	
211.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200 mm	szt	2,2501	
212.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 315 mm	szt	0,6850	
213.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	5,0000	
214.	pompa głębinowa	szt	1,0000	
215.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	9,7600	
216.	Pospółka uziarnienie 0-63 mm	m3	0,4000	
217.	posypka utwardzająca	kg	854,4400	
218.	POŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU certyfikowany CNBOP	szt	1,0200	
219.	Prefabrykaty zbrojarskie ze stali żebrowanej	kg	1 788,0000	
220.	Preparat impregacyjny Hydromur-W	dm3	24,1500	
221.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 6 mm St0S	kg	11,0220	
222.	Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 6 mm	kg	56,1120	
223.	Pręty stalowe ocynkowane	m	104,0000	
224.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 16-28 mm	kg	1 479,0000	
225.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-12 mm	kg	2 040,0000	
226.	Profil główny lub poprzeczny do sufitów podwieszanych	m	58,0788	
227.	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 125	szt.	1,0000	
228.	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 150	szt.	2,0000	
229.	Przepustnica (klapa) zwrotna kołowa, stalowa o średnicy fi 200 mm	szt	6,0000	
230.	Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa A prostokątna, obwód do 800	szt	3,0000	
231.	Przepustnica jednopłaszczyznowa, prostokątna typ A, stalowa, obwód ponad 800 do 1200mm	szt	5,0000	
232.	Przepustnice elektryczna bezkołnierzowe o śr. nom. rury 200 mm	szt.	1,0000	
233.	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obw. do 4000 mm	szt	1,0000	
234.	Przepustnice zaporowe bezkołnierzowe o śr. nom. rury 150 mm	szt.	10,0000	
235.	Przepustnice zaporowe bezkołnierzowe o śr. nom. rury 200 mm	szt.	1,0000	
236.	Przewody kabelkowe 16mm2	m	83,2000	
237.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spro), Fi 250-315 mm	m2	5,6550	
238.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi do 200 mm	m2	0,5091	
239.	Przewód CY ekranowany 4Gx2,5	m	60,0000	
240.	Przewód FTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m	276,8000	
241.	Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm2	m	15,6000	
242.	Przewód OGŁ oponowy do silników głębinowych	m	52,0000	
243.	Przewód Olflex Classic 100 450/750 4Gx4	m	45,0000	
244.	Przewód Olflex Classic 110 300/500 7Gx0,5 lub równoważne	m	100,0000	
245.	Przewód Olflex Classic 110 300/500 18Gx0,5	m	40,0000	
246.	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm2	m	60,0000	
247.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x2,5 mm2	m	20,0000	
248.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm2	m	100,0000	
249.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1,5 mm2	m	200,0000	
250.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x2,5 mm2	m	40,0000	
251.	Puszki	szt	8,1600	
252.	Rama stalowa z kształtowników walcowanych 40x40x4 mm	kg	16,1280	
253.	Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm3	18,7200	
254.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny	dm3	0,0832	
255.	Rozdzielnica RG	kpl	1,0000	
256.	Rozpory stalowe "Tagor"	kg	29,5200	
257.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	3,6500	
258.	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	8,1000	
259.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	7,0000	
260.	Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 16 SDR 11, do gazu fi 125/11,4 mm	m	122,5020	
261.	Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 16 SDR 11, do gazu fi 160/14,6 mm	m	37,7400	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
262.	Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 16 SDR 11, do wody fi 63/5,8 mm	m	10,2000	
263.	Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 16 SDR 11, do wody fi 200/18,2 mm	m	65,2800	
264.	rura k.o. 304 100mm	m	52,0000	
265.	Rura osłonowa do kabli 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	20,8000	
266.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 250/7,3 mm	m	59,1600	
267.	Rura spustowa PVC Fi 110 mm "Wavin"	m	2,0400	
268.	Rura spustowa stalowa, powlekana fi 100 mm	m	29,7000	
269.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,6	m	0,2115	
270.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 60,3/4,0	m	36,0000	
271.	Rura stalowa bez szwu stosowana w ciepłownictwie, średnia, czarna fi 48,3/3,6mm	m	2,0145	
272.	Rura stalowa bez szwu stosowana w ciepłownictwie, średnia, czarna fi 60,3/4,0mm	m	1,1145	
273.	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 48,3/3,2(40)mm	m	0,4500	
274.	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm	m	0,6660	
275.	Rura teleskopowa do studni kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego fi 315 mm z pokrywą pełną, kl. D400 (40,0t)	szt	2,0000	
276.	Rura trzonowa do studni kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego (dł. 2,0 m) karbowana fi 425 mm	szt	2,1000	
277.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm, SN 8	m	26,4600	
278.	Rurociągi ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna, obejmmy -poza zestawami technologicznymi	kpl.	1,0000	
279.	Rury stalowe bez szwu przewodowe śr.48,3x2,9 mm	m	1,2000	
280.	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	120,0000	
281.	Rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o	m	1,7200	
282.	Rury winidurkowe	m	24,9600	
283.	Rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	m	43,2000	
284.	Rynna dachowa stalowa, powlekana fi 150 mm	m	55,0000	
285.	Skrzynka SP-O	kpl	1,0000	
286.	Skrzynka SP-Z	kpl	2,0000	
287.	Skrzynka uliczna do zaworów 100x100 mm k.859	szt	1,0000	
288.	Skrzynka uliczna z PEHD, pokrywa żeliwna nr kat. 9501, do zasuw (woda)	szt	5,0000	
289.	Skrzynka uliczna z PEHD, pokrywa żeliwna nr kat. 9502, do hydrantów	szt	1,0000	
290.	Skrzynka uliczna, nr kat. 9501, żeliwo szare do zasuw	szt	3,0000	
291.	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn ze stali kwasoodpornej	szt.	2,0000	
292.	Skrzynki probiercze z montażem	kpl	2,0000	
293.	Skrzynki żeliwne	szt	6,0000	
294.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,0012	
295.	Słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	13,2000	
296.	Słupki z rur stalowych	kg	28,4800	
297.	Smar stały LT4	kg	1,0000	
298.	Sonda hydrostatyczna	szt	1,0000	
299.	Sonda hydrostatyczna'	szt	1,0000	
300.	Sonda hydrostatyczna"	szt	1,0000	
301.	Sprężarka bezolejowa SF2 z zbiornikiem 500 l z funkcją autorestartu	kpl.	1,0000	
302.	Sprężyny automatyczne "YALE"	szt	3,0000	
303.	Sss	szt	16,0000	
304.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	22,0000	
305.	Sucha zaprawa do spoinowania - spoina szeroka grubość od 4 do 16 mm, kolor	kg	130,8556	
306.	Sygnalizator optyczno/akustyczny	kpl	1,0000	
307.	Sygnalizator Pływakowy	szt	6,0000	
308.	Sygnalizator poziomu cieczy FTL20 lub równoważne	szt	1,0000	
309.	Szafa pneumatyczna	kpl.	1,0000	
310.	Szko wodowskazowe cylindryczne	szt.	4,0000	
311.	Sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0,1600	
312.	Środek antyadhezyjny olform 2	kg	4,0075	
313.	Śruby stalowe średniokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	4,7100	
314.	Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	48,3772	
315.	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	35,2000	
316.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	5,1089	
317.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 20, dł. do 90mm	kg	147,1811	
318.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-12, dł. do 80mm	kg	0,4700	
319.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	41,3883	
320.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z nakrętkami i podkładkami	kg	0,3360	
321.	Tabliczka do znakowania gazociągów	szt	13,0000	
322.	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras wykopów	m	389,0520	
323.	Taśmy spoinowe papierowe perforowane	m	23,0724	
324.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,0900	
325.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	187,5105	
326.	Trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowej	kg	2,1847	
327.	Tu	szt	8,0000	
328.	Tuleja kołnierzysta PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 160/150 mm	szt	10,0000	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
329.	Tuleja kołnierzowa z PE100, SDR 11 (bez luźnego kołnierza) fi 160mm	szt	0,0580	
330.	Tuleja kołnierzowa z PE100, SDR 11 (bez luźnego kołnierza) fi 225mm	szt	23,1486	
331.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 110 mm	szt	0,1220	
332.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 160 mm	szt	0,0518	
333.	Tuleja stalowa PS z 3 pierścieniami oporowymi, l=20cm, Fi 210 mm	kg	62,6000	
334.	Uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	szt.	44,4000	
335.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	8,9100	
336.	Uchwyty do rur stalowych	szt.	2,0000	
337.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	1,0000	
338.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 200 mm	szt.	2,0000	
339.	Uchwyty do rynien dachowych Fi 100-120mm	szt	100,0000	
340.	Uchwyty montażowy przewodu - UM 24	szt	50,4000	
341.	Uszczelka bezazbestowa płaska fi 15mm	szt	9,0000	
342.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	32,1690	
343.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 160 mm	szt	12,0000	
344.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 200 mm	szt	20,0000	
345.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	8,0000	
346.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 40 - 50mm	szt	4,0000	
347.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 65 mm	szt	2,0000	
348.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100 mm	szt	16,1100	
349.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150 mm	szt	17,2590	
350.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200 mm	szt	36,3330	
351.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe z płyt	szt	5,6000	
352.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800 mm	szt	26,0000	
353.	Uszczelki gumowe o śr. nom. rury 150 mm	szt	21,0000	
354.	Uszczelki gumowe o śr. nom. rury 200 mm	szt.	4,2000	
355.	Uszczelki gumowe płaskie	szt	6,3700	
356.	Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. 100 mm	szt	2,0000	
357.	Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. 200 mm	szt.	4,0000	
358.	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych do metali, blach, konstrukcji stalowych	dm3	57,3300	
359.	Wentylator elektryczny 200mm	szt	1,0000	
360.	Wieszak stalowy obrotowy do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	17,3706	
361.	Wkładki dystansowe do stabilizacji zbrojenia	kg	6,5799	
362.	Wkręty stalowe samogwintujące M5,5 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,0150	
363.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4011-1000, kl. D400	szt	5,0000	
364.	Woda	m3	50,5826	
365.	Woda przemysłowa	m3	2,7343	
366.	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	81,3420	
367.	Woda z rurociągów	m3	23,3886	
368.	Woda z rurociągu	m3	564,8000	
369.	Wodomierz studzienny kolanowy MK, Dn 100 mm	szt	1,0000	
370.	Wrota z furtkami	kpl	2,0000	
371.	Wsporniki ścienne	szt.	101,0000	
372.	Wsporniki ścienne	szt	161,6000	
373.	Wyciszony Agregat prądotwórczy 50kVA	kpl	1,0000	
374.	Wyłącznik krańcowy montaż do drzwi	kpl	18,0000	
375.	Wypełniacz mineralny uniwersalny	kg	32,0415	
376.	Wyroby stalowe różne	szt	13,0000	
377.	Wywietrzak dachowy cylindryczny z blachy stalowej czarnej, średnica 200mm	szt	6,0000	
378.	YTDY 4x0,5mm2	m	104,0000	
379.	Zamek drzwiowy wpuszczany zwykły	szt	3,0000	
380.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-4	m3	0,3864	
381.	Zaprawa cementowa M 50	m3	0,0092	
382.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	4,4653	
383.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,6142	
384.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych cienkowarstwowa Ceresit CM 11	kg	546,2500	
385.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych, do wewnątrz IZOLBET KG	kg	546,2500	
386.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych, mrozoodporna i wysokoelastyczna Cekol CS-12	kg	95,7027	
387.	Zasuwa klinowa kołnierzowa, żeliwo sferoidalne - 1,6MPa, nr kat. 2111(111) fi 100 mm	szt	1,0000	
388.	Zasuwa klinowa kołnierzowa, żeliwo sferoidalne - 1,6MPa, nr kat. 2111(111), fi 80 mm	szt	1,0000	
389.	Zasuwa klinowa kołnierzowa, żeliwo sferoidalne - 1,6MPa, nr kat. 2111(111), fi 150 mm	szt	3,0000	
390.	Zasuwa klinowa kołnierzowa, żeliwo sferoidalne - 1,6MPa, nr kat. 2111(111), fi 200 mm	szt	5,0000	
391.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa 1.6 MPa, nr kat. 112, Fi 100 mm	szt	1,0000	
392.	Zasuwa typ E, kołnierzowa Fi 125 mm	szt	5,0000	
393.	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe z korpusem mosiężnym	szt.	2,0000	
394.	Zawory bezpieczeństwa z kielichami gwintowanymi śr.40 mm	szt.	0,0320	
395.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	8,0000	
396.	Zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	14,0000	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
397.	Zawory zaporowe grzybkowe żeliwne kołnierzone z nasadą kozłową o śr. nominalnej 125 mm	szt	2,0000	
398.	Zawory zaporowe grzybkowe żeliwne kołnierzone z nasadą kozłową o śr. nominalnej 150 mm	szt.	4,0000	
399.	Zawory zaporowe śrubunkowe, żeliwne z kielichami gwintowymi	szt.	4,0000	
400.	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	4,0000	
401.	Zawory zwrotne żeliwne grzybkowe kołnierzone o śr. 80-100 mm	szt.	1,0000	
402.	Zawór elektromagnetyczny zaporowy o śr. nom. 20 mm	szt.	1,0000	
403.	Zawór przelotowy do wody gorącej Fi 50 mm	szt	0,0600	
404.	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany M83 fi 50mm	szt	0,0300	
405.	Zawór wodny czepalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi 25mm	szt	2,0000	
406.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,2530	
407.	Zawór zwrotny antyskażeniowy (izolator przepływu) kołnierzowy EA 453, PN 1,6 MPa, 100 st.C, fi 40/50mm	szt	1,0000	
408.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1,6 MPa, nr kat.287	szt	0,0093	
409.	Zawór zwrotny grzybkowy, ze sprężyną, kołnierzowy, żeliwo sferoidalne - 1,6 MPa, nr kat.287 fi 20mm	szt	0,0672	
410.	Zawór zwrotny grzybkowy, ze sprężyną, kołnierzowy, żeliwo sferoidalne - 1,6 MPa, nr kat.287 fi 25mm	szt	0,0038	
411.	Zawór zwrotny grzybkowy, ze sprężyną, kołnierzowy, żeliwo sferoidalne - 1,6 MPa, nr kat.287 fi 50mm	szt	0,0615	
412.	Zawór zwrotny grzybkowy, ze sprężyną, kołnierzowy, żeliwo sferoidalne - 1,6 MPa, nr kat.287 fi 150mm	szt	0,0300	
413.	ZBiornik retencyjny	t	22,5000	
414.	Zespół filtracyjny ZF 2200 wraz z drenażem, orurowaniem, złożami przepustnicami pneumatycznymi, odpowietrznikiem, manometrami, konstrukcją wsporczą, windą, wziernikiem malowany proszkowo	szt.	4,0000	
415.	Zestaw chloratora DDA	kpl.	1,0000	
416.	Zestaw hydroforowy ZP CRE 4.32.2P/7,5 kW + TP 100-250/2/11 kW	kpl.	1,0000	
417.	Zestaw napowietrzający ZN 1400	szt.	2,0000	
418.	Złącza	szt	18,0000	
419.	Złączki	szt.	9,8400	
420.	Żwęzki żeliwne	szt	1,0000	
421.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 4-16 mm	m3	28,4460	
422.	Żwir sortowany	m3	0,3800	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm3	m-g	0,0960	
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250' dm3	m-g	13,8600	
3.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400' dm3	m-g	0,2777	
4.	Ciągnik kołowy	m-g	3,8720	
5.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0963	
6.	Ciągnik kołowy 29 kW (40 KM)	m-g	1,1000	
7.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	8,9000	
8.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	55,2600	
9.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	78,1008	
10.	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	10,9340	
11.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16't (1)	m-g	7,3222	
12.	Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów	m-g	0,9439	
13.	Deskowanie systemowe kpl.	m-g	23,6500	
14.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40' mm	m-g	16,8300	
15.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1)	m-g	7,5591	
16.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	9,0018	
17.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-g	1,7503	
18.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,25' m3 (1)	m-g	28,2192	
19.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,40' m3 (1)	m-g	0,2809	
20.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60' m3 (1)	m-g	101,4858	
21.	Koparka zbierakowa (1)	m-g	13,3348	
22.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15' m3 (1)	m-g	7,7094	
23.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25' m3 (1)	m-g	4,6097	
24.	Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	126,0000	
25.	Mechaniczny pomost roboczy wysokości 35 m masztowy przejezdny obc. 600 kg (pomost 6-8 m2)	m-g	157,3250	
26.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40' mm	m-g	20,3283	
27.	Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	18,4195	
28.	Piła tarczowa Fi 710' mm	m-g	14,1711	
29.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	27,9760	
30.	Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)	m-g	3,9162	
31.	Pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m3/h (1)	m-g	1,1086	
32.	Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	8,8651	
33.	Pompa wirlkowa elektryczna 50' m3/h	m-g	119,2500	
34.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10' mm	m-g	6,7843	

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
35.	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	8,7169	
36.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	41,4348	
37.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	0,3500	
38.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,8720	
39.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	3,9563	
40.	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1,1000	
41.	Przyczepa skrzyniowa 5 t	m-g	60,3000	
42.	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	47,2500	
43.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	2,1000	
44.	Równiarka samojezdna 103 kW (140 KM) (1)	m-g	2,4314	
45.	Rusztowania przyścienne stojakowe wysokości 20 m	m-g	58,5000	
46.	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	6,4000	
47.	Samochodowa mieszarka transportowa do betonu 10000 dm3 (1)	m-g	1,5012	
48.	Samochód dłuźycowy 10 t (1)	m-g	2,3876	
49.	Samochód dostawczy	m-g	0,7100	
50.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	159,8300	
51.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0900	
52.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	12,2962	
53.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,3000	
54.	Samochód samowyladowczy	m-g	0,4000	
55.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	698,0612	
56.	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	49,5729	
57.	Samochód samowyladowczy pow. 15-20 t (1)	m-g	13,7260	
58.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	1,4644	
59.	Samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,0800	
60.	Samochód skrzyniowy 15-20 t (1)	m-g	6,8099	
61.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,5550	
62.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2 879,5016	
63.	Samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	2,0800	
64.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	19,7500	
65.	Spawarka	m-g	24,6600	
66.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	47,1240	
67.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2,7660	
68.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A'	m-g	4,7500	
69.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	418,3736	
70.	Sprężarka powietrza	m-g	1,9200	
71.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	48,0000	
72.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min'	m-g	3,8000	
73.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	58,5000	
74.	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	5,7021	
75.	Spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	115,9956	
76.	Środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	2,1000	
77.	Środek transportowy	m-g	45,0123	
78.	Środek transportowy (1)	m-g	0,1300	
79.	Środek transportowy'	m-g	0,0120	
80.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	177,3516	
81.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	25,2640	
82.	Walec statyczny ciągniony, ogumiony 6-10 t	m-g	22,6929	
83.	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	6,3363	
84.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	95,7814	
85.	Wibromłot elektryczny 4,50 kW	m-g	64,4400	
86.	Wózek widłowy	m-g	18,0800	
87.	Wyciąg	m-g	43,5574	
88.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	5,7781	
89.	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,50 t	m-g	0,2080	
90.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	30,6650	
91.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	53,7144	
92.	Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	11,1904	
93.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h	m-g	83,3729	
94.	Zbiornik do sprężonego powietrza 6-10 m3	m-g	58,5000	
95.	Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 38 kVA	m-g	38,7000	
96.	Zgrzewarka elektrooporowa kształtek PE, PEHD	m-g	61,0600	
97.	Żuraw (1)	m-g	1,9320	
98.	Żuraw samochodowy	m-g	3,8720	
99.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	40,0000	
100.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	1,8058	
101.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	6,9764	
102.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	4,2300	

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
103.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	121,9631	
104.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	2,4768	
105.	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	95,8864	
106.	Żuraw samochodowy 18-20 t	m-g	4,5200	
107.	Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	2,6000	
108.	Żuraw samochodowy 35 t (1)	m-g	4,4197	
109.	Żuraw samojezdny kołowy	m-g	5,6800	
110.	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	13,0800	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia)			6 875,8456	

Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Roboty organizacyjne	
1.1	Przygotowanie placu budowy	
	Roboty organizacyjne	
	Razem Roboty organizacyjne netto	
2	Wymian gruntu niebudowlanego pod projektowanymi obiektami tj. pod zbiornikami retencyjnymi, pod budynkiem SUW oraz pod powierzchnią dróg	
2.1	Roboty ziemne	
	Wymian gruntu niebudowlanego pod projektowanymi obiektami tj. pod zbiornikami retencyjnymi, pod budynkiem SUW oraz pod powierzchnią dróg	
	Razem Wymian gruntu niebudowlanego pod projektowanymi obiektami tj. pod zbiornikami retencyjnymi, pod budynkiem SUW oraz pod powierzchnią dróg netto	
3	Roboty budowlane projektowanych obiektów	
3.1	Budynek Hali	
3.1.1	Roboty ziemne	
3.1.2	Podkłady betonowe i zbrojenie z szalowaniem, zasypywanie wykopów z zagęszczeniem, fundamenty pod stopy i fundamenty pod urządzenia	
3.1.3	Podwalina pod płyty ścienne i ścianki działowe	
3.1.4	Podkłady na gruncie, izolacja przeciwwilgociowa i cieplna, posadzka właściwa	
3.1.5	Konstrukcja stalowa Hali Rama R1/ Steżenia pionowe ścian i połaciowe dachu	
3.1.6	Elementy stalowe hali - słupy ścian szczytowych, płatwie, rygle	
3.1.7	Pokrycia dachowe	
3.1.8	Pokrycia elewacyjne	
3.1.9	Stolarka zewnętrzna	
3.1.10	Parapety wewnętrzne i zewnętrzne	
3.1.11	Ściany, dyspozytorni, chlorowni i WC oraz wieniec	
3.1.12	Tynki i sufity chlorowni i WC	
3.1.13	Roboty okładzinowe ścian i posadzek	
	Roboty budowlane projektowanych obiektów	
	Razem Roboty budowlane projektowanych obiektów netto	
4	Roboty zewnętrzne - zagospodarowanie terenu	
4.1	Odstojnik wód popłucznych poj. 50m3	
4.2	Fundamenty pod zbiorniki retencyjne	
4.3	Nawierzchnie na terenie SUW	
4.4	Ogrodzenie terenu inwestycji zgodnie planem zagospodarowania terenu inwestycji	
4.5	Zbiornik retencyjny poj. 100m3 zakup i montaż - szt 2	
	Roboty zewnętrzne - zagospodarowanie terenu	
	Razem Roboty zewnętrzne - zagospodarowanie terenu netto	
5	Branża sanitarna - roboty zewnętrzne i technologiczne wewnątrz budynku	
5.1	Technologia stacji uzdatniania wody	
5.2	Instalacje wentylacyjne hali filtrów	
5.3	Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna w hali	
5.4	Odływ kanalizacji sanitarnej z WC do zbiornika na ścieki 1,5m3	
5.5	Odływ kanalizacji z Chlorowni do neutralizatora 1,5m3	
5.6	Ujęcie PG2	
5.7	Sieci zewnętrzne wodociągowe - rurociąg wody uzdatnionej na sieć do granicy działki	
5.8	Sieci zewnętrzne wodociągowe - rurociąg wody surowej od studni głębinowych	
5.9	Sieci zewnętrzne wodociągowe - rurociąg wody ssawnej z zbiorników	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
5.10	Sieci zewnętrzne wodociągowe - rurociąg wody zasilającej zbiorniki	
5.11	Rurociąg wód popłucznych z budynku do odstojnika i istniejącego rowu oraz z zbiorników retencyjnych	
	Branża sanitarna - roboty zewnętrzne i technologiczne wewnątrz budynku	
	Razem Branża sanitarna - roboty zewnętrzne i technologiczne wewnątrz budynku netto	
6	Roboty elektryczne	
6.1	Roboty Wewnętrzne	
6.2	Centrala Alarmowa	
6.3	Roboty zewnętrzne	
6.4	UJĘCIE WODY - STUDNIA PG1	
6.5	UJĘCIE WODY - STUDNIA PG2	
6.6	Zbiornik Wody ZR 1	
6.7	Zbiornik Wody ZR 2	
6.8	Odstojnik PO	
6.9	Agregat prądotwórczy	
6.10	Instalacja PV	
	Roboty elektryczne	
	Razem Roboty elektryczne netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Kosztorys Inwestorski netto	