



BIONOR Sp. z o.o.
ul. Ściegiennego 26
25 – 114 Kielce
tel./fax. 41 348 33 03
tel. kom. Sekretariat
+48 607069858

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: Budowa oczyszczalni ścieków w m. Skorzeszyce
gm. Górno

KLASYFIKACJA ROBÓT W/G WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIENI:
CPV 45232421-9 – Roboty w zakresie oczyszczalni ścieków.

Lokalizacja inwestycji: m. Skorzeszyce na działkach ewidencyjnych: 266, 210, 107/2,
204, 203, 202, 201, 198, 326

INWESTOR: Gmina Górno

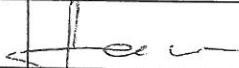

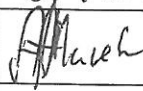

ADRES INWESTORA: 26-008 Górno 169

SPORZADZIŁ KALKULACJE: „Bionor” Sp z o.o

DATA I MIEJSCE OPRACOWANIA: 06.2015 r. Kielce

Podstawa wyceny: KNR, KNNR, TZKNC, NNRNKB, analiza własna, na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r., w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określanych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389).

OPRACOWAŁ:

Imię i nazwisko	Branża	Podpis
mgr inż. Piotr Wrona	konstrukcja	
mgr inż. Krzysztof Piątek	technologia instalacje sanitarne	
mgr inż. Marek Alf	instalacje elektryczne	
inż. Wiesław Budzyński	drogowa	

czerwiec 2015 r.

Ogólna charakterystyka inwestycji.

Projekt zakłada wykonanie mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków o wydajności $Q_{dśr}=1200\text{m}^3/\text{d}$ opartej na tzw. reaktorach porcjowych w układzie SBR przystosowanej do przyjmowania ścieków dowożonych taborem asenizacyjnym, z możliwością jej rozbudowy do $Q_{dśr}=1800\text{m}^3/\text{d}$.

Część mechaniczną oczyszczalni ścieków stanowią:

- pompownia ścieków z zamontowaną kratą koszową,
- urządzenia do mechanicznego oczyszczania ścieków – sitopiaskownik,
- punkt zlewny ścieków dowożonych,
- zbiornik retencyjny ścieków /komora nr 1 i nr 2 z komorami zasuw/,
- zbiornik retencyjny ścieków dowożonych,

Część biologiczną oczyszczalni ścieków stanowią:

- reaktory SBR, tj. 2 reaktory SBR o pojemności całkowitej $V=1000\text{m}^3$
 $= 2 \times 500\text{m}^3$
/2 zbiorniki o pojemności $V=500\text{m}^3$ stanowią jeden reaktor SBR/,

Część osadową oczyszczalni ścieków stanowią:

- zbiorniki osadu /stabilizacji tlenowej osadu STO/ o poj. $V= 2 \times 500\text{m}^3$,
- prasa taśmowa do odwadniania osadów stabilizowanych tlenowo z linią higienizacji osadu i zespołem odzysku wody,
- wiata odbioru i składowania osadu,

Teren projektowanej oczyszczalni ścieków w granicach projektowanego ogrodzenia oczyszczalni ścieków zostanie w sposób trwały zabudowany projektowanymi obiektami technologicznymi w formie budynku oraz drobnymi obiektami inżynierskimi, a także obiektami pomocniczymi i towarzyszącymi.

Podstawowe obiekty technologiczne projektowane na terenie oczyszczalni ścieków w granicach ogrodzenia stanowią:

Ob. 1 – POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW z komorą armatury

Ob. 2 – BUDYNEK TECHNOLOGICZNY z wydzielonymi pomieszczeniami:

2.1 – Węzeł mechanicznego oczyszczania i odwadniania osadu

2.2 – Stacja dmuchaw

2.3 – Reaktory biologiczne

2.4 – Punkt pomiarowy

2.5 – Punkt zlewny nieczystości ciekłych

Ob. 3 – WIATA ODBIORU I SKŁADOWANIA OSADU

Ob. 4 – PLAC GROMADZENIA OSADU

Ob. 5 – ZBIORNIKI RETENCYJNE ŚCIEKÓW

5.1 – Zbiornik retencyjny ścieków z kanalizacji z komorami zasuw

5.2 – Zbiornik retencyjny ścieków dowożonych

Ob. 6 – BUDYNEK SOCJALNY

Ob. 7 – BUDYNEK GARAŻOWY

Ob. 8 – BIOFILTR

Ob. 9 – SILOS NA WAPNO

Ob. 10 – SEPARATOR SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH

Ob. 11 – STACJA TRAFU

Ob. 12 – WYLOT DO ODBIORNIKA /poza ogrodzeniem oczyszczalni/.

Powierzchnia terenu lokalizacji projektowanej oczyszczalni ścieków, zlokalizowana na działka o nr ewid. 201, 202, 203 w granicach projektowanego ogrodzenia wynosić będzie ok.1,42 ha.

Obiekty pomocnicze i towarzyszące oraz infrastrukturę techniczną projektowanej oczyszczalni ścieków stanowią:

- *doprowadzenie ścieków surowych do oczyszczalni ścieków*
- *odprowadzenie wód opadowych i ścieków oczyszczonych do odbiornika* – projektowany kanał wód opadowych i ścieków oczyszczonych z wylotem ścieków do odbiornika rzeki Kakonianki,
- *doprowadzenie wody* – projektowane wodociąg i przyłącze wodociągowe
- *projektowany zjazd z drogi gminnej na teren oczyszczalni ścieków*
- *doprowadzenie energii elektrycznej* – projektowane na warunkach określonych przez gestora sieci,
- *wody opadowe z wewnętrznego placu oczyszczalni ścieków utwardzonego kostką betonową* będą odprowadzane poprzez wpust drogowy do separatora oddzielającego substancje ropopochodne, a następnie po oczyszczeniu kierowane będą wspólnie ze ściekami oczyszczonymi do odbiornika – rzeki Kakonianki..

Teren lokalizacji projektowanej oczyszczalni ścieków w miejscowości Skorzeszyce posiada obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego - Uchwała NR II/15/2014 Rady Gminy Górnó z dnia 9 grudnia 2014r.

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH		
Budowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Skorzeszyce		
L.p.	Wyszczególnienie obiektów i robót	Wartość w zł.
1.	Wykonanie konstrukcji oczyszczalni, zagospodarowanie terenu, wykonanie wylotu ścieków oczyszczonych	
2.	Branża technologiczna	
2.1	Wyposażenie technologiczne budynku technologicznego	
2.2.	Wyposażenie technologiczne pompowni ścieków, zbiorników retencyjnych, komór zasuw	
2.3	Wykonanie układu sterowania procesem technologicznym- automatyka, pomiary i sygnalizacja	
2.4	Wyposażenie dodatkowe oczyszczalni ścieków	
3	Wykonanie rurociągów międzyobektowych	
4	Wykonanie wodociągu do oczyszczalni ścieków	
5	Wykonanie przyłącza wodociągowe do oczyszczalni ścieków	
6	Wykonanie instalacji sanitarnych	
7	Wykonanie instalacji elektrycznych	
8	Wykonanie drogi wewnętrznych i ukształtowania terenu oczyszczalni ścieków	
Ogółem budowa oczyszczalni ścieków w m. Skorzeszyce (netto)		

**1. Branża - architektura,
konstrukcja,
zagospodarowanie terenu,
wykonanie wylotu ścieków
oczyszczonych**

BIONOR SP. Z O.O.

ul. Ściegiennego 26 25-114 Kielce

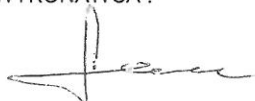
**PRZEDMIAR ROBÓT- Branża architektura, konstrukcja, zagospodarowanie terenu,
wykonanie wylotu ścieków oczyszczonych**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków w m. Sorzeszyce gm. Gorno
ADRES INWESTYCJI : m. Skorzeszyce
INWESTOR : Gmina Górnó
ADRES INWESTORA : 26-008 Górnó 169

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Piotr Wrona
DATA OPRACOWANIA : 06.2015 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
06.2015 r

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i izolacyjne						
1.3	Zabezpieczenie powierzchni betonowych w komorach reaktorów						
1.4	Pokrycie dachu, izolacje docieplające						
1.5	Posadzki, tynki i sufit podwieszony						
1.6	Elementy ślusarsko-kowalskie						
1.7	Elewacje						
1	BUDYNEK REAKTORÓW						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Fundamenty						
2.3	Ściany, słupy, trzpienie, podciąg i konstrukcja stropu nad parterem						
2.4	Pokrycie dachu i obróbki blacharskie						
2.5	Okna i drzwi						
2.6	Tynki wewnętrzne, wykładziny ścian i sufity podwieszane						
2.7	Posadzki						
2.8	Roboty malarskie						
2.9	Elewacje						
2	BUDYNEK TECHNOLOGICZNY						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Fundamenty						
3.3	Ściany, słupy, belki i wieńce						
3.4	Dach, konstrukcja i pokrycie						
3.5	Tynki i roboty ślusarskie						
3.6	Posadzki						
3.7	Roboty malarskie						
3.8	Elewacje						
3	WIATA SKŁADOWANIA OSADU						
4.1	Roboty ziemne						
4.2	Fundamenty						
4.3	Ściany, ścianki i wieńce						
4.4	Konstrukcja i pokrycie dachu						
4.5	Okna i drzwi						
4.6	Elementy stalowe, roboty ślusarsko-kowalskie						
4.7	Tynki wewnętrzne, wykładziny ściennne, docieplenie poddasza						
4.8	Posadzki						
4.9	Roboty malarskie						
4.10	Elewacje						
4	BUDYNEK SOCJALNY						
5.1	Roboty ziemne						
5.2	Fundamenty						
5.3	Ściany, wieńce i elementy żelbetowe						
5.4	Konstrukcja i pokrycie dachu						
5.5	Okna, drzwi i wrota						
5.6	Elementy stalowe, roboty ślusarsko-kowalskie						
5.7	Tynki wewnętrzne						
5.8	Posadzki						
5.9	Roboty malarskie						
5.10	Elewacje						
5	BUDYNEK GARAŻOWY						
6.1	Roboty ziemne						
6.2	Roboty konstrukcyjne						
6.3	Izolacje zewnętrzne, wewnętrzne i pokrycie płyty przekrywającej						
6.4	Elementy wyposażenia						
6	ZBIORNIKI RETENCYJNE ŚIEKÓW						

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
7	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW Z KOMORĄ ARMATURY						
8	PLAC GROMADZENIA OSADU						
9	WYLOT ŚCIEKÓW						
10	OGRODZENIE TERENU						
11	ZIELEŃ IZOLACYJNA I OZDOBNA						
12	Wyposażenie oczyszczalni ścieków w szafki						
	RAZEM						

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDYNEK REAKTORÓW			
1.1		Roboty ziemne			
1.1.	KNR 2-01 1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1440.00	m ² m ²	 1440.00	 1440.00
				RAZEM	1440.00
1.1.	KNR 2-01 2 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatków za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 1440.00	m ² m ²	 1440.00	 1440.00
				RAZEM	1440.00
1.1.	KNR 2-01 3 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 2255.00	m ³ m ³	 2255.00	 2255.00
				RAZEM	2255.00
1.1.	KNR 2-01 4 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych, ziemi kat. I-II Krotność = 8 2255.00	m ³ m ³	 2255.00	 2255.00
				RAZEM	2255.00
1.1.	KNR 2-01 5 0216-01	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II 510.00	m ³ m ³	 510.00	 510.00
				RAZEM	510.00
1.1.	KNR 2-01 6 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr. I-II) 14.00	m ³ m ³	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
1.1.	KNR 2-01 7 0506-01	Ręczne wyrównanie dna wykopów w gruncie kat. I-III 1284.80	m ² m ²	 1284.80	 1284.80
				RAZEM	1284.80
1.1.	KNR 2-01 8 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 956.00	m ³ m ³	 956.00	 956.00
				RAZEM	956.00
1.1.	KNR 2-01 9 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 900.00	m ³ m ³	 900.00	 900.00
				RAZEM	900.00
1.1.	KNR 2-01 10 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m 56.00	m ³ m ³	 56.00	 56.00
				RAZEM	56.00
1.2		Konstrukcje betonowe, żelbetowe i izolacyjne			
1.2.	KNR 2-02 1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek naturalny 128.50	m ³ m ³	 128.50	 128.50
				RAZEM	128.50
1.2.	KNR-W 2- 2 18 0511-06	Podłoża zagęszczone z materiałów sypkich z dodatkiem cementu 150 kg/m ³ 14.00	m ³ m ³	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
1.2.	KNR 2-02 3 1916-01	Betonowanie podbetonu o grub. 10 cm z betonu B-10 128.50	m ³ m ³	 128.50	 128.50
				RAZEM	128.50
1.2.	KNR 2-02 4 0604-03	Izolacje z papy asfaltowej powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 1284.80	m ² m ²	 1284.80	 1284.80
				RAZEM	1284.80
1.2.	KNR 2-02 5 0604-04	Izolacje z papy asfaltowej powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga warstwa 1284.80	m ² m ²	 1284.80	 1284.80
				RAZEM	1284.80
1.2.	KNR 2-02 6 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form płyt dennych 58.92	m ² m ²	 58.92	 58.92
				RAZEM	58.92
1.2.	KNR 2-02 7 1906-07	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m 3200.86	m ² m ²	 3200.86	 3200.86

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3200.86
1.2.	KNR 2-02 8 1906-08	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. ponad 20 cm - dodatek za każdy nast. 1 m wysokości 1129.2	m ² m ²	1129.20	
				RAZEM	1129.20
1.2.	KNR 2-02 9 1902-07	Deskowanie tradycyjne skosów 248.90	m ² m ²	248.90	
				RAZEM	248.90
1.2.	KNR 2-02 10 1905-03	Deskowanie systemowe U-Form przekryć monolitycznych 1132.43	m ² m ²	1132.43	
				RAZEM	1132.43
1.2.	KNR 2-02 11 1902-01	Deskowanie tradycyjne otworów w płycie przekrywającej 54.36	m ² m ²	54.36	
				RAZEM	54.36
1.2.	KNR 2-02 12 1903-05	Deskowanie tradycyjne gzymsów połączonych z płytą stropową 41.18	m ² m ²	41.18	
				RAZEM	41.18
1.2.	KNR 2-02 13 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty gładkie śr. 6 mm 0.380	t t	0.380	
				RAZEM	0.380
1.2.	KNR 2-02 14 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty żebro- wane 8-12 mm 30.408	t t	30.408	
				RAZEM	30.408
1.2.	KNR 2-02 15 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty żebro- wane śr.16-20 mm 158.060	t t	158.060	
				RAZEM	158.060
1.2.	KNR 2-02 16 1916-06	Betonowanie płyty dennej zbrojonej o gr. 40 cm - beton B-37 508.20	m ³ m ³	508.20	
				RAZEM	508.20
1.2.	KNR 2-02 17 1922-02	Betonowanie ścian żelbetowych o grub. 35 cm, wysokości ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym - beton B-37 560.15	m ³ m ³	560.15	
				RAZEM	560.15
1.2.	KNR 2-02 18 1915-04	Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych - beton B-37 38.67	m ³ m ³	38.67	
				RAZEM	38.67
1.2.	KNR 2-02 19 1916-05	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 20 cm - beton B-37 28.87	m ³ m ³	28.87	
				RAZEM	28.87
1.2.	KNR 2-02 20 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 30 cm - beton B-37 302.39	m ³ m ³	302.39	
				RAZEM	302.39
1.2.	KNR 2-02 21 0207-01	Ścianki żelbetowe proste gr. 8 cm wys. do 3 m - beton B-37 118.93	m ² m ²	118.93	
				RAZEM	118.93
1.2.	KNR 2-02 22 0207-07	Ścianki żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości Krotność = 2 118.93	m ² m ²	118.93	
				RAZEM	118.93
1.2.	KNR 2-02 23 0219-02	Gzymsy, o wysięgu do 50 cm - beton B-37 4.15	m ³ m ³	4.15	
				RAZEM	4.15
1.2.	KNR 2-02 24 0218-03	Schody żelbetowe, wspornikowe proste z płytą gr. 9 cm - beton B-37 8.79	m ² m ²	8.79	
				RAZEM	8.79
1.2.	KNR 2-02 25 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty Krotność = 3 8.79	m ² m ²	8.79	
				RAZEM	8.79
1.2.	KNR 0-29 26 0638-02	Izolacje poziome szczelin dylatacyjnych taśmami PVC szer.350 mm	m		

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		91.50	m	91.50	
				RAZEM	91.50
1.2.	KNR 0-41 27 0105-01	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami PVC szer.200 mm	m		
		606.20	m	606.20	
				RAZEM	606.20
1.2.	KNR 2-02 28 0603-07	Izolacje powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		383.00	m ²	383.00	
				RAZEM	383.00
1.2.	KNR 2-02 29 0603-08	Izolacje powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²		
		383.00	m ²	383.00	
				RAZEM	383.00
1.2.	KNR 2-02 30 1927-03	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr.80 mm	m		
		65.00	m	65.00	
				RAZEM	65.00
1.2.	KNNR 1 31 0603-02	Instalacja pompy spalinowej lub elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNR 2-02 32 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm	m ³		
		1100.00	m ³	1100.00	
				RAZEM	1100.00
1.2.	KNR 2-02 33 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		8	prob.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.2.	KNR 2-02 34 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony Krotność = 4	m ³		
		1100.00	m ³	1100.00	
				RAZEM	1100.00
1.3		Zabezpieczenie powierzchni betonowych w komorach reaktorów			
1.3.	KNR-W 7- 1 12 0301-03	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie powierzchni sufitowych	m ²		
		968.00	m ²	968.00	
				RAZEM	968.00
1.3.	KNR-W 7- 2 12 0301-02	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie powierzchni pionowych i skośnych	m ²		
		1818.00	m ²	1818.00	
				RAZEM	1818.00
1.3.	KNR-W 7- 3 12 0301-01	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie powierzchni poziomych	m ²		
		968.00	m ²	968.00	
				RAZEM	968.00
1.3.	KNR 0-41 4 0103-01	Gruntowanie powierzchni betonowych pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
		3754	m ²	3754.00	
				RAZEM	3754.00
1.3.	KNR 0-41 5 0113-01	Szpachlowanie powierzchni betonowych masą uszczelniającą Hydrostop	m ²		
		3754.00	m ²	3754.00	
				RAZEM	3754.00
1.3.	KNR 0-41 6 0113-04	Natryskiwana izolacja powierzchni betonowych poddanych działaniu wody pod ciśnieniem - Hydrostop	m ²		
		3754.00	m ²	3754.00	
				RAZEM	3754.00
1.4		Pokrycie dachu, izolacje docieplające			
1.4.	KNR 2-02 1 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii polietylenowej szerokiej na papie asfaltowej	m ²		
		1142.37	m ²	1142.37	
				RAZEM	1142.37
1.4.	KNR 2-02 2 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100 gr.10 cm, poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - pierwsza warstwa	m ²		
		1142.37	m ²	1142.37	
				RAZEM	1142.37
1.4.	KNR 2-02 3 0609-04	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100 gr.10 cm, poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - druga warstwa	m ²		
		1142.37	m ²	1142.37	
				RAZEM	1142.37

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.	KNR-W 2-4 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		1142.37	m ²	1142.37	
				RAZEM	1142.37
1.4.	KNR 2-02 5 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco z wyrównaniem zaprawą - mury ogniowe	m ²		
		25.65	m ²	25.65	
				RAZEM	25.65
1.4.	KNR 2-02 6 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - z blachy ocynkowanej gr.0,6 mm - mury ogniowe	m ²		
		32.75	m ²	32.75	
				RAZEM	32.75
1.4.	KNR 2-02 7 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - z blachy ocynkowanej gr.0,6 mm - świetliki, kominy pokryw	m ²		
		22.40	m ²	22.40	
				RAZEM	22.40
1.4.	KNR 2-02 8 0506-03	Obróbki blacharski gzymsów z blachy ocynkowanej gr.0,6 mm - analogia	m ²		
		58.56	m ²	58.56	
				RAZEM	58.56
1.4.	KNR-W 2-9 02 0535-05	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą - z blachy ocynkowanej gr.0,6 mm	szt.		
		31.00	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
1.4.	KNR 0-15II 10 0528-03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr.12,5 cm	m		
		54.10	m	54.10	
				RAZEM	54.10
1.4.	NNRNKB 11 202 0539-02	Pokrycie dachów - montaż pasów nadrynnowych z blachy ocynkowanej gr.0,6 mm - analogia	m		
		54.10	m	54.10	
				RAZEM	54.10
1.4.	KNR 0-15II 12 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr.10 cm	m		
		18.00	m	18.00	
				RAZEM	18.00
1.4.	KNR 0-19 13 1024-11	Montaż świetlików aluminiowych szklonych płytami poliwęglanowymi - analogia	m ²		
		29.00	m ²	29.00	
				RAZEM	29.00
1.4.	KNNR 2 14 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.5		Posadzki, tynki i sufit podwieszony			
1.5.	KNR 2-02 1 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy asfaltowej na lepiku i folii polietylenowej szerokiej	m ²		
		164.43	m ²	164.43	
				RAZEM	164.43
1.5.	KNR 2-02 2 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS-200 gr.10 cm, poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		164.43	m ²	164.43	
				RAZEM	164.43
1.5.	Kalkulacja 3 własna	Ułożenie korytek odwodnienia liniowego typu lekkiego	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1.5.	KNR 2-02 4 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zartę na ostro	m ²		
		164.43	m ²	164.43	
				RAZEM	164.43
1.5.	KNR 2-02 5 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4	m ²		
		164.43	m ²	164.43	
				RAZEM	164.43
1.5.	KNR 2-02 6 1106-07	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową (pręty śr.6 mm w rozstawie 20x20 cm)	m ²		
		164.43	m ²	164.43	
				RAZEM	164.43
1.5.	KNR 0-12 7 1118-03	Posadzki z płytek o wym. 30x30 cm, układanych metodą zwykłą - gres techniczny	m ²		
		164.43	m ²	164.43	
				RAZEM	164.43

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5.	KNR 2-02 8 1113-06	Listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone 96.20	m m	96.20	
				RAZEM	96.20
1.5.	NNRNKB 9 202 2701-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z blach trapezowych - analogia 113.08	m ² m ²	113.08	
				RAZEM	113.08
1.5.	KNR 2-02 10 0814-01	Tynki wewnętrzne pocienione gr.3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie na ścianach 397.72	m ² m ²	397.72	
				RAZEM	397.72
1.5.	KNR 2-02 11 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 430.60	m ² m ²	430.60	
				RAZEM	430.60
1.5.	KNR 2-02 12 1605-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wys. do 5 m 164.43	m ² m ²	164.43	
				RAZEM	164.43
1.6		Elementy ślusarsko-kowalskie			
1.6.	KNR 2-02 1 1207-03	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone w co trzecim stopniu o masie do 14 kg 8.40	m m	8.40	
				RAZEM	8.40
1.6.	KNR 2-02 2 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym 143.00	m m	143.00	
				RAZEM	143.00
1.6.	KNR-W 2- 3 05 0201-10	Wykonanie i montaż drabin z pałkami 0.120	t t	0.120	
				RAZEM	0.120
1.6.	KNR 2-02 4 1216-03	Pokrywy ze stali płaskiej o powierzchni ponad 1,0 m ² - 1200x1200 mm 7.00	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.6.	KNR 2-02 5 1216-03	Pokrywy ze stali płaskiej o powierzchni ponad 1,0 m ² - 1200x1200 mm z wywierzakiem śr.250 mm 24.00	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
1.6.	KNR 2-02 6 1216-03	Pokrywy ze stali płaskiej o powierzchni ponad 1,0 m ² - 1700x2000 mm 6.00	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.7		Elewacje			
1.7.	KNR 2-02 1 0609-08	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS-200 gr.10 cm - pionowe na lepiku 178.30	m ² m ²	178.30	
				RAZEM	178.30
1.7.	KNR 0-23 2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poniżej terenu 178.30	m ² m ²	178.30	
				RAZEM	178.30
1.7.	KNR 0-17 3 2609-04	Dodatek za przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 713.00	szt. szt.	713.00	
				RAZEM	713.00
1.7.	KNR 0-23 4 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi EPS-70 gr.12 cm - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 410.80	m ² m ²	410.80	
				RAZEM	410.80
1.7.	KNR 0-23 5 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych 20.00	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.7.	KNR 0-23 6 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej 120.55	m m	120.55	
				RAZEM	120.55

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7.	KNR 2-02 7 1501-05	Dwukrotne malowanie zwykle farbą akrylową tynków zewnętrznych 410.80	m ² m ²	 410.80	
				RAZEM	410.80
1.7.	KNR-W 7- 8 12 0401-05	Malowanie farbą akrylową powierzchni betonowych - kominy wentylacyjnych 96.00	m ² m ²	 96.00	
				RAZEM	96.00
1.7.	KNR 7-12 9 0214-01	Malowanie farbami poliwinylowymi obróbek blacharskich - farba poliwinylowa na pow. ocynkowane. 113.71	m ² m ²	 113.71	
				RAZEM	113.71
1.7.	KNR 0-33 10 0124-06	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego wykonywane ręcznie - cokół budynku 60.00	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
1.7.	KNR 0-11 11 0320-01	Opaska z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 28.60	m ² m ²	 28.60	
				RAZEM	28.60
1.7.	KNR 2-31 12 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem 57.20	m m	 57.20	
				RAZEM	57.20
1.7.	KNR 2-01 13 0515-02	Ułożenie odpływów korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie z piasku gr. 15 cm 21.00	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
2		BUDYNEK TECHNOLOGICZNY			
2.1		Roboty ziemne			
2.1.	KNR 2-01 1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 405.00	m ² m ²	 405.00	
				RAZEM	405.00
2.1.	KNR 2-01 2 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 405.00	m ² m ²	 405.00	
				RAZEM	405.00
2.1.	KNR 2-01 3 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 32.80	m ³ m ³	 32.80	
				RAZEM	32.80
2.1.	KNR 2-01 4 0506-01	Ręczne wyrównanie dna wykopów w gruncie kat.I-III 284.20	m ² m ²	 284.20	
				RAZEM	284.20
2.1.	KNR 2-01 5 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odległość do 3 m 16.30	m ³ m ³	 16.30	
				RAZEM	16.30
2.1.	KNR 2-01 6 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 138.00	m ³ m ³	 138.00	
				RAZEM	138.00
2.2		Fundamenty			
2.2.	KNR 2-02 1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek naturalny 29.20	m ³ m ³	 29.20	
				RAZEM	29.20
2.2.	KNR-W 2- 2 18 0511-06	Podłoża zagęszczone z materiałów sypkich z dodatkiem cementu 150 kg/m ³ 32.80	m ³ m ³	 32.80	
				RAZEM	32.80
2.2.	KNR 2-02 3 1916-01	Betonowanie podbetonu o grub. 10 cm z betonu B-10 29.20	m ³ m ³	 29.20	
				RAZEM	29.20
2.2.	KNR 2-02 4 0604-03	Izolacje z papy asfaltowej powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 292.00	m ² m ²	 292.00	
				RAZEM	292.00

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.	KNR 2-02 5 0604-04	Izolacje z papy asfaltowej powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga warstwa 292.00	m ²		
			m ²	292.00	
				RAZEM	292.00
2.2.	KNR 2-02 6 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form płyt dennych 16.57	m ²		
			m ²	16.57	
				RAZEM	16.57
2.2.	KNR 2-02 7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty żebrowane 8-12 mm 5.102	t		
			t	5.102	
				RAZEM	5.102
2.2.	KNR 2-02 8 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty żebrowane śr.16-20 mm 0.275	t		
			t	0.275	
				RAZEM	0.275
2.2.	KNR 2-02 9 1916-06	Betonowanie płyty fundamentowej zbrojonej o gr. 30 cm - beton B-25 85.22	m ³		
			m ³	85.22	
				RAZEM	85.22
2.2.	KNR 2-02 10 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton B-25 (pod silos na wapno) 1.80	m ³		
			m ³	1.80	
				RAZEM	1.80
2.2.	KNR 2-02 11 0203-01	Nadlewki betonowe o objętości do 0.5 m3 pod urządzenia technologiczne - beton B-25 2.91	m ³		
			m ³	2.91	
				RAZEM	2.91
2.2.	KNR 2-02 12 0603-07	Izolacje powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 16.57	m ²		
			m ²	16.57	
				RAZEM	16.57
2.2.	KNR 2-02 13 0603-08	Izolacje powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 16.57	m ²		
			m ²	16.57	
				RAZEM	16.57
2.2.	KNR 2-02 14 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy asfaltowej na lepiku na gorąco pod ścianami 28.21	m ²		
			m ²	28.21	
				RAZEM	28.21
2.2.	KNR 2-02 15 0609-08	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS-200 gr.10 cm - pionowe na lepiku 55.24	m ²		
			m ²	55.24	
				RAZEM	55.24
2.2.	KNR 0-23 16 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poniżej terenu 55.24	m ²		
			m ²	55.24	
				RAZEM	55.24
2.2.	KNR 0-17 17 2609-04	Dodatek za przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 112.00	szt.		
			szt.	112.00	
				RAZEM	112.00
2.3		Ściany, słupy, trzpienie, podciągi i konstrukcja stropu nad parterem			
2.3.	KNR 2-02 1 0109-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu Max/220 gr.29 cm 339.42	m ²		
			m ²	339.42	
				RAZEM	339.42
2.3.	KNR-W 2- 2 02 0115-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 gr.25 cm 102.00	m ²		
			m ²	102.00	
				RAZEM	102.00
2.3.	KNR 2-02 3 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych 17.70	m		
			m	17.70	
				RAZEM	17.70
2.3.	KNR 2-02 4 0117-14	Licowanie kominów wentylacyjnych budynków równocześnie ze wznoszeniem w budynkach wielokondygnacyjnych - cegła klinkierowa 3.33	m ²		
			m ²	3.33	
				RAZEM	3.33
2.3.	KNR 2-02 5 0219-05	Nakrywy kominów o śr. gr.7cm - beton B-25 0.66	m ²		
			m ²	0.66	
				RAZEM	0.66

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.	KNR 2-02 6 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1 ceg. z bloczków i pustaków	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
2.3.	KNR 2-02 7 0126-02	Otworki na drzwi i czerpnie w ścianach murowanych gr.1 ceg. z bloczków i pustaków	szt		
		11.00	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
2.3.	KNR 2-02 8 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L-19	m		
		63.00	m	63.00	
				RAZEM	63.00
2.3.	KNR 2-02 9 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty gładkie śr. 6 mm	t		
		0.196	t	0.196	
				RAZEM	0.196
2.3.	KNR 2-02 10 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty zbrowane śr. 8-12 mm	t		
		3.310	t	3.310	
				RAZEM	3.310
2.3.	KNR 2-02 11 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty zbrowane śr. 16-20 mm	t		
		0.966	t	0.966	
				RAZEM	0.966
2.3.	KNR 2-02 12 0211-01	Trzpienie żelbetowe w ścianach murowanych o gr. do 0.3 m dwustronnie deskowane - beton B-25	m ³		
		1.12	m ³	1.12	
				RAZEM	1.12
2.3.	KNR 2-02 13 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys. do 4 m stos. desk. obw. do przekroju do 16 - beton B-25	m ³		
		3.54	m ³	3.54	
				RAZEM	3.54
2.3.	KNR 2-02 14 0210-02	Belki i nadproża wylewane, stos. desk. obw. do przekroju do 10 - beton B-25	m ³		
		5.04	m ³	5.04	
				RAZEM	5.04
2.3.	KNR 2-02 15 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe gr.15 cm, płaskie - beton B-25	m ²		
		252.86	m ²	252.86	
				RAZEM	252.86
2.3.	KNR 2-02 16 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty	m ²		
		252.86	m ²	252.86	
				RAZEM	252.86
2.3.	KNR 2-02 17 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - beton B-25	m ³		
		6.25	m ³	6.25	
				RAZEM	6.25
2.3.	KNR 2-02 18 0219-02	Gzymsy, o wysięgu do 50 cm - beton B-25	m ³		
		1.07	m ³	1.07	
				RAZEM	1.07
2.3.	KNR 2-02 19 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek gr.1/2 ceg.	m ²		
		74.33	m ²	74.33	
				RAZEM	74.33
2.4		Pokrycie dachu i obróbki blacharskie			
2.4.	KNR 2-02 1 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe poziome z papy asfaltowej i folii polietylenowej szerokiej	m ²		
		275.35	m ²	275.35	
				RAZEM	275.35
2.4.	KNR 2-02 2 0609-03	Isolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100 gr.10 cm, poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - pierwsza warstwa	m ²		
		275.35	m ²	275.35	
				RAZEM	275.35
2.4.	KNR 2-02 3 0609-04	Isolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100 gr.10 cm, poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - druga warstwa	m ²		
		275.35	m ²	275.35	
				RAZEM	275.35
2.4.	KNR 2-02 4 0609-04	Isolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - warstwa do spadku grubości średnio 18 cm	m ²		
		275.35	m ²	275.35	
				RAZEM	275.35

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4. 5	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod pokrycie z zaprawy cementowej gr.20 mm za- tarte na ostro 275.35	m ²		
			m ²	275.35	
				RAZEM	275.35
2.4. 6	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod pokrycie z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 275.35	m ²		
			m ²	275.35	
				RAZEM	275.35
2.4. 7	KNR-W 2- 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 275.35	m ²		
			m ²	275.35	
				RAZEM	275.35
2.4. 8	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco z wyrównaniem zaprawą - mury ogniowe 12.68	m ²		
			m ²	12.68	
				RAZEM	12.68
2.4. 9	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - z blachy ocynkowanej gr.0,6 mm - mury ogniowe i krawędzie pionowe 29.70	m ²		
			m ²	29.70	
				RAZEM	29.70
2.4. 10	KNR 2-02 0506-03	Obróbki blacharski gzymsów z blachy ocynkowanej gr.0,6 mm - analogia 18.56	m ²		
			m ²	18.56	
				RAZEM	18.56
2.4. 11	KNR-W 2- 02 0535-07	Obróbki wentylatorów w dachach krytych papą - z blachy ocynkowanej gr.0,6 mm 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.4. 12	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - nakrywy kominów 0.96	m ²		
			m ²	0.96	
				RAZEM	0.96
2.4. 13	KNR 0-15II 0528-03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr.12,5 cm 23.80	m		
			m	23.80	
				RAZEM	23.80
2.4. 14	NNRNKB 202 0539-02	Pokrycie dachów - montaż pasów nadrynnowych z blachy ocynkowanej gr.0,6 mm - analogia 23.80	m		
			m	23.80	
				RAZEM	23.80
2.4. 15	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr.10 cm 13.70	m		
			m	13.70	
				RAZEM	13.70
2.4. 16	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.5		Okna i drzwi			
2.5. 1	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki ob- sady o pow. do 2.5 m ² - ZO1 10.13	m ²		
			m ²	10.13	
				RAZEM	10.13
2.5. 2	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki ob- sady o pow. do 1.0 m ² - ZO2 4.33	m ²		
			m ²	4.33	
				RAZEM	4.33
2.5. 3	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m 7.00	szt.		
			szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
2.5. 4	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 4.00	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.5. 5	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane zwykle dwukrotnie malowane na budowie 11.48	m		
			m	11.48	
				RAZEM	11.48
2.5. 6	KNR 2-02 1019-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne dwudzielne o pow. ponad 2.5 m ² fabrycznie wykończone 6.06	m ²		
			m ²	6.06	
				RAZEM	6.06

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5.	KNR 2-02 7 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 7.68	m ² m ²	 7.68	
				RAZEM	7.68
2.5.	KNR 2-02 8 1203-01	Drzwi stalowe ocieplone, pełne o pow. do 2 m2 1.82	m ² m ²	 1.82	
				RAZEM	1.82
2.5.	KNR 2-02 9 1203-02	Drzwi stalowe ocieplone, pełne o pow. ponad 2 m2 5.45	m ² m ²	 5.45	
				RAZEM	5.45
2.5.	KNR 2-02 10 1201-01	Okna otwierane stalowe w ścianach z cegieł, pustaków i betonu - pow.do 2 m2 1.39	m ² m ²	 1.39	
				RAZEM	1.39
2.5.	KNR 2-02 11 1404-02	Szklenie na listwy z obustronnym podkitowaniem ram metalowych szkłem płaskim okiennym ciągnionym gr. 2x4 mm pow. szyby ponad 0.5 m2 1.39	m ² m ²	 1.39	
				RAZEM	1.39
2.6		Tynki wewnętrzne, wykładziny ścian i sufity podwieszane			
2.6.	KNR 2-02 1 0814-02	Tynki wewnętrzne pocienione gr.3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie na stropach 158.57	m ² m ²	 158.57	
				RAZEM	158.57
2.6.	KNR 2-02 2 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykle kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i podciągach 605.31	m ² m ²	 605.31	
				RAZEM	605.31
2.6.	KNR 2-02 3 0810-06	Tynki wewnętrzne zwykle kat.III na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szer.20cm 5.90	m ² m ²	 5.90	
				RAZEM	5.90
2.6.	KNR 2-02 4 1215-01	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow. do 0.1 m2 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
2.6.	NNRNKB 5 202 2701-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z blach trapezowych - analogia 93.52	m ² m ²	 93.52	
				RAZEM	93.52
2.6.	KNR 4-01 6 0313-05	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200 mm - belka montażowa 10.00	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
2.6.	KNR 2-02 7 1605-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wys. do 5 m 252.10	m ² m ²	 252.10	
				RAZEM	252.10
2.6.	KNR 2-02 8 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 158.80	m ² m ²	 158.80	
				RAZEM	158.80
2.6.	KNR 0-39 9 0114-01	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne - pionowe wyk. ręcznie na ścianach 158.80	m ² m ²	 158.80	
				RAZEM	158.80
2.6.	KNR 2-02 10 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 158.80	m ² m ²	 158.80	
				RAZEM	158.80
2.7		Posadzki			
2.7.	KNR 2-02 1 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy asfaltowej na lepiku i folii polietylenowej szerokiej poziome 236.42	m ² m ²	 236.42	
				RAZEM	236.42
2.7.	KNR 2-02 2 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS-200 gr.10 cm, poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 236.42	m ² m ²	 236.42	
				RAZEM	236.42
2.7.	KNR 2-02 3 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zartarte na ostro 236.42	m ² m ²	 236.42	
				RAZEM	236.42

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.7.	KNR 2-02 4 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 236.42	m ² m ²	 236.42	
				RAZEM	236.42
2.7.	KNR 2-02 5 1106-07	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową (pręty śr.6 mm w rozstawie 20x20 cm) 236.42	m ² m ²	 236.42	
				RAZEM	236.42
2.7.	Kalkulacja 6 własna	Ułożenie korytek odwodnienia liniowego typu lekkiego 5.00	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
2.7.	KNR 0-12 7 1118-03	Posadzki z płytek o wym. 30x30 cm, układanych metodą zwykłą - gres techniczny 253.54	m ² m ²	 253.54	
				RAZEM	253.54
2.7.	KNR 2-02 8 1113-06	Listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone 84.20	m m	 84.20	
				RAZEM	84.20
2.8.		Roboty malarskie			
2.8.	KNR 2-02 1 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 750.17	m ² m ²	 750.17	
				RAZEM	750.17
2.8.	KNR 2-02 2 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem - lamperie 19.63	m ² m ²	 19.63	
				RAZEM	19.63
2.8.	KNR 2-02 3 1501-05	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą akrylową tynków zewnętrznych 295.64	m ² m ²	 295.64	
				RAZEM	295.64
2.8.	KNR 7-12 4 0214-01	Malowanie farbami poliwinylowymi obróbek blacharskich - farba poliwinylowa na pow. ocynkowane. 51.95	m ² m ²	 51.95	
				RAZEM	51.95
2.9.		Elewacje			
2.9.	KNR 0-23 1 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70 gr.12 cm - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z suchej mieszanki akrylowej 295.64	m ² m ²	 295.64	
				RAZEM	295.64
2.9.	KNR 0-23 2 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych 63.80	m m	 63.80	
				RAZEM	63.80
2.9.	KNR 0-17 3 2609-04	Dodatek za przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 296.00	szt. szt.	 296.00	
				RAZEM	296.00
2.9.	KNR-W 2- 4 02 0919-01	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ścian zewnętrznych 26.90	m ² m ²	 26.90	
				RAZEM	26.90
2.9.	KNR 0-33 5 0124-06	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego wykonywane ręcznie - cokół budynku 16.24	m ² m ²	 16.24	
				RAZEM	16.24
2.9.	KNR 2-02 6 0923-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy cementowej + papa 2.20	m ² m ²	 2.20	
				RAZEM	2.20
2.9.	KNR 2-02 7 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej - podokienniki zewnętrzne 2.75	m ² m ²	 2.75	
				RAZEM	2.75
2.9.	KNR 2-02 8 0218-01	Stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - beton B-25 0.75	m ³ m ³	 0.75	

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.9.	KNR-W 2-9 02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.	RAZEM	0.75
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.9.	KNR 0-11 10 0320-01	Opaska z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		7.85	m ²	7.85	
				RAZEM	7.85
2.9.	KNR 2-31 11 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem	m		
		15.70	m	15.70	
				RAZEM	15.70
2.9.	KNR 2-01 12 0515-02	Ułożenie odpływów korytkowych o gr.15 cm na podbudowie z piasku gr.15 cm	m		
		12.50	m	12.50	
				RAZEM	12.50
3		WIATA SKŁADOWANIA OSADU			
3.1		Roboty ziemne			
3.1.	KNR 2-01 1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		390.00	m ²	390.00	
				RAZEM	390.00
3.1.	KNR 2-01 2 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - doładek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		Krotność = 3 390.00	m ²	390.00	
				RAZEM	390.00
3.1.	KNR 2-01 3 0217-03	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		172.00	m ³	172.00	
				RAZEM	172.00
3.1.	KNR 2-01 4 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
		44.00	m ³	44.00	
				RAZEM	44.00
3.1.	KNR 2-01 5 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odległość do 3 m	m ³		
		198.00	m ³	198.00	
				RAZEM	198.00
3.1.	KNR 2-01 6 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		96.00	m ³	96.00	
				RAZEM	96.00
3.2		Fundamenty			
3.2.	KNR 2-02 1 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B-10	m ³		
		7.13	m ³	7.13	
				RAZEM	7.13
3.2.	KNR 2-02 2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty gładkie śr. 6 mm	t		
		0.062	t	0.062	
				RAZEM	0.062
3.2.	KNR 2-02 3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty zbrowane 12 mm	t		
		0.608	t	0.608	
				RAZEM	0.608
3.2.	KNR 2-02 4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty zbrowane śr.16 mm	t		
		0.176	t	0.176	
				RAZEM	0.176
3.2.	KNR 2-02 5 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer. do 0.6 m - beton B-25	m ³		
		3.75	m ³	3.75	
				RAZEM	3.75
3.2.	KNR 2-02 6 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj. do 1.5 m3	m ³		
		9.67	m ³	9.67	
				RAZEM	9.67
3.2.	KNR 2-02 7 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe grub. 30 cm (pod biofiltr i silos na wapno) - beton B-25	m ³		
		8.84	m ³	8.84	
				RAZEM	8.84

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.	KNR-W 2-8 02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 6.71	m ³ m ³	 6.71	 6.71
				RAZEM	6.71
3.2.	KNR-W 2-9 02 0812-01	Tynki cementowe kat.I wykonywane ręcznie na ścianach fundamentowych 57.00	m ² m ²	 57.00	 57.00
				RAZEM	57.00
3.2.	KNR 2-02 10 0602-07	Izolacje powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego.- pierwsza warstwa 17.75	m ² m ²	 17.75	 17.75
				RAZEM	17.75
3.2.	KNR 2-02 11 0602-08	Izolacje powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 17.75	m ² m ²	 17.75	 17.75
				RAZEM	17.75
3.2.	KNR 2-02 12 0603-07	Izolacje powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 92.52	m ² m ²	 92.52	 92.52
				RAZEM	92.52
3.2.	KNR 2-02 13 0603-08	Izolacje powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 92.52	m ² m ²	 92.52	 92.52
				RAZEM	92.52
3.2.	KNR 2-02 14 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy asfaltowej na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 11.30	m ² m ²	 11.30	 11.30
				RAZEM	11.30
3.2.	KNR 2-02 15 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome dwiema warstwami papy asfaltowej na lepiku na gorąco murów fundamentowych z wyrównaniem zaprawą 7.06	m ² m ²	 7.06	 7.06
				RAZEM	7.06
3.2.	KNR 2-02 16 0604-03	Izolacje z papy asfaltowej powierzchni poziomych na lepiku na gorąco pod płyty fundamentowe - pierwsza warstwa 30.96	m ² m ²	 30.96	 30.96
				RAZEM	30.96
3.3		Ściany, słupy, belki i wieńce			
3.3.	KNR-W 2-1 02 0115-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 gr.25 cm 47.23	m ² m ²	 47.23	 47.23
				RAZEM	47.23
3.3.	KNR 2-02 2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty gładkie śr. 6 mm 0.229	t t	 0.229	 0.229
				RAZEM	0.229
3.3.	KNR 2-02 3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty żebrowane 12 mm 0.208	t t	 0.208	 0.208
				RAZEM	0.208
3.3.	KNR 2-02 4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty żebrowane śr.16 mm 0.355	t t	 0.355	 0.355
				RAZEM	0.355
3.3.	KNR 2-02 5 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys. do 4 m stos. desk. obw. do przekroju do 16 - beton B-25 4.54	m ³ m ³	 4.54	 4.54
				RAZEM	4.54
3.3.	KNR 2-02 6 0210-02	Belki i nadproża wylewane, stos. desk. obw. do przekroju do 10 - beton B-25 7.48	m ³ m ³	 7.48	 7.48
				RAZEM	7.48
3.3.	KNR 2-02 7 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - beton B-25 1.43	m ³ m ³	 1.43	 1.43
				RAZEM	1.43
3.4		Dach, konstrukcja i pokrycie			
3.4.	KNR 2-05 1 0102-02	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t 4.106	t t	 4.106	 4.106
				RAZEM	4.106
3.4.	KNR 2-05 2 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia i elementy łącznikowe do zabetonowania 0.428	t t	 0.428	 0.428
				RAZEM	0.428

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.4.	KNR 2-05 3 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t		
		5.023	t	5.023	
				RAZEM	5.023
3.4.	KNR 2-02 4 0410-01	Deskowanie pełne połaci dachowych z tarcicy nasyczonej gr.25 mm	m ²		
		237.31	m ²	237.31	
				RAZEM	237.31
3.4.	KNNR 2 5 0604-02	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej zbrojonej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m ²		
		237.31	m ²	237.31	
				RAZEM	237.31
3.4.	KNR-W 2- 6 02 0508-01	Pokrycie dachów blachą powlekaną gr. 0,50 mm, rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm	m ²		
		237.31	m ²	237.31	
				RAZEM	237.31
3.4.	KNR-W 2- 7 02 0511-04	Pokrycie dachów blachą - wiatrownice boczne	m		
		11.86	m	11.86	
				RAZEM	11.86
3.4.	KNR 2-02 8 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		4.75	m ²	4.75	
				RAZEM	4.75
3.4.	KNR-W 2- 9 02 0535-04	Założenie pasów usztywniających o szer. 0.2 m - z blachy ocynkowanej	m		
		40.00	m	40.00	
				RAZEM	40.00
3.4.	KNR-W 2- 10 02 0511-03	Pokrycie dachów blachą powlekaną - pasy podrynnowe	m		
		40.00	m	40.00	
				RAZEM	40.00
3.4.	KNR 0-15II 11 0528-03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr.12,5 cm	m		
		40.00	m	40.00	
				RAZEM	40.00
3.4.	KNR 0-15II 12 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr.10 cm	m		
		15.20	m	15.20	
				RAZEM	15.20
3.4.	KNNR 2 13 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.5		Tynki i roboty ślusarskie			
3.5.	KNR 2-02 1 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		99.52	m ²	99.52	
				RAZEM	99.52
3.5.	KNR 2-02 2 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat.III na ścianach płaskich wyk. ręcznie	m ²		
		77.66	m ²	77.66	
				RAZEM	77.66
3.5.	KNR-W 2- 3 02 1202-07	Przegrody siatkowe w ramach stalowych	m ²		
		54.41	m ²	54.41	
				RAZEM	54.41
3.5.	KNR 2-02 4 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy cementowej + papa	m ²		
		7.10	m ²	7.10	
				RAZEM	7.10
3.5.	KNR 2-02 5 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej ofasowanie ścian)	m ²		
		11.36	m ²	11.36	
				RAZEM	11.36
3.6		Posadzki			
3.6.	KNR 2-02 1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek naturalny	m ³		
		30.52	m ³	30.52	
				RAZEM	30.52
3.6.	KNR 2-02 2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B-15	m ³		
		30.52	m ³	30.52	
				RAZEM	30.52

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.6.	KNR 2-02 3 0604-03	Izolacje z papy asfaltowej powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 203.46	m ² m ²	 203.46	 203.46
				RAZEM	203.46
3.6.	KNR 2-02 4 0604-04	Izolacje z papy asfaltowej powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga warstwa 203.46	m ² m ²	 203.46	 203.46
				RAZEM	203.46
3.6.	KNR 2-02 5 1101-02	Posadzki z betonu B-25 gr. 8 cm 16.28	m ³ m ³	 16.28	 16.28
				RAZEM	16.28
3.6.	KNR 2-02 6 1106-07	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową (pręty śr.6 mm w rozstawie 20x20 cm) 203.46	m ² m ²	 203.46	 203.46
				RAZEM	203.46
3.6.	KNR 2-02 7 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko - posadzki i płyty pod biofiltr i silos na wapno 232.92	m ² m ²	 232.92	 232.92
				RAZEM	232.92
3.6.	KNR 7-11 8 0101-01	Gruntowanie podłoży betonowych preparatem "Litorin" 203.46	m ² m ²	 203.46	 203.46
				RAZEM	203.46
3.7		Roboty malarskie			
3.7.	KNR 7-12 1 0204-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych 254.00	m ² m ²	 254.00	 254.00
				RAZEM	254.00
3.7.	KNR 7-12 2 0213-02	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych 254.00	m ² m ²	 254.00	 254.00
				RAZEM	254.00
3.7.	KNR 2-02 3 1501-05	Dwukrotne malowanie zwykle farbą akrylową tynków wewnętrznych i zewnętrznych 177.18	m ² m ²	 177.18	 177.18
				RAZEM	177.18
3.7.	KNR 7-12 4 0214-01	Malowanie farbami poliwinylowymi obróbek blacharskich - farba poliwinylowa na pow. ocynkowane. 16.11	m ² m ²	 16.11	 16.11
				RAZEM	16.11
3.8		Elewacje			
3.8.	KNR 0-11 1 0320-01	Opaska z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 12.70	m ² m ²	 12.70	 12.70
				RAZEM	12.70
3.8.	KNR 2-31 2 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem 25.40	m m	 25.40	 25.40
				RAZEM	25.40
3.8.	KNR 2-01 3 0515-02	Ułożenie odpływów korytkowych o gr.15 cm na podbudowie z piasku gr.15 cm 5.00	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
4		BUDYNEK SOCJALNY			
4.1		Roboty ziemne			
4.1.	KNR 2-01 1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 180.00	m ² m ²	 180.00	 180.00
				RAZEM	180.00
4.1.	KNR 2-01 2 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 180.00	m ² m ²	 180.00	 180.00
				RAZEM	180.00
4.1.	KNR 2-01 3 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 74.50	m ³ m ³	 74.50	 74.50
				RAZEM	74.50
4.1.	KNR 2-01 4 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odległość do 3 m 74.00	m ³ m ³	 74.00	 74.00
				RAZEM	74.00

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1.	KNR 2-01 5 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 36.50	m ³ m ³	 36.50	
				RAZEM	36.50
4.2		Fundamenty			
4.2.	KNR 2-02 1 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B-10 3.60	m ³ m ³	 3.60	
				RAZEM	3.60
4.2.	KNR 2-02 2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty gładkie śr. 6 mm 0.055	t t	 0.055	
				RAZEM	0.055
4.2.	KNR 2-02 3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty żebrowane 12 mm 0.262	t t	 0.262	
				RAZEM	0.262
4.2.	KNR 2-02 4 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer. do 0.6 m - beton B-25 10.62	m ³ m ³	 10.62	
				RAZEM	10.62
4.2.	KNR 2-02 5 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 26.54	m ² m ²	 26.54	
				RAZEM	26.54
4.2.	KNR-W 2- 6 02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 15.84	m ³ m ³	 15.84	
				RAZEM	15.84
4.2.	KNR-W 2- 7 02 0812-01	Tynki cementowe kat.I wykonywane ręcznie na ścianach fundamentowych 123.80	m ² m ²	 123.80	
				RAZEM	123.80
4.2.	KNR 2-02 8 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco murów fundamentowych z wyrównaniem zaprawą 16.92	m ² m ²	 16.92	
				RAZEM	16.92
4.2.	KNR 2-02 9 0603-07	Izolacje powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 175.88	m ² m ²	 175.88	
				RAZEM	175.88
4.2.	KNR 2-02 10 0603-08	Izolacje powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 175.88	m ² m ²	 175.88	
				RAZEM	175.88
4.2.	KNR 2-02 11 0609-08	Izolacje ciepłe z płyt styropianowych EPS-200 gr.10 cm - pionowe na lepiku 52.14	m ² m ²	 52.14	
				RAZEM	52.14
4.2.	KNR 0-23 12 2612-06	Ocieplenie ścian budynku płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach fundamentowych 52.14	m ² m ²	 52.14	
				RAZEM	52.14
4.2.	KNR 0-17 13 2609-04	Dodatek za przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 210.00	szt. szt.	 210.00	
				RAZEM	210.00
4.3		Ściany, ścianki i wieńce			
4.3.	KNR-W 2- 1 02 0115-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 gr.25 cm 142.96	m ² m ²	 142.96	
				RAZEM	142.96
4.3.	KNR 2-02 2 0211-01	Trzpienie żelbetowe w ścianach murowanych o gr. do 0.3 m dwustronnie deskowane - beton B-25 0.94	m ³ m ³	 0.94	
				RAZEM	0.94
4.3.	KNR 2-02 3 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 ceg. z bloczków i pustaków 9.00	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
4.3.	KNR 2-02 4 0126-02	Otwory na drzwi, wrota i czerpnie w ścianach murowanych gr.1 ceg. z bloczków i pustaków 7.00	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3.	KNR 2-02 5 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L-19 19.20	m m		
				19.20	
				RAZEM	19.20
4.3.	KNR 2-02 6 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty gładkie śr. 6 mm 0.080	t t		
				0.080	
				RAZEM	0.080
4.3.	KNR 2-02 7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty zbrojone śr. 8-12 mm 0.297	t t		
				0.297	
				RAZEM	0.297
4.3.	KNR 2-02 8 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - beton B-25 4.67	m ³ m ³		
				4.67	
				RAZEM	4.67
4.3.	KNR 2-02 9 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek gr.1/2 ceg. 121.73	m ² m ²		
				121.73	
				RAZEM	121.73
4.3.	KNR 2-02 10 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych 60.20	m m		
				60.20	
				RAZEM	60.20
4.3.	KNR 2-02 11 0117-14	Licowanie kominów wentylacyjnych budynków równocześnie ze wznoszeniem w budynkach wielokondygnacyjnych - cegła klinkierowa 20.09	m ² m ²		
				20.09	
				RAZEM	20.09
4.3.	KNR 2-02 12 0219-05	Nakrywy kominów o śr. gr.7cm - beton B-25 2.15	m ² m ²		
				2.15	
				RAZEM	2.15
4.4		Konstrukcja i pokrycie dachu			
4.4.	KNR 2-02 1 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe pod murłaty z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 11.70	m ² m ²		
				11.70	
				RAZEM	11.70
4.4.	KNR 2-02 2 0402-03	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej o rozpiętości do 9 m - Doliczono śruby kotwiące M-12 szt. 32 (masa 22,4 kg) 188.95	m ² m ²		
				188.95	
				RAZEM	188.95
4.4.	KNR 2-02 3 0408-08	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.62	m ³ m ³		
				0.62	
				RAZEM	0.62
4.4.	KNR 2-02 4 0410-01	Deskowanie pełne połaci dachowych z tarcicy nasyczonej gr.25 mm 188.95	m ² m ²		
				188.95	
				RAZEM	188.95
4.4.	KNNR 2 5 0604-02	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej zbrojonej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej 188.95	m ² m ²		
				188.95	
				RAZEM	188.95
4.4.	KNR-W 2- 6 02 0508-01	Pokrycie dachów blachą powlekaną gr. 0,50 mm, rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm 188.95	m ² m ²		
				188.95	
				RAZEM	188.95
4.4.	KNR-W 2- 7 02 0535-04	Założenie pasów usztywniających o szer. 0.2 m - z blachy ocynkowanej 50.40	m m		
				50.40	
				RAZEM	50.40
4.4.	KNR-W 2- 8 02 0511-03	Pokrycie dachów blachą powlekaną - pasy podrynnowe 50.40	m m		
				50.40	
				RAZEM	50.40
4.4.	KNR-W 2- 9 02 0511-04	Pokrycie dachów blachą - wiatrownice boczne 7.40	m m		
				7.40	
				RAZEM	7.40
4.4.	KNR 0-15II 10 0528-03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr.12,5 cm 50.40	m m		
				50.40	
				RAZEM	50.40

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.4.	KNR 0-15II 11 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr.10 cm	m		
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
4.4.	KNNR 2 12 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4.4.	KNR-W 2- 13 02 1016-07	Wyłazy dachowe 80x90 cm fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4.4.	KNR 2-02 14 0515-06	Obróbki wyłazów i kominów w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4.4.	KNR-W 2- 15 02 0535-08	Obróbki blacharskie wywietrzaków w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.4.	KNR 2-02 16 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - nakrywy kominów	m ²		
		3.20	m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
4.4.	KNR 2-22 17 0702-05	Montaż ław i stopni kominarskich	m		
		10.60	m	10.60	
				RAZEM	10.60
4.4.	KNR 2-02 18 0506-04	Obrobienie podpórek, uchwytów i odgromników w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej	szt.		
		44.00	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
4.5		Okna i drzwi			
4.5.	KNR 0-19 1 1022-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 0.6 m ² - O4	m ²		
		1.25	m ²	1.25	
				RAZEM	1.25
4.5.	KNR 0-19 2 1022-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.0 m ² - O3	m ²		
		3.97	m ²	3.97	
				RAZEM	3.97
4.5.	KNR 0-19 3 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.5 m ² - O1	m ²		
		6.69	m ²	6.69	
				RAZEM	6.69
4.5.	KNR 2-02 4 0129-02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
4.5.	KNR 2-02 5 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnętrzzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
4.5.	KNR 2-02 6 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
		1.60	m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
4.5.	KNR 2-02 7 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
		16.20	m ²	16.20	
				RAZEM	16.20
4.5.	KNR 2-02 8 1203-01	Drzwi stalowe ocieplone, pełne o pow. do 2 m ²	m ²		
		3.64	m ²	3.64	
				RAZEM	3.64
4.5.	KNR 2-02 9 1203-02	Drzwi stalowe ocieplone, pełne o pow. ponad 2 m ²	m ²		
		3.64	m ²	3.64	
				RAZEM	3.64
4.6		Elementy stalowe, roboty ślusarsko-kowalskie			
4.6.	KNR 2-05 1 0208-05	Konstrukcje podparć o masie elementu do 250 kg - wykonanie i montaż płatwi stalowych HEA-180	t		
		1.188	t	1.188	
				RAZEM	1.188

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.6.	KNR 2-02 2 1219-04	Klamry włazowe typowe	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
4.6.	KNR-W 2- 3 02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.7		Tynki wewnętrzne, wykładziny ściennie, docieplenie poddasza			
4.7.	KNR 2-02 1 0613-06	Izolacje cieplne z wełny mineralnej z płyt gr.10 cm układanych na sucho - pierwsza warstwa	m ²		
		152.32	m ²	152.32	
				RAZEM	152.32
4.7.	KNR 2-02 2 0613-04	Izolacje cieplne z wełny mineralnej z płyt gr.10 cm układanych na sucho - druga warstwa	m ²		
		152.32	m ²	152.32	
				RAZEM	152.32
4.7.	KNR 2 3 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej, paroszczelnej mocowanej do konstrukcji drewnianej	m ²		
		152.32	m ²	152.32	
				RAZEM	152.32
4.7.	KNR-W 2- 4 02 2009-02	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładziny na stropach	m ²		
		116.14	m ²	116.14	
				RAZEM	116.14
4.7.	KNR 0-18 5 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka	m ²		
		116.14	m ²	116.14	
				RAZEM	116.14
4.7.	KNR 2-02 6 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		
		403.20	m ²	403.20	
				RAZEM	403.20
4.7.	KNR 2-02 7 0810-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szer.20cm	m ²		
		1.50	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
4.7.	KNR 2-02 8 1215-01	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow. do 0.1 m2	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
4.7.	KNR 2-02 9 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS-100 gr.5 cm, pionowe na zaprawie z siatką	m ²		
		16.45	m ²	16.45	
				RAZEM	16.45
4.7.	KNR 0-39 10 0114-01	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne - pionowe wyk. ręcznie na ścianach	m ²		
		37.90	m ²	37.90	
				RAZEM	37.90
4.7.	KNR 2-02 11 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		42.40	m ²	42.40	
				RAZEM	42.40
4.7.	KNR 2-02 12 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		42.40	m ²	42.40	
				RAZEM	42.40
4.8		Posadzki			
4.8.	KNR 2-02 1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek	m ³		
		17.25	m ³	17.25	
				RAZEM	17.25
4.8.	KNR 2-02 2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B-15	m ³		
		17.25	m ³	17.25	
				RAZEM	17.25
4.8.	KNR 2-02 3 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B-25 - pod agregat prądotwórczy	m ³		
		1.01	m ³	1.01	
				RAZEM	1.01
4.8.	KNR 2-02 4 0604-03	Izolacje z papy asfaltowej powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		114.90	m ²	114.90	
				RAZEM	114.90

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.8.	KNR 2-02 5 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej poziome podposadzkowe 104.00	m ² m ²	 104.00	 104.00
				RAZEM	104.00
4.8.	KNR 2-02 6 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 200 gr.10 cm, poziome układane na wierzchu konstrukcji 104.00	m ² m ²	 104.00	 104.00
				RAZEM	104.00
4.8.	KNR 2-02 7 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zartarte na ostro 104.00	m ² m ²	 104.00	 104.00
				RAZEM	104.00
4.8.	KNR 2-02 8 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 104.00	m ² m ²	 104.00	 104.00
				RAZEM	104.00
4.8.	KNR 2-02 9 1106-07	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową (pręty śr.6 mm w rozstawie 20x20 cm) 104.00	m ² m ²	 104.00	 104.00
				RAZEM	104.00
4.8.	KNR 0-12 10 1118-03	Posadzki z płytek o wym. 30x30 cm, układanych metodą zwykłą - gres techniczny 110.72	m ² m ²	 110.72	 110.72
				RAZEM	110.72
4.8.	KNR 2-02 11 1113-06	Listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone 88.80	m m	 88.80	 88.80
				RAZEM	88.80
4.9		Roboty malarskie			
4.9.	KNR 2-02 1 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 371.70	m ² m ²	 371.70	 371.70
				RAZEM	371.70
4.9.	KNR 2-02 2 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem - lamperie 31.50	m ² m ²	 31.50	 31.50
				RAZEM	31.50
4.9.	KNR 2-02 3 1501-05	Dwukrotne malowanie zwykle farbą akrylową tynków zewnętrznych 116.70	m ² m ²	 116.70	 116.70
				RAZEM	116.70
4.9.	KNR 7-12 4 0214-01	Malowanie farbami poliwinylowymi obróbek blacharskich - farba poliwinylowa na pow. ocynkowane. 23.34	m ² m ²	 23.34	 23.34
				RAZEM	23.34
4.10		Elewacje			
4.10	KNR 0-23 .1 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70 gr.15 cm - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z suchej mieszanki akrylowej 116.70	m ² m ²	 116.70	 116.70
				RAZEM	116.70
4.10	KNR 0-23 .2 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych 59.96	m m	 59.96	 59.96
				RAZEM	59.96
4.10	KNR 0-23 .3 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej 45.00	m m	 45.00	 45.00
				RAZEM	45.00
4.10	KNR 0-33 .4 0124-06	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego wykonywane ręcznie - cokół budynku 14.70	m ² m ²	 14.70	 14.70
				RAZEM	14.70
4.10	KNR 2-02 .5 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy cementowej + papa 1.62	m ² m ²	 1.62	 1.62
				RAZEM	1.62
4.10	KNR 2-02 .6 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej - podokienniki zewnętrzne	m ²		

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.92	m ²	2.92	
				RAZEM	2.92
4.10	KNR 0-18 .7 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka okapów	m ²		
		25.50	m ²	25.50	
				RAZEM	25.50
4.10	KNR 2-02 .8 0218-01	Stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - beton B-25	m ³		
		0.36	m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
4.10	KNR 0-11 .9 0320-01	Opaska z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		17.22	m ²	17.22	
				RAZEM	17.22
4.10	KNR 2-31 .10 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem	m		
		34.44	m	34.44	
				RAZEM	34.44
4.10	KNR 2-01 .11 0515-02	Ułożenie odpływów korytkowych o gr.15 cm na podbudowie z piasku gr.15 cm	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
5		BUDYNEK GARAŻOWY			
5.1		Roboty ziemne			
5.1.	KNR 2-01 1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		210.00	m ²	210.00	
				RAZEM	210.00
5.1.	KNR 2-01 2 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		Krotność = 3 210.00	m ²	210.00	
				RAZEM	210.00
5.1.	KNR 2-01 3 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
		88.00	m ³	88.00	
				RAZEM	88.00
5.1.	KNR 2-01 4 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odległość do 3 m	m ³		
		90.00	m ³	90.00	
				RAZEM	90.00
5.1.	KNR 2-01 5 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		40.00	m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
5.2		Fundamenty			
5.2.	KNR 2-02 1 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B-10	m ³		
		4.70	m ³	4.70	
				RAZEM	4.70
5.2.	KNR 2-02 2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty gładkie śr. 6 mm	t		
		0.073	t	0.073	
				RAZEM	0.073
5.2.	KNR 2-02 3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty zbrowane 12 mm	t		
		0.406	t	0.406	
				RAZEM	0.406
5.2.	KNR 2-02 4 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer. do 0.6 m - beton B-25	m ³		
		11.90	m ³	11.90	
				RAZEM	11.90
5.2.	KNR 2-02 5 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m ³ - beton B-25	m ³		
		1.89	m ³	1.89	
				RAZEM	1.89
5.2.	KNR 2-02 6 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
		34.47	m ²	34.47	
				RAZEM	34.47
5.2.	KNR-W 2- 7 02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		17.40	m ³	17.40	
				RAZEM	17.40

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2.	KNR-W 2-8 02 0812-01	Tynki cementowe kat.I wykonywane ręcznie na ścianach fundamentowych 158.80	m ² m ²	 158.80	 158.80
				RAZEM	158.80
5.2.	KNR 2-02 9 0603-07	Izolacje powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 210.50	m ² m ²	 210.50	 210.50
				RAZEM	210.50
5.2.	KNR 2-02 10 0603-08	Izolacje powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 210.50	m ² m ²	 210.50	 210.50
				RAZEM	210.50
5.2.	KNR 2-02 11 0609-08	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS-200 gr.10 cm - pionowe na lepiku 37.40	m ² m ²	 37.40	 37.40
				RAZEM	37.40
5.2.	KNR 0-17 12 2609-04	Dodatek za przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 150.00	szt. szt.	 150.00	 150.00
				RAZEM	150.00
5.2.	KNR 0-23 13 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poniżej terenu 37.40	m ² m ²	 37.40	 37.40
				RAZEM	37.40
5.2.	KNR 2-02 14 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco murów fundamentowych z wyrownaniem zaprawą 19.35	m ² m ²	 19.35	 19.35
				RAZEM	19.35
5.3		Ściany, wieńce i elementy żelbetowe			
5.3.	KNR-W 2-1 02 0115-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 gr.25 cm 203.20	m ² m ²	 203.20	 203.20
				RAZEM	203.20
5.3.	KNR 2-02 2 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 ceg. z bloczków i pustaków 4.00	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
5.3.	KNR 2-02 3 0126-02	Otwory na drzwi i wrota w ścianach murowanych gr.1 ceg. z bloczków i pustaków 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
5.3.	KNR 2-02 4 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L-19 12.00	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
5.3.	KNR 2-02 5 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych 29.24	m m	 29.24	 29.24
				RAZEM	29.24
5.3.	KNR 2-02 6 0117-14	Licowanie kominów wentylacyjnych budynków równocześnie ze wznoszeniem w budynkach wielokondygnacyjnych - cegła klinkierowa 2.74	m ² m ²	 2.74	 2.74
				RAZEM	2.74
5.3.	KNR 2-02 7 0219-05	Nakrywy kominów o śr. gr.7cm - beton B-25 0.72	m ² m ²	 0.72	 0.72
				RAZEM	0.72
5.3.	KNR 2-02 8 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty gładkie śr. 6 mm 0.294	t t	 0.294	 0.294
				RAZEM	0.294
5.3.	KNR 2-02 9 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty żebrowane śr.12 mm 0.542	t t	 0.542	 0.542
				RAZEM	0.542
5.3.	KNR 2-02 10 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty żebrowane śr.16 mm 0.081	t t	 0.081	 0.081
				RAZEM	0.081
5.3.	KNR 2-02 11 0211-01	Trzpienie żelbetowe w ścianach murowanych o gr. do 0.3 m dwustronnie deskowane - beton B-25 1.53	m ³ m ³	 1.53	 1.53
				RAZEM	1.53

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.3.	KNR 2-02 12 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys. do 4 m stos. desk. obw. do przekroju do 16 - beton B-25 3.17	m ³ m ³	 3.17	 3.17
				RAZEM	3.17
5.3.	KNR 2-02 13 0210-02	Belki i nadproża wylewane, stos. desk. obw. do przekroju do 10 - beton B-25 1.55	m ³ m ³	 1.55	 1.55
				RAZEM	1.55
5.3.	KNR 2-02 14 0210-03	Belki i nadproża wylewane, stos. desk. obw. do przekroju do 12 - beton B-25 2.16	m ³ m ³	 2.16	 2.16
				RAZEM	2.16
5.3.	KNR 2-02 15 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - beton B-25 2.83	m ³ m ³	 2.83	 2.83
				RAZEM	2.83
5.4.		Konstrukcja i pokrycie dachu			
5.4.	KNR 2-02 1 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe pod murłaty z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 13.80	m ² m ²	 13.80	 13.80
				RAZEM	13.80
5.4.	KNR 2-02 2 0402-03	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej o rozpiętości do 9 m - Doliczono śruby kotwiące M-12 szt. 32 (masa 22,4 kg) 231.37	m ² m ²	 231.37	 231.37
				RAZEM	231.37
5.4.	KNR 2-02 3 0408-08	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.62	m ³ m ³	 0.62	 0.62
				RAZEM	0.62
5.4.	KNR 2-02 4 0410-01	Deskowanie pełne połaci dachowych z tarcicy nasyczonej gr.25 mm 231.37	m ² m ²	 231.37	 231.37
				RAZEM	231.37
5.4.	KNNR 2 5 0604-02	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej zbrojonej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej 321.37	m ² m ²	 321.37	 321.37
				RAZEM	321.37
5.4.	KNR-W 2- 6 02 0508-01	Pokrycie dachów blachą powlekaną gr. 0,50 mm, rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm 231.37	m ² m ²	 231.37	 231.37
				RAZEM	231.37
5.4.	KNR-W 2- 7 02 0535-04	Założenie pasów usztywniających o szer. 0.2 m - z blachy ocynkowanej 60.60	m m	 60.60	 60.60
				RAZEM	60.60
5.4.	KNR-W 2- 8 02 0511-03	Pokrycie dachów blachą powlekaną - pasy podrynnowe 60.60	m m	 60.60	 60.60
				RAZEM	60.60
5.4.	KNR 0-15II 9 0528-03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr.12,5 cm 60.60	m m	 60.60	 60.60
				RAZEM	60.60
5.4.	KNR 0-15II 10 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr.10 cm 16.80	m m	 16.80	 16.80
				RAZEM	16.80
5.4.	KNNR 2 11 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
5.4.	KNR-W 2- 12 02 1016-07	Wyłazy dachowe 80x90 cm fabrycznie wykończone 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
5.4.	KNR 2-02 13 0515-06	Obróbki wyłazów i kominów w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
5.4.	KNR 2-02 14 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - nakrywy kominów 1.10	m ² m ²	 1.10	 1.10
				RAZEM	1.10

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.4.	KNR 2-22 15 0702-05	Montaż ław i stopni kominiarskich 2.30	m m		
				2.30	
				RAZEM	2.30
5.4.	KNR 2-02 16 0506-04	Obrobienie podpórek, uchwytów i odgromników w dachach krytych blachą z blachy ocynkowanej 8.00	szt. szt.		
				8.00	
				RAZEM	8.00
5.5.		Okna, drzwi i wrota			
5.5.	KNR 0-19 1 1022-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 0.6 m2 - O4 2.50	m ² m ²		
				2.50	
				RAZEM	2.50
5.5.	KNR 2-02 2 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m 4	szt. szt.		
				4.00	
				RAZEM	4.00
5.5.	KNR 2-02 3 1205-05	Bramy garażowe segmentowe, ocieplone, otwierane ręcznie 32.00	m ² m ²		
				32.00	
				RAZEM	32.00
5.6.		Elementy stalowe, roboty ślusarsko-kowalskie			
5.6.	KNR 2-05 1 0208-05	Konstrukcje podparć o masie elementu do 250 kg - wykonanie i montaż płatwi stalowych HEA-160 1.273	t t		
				1.273	
				RAZEM	1.273
5.6.	KNR-W 2- 2 02 1202-07	Przegrody siatkowe w ramach stalowych 37.18	m ² m ²		
				37.18	
				RAZEM	37.18
5.6.	KNR 2-02 3 1219-04	Klamry wyłazowe typowe 18	szt. szt.		
				18.00	
				RAZEM	18.00
5.7.		Tynki wewnętrzne			
5.7.	KNR 2-02 1 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 289.60	m ² m ²		
				289.60	
				RAZEM	289.60
5.7.	KNR 2-02 2 0810-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 8.40	m ² m ²		
				8.40	
				RAZEM	8.40
5.7.	KNR 2-02 3 1215-01	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow. do 0.1 m2 3	szt. szt.		
				3.00	
				RAZEM	3.00
5.8.		Posadzki			
5.8.	KNR 2-02 1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek 22.25	m ³ m ³		
				22.25	
				RAZEM	22.25
5.8.	KNR 2-02 2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B-15 22.25	m ³ m ³		
				22.25	
				RAZEM	22.25
5.8.	KNR 2-02 3 0604-03	Izolacje z papy asfaltowej powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 148.33	m ² m ²		
				148.33	
				RAZEM	148.33
5.8.	KNR 2-02 4 0604-04	Izolacje z papy asfaltowej powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga warstwa 148.33	m ² m ²		
				148.33	
				RAZEM	148.33
5.8.	KNR 2-02 5 1101-02	Posadzki z betonu B-25 gr. 8 cm 11.87	m ³ m ³		
				11.87	
				RAZEM	11.87
5.8.	KNR 2-02 6 1106-07	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową (pręty śr.6 mm w rozstawie 20x20 cm) 148.33	m ² m ²		
				148.33	
				RAZEM	148.33
5.8.	KNR 2-02 7 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko - posadzki	m ²		

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		148.33	m ²	148.33	
				RAZEM	148.33
5.8.	KNR 7-11 8 0101-01	Gruntowanie podłoża betonowych preparatem "Litorin"	m ²		
		148.33	m ²	148.33	
				RAZEM	148.33
5.9		Roboty malarskie			
5.9.	KNR 2-02 1 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		298.00	m ²	298.00	
				RAZEM	298.00
5.9.	KNR 2-02 2 1501-05	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą akrylową tynków zewnętrznych	m ²		
		194.50	m ²	194.50	
				RAZEM	194.50
5.9.	KNR 7-12 3 0214-01	Malowanie farbami poliwinylowymi obróbek blacharskich - farba poliwinylowa na pow. ocynkowane.	m ²		
		9.42	m ²	9.42	
				RAZEM	9.42
5.10		Elewacje			
5.10	KNR 0-23 .1 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 70 gr.10 cm - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z suchej mieszanki	m ²		
		145.62	m ²	145.62	
				RAZEM	145.62
5.10	KNR 0-23 .2 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych	m		
		50.80	m	50.80	
				RAZEM	50.80
5.10	KNR 0-23 .3 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		29.00	m	29.00	
				RAZEM	29.00
5.10	KNR 2-02 .4 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat.III na ścianach płaskich wyk. ręcznie	m ²		
		49.30	m ²	49.30	
				RAZEM	49.30
5.10	KNR 0-33 .5 0124-06	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego wykonywane ręcznie - cokół budynku	m ²		
		14.46	m ²	14.46	
				RAZEM	14.46
5.10	KNR 2-02 .6 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy cementowej + papa	m ²		
		0.72	m ²	0.72	
				RAZEM	0.72
5.10	KNR 2-02 .7 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej - podokienniki zewnętrzne	m ²		
		1.30	m ²	1.30	
				RAZEM	1.30
5.10	KNR 2-02 .8 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - ofasowanie	m ²		
		6.02	m ²	6.02	
				RAZEM	6.02
5.10	KNR 0-18 .9 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka okapów	m ²		
		29.50	m ²	29.50	
				RAZEM	29.50
5.10	KNR 0-11 .10 0320-01	Opaska z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		19.10	m ²	19.10	
				RAZEM	19.10
5.10	KNR 2-31 .11 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem	m		
		38.20	m	38.20	
				RAZEM	38.20
5.10	KNR 2-01 .12 0515-02	Ułożenie odpływów korytkowych o gr.15 cm na podbudowie z piasku gr.15 cm	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
6		ZBIORNIKI RETENCYJNE ŚIEKÓW			

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1		Roboty ziemne			
6.1.	KNR 2-01 1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 840.00	m ² m ²	840.00	840.00
6.1.	KNR 2-01 2 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 840.00	m ² m ²	840.00	840.00
6.1.	KNR 2-01 3 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 1826.00	m ³ m ³	1826.00	1826.00
6.1.	KNR 2-01 4 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych, ziemi kat.I-II Krotność = 8 1826.00	m ³ m ³	1826.00	1826.00
6.1.	KNR 2-01 5 0218-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 1538.00	m ³ m ³	1538.00	1538.00
6.1.	KNR 2-01 6 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 62.00	m ³ m ³	62.00	62.00
6.1.	KNR 2-01 7 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 1600.00	m ³ m ³	1600.00	1600.00
6.1.	KNR 2-01 8 0506-01	Ręczne wyrównanie dna wykopów w gruncie kat.I-III 276.00	m ² m ²	276.00	276.00
6.1.	KNR 2-01 9 0325-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów głębokości do 6 m w gruntach nawodnionych kat.I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic 420.00	m ² m ²	420.00	420.00
6.1.	KNR 2-01 10 0607-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m 32.00	szt. szt.	32.00	32.00
6.1.	KNR 2-01 11 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80 mm 30.00	m m	30.00	30.00
6.1.	KNNR 1 12 0603-02	Pompowanie osuszające - instalacja pompy spalinowej 1	kpl kpl	1.00	1.00
6.1.	KNNR 1 13 0603-01	Pompowanie osuszające przy użyciu pompy spalinowej - analogia 72.00	godz. godz.	72.00	72.00
6.1.	KNR 2-01 14 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 1600.00	m ³ m ³	1600.00	1600.00
6.1.	KNR 2-01 15 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odległość do 3 m 62.00	m ³ m ³	62.00	62.00
6.2		Roboty konstrukcyjne			
6.2.	KNR 2-02 1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek naturalny 32.63	m ³ m ³	32.63	32.63
6.2.	KNR 2-02 2 1916-01	Betonowanie podbetonu o grub. 10 cm z betonu B-10 32.63	m ³ m ³	32.63	32.63

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.2.	KNR 2-02	Izolacje z papy asfaltowej powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 326.34	m ²		
3	0604-03		m ²	326.34	
				RAZEM	326.34
6.2.	KNR 2-02	Izolacje z papy asfaltowej powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga warstwa 326.34	m ²		
4	0604-04		m ²	326.34	
				RAZEM	326.34
6.2.	KNR 2-02	Deskowanie systemowe U-Form płyt dennych 35.61	m ²		
5	1905-01		m ²	35.61	
				RAZEM	35.61
6.2.	KNR 2-02	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m 1059.70	m ²		
6	1906-07		m ²	1059.70	
				RAZEM	1059.70
6.2.	KNR 2-02	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grub. ponad 20 cm - dodatek za każdy nast. 1 m wysokości 315.00	m ²		
7	1906-08		m ²	315.00	
				RAZEM	315.00
6.2.	KNR 2-02	Deskowanie systemowe U-Form przekryć monolitycznych 272.00	m ²		
8	1905-03		m ²	272.00	
				RAZEM	272.00
6.2.	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne otworów w płycie przekrywającej 14.94	m ²		
9	1902-01		m ²	14.94	
				RAZEM	14.94
6.2.	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty gładkie śr. 6 mm 0.134	t		
10	0290-01		t	0.134	
				RAZEM	0.134
6.2.	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty zbrojone 8-12 mm 4.913	t		
11	0290-02		t	4.913	
				RAZEM	4.913
6.2.	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty zbrojone śr.16-20 mm 48.844	t		
12	0290-02		t	48.844	
				RAZEM	48.844
6.2.	KNR 2-02	Betonowanie płyty dennej zbrojonej o grub. 40 cm - beton B-30 107.87	m ³		
13	1916-06		m ³	107.87	
				RAZEM	107.87
6.2.	KNR 2-02	Betonowanie płyty dennej zbrojonej o grub. 25 cm - beton B-30 10.33	m ³		
14	1916-06		m ³	10.33	
				RAZEM	10.33
6.2.	KNR 2-02	Betonowanie skosów niezbrojonych z transportem betonu żurawiem lub taczakami - beton B-30 69.30	m ³		
15	1918-06		m ³	69.30	
				RAZEM	69.30
6.2.	KNR 2-02	Betonowanie ścian żelbetowych o grub. 35 cm, wysokości ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym - beton B-30 149.50	m ³		
16	1922-02		m ³	149.50	
				RAZEM	149.50
6.2.	KNR 2-02	Betonowanie ścian zbrojonych o grub. 25 cm, wysokości do do 3.6 m w deskowaniu systemowym - beton B-30 27.50	m ³		
17	1920-05		m ³	27.50	
				RAZEM	27.50
6.2.	KNR 2-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 30 cm - beton B-30 78.70	m ³		
18	1916-06		m ³	78.70	
				RAZEM	78.70
6.2.	KNR 2-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 15 cm - beton B-30 5.21	m ³		
19	1916-05		m ³	5.21	
				RAZEM	5.21
6.2.	KNR 0-41	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami PVC szer.200 mm 159.90	m		
20	0105-01		m	159.90	
				RAZEM	159.90
6.2.	KNR 0-41	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami PVC szer.115 mm 159.90	m		
21	0105-01		m	159.90	
				RAZEM	159.90

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		45.50	m	45.50	
				RAZEM	45.50
6.2.	KNR 2-02 22 1927-03	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr.80 mm	m		
		25.00	m	25.00	
				RAZEM	25.00
6.2.	KNR 1 23 0603-02	Instalacja pompy spalinowej lub elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
6.2.	KNR 2-02 24 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm	m ³		
		600.00	m ³	600.00	
				RAZEM	600.00
6.2.	KNR 2-02 25 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		2	prob.	2.00	
				RAZEM	2.00
6.2.	KNR 2-02 26 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony Krotność = 2	m ³		
		1100.00	m ³	1100.00	
				RAZEM	1100.00
6.3		Izolacje zewnętrzne, wewnętrzne i pokrycie płyty przekrywającej			
6.3.	KNR 2-02 1 0603-07	Izolacje powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		478.30	m ²	478.30	
				RAZEM	478.30
6.3.	KNR 2-02 2 0603-08	Izolacje powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²		
		478.30	m ²	478.30	
				RAZEM	478.30
6.3.	KNR 2-02 3 0609-08	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS-200 gr.5 cm - pionowe na lepiku	m ²		
		86.00	m ²	86.00	
				RAZEM	86.00
6.3.	KNR 0-23 4 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poniżej terenu	m ²		
		86.00	m ²	86.00	
				RAZEM	86.00
6.3.	KNR-W 7- 5 12 0301-03	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie powierzchni sufitowych	m ²		
		272.00	m ²	272.00	
				RAZEM	272.00
6.3.	KNR-W 7- 6 12 0301-02	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie powierzchni pionowych i skośnych	m ²		
		581.40	m ²	581.40	
				RAZEM	581.40
6.3.	KNR-W 7- 7 12 0301-01	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie powierzchni poziomych	m ²		
		272.00	m ²	272.00	
				RAZEM	272.00
6.3.	KNR 0-41 8 0103-01	Gruntowanie powierzchni betonowych pod powłoki hydroizolacyjne	m ²		
		1125.4	m ²	1125.40	
				RAZEM	1125.40
6.3.	KNR 0-41 9 0113-01	Szpachlowanie powierzchni betonowych masą uszczelniającą Hydrostop	m ²		
		1125.40	m ²	1125.40	
				RAZEM	1125.40
6.3.	KNR 0-41 10 0113-04	Natryskiwana izolacja powierzchni betonowych poddanych działaniu wody pod ciśnieniem - Hydrostop	m ²		
		1125.40	m ²	1125.40	
				RAZEM	1125.40
6.3.	KNR 2-02 11 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod pokrycie z zaprawy cementowej gr.20 mm zartarte na ostro	m ²		
		311.93	m ²	311.93	
				RAZEM	311.93
6.3.	KNR 2-02 12 0502-05	Pokrycie płyty papą asfaltową na lepiku, na podłożu betonowym na gorąco, dwie warstwy papy	m ²		
		311.93	m ²	311.93	
				RAZEM	311.93
6.3.	KNR 2-02 13 0515-05	Obróbki wyłazów wentylacyjnych z blachy ocynkowanej	szt.		

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
6.3.	KNR 2-02 14 0506-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		21.50	m ²	21.50	
				RAZEM	21.50
6.4.		Elementy wyposażenia			
6.4.	KNR 2-02 1 1219-04	Klamry wyłazowe typowe	szt.		
		88.00	szt.	88.00	
				RAZEM	88.00
6.4.	KNR-W 2- 2 18 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych śr. 600 mm o ciężarze do 60 kg	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
6.4.	KNR-W 2- 3 18 0529-02	Osadzenie włazów stalowych 800x800 mm	szt		
		3.00	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
6.4.	KNR 2-02 4 1216-03	Pokrywy ze stali płaskiej o powierzchni ponad 1,0 m ² - 1200x1200 mm z wywietrzakiem śr.250 mm	szt.		
		7.00	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
6.4.	KNNR 4 5 1429-01	Osadzenie pokryw stalowych 800x1100 mm	szt		
		6.00	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
6.4.	KNNR 4 6 1429-01	Osadzenie pokryw stalowych 600x800 mm	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
7		POMPOWNIA ŚCIEKÓW Z KOMORĄ ARMATURY			
7.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat.I-II z transportemurobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		59.00	m ³	59.00	
				RAZEM	59.00
7.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych, ziemi kat.I-II Krotność = 8	m ³		
		59.00	m ³	59.00	
				RAZEM	59.00
7.3	KNR 2-01 0218-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		371.00	m ³	371.00	
				RAZEM	371.00
7.4	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		371.00	m ³	371.00	
				RAZEM	371.00
7.5	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.		
		16.00	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
7.6	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80-125 mm	m		
		30.00	m	30.00	
				RAZEM	30.00
7.7	KNNR 1 0603-02	Pompowanie osuszające - instalacja pompy spalinowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
7.8	KNNR 1 0603-01	Pompowanie osuszające przy użyciu pompy spalinowej - analogia	godz.		
		18.00	godz.	18.00	
				RAZEM	18.00
7.9	KNR 2-01 0325-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów głębokości do 6 m w gruntach nawodnionych kat.I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic	m ²		
		96.00	m ²	96.00	
				RAZEM	96.00
7.10	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe pod obiekty - beton B-10	m ³		

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.30	m ³	2.30	
				RAZEM	2.30
7.11	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 8-12mm 0.130	t t	0.130	
				RAZEM	0.130
7.12	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton B-25 3.10	m ³ m ³	3.10	
				RAZEM	3.10
7.13	Wycena własna	Montaż zbiornika prefabrykowanego sposobem mechanicznym 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
7.14	KNR-W 2- 18 0513-05	Komora armatury (studnia) z kręgów żelbetowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m - analogia - bez płyty przekrywającej 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.15	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe gr.15 cm płaskie - beton B-25 (komora armatury) 5.36	m ² m ²	5.36	
				RAZEM	5.36
7.16	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odległość do 3 m 37.00	m ³ m ³	37.00	
				RAZEM	37.00
7.17	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 334.00	m ³ m ³	334.00	
				RAZEM	334.00
7.18	KNR 2-20 0115-01	Drabinki stalowe w komorach 2.40	m m	2.40	
				RAZEM	2.40
7.19	KNR-W 2- 18 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych śr. 600 mm o ciężarze do 60 kg 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
7.20	KNR-W 2- 18 0529-02	Osadzenie włazów stalowych 800x800 mm 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
7.21	KNNR 4 1429-01	Osadzenie pokryw stalowych 600x800 mm 2.00	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
8		PLAC GROMADZENIA OSADU			
8.1	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości placu w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm 121.00	m ² m ²	121.00	
				RAZEM	121.00
8.2	KNR 2-31 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości placu w gruncie kat.I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 121.00	m ² m ²	121.00	
				RAZEM	121.00
8.3	KNR 2-31 0104-01	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku gr.10 cm po zagęszczeniu 121.00	m ² m ²	121.00	
				RAZEM	121.00
8.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.-piaskowej 33.00	m m	33.00	
				RAZEM	33.00
8.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B-10 12.10	m ³ m ³	12.10	
				RAZEM	12.10
8.6	KNR 2-02 0604-03	Izolacje z papy asfaltowej powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 121.00	m ² m ²	121.00	
				RAZEM	121.00
8.7	KNR 2-02 0604-04	Izolacje z papy asfaltowej powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga warstwa	m ²		

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		121.00	m ²	121.00	
				RAZEM	121.00
8.8	KNR 2-02 0205-01	Płyta żelbetowa gr. 20 cm - beton B-25	m ³		
		24.20	m ³	24.20	
				RAZEM	24.20
8.9	Kalkulacja własna	Ułożenie korytek odwodnienia liniowego typu lekkiego	m		
		11.00	m	11.00	
				RAZEM	11.00
8.10	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
		121.00	m ²	121.00	
				RAZEM	121.00
8.11	KNR 7-11 0101-01	Gruntowanie podłoża betonowych preparatem "Litorin"	m ²		
		121.00	m ²	121.00	
				RAZEM	121.00
9		WYLOT ŚCIEKÓW			
9.1	KNR 2-01 0507-02	Plantowanie dna i skarp rowów przy robotach wodno-melioracyjnych, grunt kat. III	m ²		
		128.00	m ²	128.00	
				RAZEM	128.00
9.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		1.45	m ³	1.45	
				RAZEM	1.45
9.3	KNNR 10 0513-04	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbijanych na 1.20 m w gr. kat.I-III	m		
		36.00	m	36.00	
				RAZEM	36.00
9.4	KNNR 10 0402-03	Wykonanie narzutu kamiennego w płotkach plecionych na podkładzie z faszyny - krata płotka 1.0x1.0 m	m ²		
		96.00	m ²	96.00	
				RAZEM	96.00
9.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit. budowli - pręty że-browane	t		
		0.03	t	0.03	
				RAZEM	0.03
9.6	KNR 2-02 0238-04	Ścianka oporowa wylotu z betonu B-30 - podstawa ściany z zębem	m ³		
		0.22	m ³	0.22	
				RAZEM	0.22
9.7	KNR 2-02 0239-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wys. do 3 m i przekroju prostokątnym do 25 cm	m ³		
		0.25	m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
9.8	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
		3.20	m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
9.9	KNR 2-02 1210-01	Kraty stalowe z prętów o pow. do 1 m ² - masa 6,2 kg	m ²		
		0.25	m ²	0.25	
				RAZEM	0.25
9.10	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odległość do 3 m	m ³		
		1.00	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
9.11	KNR 2-01 0508-02	Darniowanie skarp na płask bez humusu	m ²		
		15.80	m ²	15.80	
				RAZEM	15.80
10		OGRODZENIE TERENU			
10.1	KNR 2-01 0312-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II)	dół.		
		208.00	dół.	208.00	
				RAZEM	208.00
10.2	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod cokoły ogrodzenia w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą	m ³		
		62.00	m ³	62.00	
				RAZEM	62.00
10.3	KNR 2-02 1929-01	Cokół z prefabrykowanych słupków i desek żelbetowych	m		

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		516.00	m	516.00	
				RAZEM	516.00
10.4	KNR 2-02 1804-12 analogia	Ogrodzenie panelowe z z prętów ocynkowanych ogniowo o wys. 1,53 m na słupkach stalowych z rur prostokątnych w rozstawie 2.5 m obsadzonych w cokole prefabrykowanym	m		
		516.00	m	516.00	
				RAZEM	516.00
10.5	KNR 2-02 1807-02	Słupki stalowe przybramowe osadzone w gruncie. Przekrój 2C80 l=2,40 m - analogia	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
10.6	KNR 2-02 1808-11	Wrota przesuwane wys.1.8 m szer. 4,0 m z furtką o szer.1,2 m z paneli w ramach stalowych na gotowych słupkach	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
10.7	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odległość do 3 m	m ³		
		104.00	m ³	104.00	
				RAZEM	104.00
10.8	KNR 2-01 0415-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - kat. gr.I-II	m ³		
		62.00	m ³	62.00	
				RAZEM	62.00
11		ZIELEŃ IZOLACYJNA I OZDOBNA			
11.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		200.00	m ³	200.00	
				RAZEM	200.00
11.2	KNR 2-21 0218-01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim	m ³		
		60.00	m ³	60.00	
				RAZEM	60.00
11.3	KNR 2-21 0322-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych w gruncie kat.I-II bez zaprawy dołów śr. głębok. 0.5 m	szt.		
		56	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
11.4	KNR 2-21 0301-02	Sadzenie drzew i krzewów liściastych w gruncie kat.I-II bez zaprawy dołów śr. głębok. 0.5 m	szt.		
		56	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
11.5	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m ²		
		4000.00	m ²	4000.00	
				RAZEM	4000.00
12		Wyposażenie oczyszczalni ścieków w szafki			
12.1	Kalkulacja własna	Wyposażenie oczyszczalni w szafki, stoliki, krzesła	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

2. Branża - technologiczna

2.1. Wyposażenie technologiczne budynku technologicznego

BIONOR SP. Z O.O.

ul. Ściegiennego 26 25-114 Kielce

PRZEDMIAR ROBÓT - Wyposażenie technologiczne budynku technologicznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków w m. Skorzeszyce gm. Górno
ADRES INWESTYCJI : m. Skorzeszyce
INWESTOR : Gmina Górno
ADRES INWESTORA : 26-008 Górno 169

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Piątek
DATA OPRACOWANIA : 06.2015 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
06.2015 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wyposażenie technologiczne budynku technologicznego			
1	Kl	Dostawa stacji dezodoryzacji powietrza (biofiltr powietrza) o wydajności 1500m ³ /h	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Kl	Dostawa i montaż sitopiaskownik z tłuszczownikiem i kratą ręczną jako by-pass, o przepływie Q=60l/s. Perforacja sita 3mm.	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	Kl	Dostawa przejezdnych pojemników o objętości ca1,0 m ³ na skratki i piasek	kpl.		
d.1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	Kl	Dostawa pojemników na wapno o poj 110 l	kpl.		
d.1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	Kl	Stacja zlewczą o przepustowości 6-8 samochodów na dobę.P=5,5kW	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	Kl	Dostawa zbiornika PIX dwupłaszczowy o V=10m ³	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	Kl	Instalacja dozowania PIX - pompki z napędem elektrycznym	kpl.		
d.1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.1 t	kpl.		
d.1	0101-02	- Pompa pozioma osadu sucha Qp=12l/s H=6,0m, P=3kW	kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
9	Kl	Dostawa i montaż:	kpl.		
d.1		- Prasa tamowa z zagszczaczem śrubowo-bębnowym o przepustowości Q=10m ³ /h, P=3,12kW. Sprężarka 1,1kW			
		- Zespół odzysku wody			
		- Pompa śrubowa elektrolitu o parametrach:Q=0,2-1m/h, P=0,37kW			
		- Automatyczny zespół ciągłego przygotowania polielektrolitu z proszku i emulsji, P=0,56kW			
		- Pompa śrubowa osadu o parametrach:Q=2,4-12m/h, P=2,2kW			
		- Przenośnik ślimakowy osadu i wapna o długości L=6,0m, P=1,5kW.			
		- Zasobnik wapna o pojemności 10m ³ , P=0,8kW			
		- Przenośnik ślimakowy wapna L=6,0m, P=0,55kW			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	Kl	Wykonanie rusztu napowietrzający reaktora SBR z dyfuzorami membranowymi z łącznikami (szt 169)	kpl.		
d.1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	Kl	Wykonanie rusztu napowietrzający reaktora STO z dyfuzorami membranowymi z łącznikami (szt 150)	kpl.		
d.1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 7-07	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.7 t	kpl.		
d.1	0201-07	- Dmuchawa napowietrzająca SBR w obudowie dźwiękochłonnej i z falownikiem o parametrach: Qp=16m ³ /min, spręż 0,5bar, Ps=22kW	kpl.	5.000	
		- szt 4 + jedna rezerwowa			
		5			
				RAZEM	5.000
13	KNR 7-07	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.7 t	kpl.		
d.1	0201-07	- Dmuchawa napowietrzająca STO w obudowie dźwiękochłonnej i z falownikiem parametrach: Qp=15m ³ /min, spręż 0,5bar, Ps=18,5kW	kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KI d.1	Dekanter pływający z zamknięciem mechanicznym 400 V - 50Hz - 750 W. Stal nierdzewna AISI 304L Odpływ grawitacyjny z elastycznym systemem odpływowym: 2 x DN150 skrzynka przyłączeniowa dla mocowania ściennego ze sterownikiem programowanym PLC, wyłączniki krańcowe, kable wewnętrzne, 2 x przewo- dnicę rurowe AISI 304L 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
15	KI d.1	Mieszadło zatapialne do ścieków o mocy P2=1,5kW, z uszczelnieniem za- lecany dla ścieków komunalnych, komplet elementów mocowania 60x60x4 mm stal nierdzewna z przewodnicą L=5,3m, łańcuchem, przetwor- nikiem czujników temperatury i wilgoci. Parametry mieszadła: prędkość obrotowa 958 obr/min, średnica śmigła 300mm, masa mieszadła 62kg 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
16	KI d.1	Mieszadło zatapialne do ścieków o mocy P1=2,9kW, z uszczelnieniem za- lecany dla ścieków komunalnych, komplet elementów mocowania 60x60x4 mm stal nierdzewna z przewodnicą L=5,3m, łańcuchem, przetwor- nikiem czujników temperatury i wilgoci. Parametry mieszadła: prędkość obrotowa 971 obr/min, średnica śmigła 300mm, masa mieszadła 82kg 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17	KI d.1	Żuraw kolumnowy o udźwigu 250kg 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18	KI d.1	Żuraw kolumnowy o udźwigu 150kg 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
19	KI d.1	Podstawa żurawia 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
20	KI d.1	Dostawa i montaż przepływomierza elektromagnetycznego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KI d.1	Przełożenie taśmowe o długości 9m, szerokość taśmy 0,8m z regulacją ką- ta nachylenia, konstrukcja przestawna. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2- d.1 18 0527-02 ,analogia	Wykonanie otworu wraz z przejściem szczelnym łańcuchowym dla rurocia- gu o sr 250mm 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNR-W 2- d.1 18 0527-01 ,analogia	Wykonanie otworu wraz z przejściem szczelnym łańcuchowym dla rurocia- gu o sr 225mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR-W 2- d.1 18 0527-01 ,analogia	Wykonanie otworu wraz z przejściem szczelnym łańcuchowym dla rurocia- gu o sr 200mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2- d.1 18 0527-01 ,analogia	Wykonanie otworu wraz z przejściem szczelnym łańcuchowym dla rurocia- gu o sr 125mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR-W 2- d.1 18 0527-01 ,analogia	Wykonanie otworu wraz z przejściem szczelnym łańcuchowym dla rurocia- gu o sr 110mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 2- d.1 18 0527-01 ,analogia	Wykonanie otworu wraz z przejściem szczelnym łańcuchowym dla rurocia- gu o sr 90mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 7-09 d.1 2601-14	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 250 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa - montaż zaworów pneumatycznych Sistag DN 250 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
29	KNR 7-09 d.1 2601-10	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa - montaż zaworów pneumatycznych Sistag DN125 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
30	KNR 7-09 d.1 2601-14	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 250 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa - Zasuwa ręczna nozowa DN 250 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
31	KNR 7-09 d.1 2601-11	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 125 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa - zasuwy nozowe ręczne DN 125 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
32	KNR 7-09 d.1 2601-14	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 250 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa - zasuwa klinowa kołnierzowa DN 250 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
33	KNR 7-09 d.1 2601-11	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 125 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa - zasuwa klinowa kołnierzowa DN 125 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
34	KNR 7-09 d.1 2601-11	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 125 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa - zawór zwrotny kulowy kołnierzowy DN 125 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
35	KI d.1	Wykonanie rurociągów technologicznych, wraz z mocowaniem rurociągów Uwaga: Pozycja przedmiarowa obejmuje wykonanie wszystkich rurociągów technologicznych w obrębie budynku oczyszczalni ścieków tzn: - rurociągu tłoczego śr 250PE - rurociągu drenażu DN 250PE - rurociągu przelewu awaryjnego śr 250PE - rurociągu osadu śr 125PE - rurociągu ścieków oczyszczonych śr 250PE - rurociągu powietrza od dmuchawy do rusztu śr 200 PE i 225PE 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36	KI d.1	Rozruch technologiczny oczyszczalni 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

2.2. Wyposażenie technologiczne pompowni ścieków, zbiorników retencyjnych, komór zasuw

BIONOR SP. Z O.O.

ul. Ściegiennego 26 25-114 Kielce

**PRZEDMIAR ROBÓT - Wyposażenie technologiczne pompowni ścieków, zbiorników
retencyjnych, komór zasuw**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków w m. Skorzeszyce gm. Górno
ADRES INWESTYCJI : m. Skorzeszyce
INWESTOR : Gmina Górno
ADRES INWESTORA : 26-008 Górno 169

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Piątek
DATA OPRACOWANIA : 06.2015 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
06.2015 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wyposażenie technologiczne przepompowni ścieków						
2	Wyposażenie technologiczne zbiorników retencyjnych						
3	Wyposażenie technologiczne komory zasuw nr 1						
4	Wyposażenie technologiczne komory zasuw Nr 2						
5	Wyposażenie technologiczne zbiornika retencyjnego ścieków dowożonych						
	RAZEM						

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wypożyczenie technologiczne przepompowni ścieków			
1	KNR 7-16 d.1 1202-05	Zbiorniki metalowe pionowe o masie 2.4 t dostarczane w całości - Dostarczenie na budowę zbiornika przepompowni ścieków pionowy z polimerobetonu Dw=3000mm, Hc=5400mm uwaga: Posadowienie zbiornika przepompowni ścieków liczone w kosztorysach branży konstrukcyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 7-07 d.1 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t Pompa zatapialna Q=58 l/s Hp=9,95 m, P2=11,80kWze stopą sprzęgającą 90stp DN100, czujnikami poziomu cieczy, z przewodnicą 2" L=5,0m i łańcuchem stalowym L=5,5m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KI d.1	Dostawa i montaż kompletnej kraty koszowej o oczkach 40mm wraz z żurawikiem i wyciągarka elektryczną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KI d.1	Żuraw kolumnowy o udźwigu 300kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KI d.1	Dostawa kontenera stalowego przejezdnego na skratki o poj V=1,0m3	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KI d.1	Podstawa żurawia	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2- d.1 18 0109-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 2-28 d.1 0305-05, analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 250 mm - redukcja 110/250 PE - szt 2 - kołano śr 250 PE - szt 4 - trójnik sr 250 PE - szt 1	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR-W 2- d.1 18 0110-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 250 mm	złącz.		
		14	złącz.	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNR-W 2- d.1 18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm -tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 110PE mm szt 2 - kołnierz stalowy do tulei DN100 szt.2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2- d.1 18 0112-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250-280 mm - kołnierz stalowy do tulei DN 250 PN 10 - szt 4 - tuleja kołnierzowa śr 250 PE - szt 4	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 2-28 d.1 0503-01, analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 2-15 d.1 0209-06, analogia	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm - rura wywiewna z tworzyw sztucznych o śr. 110/160PVC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2- d.1 18 0203-06	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.250 mm montowane w komorach - montaż zasuwki klinowej kołnierzowej DN 250	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 7-09 d.1 2607-02	Montaż zaworów zwrotnych klapowych z odciążeniem kołnierзовych o średnicy nominalnej 250 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa - montaż zaworu kulowego kołnierowego DN 250	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2- d.1 18 0527-05 ,analogia	Wykonanie przejścia szczelnego łańcuchowym dla rurociągu o sr 315mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2- d.1 18 0527-02 ,analogia	Wykonanie przejścia szczelnego łańcuchowym dla rurociągu o sr 250mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Wyposażenie technologiczne zbiorników retencyjnych			
18	KNR 7-07 d.2 0107-01	Pompy odśrodkowe,zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t Pompa zatapialna o parametrach: Q=49,6l/s H=9,8m, P=7,5kW z przewodnicą, czujnikami poziomu i łańcuchem.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KI d.2	Mieszadło zatapialne do ścieków o mocy P2=2,9kW, z uszczelnieniem zalecanym dla ścieków komunalnych, komplet elementów mocowania 60x60x4 mm stal nierdzewna z przewodnicą L=5,5m, łańcuchem, przetwornikiem czujników temperatury i wilgoci. Parametry mieszadła: prędkość obrotowa 971obr/min, średnica śmigła 300mm, masa mieszadła 82kg	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KI d.2	Żuraw kolumnowy o udźwigu 250kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KI d.2	Podstawa żurawia	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNR-W 2- d.2 18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm -tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 110PE mm szt 4 - kołnierz stalowy do tulei DN100 szt.4	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 2-28 d.2 0305-05, analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 250 mm - redukcja 110/250 PE - szt 4 - kolano śr 250 PE - szt 4	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR-W 2- d.2 18 0109-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR-W 2- d.2 18 0110-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 250 mm	złącz.		
		12	złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR-W 2- d.2 18 0527-02 ,analogia	Wykonanie otworu wraz z przejściem szczelnym łańcuchowym dla rurociągu o sr 250mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Wyposażenie technologiczne komory zasuw nr 1			
27	KNR-W 2- d.3 18 0203-06	Zasuw żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.250 mm montowane w komorach - montaż zasuw klinowej kołnierзовой DN 250	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 7-09 d.3 2607-02	Montaż zaworów zwrotnych klapowych z odciążeniem kołnierзовych o średnicy nominalnej 250 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa - montaż zaworu kulowego kołnierowego DN 250	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2- d.3 18 0112-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250-280 mm - kołnierz stalowy do tulei DN 250 PN 10 - szt 8 - tuleja kołnierzowa śr 250 PE - szt 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
30	KNR 2-28 d.3 0305-05, analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 250 mm - kolano śr 250 PE - szt 4 - trójnik sr 250 PE - szt 2	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
31	KNR-W 2- d.3 18 0109-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm	m m	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
32	KNR-W 2- d.3 18 0110-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 250 mm	złącz. złącz.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
33	KNR-W 2- d.3 18 0527-02 ,analogia	Wykonanie otworu wraz z przejściem szczelnym łańcuchowym dla rurociągu o sr 250mm	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
4		Wyposażenie technologiczne komory zasuw Nr 2			
34	KNR-W 2- d.4 18 0209-02, analogia	Montaż zasuw kołnierzowej z napędem elektrycznym DN 350	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2- d.4 18 0112-05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315-355 mm - tuleja kołnierzowa śr 350 PE - szt 4 - kołnierz stalowy do tulei Dn 350 - szt 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
36	KNR-W 2- d.4 18 0527-05 ,analogia	Wykonanie otworu wraz z przejściem szczelnym łańcuchowym dla rurociągu o sr 350mm	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
37	KNR-W 2- d.4 18 0109-14	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 355 mm	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 2- d.4 18 0110-14	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 355 mm	złącz. złącz.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
5		Wyposażenie technologiczne zbiornika retencyjnego ścieków dowozonych			
39	KNR 7-07 d.5 0107-01	Pompy odśrodkowe,zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t Pompa zatapialna o parametrach: Q=20l/s H=3m, P=3kW z przewodnicą, czujnikami poziomu i łańcuchem.	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
40	KI d.5	Mieszadło zatapialne do ścieków o mocy P2=0,8kW, z uszczelnieniem zalecanym dla ścieków komunalnych, komplet elementów mocowania 60x60x4 mm stal nierdzewna z przewodnicą L=3,5m, łańcuchem, przetwornikiem czujników temperatury i wilgoci. Parametry mieszadła: prędkość obrotowa 1424 obr/min, średnica śmigła 200mm, masa mieszadła 33kg	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2- d.5 18 0527-01 ,analogia	Wykonanie otworu wraz z przejściem szczelnym łańcuchowym dla rurociągu o sr 160mm	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-28 d.5 0302-04	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-28 d.5 0305-04, analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - kolano 90stp. śr 160PE - szt 1 - redukcja 160/110 - szt 1 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
44	S 219 1000- d.5 08	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 160 mm metodą zgrzewania czółowego 4	połącz . połącz .	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
45	KNR-W 2- d.5 18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm -tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 110PE mm szt 1 - kołnierz stalowy do tulei DN100 szt.1 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

2.3. Wykonanie układu sterowania procesem technologicznym-automatyka, pomiary i sygnalizacja

BIONOR SP. Z O.O.

ul. Ściegiennego 26 25-114 Kielce

**PRZEDMIAR ROBÓT - Wykonanie układu sterowania procesem technologicznym -
automatyka, pomiary i sygnalizacja**

NAZWA INWESTYCJI : budowa oczyszczalni ścieków w m. Sorzeszyce gm Górno
ADRES INWESTYCJI : m. Sorzeszyce
INWESTOR : Gmina Górno
ADRES INWESTORA : 26-008 Górno 169

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Piątek
DATA OPRACOWANIA : 06.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
06.2015

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Urządzenia pomiarowe						
2	Moduł SMS						
3	Zestaw komputerowy						
4	Rozdzielnia RSA						
	RAZEM						

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Urządzenia pomiarowe			
1	Kalkulacja d.1 własna	Sondy hydrostatyczne na kablu 10m, zakres pomiarowy 1 bar lwy 4-20mA 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
2	Kalkulacja d.1 własna	Optyczna sonda tlenu rozpuszczonego zakres pomiarowy 0-20mg/l 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
3	Kalkulacja d.1 własna	Wielokanałowy przetwornik pomiarowy do tlenu. Komunikacja MODBUS 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4	Kalkulacja d.1 własna	Wielokanałowy przetwornik pomiarowy. Wyświetlacz 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5	Kalkulacja d.1 własna	Sonda ph na kablu 10m, zakres pomiarowy 0-4pH 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6	Kalkulacja d.1 własna	Wielokanałowy przetwornik pomiarowy do pH. komunikacja MODBUS 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	Kalkulacja d.1 własna	Czujniki pływakowe 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000
2		Moduł SMS			
8	Kalkulacja d.2 własna	Moduł SMS wyposażony w: - moduł powiadamiania SMS - akumulator - zasilacz 24VDC/2,5A - antena - obudowa - zabezpieczenia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Zestaw komputerowy			
9	Kalkulacja d.3 własna	Jednostka centralna: - platforma Intel H81 procesor intel Core i3-4130 (3M Cache, 3,40Ghz) - ilość pamięci operacyjnej 8 GB (2x4GB) - pojemność dysku twardego 11000 GB - napęd optyczny DVD+/- RW - karta graficzna Intel HD Graphics 4400 - system operacyjny Windows 7 Professional (64 bit) - ilość rdzeni 2 (4 wątki) - rodzaj chłodzenia procesora wentylator radiator - rodzaj zastosowanej pamięci DDR3-1600 (PC3-12800) - typ dysku twardego 1 magnetyczny - karta dźwiękowa zintegrowana 7.1 HD realtek - obudowa Cheftec LT-01B - złącza na przednim panelu (audio 2xUSB, 1x USB 3,0 - złącza na tylnym panelu: (audio (MSI H81M-P32) 2 x USB 3,0 (MSI H81M-P32), 1 xRJ45 (MSI H81M-P32), 1xVGA (MSI H81M-P32), 2x PS/2 (MSI H81M-P32) 4xUSB (MSI H81m-P32), 1x HDMI (MSI H81m-P32), 1x DVI-D (MSI H81M-P32)) - zasilacz 350W - gwarancja 2 lata 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	Kalkulacja d.3 własna	Monitor: - 21,5 cali - rodzaj matrycy TN - rodzaj podświetlenia LED - rozdzielność nominalna 1920x1080 - pikselekontrast 5000000:1 - jasność 250cd/m2 - wielkość plamki 0,246mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	Kalkulacja d.3 własna	Klawiatura 1	szt szt	1.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
12	Kalkulacja d.3 własna	Mysz 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	Kalkulacja d.3 własna	Drukarka - technologia druku atramentowa - maks rozmiar nosnika A4 - rozdzielność druku w czerni 4800x1200dpi - rozdzielność druku w kolorze 4800x1200 dpi - maks szybkość druku mono 9 str/min - maks. szybkość druku kolor 5 str/min - gramatura papieru 64-105g/m2 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	Kalkulacja d.3 własna	Zasilacz awaryjny UPS: - moc wyjściowa 850 VA - moc wyjściowa 490W - napięcie wejściowe 230V - częstotliwość 50Hz - zakres napięcia wyjściowego 218-241 V - kształt napięcia wyjściowego aproksymowana sinusoida - filtracja napięcia wyjściowego filtr przeciwzakłóceńowy EMI/RFI 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	Kalkulacja d.3 własna	Listwa zasilająca - ilość gniazd 7 szt - długość kabla 3m - wyłącznik - tak 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Rozdzielnia RSA			
16	Kalkulacja d.4 własna	Dostawa i montaż: - baza sterownika PLC - szt 1 - moduł wejść binarnych PLC - szt 21 - moduł wyjść PLC - szt 5 - moduł wejść analogowych PLC - szt 2 - moduł czytnika kart SD - szt 1 - kasetę rozszerzeń - szt 5 - kasetę rozszerzeń PLC z zasilaczem - szt 2 - łącznik rozszerzeń PLC - szt 5 - łącznik na kablu rozszerzeń PLC - szt 2 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	Kalkulacja d.4 własna	Dostawa panelu operatorskiego 10" 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	Kalkulacja d.4 własna	UPS 2000VA 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	Kalkulacja d.4 własna	Dotawa i montaż : - ochronnik 230VAC 2P- szt 1 - Ochronnik 24VDC 2P - szt 2 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
20	Kalkulacja d.4 własna	Dostawa i montaż zasilacza: - zasilacz 24VDC 5A -sz t 1 - Zasilacz 24VDC 10A - szt 1 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	Kalkulacja d.4 własna	Transformator 24VAC/60VA 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	Kalkulacja d.4 własna	Gniazdo 230V na szynę 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
23	Kalkulacja d.4 własna	Dostawa i montaż: - wentylator wyciągowy - szt 4 - dmuchawa grzewcza 150W/230V - szt 4 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	Kalkulacja d.4 własna	Dostawa i montaż: - termostat do wentylatora - szt 4 - termostat do dmuchawy grzewczej szt 4 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
25	Kalkulacja d.4 własna	Montaż zabezpieczeń: - zabezpieczenie B16/1 P - szt 2 - zabezpieczenie B10/1P - szt 7 - zabezpieczenie B6/2P - szt 2 - zabezpieczenie B2/1P - szt 1 - zabezpieczenie C2/1p - szt 1 - zabezpieczenie C6/1P - szt 1 14	szt szt	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
26	Kalkulacja d.4 własna	Montaż gniazda bezpiecznika szkalnego 125	szt szt	 125.000	 125.000
				RAZEM	125.000
27	Kalkulacja d.4 własna	Kontroler zawilgocenia i temperatury silnika 19	szt szt	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
28	Kalkulacja d.4 własna	Przełącznik 4P/24VDC 300	szt szt	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
29	Kalkulacja d.4 własna	Dostawa lampek - lampka zielona 24VDC - szt 135 - lampka czerwona 24VDC - szt 135 270	szt szt	 270.000	 270.000
				RAZEM	270.000
30	Kalkulacja d.4 własna	Przełącznik auto ręka 126	szt szt	 126.000	 126.000
				RAZEM	126.000
31	Kalkulacja d.4 własna	Dostawa i montaż obudowy: - obudowa 300x400x200 + płyta montażowa - szt 60 - obudowa 1900x800x300 + płyta montażowa + cokół - szt 4 64	szt szt	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
32	Kalkulacja d.4 własna	Złączki 1,5mm2 2000	szt szt	 2000.000	 2000.000
				RAZEM	2000.000
33	Kalkulacja d.4 własna	Montaż korytek - korytko KOPD 60x80 2M - szt 10 - korytko KOPD 40x80 2M - szt 5 - korytko KOPD 100x80 2M - szt 2 17	szt szt	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
34	Kalkulacja d.4 własna	Montaż szyny TH 35 2M 30	szt szt	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
35	Kalkulacja d.4 własna	Montaż końcówek: - końcówki 0,75/500szt - 10 opakowań - końcówki 2x0,75/500szt - 10 opakowań - końcówki 1,5/100 szt - 4 opakowań 24	op op	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
36	Kalkulacja d.4 własna	Montaż dławików: - dławik PG11 - szt 50 - dławik PG 13,5 - szt 150 - dławik PG 16 - szt 75 - dławik PG 21 - szt 100 375	szt szt	 375.000	 375.000
				RAZEM	375.000
37	Kalkulacja d.4 własna	Montaż rozłączników: - rozłącznik remontowy 25A/4P - szt 40 - rozłącznik remontowy 40A/4P - szt 4 - rozłącznik remontowy 63A/4P - szt 8 52	szt szt	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	Kalkulacja d.4 własna	Montaż elektrozaworów: - elektrozawór 4/2 24VDC - szt 12 - elektrozawór 3/2 24VDC - szt 6 18	szt szt	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
39	Kalkulacja d.4 własna	Montaż modułów: - moduł lewy elektrozaworów - szt 1 - moduł prawy elektrozaworów - szt 1 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
40	Kalkulacja d.4 własna	Montaż głowicy elektrozaworu 18	szt szt	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
41	Kalkulacja d.4 własna	Czujnik ciśnienia kompresora 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
42	Kalkulacja d.4 własna	Złączeni pneumatyczne do zaworów 30	szt szt	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
43	Kalkulacja d.4 własna	Montaż zaworu śr 8mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
44	Kalkulacja d.4 własna	Złączeni pneumatyczne wyspy zaworów 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
45	Kalkulacja d.4 własna	Wężyki PE sr 6mm do zaworów 3000	m m	 3000.000	 3000.000
				RAZEM	3000.000
46	Kalkulacja d.4 własna	Montaż blokady listwy 300	szt szt	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
47	KNR-W 5- d.4 08 0226-01, analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel LGY 0,75/100M 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
48	KNR-W 5- d.4 08 0226-01, analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel 2x1mm ² 3000	m m	 3000.000	 3000.000
				RAZEM	3000.000
49	KNR-W 5- d.4 08 0226-01, analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel 3x1mm ² 3400	m m	 3400.000	 3400.000
				RAZEM	3400.000
50	KNR-W 5- d.4 08 0226-01, analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel 3x1mm ² w ekranie 800	m m	 800.000	 800.000
				RAZEM	800.000
51	KNR-W 5- d.4 08 0226-01, analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel 4x1mm ² 150	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
52	KNR-W 5- d.4 08 0226-01, analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel 2x2x1 w ekranie do MODBUS 500	m m	 500.000	 500.000
				RAZEM	500.000
53	KNR-W 5- d.4 08 0226-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel 10x1mm ² 1000	m m	 1000.000	 1000.000
				RAZEM	1000.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W 5- d.4 08 0226-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel 14x1mm ² 2500	m		
			m	2500.000	
				RAZEM	2500.000
55	KNR-W 5- d.4 08 0226-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel 18x1mm ² 500	m		
			m	500.000	
				RAZEM	500.000
56	KNR-W 5- d.4 08 0226-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel 32x1mm ² 600	m		
			m	600.000	
				RAZEM	600.000
57	Kalkulacja d.4 własna	Montaż wsporników szafki ze stali nierdzewnej 75	szt		
			szt	75.000	
				RAZEM	75.000
58	Kalkulacja d.4 własna	Montaż HUB MODBUS 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000

2.4. Wyposażenie dodatkowe oczyszczalni ścieków

PRZEDMIAR ROBÓT- Wyposażenie dodatkowe oczyszczalni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków w m. Skorzeszyce gm. Górno
ADRES INWESTYCJI : m. Skorzeszyce
INWESTOR : Gmina Górno
ADRES INWESTORA : 26-008 Górno 169

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Piatek
DATA OPRACOWANIA : 06.2015 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
06.2015 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wyposażenie dodatkowe oczyszczalni ścieków			
1	Kl	Przyczepa z uchylnym dyszlem na dwóch osiach skrętnych. Parametry przyczepy:	kpl		
d.1		- burty z blachy stalowej ocynkowanej, podwyższona do 460mm, przednia i tylnia otwierana - chwytki ruchome w burtach do mocowania ładunku - linki zabezpieczające burty przy transporcie długich ładunków - wersja nadwozia - burty triple - DMC 400-700, dł. 2630, szer. 1250, wys. 460, zawieszenie 1oś N 750kg, ogumienie 155 R13			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Kl	Kontener otwarty na osad 7,0m3	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	Kl	Kontener otwarty na osad 10,0m3	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	Kl	Agregat prądotwórczy GWP22 na przyczepie.	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	Kl	Wyposażenie w sprzęt BHP	kpl		
d.1		- wyciągarka ręczna o udźwigu do 250kg, drabina o dł. 5,5m - 2 szt., - kosa spalinowa, kosiarka spalinowa, - myjka ciśnieniowa z podgrzewaczem wody Karcher, - sprzęt laboratoryjny: cylinder pomiarowy 1dm3 (szt.2), zlewka (szt.2), - platforma pomostowa - sprzęt BHP : wykrywacz gazu, szelki bezpieczeństwa z linką asekuracyjną dł.15m, sprzęt ochrony dróg oddechowych (aparat powietrzny), latarki elektryczne (szt.2), apteczka podręczna.			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

3. Rurociągi między obiektowe.

BIONOR SP. Z O.O.

ul. Ściegiennego 26 25-114 Kielce

PRZEDMIAR ROBÓT - Rurociagi międzyobiektowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków w m. Skorzeszyce gm. Górno
ADRES INWESTYCJI : m. Skorzeszyce
INWESTOR : Gmina Górno
ADRES INWESTORA : 26-008 Górno 169

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Piatek
DATA OPRACOWANIA : 06.2015 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
06.2015 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Rurociąg tłoczny z pompowni ścieków - budynek technologiczny						
1.2	Rurociąg tłoczny z zbiornika retencyjnego - budynek technologiczny						
1.3	Rurociąg tłoczny ścieków ze zbiornika retencyjnego ścieków dowożonych						
1.4	Rurociąg dopływowy do zbiornika retencyjnego ścieków z kanalizacji						
1.5	Rurociąg przelewów i opróżniania - (budynek technologiczny-zbiornik retencyjny)						
1.6	Rurociąg ścieków oczyszczonych odcinek B1-Sko4						
1.7	Odcinek pompowni ścieków - studzienka SK1a						
1.8	Odcinek Sk1 - SK6						
1.9	Odcinek Sk3 - wpust BF						
1.10	Odcinek SK1- Komora zasuw R1						
1.11	Odcinek studzienka SK8 - komora zasuw R4, R4'						
1.12	Odcinek zbiornik retencyjny ścieków dowożonych - studzienka Sk11						
1.13	Kanal grawitacyjny wód opadowych i ścieków oczyszczonych. Studnia SKo4-wylot						
1	Wykonanie kanałów i rurociągów międzyobiektowych						
	RAZEM						

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wykonanie kanałów i rurociągów międzyobiektowych			
1.1		Rurociąg tłoczny z pompowni ścieków - budynek technologiczny			
1	KNR 2-01 d.1. 0215-05 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 124	m ³ m ³	 124.000	 124.000
				RAZEM	124.000
2	KNR 2-01 d.1. 0322-01 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 247.5	m ² m ²	 247.500	 247.500
				RAZEM	247.500
3	KNR 2-28 d.1. 0501-05, 1 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - (grunt rodzimy) 55	m ² m ²	 55.000	 55.000
				RAZEM	55.000
4	KNR 2-28 d.1. 0501-08 1	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianiem gr 30cm 16.5	m ³ m ³	 16.500	 16.500
				RAZEM	16.500
5	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 99.25	m ³ m ³	 99.250	 99.250
				RAZEM	99.250
6	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 99.25	m ³ m ³	 99.250	 99.250
				RAZEM	99.250
7	KNR-W 2- d.1. 18 0109-11 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm 55	m m	 55.000	 55.000
				RAZEM	55.000
8	KNR 2-28 d.1. 0305-05, 1 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 250 mm - konano 90 stp śr 250 PE - szt 1 - kolano 45 stp śr 250 PE - szt 2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
9	S-219 1000- d.1. 12 1	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 250 mm metodą zgrzewania czółowego 15	połącz połącz	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
10	KNR 2-28 d.1. 0316-04 1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 250 mm 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.2		Rurociąg tłoczny z zbiornika retencyjnego - budynek technologiczny			
11	KNR 2-01 d.1. 0215-05 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 137	m ³ m ³	 137.000	 137.000
				RAZEM	137.000
12	KNR 2-01 d.1. 0322-01 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 280	m ² m ²	 280.000	 280.000
				RAZEM	280.000
13	KNR 2-28 d.1. 0501-05, 2 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - (grunt rodzimy) 56	m ² m ²	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
14	KNR 2-28 d.1. 0501-08 2	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianiem gr 30cm 16.5	m ³ m ³	 16.500	 16.500
				RAZEM	16.500

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 111.80	m ³ m ³	 111.800	
				RAZEM	111.800
16	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 111.80	m ³ m ³	 111.800	
				RAZEM	111.800
17	KNR-W 2- d.1. 18 0109-11 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
18	KNR 2-28 d.1. 0305-05, 2 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 250 mm - konano 90 stp śr 250 PE - szt 3 - trójnik śr 250 PE - szt 1 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
19	S-219 1000- d.1. 12 2	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 250 mm metodą zgrzewania czółowego 17	połącz połącz	 17.000	
				RAZEM	17.000
20	KNR 2-28 d.1. 0316-04 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 250 mm 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Rurociąg tłoczny ścieków ze zbiornika retencyjnego ścieków dowozonych			
21	KNR 2-01 d.1. 0215-05 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 7.5	m ³ m ³	 7.500	
				RAZEM	7.500
22	KNR 2-01 d.1. 0322-01 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNR 2-28 d.1. 0501-05, 3 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - (grunt rodzimy) 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 2-28 d.1. 0501-08 3	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianiem gr 30cm 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
25	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II 5.25	m ³ m ³	 5.250	
				RAZEM	5.250
26	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 5.25	m ³ m ³	 5.250	
				RAZEM	5.250
27	KNR-W 2- d.1. 18 0109-07 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
28	S 219 1000- d.1. 08 3	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 160 mm metodą zgrzewania czółowego 2	połącz połącz	 2.000	
				RAZEM	2.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-28 d.1. 0316-02 3	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 160 mm	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Rurociąg dopływowy do zbiornika retencyjnego ścieków z kanalizacji			
30	KNR 2-01 d.1. 0215-05 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		115.6	m ³	115.600	
				RAZEM	115.600
31	KNR 2-01 d.1. 0322-01 4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		231.20	m ²	231.200	
				RAZEM	231.200
32	KNR 2-28 d.1. 0501-05, 4 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - (grunt rodzimy)	m ²		
		68	m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
33	KNR 2-28 d.1. 0501-08 4	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianiem gr 30cm	m ³		
		20.4	m ³	20.400	
				RAZEM	20.400
34	KNR 2-01 d.1. 0230-01 4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		85	m ³	85.000	
				RAZEM	85.000
35	KNR 2-01 d.1. 0236-01 4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		85	m ³	85.000	
				RAZEM	85.000
36	KNR 2-18 d.1. 0722-06 4	Zabezpieczenie rurociągów przed przymarzaniem kramytem	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
37	KNR-W 2- d.1. 18 0109-14 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 355 mm	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
38	KNR 2-28 d.1. 0305-05, 4 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 355 mm - konano 90 stp śr 355 PE - szt 2 - kolano 45 stp śr 355 PE - szt 2 - trójnik 355/160 PE - szt 1 - trójnik 355 PE - szt 2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
39	S-219 1000- d.1. 15 4	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 355 mm metodą zgrzewania czolowego	połącz		
		25	połącz	25.000	
				RAZEM	25.000
40	KNR 2-28 d.1. 0316-05 4	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 315 mm	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Rurociąg przelewów i opróżniania - (budynek technologiczny-zbiornik retencyjny)			
41	KNR 2-01 d.1. 0215-05 5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		141	m ³	141.000	
				RAZEM	141.000
42	KNR 2-01 d.1. 0322-01 5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		282	m ²	282.000	
				RAZEM	282.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-28 d.1. 0501-05, 5 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - (grunt rodzimy)	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
44	KNR 2-28 d.1. 0501-08 5	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianiem gr 30cm	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
45	KNR 2-01 d.1. 0230-01 5	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		114	m ³	114.000	
				RAZEM	114.000
46	KNR 2-01 d.1. 0236-01 5	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		114	m ³	114.000	
				RAZEM	114.000
47	KNR-W 2- d.1. 18 0109-11 5	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
48	KNR 2-28 d.1. 0305-05, 5 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 250 mm - konano 90 stp śr 250 PE - szt 1 - kolano 45 stp śr 250 PE - szt 2 - redukcja śr 25-/355 - szt 1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	S-219 1000- d.1. 12 5	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 250 mm metodą zgrzewania czółowego	połącz		
		18	połącz	18.000	
				RAZEM	18.000
50	KNR 2-28 d.1. 0316-04 5	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 250 mm	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Rurociąg ścieków oczyszczonych odcinek B1-Sko4			
51	KNR 2-01 d.1. 0215-05 6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		142	m ³	142.000	
				RAZEM	142.000
52	KNR 2-01 d.1. 0322-01 6	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		283	m ²	283.000	
				RAZEM	283.000
53	KNR 2-28 d.1. 0501-05, 6 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - (grunt rodzimy)	m ²		
		66	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
54	KNR 2-28 d.1. 0501-08 6	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianiem gr 30cm	m ³		
		19.8	m ³	19.800	
				RAZEM	19.800
55	KNR 2-01 d.1. 0230-01 6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		112.3	m ³	112.300	
				RAZEM	112.300
56	KNR 2-01 d.1. 0236-01 6	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		112.3	m ³	112.300	
				RAZEM	112.300

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 2-18 0109-11 6	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
58	KNR 2-28 d.1. 0305-05, 6 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 250 mm - konano 90 stp śr 250 PE - szt 1 - kolano 45 stp śr 250 PE - szt 2	szt. 3		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	S-219 1000- d.1. 12 6	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 250 mm metodą zgrzewania czolowego	połącz. 17		
			połącz.	17.000	
				RAZEM	17.000
60	KNR 2-28 d.1. 0316-04 6	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 250 mm	prób. 1		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Odcinek pompownia ścieków - studzienka SK1a			
61	KNR 2-01 d.1. 0215-05 7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³ 48		
			m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
62	KNR 2-01 d.1. 0322-01 7	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ² 95.2		
			m ²	95.200	
				RAZEM	95.200
63	KNR 2-28 d.1. 0501-05, 7 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - (grunt rodzimy)	m ² 16.7		
			m ²	16.700	
				RAZEM	16.700
64	KNR 2-28 d.1. 0501-08 7	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianiem gr 30cm	m ³ 5		
			m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR 2-01 d.1. 0230-01 7	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³ 40.5		
			m ³	40.500	
				RAZEM	40.500
66	KNR 2-01 d.1. 0236-01 7	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³ 40.5		
			m ³	40.500	
				RAZEM	40.500
67	KNR 2-28 d.1. 0503-04 7	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 300 mm	m 16.7		
			m	16.700	
				RAZEM	16.700
68	KNR 2-18 d.1. 0613-03 7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud. 2		
			stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 2-18 d.1. 0613-04 7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. -2		
			[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
70	KNR 2-18 d.1. 0804-05 7	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m 16.7		
			m	16.700	
				RAZEM	16.700
1.8		Odcinek Sk1 - SK6			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-01 d.1. 0215-05 8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 156	m ³ m ³	 156.000	 156.000
				RAZEM	156.000
72	KNR 2-01 d.1. 0322-01 8	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 312.83	m ² m ²	 312.830	 312.830
				RAZEM	312.830
73	KNR 2-28 d.1. 0501-05, 8 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - (grunt rodzimy) 76.3	m ² m ²	 76.300	 76.300
				RAZEM	76.300
74	KNR 2-28 d.1. 0501-08 8	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianiem gr 30cm 22.9	m ³ m ³	 22.900	 22.900
				RAZEM	22.900
75	KNR 2-01 d.1. 0230-01 8	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 121	m ³ m ³	 121.000	 121.000
				RAZEM	121.000
76	KNR 2-01 d.1. 0236-01 8	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 121	m ³ m ³	 121.000	 121.000
				RAZEM	121.000
77	KNR-W 2- d.1. 18 0408-02 8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 76.3	m m	 76.300	 76.300
				RAZEM	76.300
78	KNR-W 2- d.1. 18 0408-04 8	Rury ochronne śr 250 PVC 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
79	KI d.1. 8	Zamknięcie rur ochronnych manszetami na rurociąg 250mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
80	KNR 2-18 d.1. 0613-03 8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 5	stud. stud.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
81	KNR 2-18 d.1. 0613-04 8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -9.000	 -9.000
				RAZEM	-9.000
82	KNR 2-18 d.1. 0804-01 8	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 76.3	m m	 76.300	 76.300
				RAZEM	76.300
1.9		Odcinek Sk3 - wpust BF			
83	KNR 2-01 d.1. 0215-05 9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 37.5	m ³ m ³	 37.500	 37.500
				RAZEM	37.500
84	KNR 2-01 d.1. 0322-01 9	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 75	m ² m ²	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
85	KNR 2-28 d.1. 0501-05, 9 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - (grunt rodzimy)	m ²		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21.5	m ²	21.500	
				RAZEM	21.500
86	KNR 2-28 d.1. 0501-08 9	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianiem gr 30cm	m ³		
		6.5	m ³	6.500	
				RAZEM	6.500
87	KNR 2-01 d.1. 0230-01 9	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		27.8	m ³	27.800	
				RAZEM	27.800
88	KNR 2-01 d.1. 0236-01 9	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		27.8	m ³	27.800	
				RAZEM	27.800
89	KNR 2-18 d.1. 0722-06 9	Zabezpieczenie rurociągów przed przymarzaniem kramyżtem	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
90	KNR-W 2- d.1. 18 0408-02 9	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
91	KNR 2-18 d.1. 0613-03 9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 2-18 d.1. 0613-04 9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
93	KNR 2-18 d.1. 0625-03 9	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 2-18 d.1. 0804-01 9	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
1.10		Odcinek SK1- Komora zasuw R1			
95	KNR 2-01 d.1. 0215-05 10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		134.4	m ³	134.400	
				RAZEM	134.400
96	KNR 2-01 d.1. 0322-01 10	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		268.8	m ²	268.800	
				RAZEM	268.800
97	KNR 2-28 d.1. 0501-05, 10 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - (grunt rodzimy)	m ²		
		56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
98	KNR 2-28 d.1. 0501-08 10	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianiem gr 30cm	m ³		
		16.8	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
99	KNR 2-01 d.1. 0230-01 10	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		109.2	m ³	109.200	
				RAZEM	109.200

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR 2-01 d.1. 0236-01 10	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		109.2	m ³	109.200	
				RAZEM	109.200
101	KNR-W 2- d.1. 18 0408-03 10	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
102	KNR-W 2- d.1. 18 0408-01 10	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
103	KNR 2-18 d.1. 0613-03 10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR 2-18 d.1. 0613-04 10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
105	KNR 2-18 d.1. 0804-02 10	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
1.11		Odcinek studzienka SK8 - komora zasuw R4, R4'			
106	KNR 2-01 d.1. 0215-05 11	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		93	m ³	93.000	
				RAZEM	93.000
107	KNR 2-01 d.1. 0322-01 11	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		186	m ²	186.000	
				RAZEM	186.000
108	KNR 2-28 d.1. 0501-05, 11 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - (grunt rodzimy)	m ²		
		35.6	m ²	35.600	
				RAZEM	35.600
109	KNR 2-28 d.1. 0501-08 11	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianiem gr 30cm	m ³		
		10.7	m ³	10.700	
				RAZEM	10.700
110	KNR 2-01 d.1. 0230-01 11	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		77	m ³	77.000	
				RAZEM	77.000
111	KNR 2-01 d.1. 0236-01 11	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		77	m ³	77.000	
				RAZEM	77.000
112	KNR-W 2- d.1. 18 0408-01 11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		35.6	m	35.600	
				RAZEM	35.600
113	KNR 2-18 d.1. 0613-03 11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 2-18 d.1. 0804-01 11	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35.6	m	35.600	
				RAZEM	35.600
1.12		Odcinek zbiornik retencyjny ścieków dowożonych - studzienka Sk11			
115	KNR 2-01 d.1. 0215-05 12	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		22	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
116	KNR 2-01 d.1. 0322-01 12	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		44	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
117	KNR 2-28 d.1. 0501-05, 12 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - (grunt rodzimy)	m ²		
		16.6	m ²	16.600	
				RAZEM	16.600
118	KNR 2-28 d.1. 0501-08 12	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianiem gr 30cm	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
119	KNR 2-01 d.1. 0230-01 12	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		14.5	m ³	14.500	
				RAZEM	14.500
120	KNR 2-01 d.1. 0236-01 12	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		14.5	m ³	14.500	
				RAZEM	14.500
121	KNR 2-18 d.1. 0722-06 12	Zabezpieczenie rurociągów przed przymarzaniem kramyżtem	m		
		16.6	m	16.600	
				RAZEM	16.600
122	KNR-W 2- d.1. 18 0408-02 12	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16.6	m	16.600	
				RAZEM	16.600
123	KNR 2-18 d.1. 0613-03 12	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR 2-18 d.1. 0613-04 12	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-7	[0.5 m] stud.	-7.000	
				RAZEM	-7.000
125	KNR 2-18 d.1. 0804-01 12	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		16.6	m	16.600	
				RAZEM	16.600
1.13		Kanal grawitacyjny wód opadowych i ścieków oczyszczonych. Studnia SKo4-wylot			
126	KNR 2-01 d.1. 0215-05 13	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		263.2	m ³	263.200	
				RAZEM	263.200
127	KNR 2-01 d.1. 0215-07 13	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		305	m ³	305.000	
				RAZEM	305.000
128	KNR 2-01 d.1. 0322-01 13	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		526	m ²	526.000	
				RAZEM	526.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR 2-01 d.1. 0322-02 13	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		610	m ²	610.000	
				RAZEM	610.000
130	KNR 2-01 d.1. 0206-01 13	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - transport z odleglosci 5km - transport piasku - 124,7 m ³ - transport żwiru - 11,3m ³	m ³		
		136	m ³	136.000	
				RAZEM	136.000
131	KNR 2-01 d.1. 0214-07 13	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - krotność x 8 (transport z odleglosci 5 km)	m ³		
		136	m ³	136.000	
				RAZEM	136.000
132	KNR 2-28 d.1. 0501-06 13	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - żwir (koszt żwiru w pozycji 130)	m ²		
		56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
133	KNR 2-28 d.1. 0501-05, 13 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10cm z piasku dowiezionego - koszt piasku w pozycji 130	m ²		
		113	m ²	113.000	
				RAZEM	113.000
134	KNR 2-28 d.1. 0704-02 13	Ułożenie drenażu z rur ceramicznych drenarskich o śr. nom. 75 mm	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
135	KNR 2-01 d.1. 0622-01 13 KS 02-07	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 500 mm gł. 0,8 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	wycena d.1. własna 13 KS 02-07	Pompowanie wody /orientacyjne/ Rzeczywistą ilość godzin należy ustalić na budowie	m-g		
		150	m-g	150.000	
				RAZEM	150.000
137	KNR 2-01 d.1. 0410-01 13 KS 02-07	Rdzen glinowy (iłowy) zapory ziemnej	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
138	KNR 2-28 d.1. 0501-05, 13 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - (grunt rodzimy)	m ²		
		112	m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
139	KNR 2-28 d.1. 0501-08 13	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianiem gr 30cm grunt rodzimy	m ³		
		33.6	m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
140	KNR 2-28 d.1. 0501-05, 13 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15cm z piasku dowiezionego - koszt piasku poz 130	m ²		
		113	m ²	113.000	
				RAZEM	113.000
141	KNR 2-28 d.1. 0501-09 13	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym piasek - koszt piasku poz 130	m ³		
		33.9	m ³	33.900	
				RAZEM	33.900
142	KNR 2-01 d.1. 0230-01 13	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		297.55	m ³	297.550	
				RAZEM	297.550
143	KNR 2-01 d.1. 0236-01 13	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		297.55	m ³	297.550	
				RAZEM	297.550
144	KNR 2-01 d.1. 0230-02 13	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		169.5	m ³	169.500	
				RAZEM	169.500
145	KNR 2-01 d.1. 0236-02 13	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		169.50	m ³	169.500	
				RAZEM	169.500
146	KNR 2-01 d.1. 0206-05 13	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. IV z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz urobku	m ³		
		135.6	m ³	135.600	
				RAZEM	135.600
147	KNR 2-01 d.1. 0214-06 13	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV - wywóz na odległość 5 km - krotność 8	m ³		
		135.6	m ³	135.600	
				RAZEM	135.600
148	KNR-W 2- d.1. 18 0408-06 13	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
149	KNR 2-18 d.1. 0613-05 13	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
150	KNR 2-18 d.1. 0613-06 13	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		4	[0.5 m] stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
151	KNR 2-18 d.1. 0804-05 13	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000

4. Wykonanie wodociągu do oczyszczalni ścieków.

PRZEDMIAR ROBÓT - Wykonanie wodociągu do oczyszczalni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków w m. Skorzeszyce gm. Górno
ADRES INWESTYCJI : m. Skorzeszyce
INWESTOR : Gmina Górno
ADRES INWESTORA : 26-008 Górno 169

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Piatek
DATA OPRACOWANIA : 06.2015 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
06.2015 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Wykonanie przewiertów						
1	Wykonanie wodociągu do oczyszczalni ścieków						
	RAZEM						

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wykonanie wodociągu do oczyszczalni ścieków			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0215-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 2412	m ³ m ³	 2412.000	
				RAZEM	2412.000
2	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 3669	m ² m ²	 3669.000	
				RAZEM	3669.000
3	KNR 2-01 d.1. 0324-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 1155	m ² m ²	 1155.000	
				RAZEM	1155.000
4	KNR 2-01 d.1. 0607-04 1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m 200	szt. szt.	 200.000	
				RAZEM	200.000
5	KNR 2-01 d.1. 0618-01; 1 analogia	Rurociągi azbestocementowe tymczasowe- śr. 80-100 mm Rurociąg tymczasowy o śr.110PVC 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
6	KI d.1. 1	Pompowanie wody Rzeczywista ilość godzin pompowania należy ustalić na budowie w trakcie wykonywania rurociągów 200	godz. godz.	 200.000	
				RAZEM	200.000
7	KNR 2-28 d.1. 0501-05, 1 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - (grunt rodzimy) 1462	m ² m ²	 1462.000	
				RAZEM	1462.000
8	KNR 2-28 d.1. 0501-08 1	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianiem gr 30cm 438	m ³ m ³	 438.000	
				RAZEM	438.000
9	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1754.1	m ³ m ³	 1754.100	
				RAZEM	1754.100
10	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1754.1	m ³ m ³	 1754.100	
				RAZEM	1754.100
1.2		Roboty montażowe			
11	KNR 2-28 d.1. 0302-04 2	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm 1462	m m	 1462.000	
				RAZEM	1462.000
12	S-219 1000- d.1. 06 2	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 125 mm metodą zgrzewania czolowego 240	połącz połącz	 240.000	
				RAZEM	240.000
13	KNR-W 2- d.1. 18 0113-02 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm - trójnik kolnierzowy DN 80 - szt 1 - trójnik kolnierzowy DN 125/100 - szt 1 - trójnik redukcyjny kolnierzowy Dn 125/80 - szt 1 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2- d.1. 18 0113-02 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o do śr. 125 mm - krociec FW 80 - szt 2 - kolnierz zaślepiający Dn 125 - szt 1	szt		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2- d.1. 18 0112-01 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - tuleja kołnierzowa DN 80 - szt 2 - kołnierz stalowy do tulei Dn 80 - szt 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2- d.1. 18 0112-02 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - tuleja kołnierzowa DN 100 - szt 1 - kołnierz stalowy do tulei Dn 100 - szt 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2- d.1. 18 0112-02 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - tuleja kołnierzowa DN 125 - szt 3 - kołnierz stalowy do tulei Dn 125 - szt 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
18	KNR 2-28 d.1. 0309-03 2	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-28 d.1. 0309-02 2	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-28 d.1. 0310-03 2	Zawory odpowietrzające o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4 d.1. 1408-01 2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - na łukach i pod zasuwki	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
22	KNR 2-19 d.1. 219-1 [R=0, 2 955]	Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m		
		1462	m	1462.000	
				RAZEM	1462.000
23	KNR 2-19 d.1. 0134-03, 2 analogia	Oznakowanie wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 2-18 d.1. 0802-02 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nom. 150 mm	prob.		
		7	prob.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNR 2-18 d.1. 803-1 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	m		
		1462	m	1462.000	
				RAZEM	1462.000
26	KNR 2-18 d.1. WACETOB 2 708-1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m		
		1462	m	1462.000	
				RAZEM	1462.000
1.3		Wykonanie przewiertów			
27	KNR 2-01 d.1. 0221-06 3	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-19 d.1. 0109-01 3	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-01 d.1. 0324-02 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		34.2	m ²	34.200	
				RAZEM	34.200
30	KNR 2-01 d.1. 0618-01; 3 analogia	Rurociągi azbestocementowe tymczasowe- śr. 80-100 mm Rurociąg tymczasowy o śr.110PVC	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
31	KI d.1. 3	Pompowanie wody Rzeczywista ilość godzin pompowania należy ustalić na budowie w trakcie wykonywania rurociągów	godz.		
		100	godz.	100.000	
				RAZEM	100.000
32	KNNR 4 d.1. 1206-02 3	Przeziery o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.219,1/6,3mmmm w gruntach kat.III-IV	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
33	KNNR 4 d.1. 1209-01 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej PE 125 mm w rurach ochronnych stalowych śr 219,1mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNR 2-19 d.1. 0122-03 3	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm - manszety	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
36	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3	Żagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
37	kalkulacja d.1. własna 3	Przewiert sterowany horyzontalny w rurze ochronnej śr 200PE, rura przewodowa śr 125 PE	m ³		
		49	m ³	49.000	
				RAZEM	49.000
38	KNR-W 2- d.1. 18 0112-02 3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - tuleja kołnierzowa DN 125 - szt 4 - kołnierz stalowy do tulei Dn 125 - szt 4	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 2-28 d.1. 0309-03 3	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.1. 1408-01 3	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - na łukach i pod zasuwki	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
41	KNR 2-19 d.1. 0134-03, 3 analogia	Oznakowanie wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-18 d.1. 0802-02 3	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nom. 150 mm	prob.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	prob.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 2-18 d.1. 803-1 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
44	KNR 2-18 d.1. WACETOB 3 708-1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000

5. Wykonanie przyłącza wodociągowego do oczyszczalni ścieków.

PRZEDMIAR ROBÓT - Wykonanie przyłącza wodociagowego do oczyszczalni scieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni scieków w m. Skorzeszyce gm Górno
ADRES INWESTYCJI : m. Skorzeszyce
INWESTOR : Gmina Górno
ADRES INWESTORA : 26-008 Górno 169

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Piątek
DATA OPRACOWANIA : 06.2015 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
06.2015 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1	Wykonanie przyłącza wodociągowego						
	RAZEM						

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wykonanie przyłącza wodociągowego			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0215-05 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		59	m ³	59.000	
				RAZEM	59.000
2	KNR 2-01 d.1. 0322-01 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		118.4	m ²	118.400	
				RAZEM	118.400
3	KNR 2-28 d.1. 0501-05, 1 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - (grunt rodzimy)	m ²		
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
4	KNR 2-28 d.1. 0501-08 1	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianiem gr 30cm	m ³		
		9.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
5	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		44.6	m ³	44.600	
				RAZEM	44.600
6	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		44.6	m ³	44.600	
				RAZEM	44.600
1.2		Roboty montażowe			
7	KNR 2-28 d.1. 0302-03 2	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
8	S-219 1000- d.1. 05 2	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 110 mm metodą zgrzewania czółowego	połącz		
		8	połącz	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 2-28 d.1. 0302-02 2	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
10	S 219 1000- d.1. 04 2	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 90 mm metodą zgrzewania czółowego	połącz		
		2	połącz	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-15 d.1. 0104-08 2	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 80 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR 2-18	Jednokrotne ptukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150	m		
d.1.	WACETOB	mm			
2	708-1	29	m	29.000	
				RAZEM	29.000

6. Wykonanie instalacji sanitarnych.

PRZEDMIAR ROBÓT - Wykonanie instalacji sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : budowa oczyszczalni ścieków w m. Skorzeszyce gm. Górno
ADRES INWESTYCJI : m. Skorzeszyce
INWESTOR : Gmina Górno
ADRES INWESTORA : 26-008 Górno 169

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Piątek
DATA OPRACOWANIA : 06.2015 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
06.2015 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Wykonanie kanalizacji de- szczowej						
1.2	Instalacja ogrzewania						
1.3.1	Instalacja kanalizacji w obrębie budynku technologicznego, wiaty osadu, biofiltru						
1.3.2	Instalacja kanalizacji wewnętrz- ną w obrębie budynku socjalne- go						
1.3	Instalacja kanalizacji wewnetrz- nej						
1.4.1	Wykonanie zewnętrznej instala- cji wodociągowej						
1.4.2	Wykonanie instalacji wodocia- gowej w obrębie budynku tech- nologicznego, wiaty osadu, bio- filtru						
1.4.3	instalacja wodociągowa wew- nętrzną w obrębie budynku so- cjalnego						
1.4	Wykonanie instalacji wodocia- gowej wewnętrznej						
1.5.1	Pomieszczenie sitopiaskownika						
1.5.2	Pomieszczenie odwadniania osadu						
1.5.3	Pomieszczenie dmuchaw 04; 06						
1.5.4	Korytarz technologiczny						
1.5.5	Pomieszczenie socjalne, ma- gazyń, pomieszczenie porząd- kowe						
1.5.6	Pomieszczenie agregatu prądu						
1.5.7	Garaże						
1.5.8	Pomieszczenie stacji zlewczej						
1.5.9	Pomieszczenie umywalni, szat- ni						
1.5	Instalacja wentylacji						
1	Wykonanie instalacji sanitarnych						
	RAZEM						

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wykonanie instalacji sanitarnych			
1.1		Wykonanie kanalizacji deszczowej			
1	KNR 2-01 d.1. 0215-05 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 171	m ³ m ³	 171.000	
				RAZEM	171.000
2	KNR 2-01 d.1. 0322-01 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 343	m ² m ²	 343.000	
				RAZEM	343.000
3	KNR 2-28 d.1. 0501-05, 1 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - (grunt rodzimy) 98	m ² m ²	 98.000	
				RAZEM	98.000
4	KNR 2-28 d.1. 0501-08 1	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianiem gr 30cm 29.4	m ³ m ³	 29.400	
				RAZEM	29.400
5	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 117	m ³ m ³	 117.000	
				RAZEM	117.000
6	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 117	m ³ m ³	 117.000	
				RAZEM	117.000
7	KNR-W 2- d.1. 18 0408-03 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
8	KNR-W 2- d.1. 18 0421-03 1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/200PVC 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-18 d.1. 0613-03 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-18 d.1. 0613-04 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6.000	
				RAZEM	-6.000
11	kalkulacja d.1. własna 1	Zakup i montaż separatora lamelowy substacji ropopochodnych z osadnikiem śr 1200mm V=3,0/30 l/s. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-18 d.1. 0625-03, 1 analogia	Wpusty uliczny z koszem i komorą osadnika 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-18 d.1. 0804-02 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
1.2		Instalacja ogrzewania			
14	KNR 0-38 d.1. 0103-01 2	Montaż grzejnika konwentorowych elektrycznych o mocy 2800W 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-38 d.1. 0103-01 2	Montaż grzejnika konwentorowych elektrycznych o mocy 2000W 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 0-38 d.1. 0103-01 2	Montaż grzejnika konwentorowych elektrycznych o mocy 1400W 7	szt. szt.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNR 0-38 d.1. 0103-01 2	Montaż grzejnika konwentorowych elektrycznych o mocy 1000W 6	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR 0-38 d.1. 0103-01 2	Montaż grzejnika konwentorowych elektrycznych o mocy 500W 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Instalacja kanalizacji wewnętrznej			
1.3.		Instalacja kanalizacji w obrębie budynku technologicznego, wiaty osadu, biofiltru			
1					
19	KNR 2-01 d.1. 0215-05 3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 150	m ³ m ³		
				150.000	
				RAZEM	150.000
20	KNR 2-01 d.1. 0322-01 3.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 216	m ² m ²		
				216.000	
				RAZEM	216.000
21	KNR 2-28 d.1. 0501-05, 3.1 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - (grunt rodzimy) 114	m ² m ²		
				114.000	
				RAZEM	114.000
22	KNR 2-28 d.1. 0501-08 3.1	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianiem gr 30cm 34.2	m ³ m ³		
				34.200	
				RAZEM	34.200
23	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 100	m ³ m ³		
				100.000	
				RAZEM	100.000
24	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 100	m ³ m ³		
				100.000	
				RAZEM	100.000
25	KNNR 4 d.1. 1308-2-1 3.1	Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm 97	m m		
				97.000	
				RAZEM	97.000
26	KNR 2-18 d.1. 0625-03, 3.1 analogia	Wpusty uliczny z koszem bez osadnika 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-18 d.1. 0625-03, 3.1 analogia	Wpusty uliczny z wiaderkiem, i rusztem klasy C250 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.1. 1322-2-1 3.1	Kształtki z PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm - trójnik 5	szt. szt.		
				5.000	
				RAZEM	5.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 4 d.1. 1321-2-1 3.1	Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm - łuk	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
30	KNNR 4 d.1. 1321-2-1 3.1	Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm - - redukcja 160/110	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 6 d.1. 606-4-1 3.1	Odwodnienie liniowe KS150 ze skrzynką odpływową z syfonem wewnętrznym	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 6 d.1. 606-4-1 3.1	Odwodnienie liniowe KS200 ze skrzynką odpływową i rusztem klasy C250	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNNR 6 d.1. 606-3-1 3.1	Odwodnienie liniowe KS100 ze skrzynką odpływową z syfonem wewnętrznym	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 2- d.1. 18 0408-01 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
35	KNR-W 2- d.1. 18 0421-01 3.1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano śr 110 PVC	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR-W 2- d.1. 18 0421-01 3.1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójnik 110PVC	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 2-19 d.1. 0119-04 3.1	Rury ochronne o śr. nom. 250 mm	m		
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
38	KNR 2-19 d.1. 0119-03 3.1	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m		
		4.8	m	4.800	
				RAZEM	4.800
39	KNR-W 2- d.1. 15 0208-03 3.1	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNR 2-15 d.1. 0212-02 3.1	Wpust podłogowy zasyfonowany	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR-W 2- d.1. 15 0222-02 3.1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR 2-15 d.1. 0209-06, 3.1 analogia	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm - rura wywiewna z tworzyw sztucznych o śr. 110/160PVC	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 2-15 d.1. 0221-02 3.1	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-15 d.1. 0208-01 3.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3. 2		Instalacja kanalizacji wewnętrznej w obrębie budynku socjalnego			
45	KNR 2-01 d.1. 0215-05 3.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		22	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
46	KNR 2-01 d.1. 0322-01 3.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiórk.(szer.do 1m)	m ²		
		21.5	m ²	21.500	
				RAZEM	21.500
47	KNR 2-28 d.1. 0501-05, 3.2 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - (grunt rodzimy)	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
48	KNR 2-28 d.1. 0501-08 3.2	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianiem gr 30cm	m ³		
		4.2	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
49	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		15.8	m ³	15.800	
				RAZEM	15.800
50	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		15.8	m ³	15.800	
				RAZEM	15.800
51	KNNR 4 d.1. 1308-2-1 3.2	Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNNR 4 d.1. 1322-2-1 3.2	Kształtki z PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm - trójnik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.1. 1321-2-1 3.2	Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm - łuk	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.1. 1321-2-1 3.2	Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm - - redukcja 160/110	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 2-19 d.1. 0119-04 3.2	Rury ochronne o śr. nom. 250 mm	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
56	KNR-W 2- d.1. 18 0408-01 3.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
57	KNR-W 2- d.1. 18 0421-01 3.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano śr 110 PVC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2- d.1. 18 0421-01 3.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójnik 110PVC	szt.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2- d.1. 18 0421-01 3.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójnik 110/50PVC 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2- d.1. 18 0421-01 3.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - redukcja 110/75PVC 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2- d.1. 15 0222-02 3.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2- d.1. 15 0208-03 3.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNR-W 2- d.1. 15 0208-02 3.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNR 2-15 d.1. 0221-02 3.2	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 2-15 d.1. 0221-02 3.2	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 4 d.1. 229-5-1 3.2	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej jednokomorowy z ociekaczem na szafce 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 4 d.1. 232-2-1 3.2	Brodzik natryskowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.1. 233-3-1 3.2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.1. 218-1-1 3.2	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 2-15 d.1. 0209-06, 3.2 analogia	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm - rura wywiewna z tworzyw sztucznych o śr. 110/160PVC 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-15 d.1. 0209-06, 3.2 analogia	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm - rura wywiewna z tworzyw sztucznych o śr. 110PVC 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-15 d.1. 0208-01 3.2	Dotatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifi- kowanego PCW o śr. 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 4 d.1. 211-1-1 3.2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNNR 4 d.1. 211-1-1 3.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		Wykonanie instalacji wodociągowej wewnętrznej			
1.4.		Wykonanie zewnętrznej instalacji wodociągowej			
75	KNR 2-01 d.1. 0215-05 4.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		157	m ³	157.000	
				RAZEM	157.000
76	KNR 2-01 d.1. 0322-01 4.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		315	m ²	315.000	
				RAZEM	315.000
77	KNR 2-28 d.1. 0501-05, 4.1 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - (grunt rodzimy)	m ²		
		83	m ²	83.000	
				RAZEM	83.000
78	KNR 2-28 d.1. 0501-08 4.1	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianiem gr 30cm	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
79	KNR 2-01 d.1. 0230-01 4.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		120	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
80	KNR 2-01 d.1. 0236-01 4.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		120	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
81	KNR 2-28 d.1. 0302-02 4.1	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
82	S 219 1000- d.1. 04 4.1	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 90 mm metodą zgrzewania czółowego	połącz		
		3	połącz	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNR 2-28 d.1. 0302-02, 4.1 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
84	S 219 1000- d.1. 04 4.1	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 90 mm metodą zgrzewania czółowego	połącz		
		2	połącz	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 2-28 d.1. 0302-01 4.1	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
86	S 219 1000- d.1. 04 4.1	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm metodą zgrzewania czółowego	połącz		
		3	połącz	3.000	
				RAZEM	3.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.1. 4.1	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury do 90 mm - trójnik redukcyjny 90/50 PE - szt 1 - redukcja 90/75 PE - szt 1 - redukcja 50/40 PE - szt 1 - trójnik redukcyjny 75/40 - szt 1 - redukcja 75/63 PE - szt 1 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
88 d.1. 4.1	KNR 2-28 0308-01	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm - zasuwa żeliwna kołnierзова DN 50 - szt 1 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
89 d.1. 4.1	KNR 2-28 0308-01	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm - zasuwa żeliwna kołnierзова DN 32 - szt 2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
90 d.1. 4.1	KNR-W 2- 18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierз) o śr.zewnętrznej do 90 mm - tuleja kołnierзова śr 40 - szt 4 - kołnierз stalowy do tulei Dn 32 - szt 4 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
91 d.1. 4.1	KNR-W 2- 18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierз) o śr.zewnętrznej do 90 mm - tuleja kołnierзова śr 63 - szt 2 - kołnierз stalowy do tulei Dn 50 - szt 2 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
92 d.1. 4.1	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - złączki przejściowe 40PE/Dn 32 stal ocynk - 3 - złącze przejściowe 63PE/ Dn 50 stal ocynk - 1 - złącze przejściowe 90PE/ Dn 80 stal ocynk - 1 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
93 d.1. 4.1	KNR-W 2- 15 0103-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
94 d.1. 4.1	KNR 2-15 0112-04	Zawory kulowe o śr.nom. 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
95 d.1. 4.1	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne śr 110 PCV 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
96 d.1. 4.1	kalkulacja własna	Wypełnienie rur ochronnych pianka poliuretanową 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
97 d.1. 4.1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
98 d.1. 4.1	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	 -2.000
				RAZEM	-2.000
99 d.1. 4.1	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - na łukach i pod zasuwę 0.8	m ³ m ³	 0.800	 0.800
				RAZEM	0.800

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR 2-19 d.1. 219-1 [R=0, 4.1 955]	Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
101	KNR 2-19 d.1. 0134-03, 4.1 analogia	Oznakowanie wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNR 2-18 d.1. 0802-01 4.1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR 2-18 d.1. 803-1 4.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
104	KNR 2-18 d.1. WACETOB 4.1 708-1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
1.4.	2	Wykonanie instalacji wodociągowej w obrębie budynku technologicznego, wiaty osadu, biofiltru			
105	KNNR 4 d.1. 0106-06 4.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNNR 4 d.1. 0106-05 4.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
107	KNNR 4 d.1. 0106-04 4.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
108	KNR 2-15 d.1. 104-3 4.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
109	KNR 2-15 d.1. 104-2 4.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 20 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNR 2-15 d.1. 104-1 4.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15 mm	m		
		31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
111	KNNR 4 d.1. 0143-01 4.2	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy V=5dm ³	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR 2-15 d.1. 0112-06 4.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 2-15 d.1. 0112-05 4.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR 2-15 d.1. 0112-04 4.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
115	KNR 2-15 d.1. 0112-03 4.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNNR 4 d.1. 0130-01 4.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
117	KNR 2-15 d.1. 114-1 4.2	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
118	KNR 2-15 d.1. 112-2 4.2	Zawory antyskażeniowe typu HA216 o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
119	KNR 2-15 d.1. (WACE- 4.2 TOB-na pra- wach norm zakłado- wych 137-2	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNR 2-15 d.1. 107-1 4.2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNR 0-34 d.1. 0101-04 4.2	Izolacja rurociągów śr.25-50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		35.5	m	35.500	
				RAZEM	35.500
122	KNR 0-34 d.1. 0101-03 4.2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		35.5	m	35.500	
				RAZEM	35.500
123	KNR 2-15 d.1. 110-4 4.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
124	KNR 2-18 d.1. 803-1 4.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
125	KNR 2-15 d.1. (WACE- 4.2 TOB-na pra- wach norm zakłado- wych 128-2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
1.4.		instalacja wodociągowa wewnętrzna w obrębie budynku socjalnego			
3					
126	KNR 2-15 d.1. 104-3 4.3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
127	KNR 2-15 d.1. 104-2 4.3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 20 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNR 2-15 d.1. 104-1 4.3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
129	KNR 2-15 d.1. 0112-02 4.3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
130	KNNR 4 d.1. 0130-01 4.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
131	KNR 2-15 d.1. 114-1 4.3	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 2-15 d.1. 112-2 4.3	Zawory antyskażeniowe typu HA216 o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 2-15 d.1. (WACE- 4.3 TOB-na pra- wach norm zakłado- wych 137-9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 2-15 d.1. (WACE- 4.3 TOB-na pra- wach norm zakłado- wych 137-2	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNR 2-15 d.1. (WACE- 4.3 TOB-na pra- wach norm zakłado- wych 137-2	Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNR 2-15 d.1. (WACE- 4.3 TOB-na pra- wach norm zakłado- wych 135-1	Zawór do płuczki ustępowej o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR 2-15 d.1. 107-1 4.3	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
138	KNNR 4 d.1. 0143-01 4.3	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy ciśnieniowy V=80dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR 2-15 d.1. 0112-01 4.3	Filtr mechaniczny ze skutecznością zatrzymywania do 90 mikrometrów, Dn 15 z wymiennym władem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR 2-15 d.1. 112-3 4.3	Reduktor ciśnienia, nastawa 4,0bar, temp pracy maks 90stpC	szt		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR 2-15 d.1. 112-3 4.3	Zawór bezpieczeństwa G3/4" , ciśnienie otwarcia 7,0bar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR 2-15 d.1. 0122-01 4.3	Pompa cyrkulacyjna sterowana programatorem czasowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR 0-34 d.1. 0101-04 4.3	Izolacja rurociągów śr.25-50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
144	KNR 0-34 d.1. 0101-03 4.3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
145	KNR 2-15 d.1. 110-4 4.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
146	KNR 2-18 d.1. 803-1 4.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
147	KNR 2-15 d.1. (WACE- 4.3 TOB-na pra- wach norm zakłado- wych 128-2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
1.5		Instalacja wentylacji			
1.5.		Pomieszczenie sitopiaskownika			
1					
148	KNR 2-17 d.1. 146-3 5.1	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 660x250 mm z daszkiem blacha ocynkowana	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR 2-17 d.1. 0102-05 5.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
150	KNR-W 2- d.1. 17 0322-01 5.1	Centrala wentylacyjna nawiewna VS-15, dwubiegunowa o wydajności V=1000/2300m ³ /h. spręż 300Pa z nagrzewnicą elektryczną Ng=9,0kW, połączeniami elastycznymi, przepustnicą, siłownikiem przepustnicy i kompletem automatyki.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 2-17 d.1. 0102-03 5.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		4.2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
152	KNR 2-17 d.1. 0138-03 5.1	Kratki wentylacyjne K1+P szer/wys 400/250 wykonana blacha ocynkowana	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 2-17 d.1. 138-2 5.1	Kratki wentylacyjne, typ K1+P wym szer/wys.=200x160mm- wyk. blacha ocynkowana	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154	KNR 2-17 d.1. 0114-03 5.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe typ B/1 (udział kształtek 55%) o średnicy do 250mm (wyk stal nierdzewna 1.4310, izolowane mata- mi z wełny mineralnej o gr 50mm i zewn ętrznym płaszczem z blachy sta- lowej ocynkowanej 3.1	m ² m ²	 3.100	
				RAZEM	3.100
155	KNR 2-17 d.1. 0138-03 5.1	Kratki wentylacyjne K!+P szer/wys 200/315 wykonana blacha stalowa nie- rdzewna 1.4310 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR 2-17 d.1. 0138-01 5.1	Kratki wentylacyjne K!+P szer/wys 200/160mm wykonana blacha stalowa nierdzewna 1.4310 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR-W 2- d.1. 17 0208-02 5.1	Wentylatory dachowe DAs-250 n=900obr/min, 0,18kW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR-W 2- d.1. 17 0149-01 5.1	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 250 mm, 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR 2-17 d.1. 0114-03 5.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe typ B/1 (udział kształtek 55%) o średnicy do 250mm (wyk stal nierdzewna 1.4310, 0.4	m ² m ²	 0.400	
				RAZEM	0.400
160	KNR 2-17 d.1. 0138-03 5.1	Kratki wentylacyjne K!+P szer/wys 200/250 wykonana blacha stalowa nie- rdzewna 1.4310 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR 2-17 d.1. 0138-03 5.1	Kratki wentylacyjne K!+P szer/wys 200/500 wykonana blacha stalowa nie- rdzewna 1.4310 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. 2		Pomieszczenie odwadniania osadu			
162	KNR 2-17 d.1. 146-2 5.2	Zespół nawiewny typu ZNW- składający się z czerpni ściennej, oraz prze- pustnicy wielopłaszczyznowej z ręcznym mechanizmem regulacji o wym 600x410mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR 2-17 d.1. 208-2 5.2	Wywiewiak zintegrowany typu: WZs,(k)-315/Das,(k)-160; N=0,12kW; n= 900obr/min; zas. 230V 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR 2-17 d.1. 149-3 5.2	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 315 mm - wyk. blacha ocynkowana 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR 2-17 d.1. 113-2 5.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 35%) o średnicy do 200 mm 0.2	m ² m ²	 0.200	
				RAZEM	0.200
166	KNR 2-17 d.1. 131-2 5.2	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B do przewodów o średnicy 160 mm - wyk. blacha ocynkowana 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. 3		Pomieszczenie dmuchaw 04; 06			
167	KNR 2-17 d.1. 0146-05 5.3	Zespół nawiewny typu ZNW - składający się z czerpni ściennej oraz prze- pustnicy wielopłaszczyznowej z mechanizmem regulacji o wym 1000/710mm 4	szt. szt.	 4.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	KNR 7-08 d.1. 301-2 5.3	Siłownik ze sprężyna powrotną typ AF-230, moment obrotowy 15Nm, zasilanie 230V, czas 150/16s stopień ochrony IP54	układ	RAZEM	4.000
		4	układ	4.000	
169	KNR 2-17 d.1. 318-1 5.3	Jednorzędowy filtr działowy z włókniną filtracyjną Filtrex typu m o wym szer/wys 1000/710mm	szt	RAZEM	4.000
		4	szt	4.00	
170	KNR 2-17 d.1. 208-2 5.3	Wentylator Das(k) 315MX, V=3200m ³ /h, spręż 200Pa, n=0,25kW, n=900obr/min, napięcie 230V	szt	RAZEM	4.00
		2	szt	2.000	
171	Kalkulacja d.1. indywidualna 5.3	Regulator temperatury TROL 9100 wraz z czujnikiem temperatury PT100, sterujący pracą wentylatora mechanicznego na podstawie odczytów temperatury pomieszczenia	szt	RAZEM	2.000
		2	szt	2.00	
172	KNR 2-17 d.1. 102-4 5.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 55%) o obwodzie do 1400 mm	m ²	RAZEM	21.200
		21.2	m ²	21.200	
173	KNR 2-17 d.1. 149-3 5.3	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 315 mm - wyk. blacha ocynkowana	szt	RAZEM	2.000
		2	szt	2.000	
174	KNR 2-17 d.1. 0138-03 5.3	Kratki wentylacyjne K!+P szer/wys 400/250 wykonana blacha ocynkowana	szt.	RAZEM	2.000
		8	szt.	8.000	
1.5.		Korytarz technologiczny		RAZEM	8.000
4					
175	KNR 2-17 d.1. 146-3 5.4	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 800x315 mm z daszkiem blacha ocynkowana	szt	RAZEM	1.000
		1	szt	1.000	
176	KNR 2-17 d.1. 0102-06 5.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	RAZEM	6.500
		6.5	m ²	6.500	
177	KNR 2-17 d.1. 102-4 5.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 55%) o obwodzie do 1400 mm	m ²	RAZEM	21.200
		21.2	m ²	21.200	
178	KNR 2-17 d.1. 0138-03 5.4	Kratki wentylacyjne K!+P szer/wys 800/315 wykonana blacha ocynkowana	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
179	KNR 2-17 d.1. 208-2 5.4	Wywietrzak WLO śr 250 stalowy	szt	RAZEM	2.000
		2	szt	2.000	
180	KNR 2-17 d.1. 0149-02 5.4	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	
181	Kalkulacja d.1. indywidualna 5.4	Wykrapacz stożkowy D=400mm ocynk.	szt	RAZEM	2.000
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5. 5		Pomieszczenie socjalne, magazyn, pomieszczenie porządkowe			
182	KNNR 5 d.1. 410-2 5.5	Wentylator wyciągowo - kanałowy - STYL D=150mm, Ns=25 W zas. 230V	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNNR 5 d.1. 410-2 5.5	Wentylator wyciągowo - kanałowy - STYL D=100mm, Ns=20 W zas. 230V	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. 6		Pomieszczenie agregatu prądu			
184	KNR 2-17 d.1. 0146-05 5.6	Zespół nawiewny typu ZNW - składający się z czepni ściennej oraz przepustnicy wielopłaszczyznowej z mechanizmem regulacji o wym 1000/510mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
185	KNR 7-08 d.1. 301-2 5.6	Siłownik ze sprężyną powrotną typ AF-230, moment obrotowy 15Nm, zasilanie 230V, czas 150/16s stopień ochrony IP54	układ		
		2	układ	2.000	
				RAZEM	2.000
186	KNR 2-17 d.1. 209-6 5.6	Króciec elastyczny, wentylacyjny o przekroju prostokątnym o wymiarach 700x900, L=120mm - zamocowanie do chłodnicy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNR 2-17 d.1. 101-6 5.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/ I (udział kształtek do 35%) o obwodzie do 4400 mm	m ²		
		6.1	m ²	6.100	
				RAZEM	6.100
188	KNR 2-17 d.1. 146-5 5.6	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A owym. 1000x1000mm wyk. blacha ocynk.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
189	Kalkulacja d.1. inwidualna 5.6	Układ spalinowy (zalecany w technologii producenta agregatuizolowany termicznie: - rura stalowa kwasoodporna śr 125mm długości łącznej L=7m+ łuk+trójnik +wykonanie skraplacza ze spustem śr 15mm zaopatrzonym w kurek, kompensator mieszkowy przewodu spalinowego, zakończenie ustnikowe z klapą samouchylną - zwężka śr93/125 z blachy stalowej kwasoodpornej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. 7		Garaze			
190	KNR 2-17 d.1. 146-3-1 5.7	Zespół nawiewny typu ZNW- składający się z czepni ściennej oraz przepustnicy wielopłaszczyznowej z ręcznym mechanizmem regulacji o wym. 400x410 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
191	KNR 2-17 d.1. 208-1-1 5.7	Wentylator dachowy typu: DAs,(k)-160; N=0,12 kW; n=1400 obr/min; V=720m ³ /h; spręż 180Pa; napiecie zas.230V	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
192	KNR 2-17 d.1. 150-1-1 5.7	Podstawy dachowe stalowe ocynk., kołowe, typ B/I, w układach bezkanałowych, o średnicy wylotów do 160 mm -zamontowana na czpie komina	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
193	KNR 2-17 d.1. 138-1-1 5.7	Kratki wentylacyjne, K1+P wym; szer./wys.: 140x200 mm wyk. blacha ocynkowana do zabudowy w ścianie	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
194	kalkulacja d.1. własna 5.7	Dwugazowy kontroler wentylacji - detektor CO i CO ₂ typu: WG-28.NG	kpl		
		2	kpl	2.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5.8		Pomieszczenie stacji zlewczej		RAZEM	2.000
195	KNR 2-17 d.1. 0146-05 5.8	Zespół nawiewny typu ZNW - składający się z czepni ściennej oraz przepustnicy wielopłaszczyznowej z mechanizmem regulacji o wym 300/410mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNR 2-17 d.1. 146-3 5.8	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o wym. 400x250 mm z daszkiem blacha ocynkowana	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNR 2-17 d.1. 102-4 5.8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 55%) o obwodzie do 1400 mm	m ²		
		0.7	m ²	0.700	
				RAZEM	0.700
198	KNR 2-17 d.1. 0102-03 5.8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		4.1	m ²	4.100	
				RAZEM	4.100
199	KNR 2-17 d.1. 0210-01 5.8	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm L=120mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
200	KNR 2-17 d.1. 208-1-1 5.8	Wentylator dachowy typu: DAs,(k)-160; N=0,12 kW; n=1400 obr/min; V=720m ³ /h; spręż 180Pa; napięcie zas.230V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
201	KNR 2-17 d.1. 0205-01 5.8	Wentylator osiowy kanałowy typu WKBO-20M N=0,16kW, n=2600obr/min V=900m ³ /h, p=210Pa, napięcie 230 V, z uchwytem na ścianę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNR 2-17 d.1. 138-1-1 5.8	Kratki wentylacyjne, K1+P wym; szer./wys.: 200x160 mm wyk. blacha ocynkowana do zabudowy w ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNR 2-17 d.1. 208-1-1 5.8	Wentylator dachowy typu: DAs,(k)-200; N=0,09 kW; n=900 obr/min; V=900m ³ /h; spręż 160Pa; napięcie zas.230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNR 2-17 d.1. 0150-02 5.8	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wyotów do 200 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNR 2-17 d.1. 138-1-1 5.8	Kratki wentylacyjne, K1+P wym; szer./wys.: 125x200 mm wyk. blacha ocynkowana do zabudowy w ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
206	KNR 2-17 d.1. 138-1-1 5.8	Kratki wentylacyjne, K1+P wym; szer./wys.: 125x315 mm wyk. blacha ocynkowana do zabudowy w ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.9		Pomieszczenie umywalni, szatni			
207	KNR 2-17 d.1. 0147-01 5.9	Czerpnia ścienna o UVLA sr 200 z półkulista osłoną w wykonaniu ze stali ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNR 2-17 d.1. 113-2 5.9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 35%) o średnicy do 200 mm izolowane matami z wełny mineralnej o grubości 50mm i zewnętrznym płaszczem z folii aluminiowej	m ²		
		0.25	m ²	0.250	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.250
209	KNR 2-17 d.1. 0210-01 5.9	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm L=120mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
210	KNR-W 2- d.1. 17 0322-01 5.9	Centralka nawiewna typ CWE-200-6,0-C z nagrzewnica elektryczną o mocy 6,0kW o mocy całkowitej n=6,1kW n=2400obr/min napięcie 230V, termostat pomieszczeniowy TA-3, regulator prędkości obrotowej Regan 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNR 2-17 d.1. 0102-02 5.9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1.65	m ²	1.650	
				RAZEM	1.650
212	KNR 2-17 d.1. 138-1-1 5.9	Kratki wentylacyjne, K1+P wym; szer./wys.: 160x80 mm wyk. blacha ocynkowana	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
213	KNNR 5 d.1. 410-2 5.9	Wentylator wyciągowo - kanałowy - STYL D=150mm, Ns=25 W zas. 230V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
214	KNNR 5 d.1. 410-2 5.9	Wentylator wyciągowo - kanałowy - STYL D=120mm, Ns=20 W zas. 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

7. Wykonanie instalacji elektrycznych

PRZEDMIAR ROBÓT - Wykonanie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków w Skorzeszycach, gm. Górno
ADRES INWESTYCJI : m Skorzeszyce
INWESTOR : Gmina Górno
ADRES INWESTORA : 26-008 Górno 169

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Marek Alf
DATA OPRACOWANIA : 06.2015 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
06.2015 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PRZEBUDOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ + ZABUDOWA NOWEGO UKŁADU POMIAROWEGO						
2	PRACE ZIEMNE ZWIĄZANE Z UKŁADANIEM KABLI, PRZEWODÓW, ORUROWANIA KABLOWEGO, KORYTA KABLOWE						
3	RZODZIELNICA GŁÓWNA RG + KOMPENSACJA MOCY BIERNEJ						
4	ROZDZIELNICA TS						
5	ROZDZIELNICA TG						
6	MONTAŻ OSPRZĘTU + PODŁĄCZENIE URZĄDZEŃ						
7	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH + INSTALACJA ODGROMOWA						
8	POMIARY						
	RAZEM						

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZEBUDOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ + ZABUDOWA NOWEGO UKŁADU POMIAROWEGO			
1	KNNR 5 d.1 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m 1	sta- now. sta- now.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KSNR 5 d.1 0907-01	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające w gruncie kat. I-II 60.5	m m	60.500	
				RAZEM	60.500
4	KNR 5-12 d.1 0404-05	Montaż na słupach układów odłącznikowych z uziemnikiem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-12 d.1 0501-02	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 50 mm ² 0.028	km km	0.028	
				RAZEM	0.028
7	KNR 5-12 d.1 0601-02	Wykopy pod konstrukcje stacji STS 1	stac. stac.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-12 d.1 0602-03	Montaż i stawianie stacji typu STSpuo 20/400 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-12 d.1 0010-04	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS z 3 dodatkowymi obwodami NN 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-12 d.1 0405-01	Montaż baterii kondensatorów 1	bater. bater.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-08 d.1 0603-01	Układanie bednarki uziemiającej na słupie mocowanych opaskami - przekrój bednarki do 120mm ² 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNR-W 5- d.1 08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV 61.5	m m	61.500	
				RAZEM	61.500
13	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KSNR 5 d.1 0907-06	Montaż uziemień , tablic bezpieczeństwa- osprzęt 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 5-08 d.1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 6	szt. szt.	6.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 d.1 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	6.000 1.000
20	KNR 5-08 d.1 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
21	KNR 5-26 d.1 0701-05	Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych o mocy do 300kVA 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
22	KNR-W 5- d.1 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
23	KNR-W 5- d.1 08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
24	KNR 13-14 d.1 1017-01	Zaprasowanie końcówki Al na żyłę o przekroju 120mm2 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
25	KNR 13-14 d.1 1017-01	Zaprasowanie końcówki Al na żyłę o przekroju 120mm2 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
26	KNNR 5 d.1 0901-02	Montaż osprzętu linii napowietrznej nn stacji 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
27	KNR 5-12 d.1 0602-01	Montaż i stawianie stacji typu STSa 20/100 - montaż transformatora 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
28	KNR-W 5- d.1 08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 110 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 7	m m	RAZEM 7.000	7.000 7.000
29	KNR-W 5- d.1 08 0204-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 95 mm2 wciągane do rur 45	m m	RAZEM 45.000	45.000 45.000
30	KNR 13-14 d.1 1017-01	Zaprasowanie końcówki Cu na żyłę o przekroju 120mm2 8+8	szt. szt.	RAZEM 16.000	16.000 16.000
2		PRACE ZIEMNE ZWIĄZANE Z UKŁADANIEM KABLI ,PRZEWODÓW, ORUROWANIA KABLOWEGO, KORYTA KABLOWE			
31	KNR 5-12 d.2 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym 546	m m	RAZEM 546.000	546.000 546.000
32	KNR 2-01 d.2 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 46	m m	RAZEM 46.000	46.000 46.000
33	KNR 2-01 d.2 0702-0302	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II 500	m m	RAZEM 500.000	500.000 500.000
34	KNR 5-10 d.2 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 546	m m	RAZEM 546.000	546.000 546.000
35	KNR 5-01 d.2 0401-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.I-II 1	stud. stud.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
36	KNR 5-01 d.2 0401-05	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.I-II	stud.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 5-01 d.2 0401-05	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR dwuelementowych w gruncie kat.I-II 3	stud. stud.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 14	m m		
				14.000	
				RAZEM	14.000
39	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 4+6+5+5+4+4	m m		
				28.000	
				RAZEM	28.000
40	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie 3.5+10+52	m m		
				65.500	
				RAZEM	65.500
41	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie 16+20+7+60+22+11+12+26	m m		
				174.000	
				RAZEM	174.000
42	KNR 5-10 d.2 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 170+170+22	m m		
				362.000	
				RAZEM	362.000
43	KNR 5-10 d.2 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych i na korytach wewnątrz budynku 433	m m		
				433.000	
				RAZEM	433.000
44	KNR 5-10 d.2 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych i na korytach wewnątrz budynku 50+50	m m		
				100.000	
				RAZEM	100.000
45	KNR 5-10 d.2 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych i na korytach wewnątrz budynku 70+70+70+70+10	m m		
				290.000	
				RAZEM	290.000
46	KNR 5-10 d.2 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych i na korytach wewnątrz budynku 140	m m		
				140.000	
				RAZEM	140.000
47	KNR 5-10 d.2 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych i na korytach wewnątrz budynku 290	m m		
				290.000	
				RAZEM	290.000
48	KNR 5-10 d.2 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych i na korytach wewnątrz budynku 23	m m		
				23.000	
				RAZEM	23.000
49	KNR 5-10 d.2 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych i na korytach wewnątrz budynku 55	m m		
				55.000	
				RAZEM	55.000
50	KNR 5-10 d.2 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych i na korytach wewnątrz budynku 50	m m		
				50.000	
				RAZEM	50.000
51	KNR-W 5- d.2 08 0611-06	Montaż uziumu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV 170+50+24+34+34+30+29+31+22+25+31+30+30+29	m m		
				569.000	
				RAZEM	569.000
52	E 0510 d.2 4500-07	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 4-żyłowych o przekroju żył do 120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 26	szt szt		
				26.000	
				RAZEM	26.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	E 0510 d.2 4500-08	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4*2	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNR-W 5- d.2 10 0317-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II 0.7*0.6*560	m ³		
			m ³	235.200	
				RAZEM	235.200
55	KNP 18 d.2 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 13	odc		
			odc	13.000	
				RAZEM	13.000
56	kalkulacja d.2 własna	Opłata za wykonanie odbioru (dokumentacja odbiorowa) 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.2 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 445	m		
			m	445.000	
				RAZEM	445.000
58	KNNR 5 d.2 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 314+108+90+30	m		
			m	542.000	
				RAZEM	542.000
59	KNNR 5 d.2 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 46+306+20	m		
			m	372.000	
				RAZEM	372.000
60	KNNR 5 d.2 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie 108+23+20	m		
			m	151.000	
				RAZEM	151.000
61	KNR 5-08 d.2 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 460	szt.		
			szt.	460.000	
				RAZEM	460.000
62	KNR 5-08 d.2 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 460	szt.		
			szt.	460.000	
				RAZEM	460.000
63	KNR-W 5- d.2 08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) 230	szt.		
			szt.	230.000	
				RAZEM	230.000
64	KNR-W 5- d.2 08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
65	KNR-W 5- d.2 08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek szer.200mm 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
66	KNR-W 5- d.2 08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 130	m		
			m	130.000	
				RAZEM	130.000
67	KNR-W 5- d.2 08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek szer.200mm 130	m		
			m	130.000	
				RAZEM	130.000
68	KNR-W 5- d.2 08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 50mm 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
69	KNR-W 5- d.2 08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek szer.50mm 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
70	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
71	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 345	m		
			m	345.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 140	m	RAZEM	345.000
			m	140.000	
73	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 35	m	RAZEM	140.000
			m	35.000	
74	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 164	m	RAZEM	35.000
			m	164.000	
75	KNNR 5 d.2 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym 25	m	RAZEM	164.000
			m	25.000	
76	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 506	m	RAZEM	25.000
			m	506.000	
77	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 168+533	m	RAZEM	506.000
			m	701.000	
78	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 77+445	m	RAZEM	701.000
			m	522.000	
79	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 115+314	m	RAZEM	522.000
			m	429.000	
80	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 106	m	RAZEM	429.000
			m	106.000	
81	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 401	m	RAZEM	106.000
			m	401.000	
82	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 74+655	m	RAZEM	401.000
			m	729.000	
83	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 150	m	RAZEM	729.000
			m	150.000	
84	KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur 306	m	RAZEM	150.000
			m	306.000	
85	KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur 108	m	RAZEM	306.000
			m	108.000	
86	KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur 85	m	RAZEM	108.000
			m	85.000	
87	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur 143	m	RAZEM	85.000
			m	143.000	
88	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur 90	m	RAZEM	143.000
			m	90.000	
89	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur 30	m	RAZEM	90.000
			m	30.000	
90	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m	RAZEM	30.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
91	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 1036	m		
			m	1036.000	
				RAZEM	1036.000
92	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 16+120	m		
			m	136.000	
				RAZEM	136.000
93	KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur 46+14	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
94	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur 108	m		
			m	108.000	
				RAZEM	108.000
95	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 122	m		
			m	122.000	
				RAZEM	122.000
96	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur 28	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
97	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
98	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur 23	m		
			m	23.000	
				RAZEM	23.000
99	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
3		RZODZIELNICA GŁÓWNA RG + KOMPENSACJA MOCY BIERNEJ			
100	KNR-W 5- d.3 08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR-W 5- d.3 08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 5- d.3 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR-W 5- d.3 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 5- d.3 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 9	szt		
			szt	9.000	
				RAZEM	9.000
105	KNR-W 5- d.3 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 5- d.3 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 5- d.3 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 7	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
108	KNR-W 5- d.3 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 3	szt		
			szt	3.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR-W 5-d.3 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronniki przepięć	szt	RAZEM	3.000
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 5-d.3 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
111	KNR-W 5-d.3 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 5-d.3 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
113	KNR-W 5-d.3 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
114	KNR-W 5-d.3 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
115	KNR-W 5-d.3 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
116	KNR-W 5-d.3 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
117	KNR-W 5-d.3 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 5-d.3 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
119	KNR-W 5-d.3 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
120	KNR-W 5-d.3 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
121	KNR-W 5-d.3 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
122	KNR-W 5-d.3 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR-W 5-d.3 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - styczniki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR-W 5-d.3 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - styczniki	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
125	KNR-W 5-d.3 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - styczniki	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
126	KNR-W 5-d.3 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar astronomiczny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR-W 5-d.3 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampki sygnalizacyjne	szt		
				RAZEM	2.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 5-d.3 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - styczniki	szt		
		44	szt	44.000	
				RAZEM	44.000
129	KNR-W 5-d.3 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - styczniki	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
130	KNR-W 5-d.3 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - styczniki	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
131	KNR-W 5-d.3 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik termiczny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 5-d.3 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik termiczny	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
133	KNR-W 5-d.3 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik termiczny	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
134	KNR-W 5-d.3 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik termiczny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNR-W 5-d.3 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik termiczny	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
136	KNR-W 5-d.3 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik termiczny	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
137	KNR-W 5-d.3 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik termiczny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNR-W 5-d.3 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik termiczny	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
139	KNR-W 5-d.3 08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		60	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
140	KNR-W 5-d.3 08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
141	KNR-W 5-d.3 08 0205-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych 5*8	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
142	KNR-W 5-d.3 08 0205-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
143	KNR-W 5-d.3 08 0205-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
144	KNR-W 5-d.3 08 0205-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
145	KNR-W 5-d.3 08 0205-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNR-W 5- d.3 08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² 360	szt. szt.	 360.000	
4		ROZDZIELNICA TS		RAZEM	360.000
147	KNR 5-08 d.4 0802-01 wg. ST5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 12	szt. szt.	 12.000	
148	KNR 5-08 d.4 0802-07 wg. ST5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm ³ 10	szt. szt.	 10.000	
149	KNR 5-08 d.4 0809-01 wg. ST5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 12	szt. szt.	 12.000	
150	KNNR 5 d.4 0405-08 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1.000	
151	KNR-W 5- d.4 08 0407-04 wg. ST16	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 1	szt szt	 1.000	
152	KNR-W 5- d.4 08 0407-04 wg. ST16	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -ochronniki przepięć 1	kpl. kpl.	 1.000	
153	KNR-W 5- d.4 08 0407-01 wg. ST16	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 4	szt szt	 4.000	
154	KNR-W 5- d.4 08 0407-03 wg. ST16	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 4	szt szt	 4.000	
155	KNR-W 5- d.4 08 0407-03 wg. ST16	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 3	szt szt	 3.000	
156	KNR-W 5- d.4 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1	szt szt	 1.000	
157	KNR-W 5- d.4 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 5	szt szt	 5.000	
158	KNR-W 5- d.4 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1	szt szt	 1.000	
159	KNR-W 5- d.4 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 20	szt szt	 20.000	
160	KNR-W 5- d.4 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 4	szt szt	 4.000	
161	KNR-W 5- d.4 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162	KNR-W 5- d.4 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - styczniki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR-W 5- d.4 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - styczniki	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
164	KNR-W 5- d.4 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - styczniki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR-W 5- d.4 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR-W 5- d.4 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampki sygnalizacyjne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR-W 5- d.4 08 0408-02 wg. ST16	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacisko- wa)	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
168	KNR-W 5- d.4 08 0408-03 wg. ST16	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieguno- wa	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
169	KNNR 5 d.4 1203-11 wg. ST16	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod za- ciski lub bolce	szt.żył		
		120	szt.żył	120.000	
				RAZEM	120.000
5		ROZDZIELNICA TG			
170	KNR 5-08 d.5 0802-01 wg. ST5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
171	KNR 5-08 d.5 0809-01 wg. ST5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych śle- pach otworach.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
172	KNNR 5 d.5 0405-08 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR-W 5- d.5 08 0407-04 wg. ST16	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR-W 5- d.5 08 0407-04 wg. ST16	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -ochronniki przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR-W 5- d.5 08 0407-01 wg. ST16	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
176	KNR-W 5- d.5 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
177	KNR-W 5- d.5 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178	KNR-W 5-d.5 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR-W 5-d.5 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
180	KNR-W 5-d.5 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
181	KNR-W 5-d.5 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
182	KNR-W 5-d.5 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNR-W 5-d.5 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - styczniki 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
184	KNR-W 5-d.5 08 0408-02 wg. ST16	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
185	KNR-W 5-d.5 08 0408-03 wg. ST16	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
186	KNNR 5-d.5 1203-11 wg. ST16	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 120	szt.żył szt.żył	120.000	
				RAZEM	120.000
6		MONTAŻ OSPRZĘTU + PODŁĄCZENIE URZADZEŃ			
187	KNR-W 5-d.6 08 0502-06 wg. specyfikacji S04.00.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 5+2+24+23+2+1+7+6+2+1+5+3+3+2+2+3+2+16+3	kpl. kpl.	112.000	
				RAZEM	112.000
188	KNR-W 5-d.6 08 0515-10 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W 5+6+16	kpl. kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
189	KNR-W 5-d.6 08 0515-10 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W 2+2	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
190	KNR-W 5-d.6 08 0504-03 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 4+3+3	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
191	KNR-W 5-d.6 08 0504-03 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 3+2	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192	KNR-W 5- d.6 08 0515-10 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W	kpl.		
		24+1	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
193	KNR-W 5- d.6 08 0515-10 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
194	KNR-W 5- d.6 08 0515-10 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
195	KNR-W 5- d.6 08 0515-10 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
196	KNR-W 5- d.6 08 0515-10 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
197	KNR-W 5- d.6 08 0515-10 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNR-W 5- d.6 08 0511-03 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Montaż na gotowym podłożu opraw z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x24W - końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNR-W 5- d.6 08 0511-03 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Montaż na gotowym podłożu opraw z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x24W - końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
200	KNR-W 5- d.6 08 0511-01 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x14W - końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
201	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
202	KNR-W 5- d.6 08 0301-02 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		7+4+2+5+4+1+3+1+1+4+2+1	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
203	KNR-W 5- d.6 08 0308-02 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
204	KNR-W 5- d.6 08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
205	KNR-W 5- d.6 08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
206	KNR-W 5- d.6 08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		7+4	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
207	KNR-W 5- d.6 08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
208	KNR-W 5- d.6 08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNR-W 5- d.6 08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
210	KNR-W 5- d.6 08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
211	KNNR 5 d.6 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
212	KNR-W 5- d.6 08 0301-02 wg. specyfikacji S04.00.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		4+29+2*4+16+1+10+10	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
213	KNR-W 5- d.6 08 0309-05 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
		29+10	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
214	KNR-W 5- d.6 08 0309-05 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
215	KNR-W 5- d.6 08 0309-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
216	KNR-W 5- d.6 08 0309-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217	KNR-W 5-08 0309-01 d.6 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
218	KNR-W 5-08 0309-07 d.6 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
219	KNR-W 5-08 0806-07 d.6 wg. ST16	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm ²	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
220	KNR-W 5-08 0806-01 d.6 wg. ST16	Podłączenie urządzeń - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
221	KNNR 5 0301-11 d.6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 610	szt.		
			szt.	610.000	
				RAZEM	610.000
222	KNNR 5 0302-06 d.6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		89	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
223	KNNR 5 0303-02 d.6	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
224	KNNR 5 0302-01 d.6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
225	KNR-W 5-08 0402-02 d.6 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNR 5-08 0109-01 d.6 wg. ST5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
227	KNR-W 5-08 0204-01 d.6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
228	750 d.6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur i układany w gotowym rowie kablowym	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
229	750 d.6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur i układany w gotowym rowie kablowym	m		
		2450	m	2450.000	
				RAZEM	2450.000
230	KNR 5-08 0403-05 d.6	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNR 5-08 0403-01 d.6	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
232	KNR 5-08 0403-01 d.6	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
233	KNR-W 5- d.6 08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
234	KNR-W 5- d.6 08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
235	KNR-W 5- d.6 08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
236	KNR 4-03 d.6 1003-06 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 25	otw. otw.	 25.000	
				RAZEM	25.000
237	KNR 4-03 d.6 1001-17 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
238	KNR 5-08 d.6 0101-09 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
239	KNR 5-08 d.6 0109-01 wg. ST5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe) 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
240	KNR-W 5- d.6 08 0207-01 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 320	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
241	KNR-W 5- d.6 08 0401-04 wg. ST5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 42	aparat aparat	 42.000	
				RAZEM	42.000
242	KNR-W 5- d.6 08 0402-02 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
243	KNR-W 5- d.6 08 0402-02 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
244	KNR-W 5- d.6 08 0402-02 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
245	KNR-W 5- d.6 08 0402-02 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
246	KNR-W 5- d.6 08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
247	KNR-W 5- d.6 08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
248	KNR-W 5- d.6 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 550	m m	 550.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
249	KNR-W 5-d.6 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 550	m m	RAZEM 550.000	550.000
250	KNR-W 5-d.6 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 550	m m	RAZEM 550.000	550.000
251	KNR-W 5-d.6 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 210	m m	RAZEM 210.000	210.000
252	KNR-W 5-d.6 08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 8	aparat aparat	RAZEM 8.000	8.000
253	KNR-W 5-d.6 05 0203-04	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 20*2	końc.k abla końc.k abla	RAZEM 40.000	40.000
254	KNR-W 5-d.6 07 0303-01	Krosowanie obwodów na przełącznicach przewodem WL 75-0.63/3.7 o długości do 1 m 34	szt. szt.	RAZEM 34.000	34.000
7		INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH + INSTALACJA ODGROMOWA			
255	KNR-W 5-d.7 08 0602-03 wg. specyfikacji S04.00.00	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 360	m m	RAZEM 360.000	360.000
256	KNR-W 5-d.7 08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 202+65+70	m m	RAZEM 337.000	337.000
257	KNR-W 5-d.7 08 0617-05 wg. specyfikacji S04.00.00	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ² 38	szt. szt.	RAZEM 38.000	38.000
258	KNR-W 5-d.7 08 0402-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 22	szt. szt.	RAZEM 22.000	22.000
259	KNR-W 5-d.7 08 0206-03 wg. specyfikacji S04.00.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach 156	m m	RAZEM 156.000	156.000
260	KNR-W 5-d.7 10 0316-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II 330*0.6*0.4	m ³ m ³	RAZEM 79.200	79.200
261	KNR-W 5-d.7 10 0314-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II 330*0.6*0.4	m ³ m ³	RAZEM 79.200	79.200
				RAZEM	79.200

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
262	KNR-W 5- d.7 08 0604-05 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		625+105+110	m	840.000	
				RAZEM	840.000
263	KNR-W 5- d.7 08 0607-04 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
		91+12+12	m	115.000	
				RAZEM	115.000
264	KNR-W 5- d.7 08 0617-01 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		21*2	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
265	KNR-W 5- d.7 08 0618-01 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
266	KNR-W 4- d.7 03 1003-22 wg. specyfi- kacji S04.00.00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
267	KNR-W 5- d.7 08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		6*21	m	126.000	
				RAZEM	126.000
268	KNR-W 5- d.7 08 0110-03	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		6*21	m	126.000	
				RAZEM	126.000
269	KNR-W 5- d.7 08 0622-02	Montaż iglic odgromowych na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
270	KNR-W 5- d.7 08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
8		POMIARY			
271	KNR-W 4- d.8 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. ST5	pomiar		
		52+29+11	pomiar	92.000	
				RAZEM	92.000
272	KNR-W 4- d.8 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. ST5	pomiar		
		73	pomiar	73.000	
				RAZEM	73.000
273	KNR-W 5- d.8 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		92	pomiar	92.000	
				RAZEM	92.000
274	KNR-W 4- d.8 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego wg. ST5	prób.		
		92	prób.	92.000	
				RAZEM	92.000
275	KNR-W 4- d.8 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. ST5	pomiar		
		21	pomiar	21.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.000
276	KNR-W 4- d.8 03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. ST5 21	pomiar . pomiar .	21.000	
				RAZEM	21.000

**8. Wykonanie drogi
wewnętrznych
i ukształtowania terenu
oczyszczalni ścieków**

**PRZEDMIAR ROBÓT - Wykonanie drogi wewnętrznych i ukształtowania terenu
oczyszczalni ścieków**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków w m. Skorzeszyce gm Górno
ADRES INWESTYCJI : m. Skorzeszyce
INWESTOR : Gmina Górno
ADRES INWESTORA : 26-008 Górno 169
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wiesław Budzyński
DATA OPRACOWANIA : 06.2015 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
06.2015 r

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1.1	ROBOTY POMIAROWE Kod CPV 45100000-8							
1.2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV 45100000-8							
1.3	ROBOTY ZIEMNE (DROGI WEWNĘTRZNE NA TERENIE OCZYSZCZALNI) Kod CPV 45233142-6							
1.4	ROBOTY ZIEMNE (UTWARDZONY PLAC Z PŁYT) Kod CPV 45233142-6							
1.5	UŁOŻENIE KRAWĘŻNIKA Kod CPV 45233253-7							
1.6	PODBUDOWA DRÓG WEWNĘTRZNYCH KOD CPV 45111230-9							
1.7	NAWIERZCHNIA DRÓG WEWNĘTRZNYCH Kod CPV 45233220-7							
1.8	PODBUDOWA PLACU UTWARDZONEGO Z PŁYT Z OTWORAMI Kod CPV 45111230-9							
1.9	NAWIERZCHNIA (NA PKLACU UTWARDZONYM Z PŁYT Z OTWORAMI) Kod CPV 45233220-7							
1.10	CHODNIKI Kod CPV 45233222-1							
1.11	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45111200-0							
1.12	ODWODNIENIE Kod CPV 45231300-8							
1	RAZEM							

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Drogi wewnętrzne i ukształtowanie terenu budowy oczyszczalni ścieków w m .Skorzeszyce					
1					
1.1		ROBOTY POMIAROWE Kod CPV 45100000-8			
1	KNR-W 2-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	01 0113-03				
1	D-01.01.01				
		0.18	km	0.180	
				RAZEM	0.180
1.2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV 45100000-8			
2	KNR-W 2-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	01 0119-01				
2	D-01.02.02				
		7652	m ²	7652.000	
				RAZEM	7652.000
1.3		ROBOTY ZIEMNE (DROGI WEWNĘTRZNE NA TERENIE OCZYSZCZALNI) Kod CPV 45233142-6			
3	KNR 2-01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0311-02				
3	D-02.01.01				
		737	m ³	737.000	
				RAZEM	737.000
4	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0229-02 D-				
3	02.01.01				
		737	m ³	737.000	
				RAZEM	737.000
5	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
d.1.	0229-05 D-				
3	02.01.01				
		737	m ³	737.000	
				RAZEM	737.000
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0202-05				
3	D-02.01.01				
		387	m ³	387.000	
				RAZEM	387
7	KNR-W 2-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II (odległość wywozu ziemi 10 km) Krotność = 18	m ³		
d.1.	01 0210-01				
3	D-02.01.01				
		387	m ³	387.000	
				RAZEM	387.000
8	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0235-02				
3	D-02.03.01				
		836	m ³	836.000	
				RAZEM	836.000
9	KNR 2-01	Plantowanie (obrobienie na czysto)skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
d.1.	0506-01 D-				
3	02.03.01				
		2996	m ²	2996.000	
				RAZEM	2996.000
1.4		ROBOTY ZIEMNE (UTWARDZONY PLAC Z PŁYT) Kod CPV 45233142-6			
10	KNR 2-01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0311-02				
4	D-02.01.01				
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0229-02 D-				
4	02.01.01				
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
d.1.	0229-05 D-				
4	02.01.01				
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0202-05				
4	D-02.01.01				
		368	m ³	368.000	
				RAZEM	368

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2- d.1. 01 0210-01 4 D-02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II (odległość wywozu ziemi 10 km) Krotność = 18 368	m ³ m ³	 368.000	 368.000
				RAZEM	368.000
15	KNR 2-01 d.1. 0235-02 4 D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 16	m ³ m ³	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
16	KNR 2-01 d.1. 0506-01 D- 4 02.03.01	Plantowanie (obrobienie na czysto)skarp ręcznie w gr.kat.I-III 137	m ² m ²	 137.000	 137.000
				RAZEM	137.000
1.5		UŁOŻENIE KRAWĘŻNIKA Kod CPV 45233253-7			
17	KNR 2-31 d.1. 0403-03 5 D- 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 212	m m	 212.000	 212.000
				RAZEM	212.000
18	KNR 2-31 d.1. 0403-07 5 D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 32	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
19	KNR 2-31 d.1. 0402 - 04 5 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (212x 0.0575) = 12 m ³ 12	m ³ m ³	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
1.6		PODBUDOWA DRÓG WEWNĘTRZNYCH KOD CPV 45111230-9			
20	KNR 2-31 d.1. 0103-04 6 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV Ogółem 1982	m ² m ²	 1982.000	 1982.000
				RAZEM	1982.000
21	KNR 2-31 d.1. 0111-03 6 D-04 .05.01	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 1982	m ² m ²	 1982.000	 1982.000
				RAZEM	1982.0
22	KNR 2-31 d.1. 0118-01 D- 6 04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z piasku stabilizowanego cementem 1982	m ² m ²	 1982.000	 1982.000
				RAZEM	1982.000
23	KNR 2-31 d.1. 0114-05 D- 6 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 1918	m ² m ²	 1918.000	 1918.000
				RAZEM	1918.000
24	KNR 2-31 d.1. 0114-08 D- 6 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (dodatkowe 5 cm) Krotność = 5 1918	m ² m ²	 1918.000	 1918.000
				RAZEM	1918.000
1.7		NAWIERZCHNIA DRÓG WEWNĘTRZNYCH Kod CPV 45233220-7			
25	KNR 0-11 d.1. 0317-03 7 D- 05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1918	m ² m ²	 1918.000	 1918.000
				RAZEM	1918.000
1.8		PODBUDOWA PLACU UTWARDZONEGO Z PŁYT Z OTWORAMI Kod CPV 45111230-9			
26	KNR 2-31 d.1. 0103-04 8 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV Ogółem 808	m ² m ²	 808.000	 808.000
				RAZEM	808.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-31 d.1. 0104-07 8 D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		808	m ²	808.000	
				RAZEM	808.000
28	KNR 2-31 d.1. 0114-05 D- 8 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		793	m ²	793.000	
				RAZEM	793.000
29	KNR 2-31 d.1. 0114-08 D- 8 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (dodatkowe 5 cm) Krotność = 5	m ²		
		793	m ²	793.000	
				RAZEM	793.000
1.9		NAWIERZCHNIA (NA PKLACU UTWARDZONYM Z PŁYT Z OTWORAMI) Kod CPV 45233220-7			
30	KNR-W 2- d.1. 01 0520-01 9 D-05.03.23	Nawierzchnia placu utwardzonego płytami prefabrykowanymi 60x40x10 (z otworami)	m ²		
		793	m ²	793.000	
				RAZEM	793.000
1.10		CHODNIKI Kod CPV 45233222-1			
31	KNR-W 2- d.1. 01 0212-03 10	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		129	m ³	129.000	
				RAZEM	129.000
32	KNR 0-11 d.1. 0320-03 10 D-05.03.23	Chodniki z kostki betonowej brukowej grubości 60 mm typu 70/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		440	m ²	440.000	
				RAZEM	440.000
33	KNR 2-31 d.1. 0104-07 10 D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		440	m ²	440.000	
				RAZEM	440.000
34	KNR 2-31 d.1. 0114-05 D- 10 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		440	m ²	440.000	
				RAZEM	440.000
35	KNR 2-31 d.1. 0114-08 D- 10 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (dodatkowe 5 cm) Krotność = 5	m ²		
		440	m ²	440.000	
				RAZEM	440.000
36	KNR 2-31 d.1. 0407-01 D- 10 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		434	m	434.000	
				RAZEM	434.0
1.11		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 4511200-0			
37	KNR 2-01 d.1. 0510-01 11 D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (drogi wewnętrzne i skarpa na placu utwardzonym z płyt)	m ²		
		3133	m ²	3133.000	
				RAZEM	3133.000
1.12		ODWODNIENIE Kod CPV 45231300-8			
38	KNR 2-31 d.1. 0606-03 12 D-08.05.01 D-08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek odprowadzający wody z rynien budynków - ściek w dnie rowu	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
39	KNR 2-31 d.1. 0403-03 12 D-03.02.01 kalk. własna D-08.05.01	Ułożenie odwodnienia liniowego(poprzecznie pod chodnikami)	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-31	Ława pod systemami odwodnienia - ława betonowa B-25 pod liniowy sys-	m ³		
d.1.	0402-04	tem odwodnienia			
12	D-03.02.01				
	analogia				
	D-08.01.01	- ława betonowa B-25 pod liniowy system odwodnienia	m ³	1.600	
		1.6			
				RAZEM	1.600