



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

PRZEDMIAR ROBÓT (AKTUALIZACJA)

NAZWA OBIEKTU: „Oczyszczalnia ścieków w m. Mochowo Parcele

NAZWA ZADANIA:

„Budowa oczyszczalni ścieków z infrastrukturą towarzyszącą m Mochowo Parcele”

KLASYFIKACJA ROBÓT W/G WSPÓLNEGIO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

CPV 45232421-9 – Roboty w zakresie oczyszczalni ścieków.

Lokalizacja inwestycji: m. Mochowo Parcele na działkach nr ewid. 214/1; 214/2; 125;
90 gm. Mochowo, powiat sierpecki

INWESTOR: Gmina Mochowo

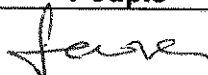
ADRES INWESTORA: 09-214 Mochowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: Bionor Sp z . o.o., ul. Ściegiennego 26, 25-114 Kielce.

DATA I MIEJSCE OPRACOWANIA: Kielce, luty 2017 r.

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 instalacje elektryczne	
inż. Wiesław Budzyński	drogi	

luty 2017 r.

Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia:

Projekt zakłada wykonanie mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków o wydajności $Q_{dsr}=150m^3/d$ opartej na tzw. reaktorach porcjowych w układzie SBR, w technologii BIOVAC, przystosowanej do przyjmowania ścieków dowożonych taborem asenizacyjnym.

Część mechaniczną oczyszczalni ścieków stanowią:

- pompownia ścieków z komorą armatury
- zblokowane urządzenie do mechanicznego oczyszczania ścieków - sito zintegrowane z piaskownikiem
- stacja zlewczą ścieków dowożonych
- zbiornik retencyjny ścieków dowożonych $V=20m^3$
- zbiornik retencyjny ścieków z kanalizacji $V= 50m^3$.

Część biologiczną oczyszczalni ścieków stanowią:

- reaktory SBR, tj.3 zbiorniki SBR o poj. $3 \times 50m^3$

Część osadową oczyszczalni ścieków stanowią:

- zbiornik stabilizacji tlenowej osadu STO, tj. 1 zbiornik STO o poj. $1 \times 50m^3$
- urządzenie workowe do odwadniania osadów stabilizowanych tlenowo
- plac składowy osadu pod wiatą o powierzchni ca $37m^2$.

Przedmiotowa inwestycja - oczyszczalnia ścieków w m. Mochowo Parcele zostanie zlokalizowana: na działce o nr ewid. 214/1.

Projektowana infrastruktura techniczna zlokalizowana będzie na działkach o numerach ewid. 214/1, 214/2, 125, 90/2.

Istniejące zagospodarowanie terenu pod lokalizację oczyszczalni ścieków – teren lokalizacji stanowią grunty użytkowane rolniczo, bez zabudowy oraz bez zadrzewień.

Teren projektowanej oczyszczalni ścieków w granicach projektowanego ogrodzenia oczyszczalni ścieków zostanie w sposób trwały zabudowany projektowanymi obiektami technologicznymi w formie budynków oraz drobnymi obiektami inżynierskimi, a także obiektami pomocniczymi i towarzyszącymi. Powierzchnia terenu działki lokalizacji oczyszczalni ścieków w granicach projektowanego ogrodzenia wynosi ok. 0,22 ha.

Podstawowe obiekty technologiczne projektowanej oczyszczalni ścieków w granicach ogrodzenia terenu stanowią:

- 1/ pompownia ścieków z komorą armatury
- 2/ zbiornik retencyjny ścieków z kanalizacji
- 3/ zbiornik retencyjny ścieków dowożonych
- 4/ budynek oczyszczalni ścieków
 - poziomie parteru z wydzielonymi pomieszczeniami:
 - pomieszczenie sita
 - pomieszczenie odwadniania osadu
 - pomieszczenie dmuchaw
 - hala reaktorów
 - część socjalna (szatnia brudna i czysta, wc, umywalnia z natryskiem, pom. socjalne), oraz komunikacja i wiatrołap.
- 5/ Plac składowy osadu pod wiatą
- 6/ Budynek agregatu prądotwórczego
- 7/ Magazyn

Poza ogrodzeniem terenu oczyszczalni ścieków zlokalizowany będzie:

- 6/ Wylot ścieków oczyszczonych do odbiornika.

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH		
Budowa oczyszczalni ścieków z infrastrukturą towarzyszącą w m. Mochowo Parcele		
L.p.	Wyszczególnienie obiektów i robót	Wartość w zł.
1	Branża - architektura, konstrukcja, zagospodarowanie terenu	
1.1.	Wykonanie budynku oczyszczalni ścieków	
1.2.	Wykonanie budynku agregatu prądotwórczego	
1.3.	Posadowienie pompowni ścieków wraz z komorą armatury	
1.4.	Posadowienie zbiornika retencyjnego	
1.5.	Wykonanie ogrodzenia i zieleni na terenie oczyszczalni ścieków	
1.6.	Wykonanie wylotu ścieków oczyszczonych	
2.	Branża - technologiczna	
2.1.	Wypożyczenie technologiczne oczyszczalni ścieków	
2.2.	Wypożyczenie technologiczne przepompowni ścieków i komory armatury	
2.3.	Wykonanie rurociągów międzyobiektowych i kanału ścieków oczyszczonych	
3.	Branża - sanitarna.	
3.1.	Instalacja wentylacji mechanicznej	
3.2.	Instalacja wod-kan	
3.3.	Instalacja ogrzewania	
3.4.	Przylącze wodociągowe	
4.	Branża - elektryczna.	
4.1.	Wykonanie instalacji elektrycznej	
5.	Branża - drogowa	
5.1.	Droga dojazdowa, wewnętrzne i ukształtowanie terenu oczyszczalni ścieków	
Ogółem wartość netto		

**1 Branża – architektura,
konstrukcja,
zagospodarowanie terenu.**

1.1. Wykonanie budynku oczyszczalni ścieków.

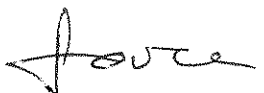
PRZEDMIAR ROBÓT - Wykonanie budynku oczyszczalni ścieków.

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków z infrastrukturą towarzyszącą w m. Mochowo Parcele.
ADRES INWESTYCJI : m. Mochowo Parcele woj. mazowieckie
INWESTOR : Gmina Mochowo
ADRES INWESTORA : 09-214 Mochowo
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Piotr Wrona
DATA OPRACOWANIA : 02.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
02.2017

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	1. Roboty ziemne i posadowienie zbiornika retencyjnego ścieków dowożonych						
2	2. Fundamenty budynku i płyty fundamentowe pod reaktory						
3	3. Ściany i ścianki działowe, nadproża i wieńce						
4	4. Dach - konstrukcja, pokrycie, obróbki blacharskie						
5	5. Stalarka okienna i drzwiowa, ślusarka						
6	6. Tynki wewnętrzne, wykładziny ścienne, ocieplenie poddasza, roboty malarskie						
7	7. Roboty malarskie						
8	8. Posadzki						
9	9. Konstrukcje stalowe, ślusarka i zabezpieczenia antykorozyjne						
10	10. Elewacje						
11	11. Wyposażenie w sprzęt użytkowy						
	RAZEM						

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		1. Roboty ziemne i posadowienie zbiornika retencyjnego ścieków dowożonych			
1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi (humusu) o grub. do 15 cm za pomocą spycharek 560.00	m ² m ²	 560.00	
				RAZEM	560.00
1.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do- datek za dalsze 25 cm Krotność = 5 560.00	m ² m ²	 560.00	
				RAZEM	560.00
1.3	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojo- nych na odl. do 10 m 344.00	m ³ m ³	 344.00	
				RAZEM	344.00
1.4	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m w gruntach kat. I-IV wraz z rozbiórką 70.00	m ² m ²	 70.00	
				RAZEM	70.00
1.5	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
1.6	KNNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 30.00	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
1.7	KNNR 2-01 0605-01	Pompowanie osuszające przy użyciu pompy spalinowej 48	godz. godz.	 48.00	
				RAZEM	48.00
1.8	KNNR 1 0210-03	Wykopy o głęb. do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębierny- mi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III 100.00	m ³ m ³	 100.00	
				RAZEM	100.00
1.9	KNNR 1 0305-02	Wykopy ręczne na odkład o głęb. do 1,5 m, o szer. dna do 1,5 m, ze skar- pami - w gruncie kat. III 20.00	m ³ m ³	 20.00	
				RAZEM	20.00
1.10	Kalkulacja własna	Montaż zbiornika retencyjnego o masie do 1,0 t sposobem mechanicznym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.11	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej gr.0,3mm 24.00	m ² m ²	 24.00	
				RAZEM	24.00
1.12	KNNR 4 1411-04	Podłoże i zasypka zbiornika piaskiem z dodatkiem cementu - 150 kg/m ³ 17.00	m ³ m ³	 17.00	
				RAZEM	17.00
1.13	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne opaski zbiornika retencyjnego 5.60	m ² m ²	 5.60	
				RAZEM	5.60
1.14	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami zebr. o śr. do 12 mm 0.08	t t	 0.08	
				RAZEM	0.08
1.15	KNNR 2 0107-01	Betonowanie opaski zbiornika w deskowaniu tradycyjnym. Beton B-20 2.52	m ³ m ³	 2.52	
				RAZEM	2.52
1.16	KNNR 1 0317-01	Zasypanie wykopów z przerzutem gruntu na odl. do 3,0 m z zagęszcze- niem - grunt kat.I-III 75.00	m ³ m ³	 75.00	
				RAZEM	75.00
1.17	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie gruntu sypkiego kat.I ubijakami mechanicznymi 75.00	m ³ m ³	 75.00	
				RAZEM	75.00
2		2. Fundamenty budynku i płyty fundamentowe pod reaktory			
2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod płyty fundamentowe z materiałów sypkich grub. 20 cm - pia- sek zwykły 145.30	m ³ m ³	 145.30	

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	145.30
2.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża z piasku z dodatkiem cementu - 150 kg/m3	m³		
		61.23	m³	61.23	
				RAZEM	61.23
2.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod płyty fundamentowe z betonu B-10	m³		
		31.77	m³	31.77	
				RAZEM	31.77
2.4	KNNR 2 0601-04	Izolacje powierzchni poziomych z papy asfaltowej na lepiku na gorąco - dwuwarstwowe	m²		
		317.70	m²	317.70	
				RAZEM	317.70
2.5	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych żelbetowych	m²		
		42.55	m²	42.55	
				RAZEM	42.55
2.6	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami żebr. o śr. do 12 mm	t		
		6.11	t	6.11	
				RAZEM	6.11
2.7	KNNR 2 0105-01	Montaż zbrojenia w elementach budynku - fundamenty razem	t		
		6.11	t	6.11	
				RAZEM	6.11
2.8	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Beton B-30	m³		
		92.32	m³	92.32	
				RAZEM	92.32
2.9	KNNR 2 0106-02	Betonowanie niezbrojonych nadlewk na płytach fundamentowych. Beton - 30	m³		
		13.38	m³	13.38	
				RAZEM	13.38
2.10	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod zbiorniki zatarte na gładko gr. 20 mm	m²		
		60.80	m²	60.80	
				RAZEM	60.80
2.11	KNR 2-02 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem	m		
		5.40	m	5.40	
				RAZEM	5.40
2.12	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m²		
		42.55	m²	42.55	
				RAZEM	42.55
2.13	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10	m²		
		42.55	m²	42.55	
				RAZEM	42.55
2.14	KNR 0-29 0642-01	Docieplenie fundamentów płytami styropianowymi EPS 200 gr.10 cm	m²		
		54.30	m²	54.30	
				RAZEM	54.30
3		3. Ściany i ścianki działowe, nadproża i wieńce			
3.1	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m²		
		49.50	m²	49.50	
				RAZEM	49.50
3.2	KNR 0-29 0640-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - dwuwarstwowa izola- cja SUPERFLEX-D1 pod ścianami	m²		
		49.50	m²	49.50	
				RAZEM	49.50
3.3	KNR-W 2- 02 0115-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych typu Max/220 gr.29 cm	m²		
		153.53	m²	153.53	
				RAZEM	153.53
3.4	KNR-W 2- 02 0115-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5 m z pustaków cera- micznych typu U/220 gr.25cm	m²		
		122.23	m²	122.23	
				RAZEM	122.23
3.5	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych z bloczków i pustaków	szt		
		14.00	szt	14.00	
				RAZEM	14.00

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.6	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi i wrota w ścianach murowanych z bloczków i pustaków	szt		
		8.00	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
3.7	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L-19	m		
		75.60	m	75.60	
				RAZEM	75.60
3.8	KNNR 2 0101-04	Deskowanie tradycyjne trzpieni i słupów prostokątnych	m ²		
		5.20	m ²	5.20	
				RAZEM	5.20
3.9	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m ²		
		60.70	m ²	60.70	
				RAZEM	60.70
3.10	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami gładkimi śr. 6 mm	t		
		0.12	t	0.12	
				RAZEM	0.12
3.11	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami żebr. o śr. do 12 mm	t		
		0.28	t	0.28	
				RAZEM	0.28
3.12	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami żebr. śr. 16 mm	t		
		0.43	t	0.43	
				RAZEM	0.43
3.13	KNNR 2 0105-01	Montaż zbrojenia w elementach budynku - wieńce, trzpienie, belki i nakrywy kominowe	t		
		0.83	t	0.83	
				RAZEM	0.83
3.14	KNNR 2 0107-06	Betonowanie wieńców zbrojonych, trzpieni, belek i nadproży w deskowaniu tradycyjnym - Beton B-25	m ³		
		8.48	m ³	8.48	
				RAZEM	8.48
3.15	KNNR 2 0701-02	Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr. 1/2 cegły	m ²		
		90.52	m ²	90.52	
				RAZEM	90.52
3.16	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m		
		30.00	m	30.00	
				RAZEM	30.00
3.17	KNR 2-02 1215-01	Kratki wentylacyjne lakierowane wym. 14x20 cm osadzone w ścianach	szt.		
		15.00	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
3.18	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr. grubości 7 cm - Beton B-25	m ²		
		1.38	m ²	1.38	
				RAZEM	1.38
3.19	KNNR 2 1004-02	Akrylowe tynki nakładane ręczne - faktura gładka - tynki na kominach	m ²		
		4.70	m ²	4.70	
				RAZEM	4.70
4		4. Dach - konstrukcja, pokrycie, obróbki blacharskie			
4.1	KNNR 2 0601-03	Izolacje pod murlaty i okapniki zewn. z papy na lepiku, na gorąco - jedno-warstwowe	m ²		
		13.70	m ²	13.70	
				RAZEM	13.70
4.2	KNNR 2 0401-02	Wieżba dachowa z tarcicy nasyczonej C-27 Doliczyć śruby kotwiące M-12 szt. 34 (masa 23,8 kg)	m ²		
		297.74	m ²	297.74	
				RAZEM	297.74
4.3	KNR 2-22 1301-05	Wykonanie i montaż konstrukcji drewnianej mocowanej do połaci dachu pod wentylatory i wentylatory dachowe	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
4.4	KNNR 2 0403-02	Łaty i kontrłaty połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		297.74	m ²	297.74	
				RAZEM	297.74

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.5	KNNR 2 0508-01	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe 297.74	m ² m ²	297.74	297.74
				RAZEM	297.74
4.6	KNNR 2 0508-02	Pokrycie dachu blachą - gąsior trójkątny 37.50	m m	37.50	37.50
				RAZEM	37.50
4.7	KNNR 2 0508-04	Pokrycie dachu blachą - wiatrownice boczne 27.80	m m	27.80	27.80
				RAZEM	27.80
4.8	KNNR 2 0508-03	Pokrycie dachu blachą - blachy okapowe 49.30	m m	49.30	49.30
				RAZEM	49.30
4.9	KNNR 2 0504-06	Obróbki blacharskie wywiewek i kominów w dachach krytych blachą 10	szt. szt.	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
4.10	KNNR 2 0504-08	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
4.11	KNNR 2 0506-01	Rynny dachowe PCW śr.125 mm, łączone na uszczelki + uchwyty 49.30	m m	49.30	49.30
				RAZEM	49.30
4.12	KNNR 2 0506-03	Rury spustowe PVC śr.90 mm + obejmy 24.40	m m	24.40	24.40
				RAZEM	24.40
4.13	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe 8	szt. szt.	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
4.14	KNR 2-22 0702-05	Montaż ław i stopni kominarskich 40.00	m m	40.00	40.00
				RAZEM	40.00
4.15	KNR 2-17 0151-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.160 mm, w układach bez- kanałowych 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
4.16	KNR 2-17 0151-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.315 mm, w układach bez- kanałowych 3	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
4.17	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr.160 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
4.18	KNR 2-17 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr.315 mm 3	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
4.19	KNR-W 2- 02 0514-04	Obrobienie podpórek, uchwytów i odgromników w dachach krytych blachą 82	szt. szt.	82.00	82.00
				RAZEM	82.00
5		5. Stolarka okienna i drzwiowa, ślusarka			
5.1	KNR 0-19 1022-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m ² 12.76	m ² m ²	12.76	12.76
				RAZEM	12.76
5.2	KNNR 2 0302-07	Osadzenie podokienników wewn. prefabrykowanych 13.00	m m	13.00	13.00
				RAZEM	13.00
5.3	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych 4.10	m ² m ²	4.10	4.10
				RAZEM	4.10

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.4	KNNR 2 1104-04	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych	m ²		
		4.10	m ²	4.10	
				RAZEM	4.10
5.5	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych wewnętrznych	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
5.6	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewn. pełnych fabrycznie wykończonych	m ²		
		21.12	m ²	21.12	
				RAZEM	21.12
5.7	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych pełnych - ocieplonych	m ²		
		6.56	m ²	6.56	
				RAZEM	6.56
5.8	KNNR 2 1302-04	Montaż wrót stalowych, siatkowych	m ²		
		7.50	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
5.9	KNNR 2 1302-04	Montaż ram okiennych stalowych osiatkowanych	m ²		
		12.00	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
6		6. Tynki wewnętrzne, wykładziny ściennne, ocieplenie poddasza, roboty malarskie			
6.1	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome z wełny mineralnej gr.10 cm układane na sucho - pierwsza warstwa	m ²		
		185.00	m ²	185.00	
				RAZEM	185.00
6.2	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome z wełny mineralnej gr.10cm układane na sucho - druga warstwa	m ²		
		185.00	m ²	185.00	
				RAZEM	185.00
6.3	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej, paroszczelnej o gr. 0,2 mm, mocowanej do konstrukcji drewnianej	m ²		
		185.00	m ²	185.00	
				RAZEM	185.00
6.4	KNNR 2-02 0609-09	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.12 cm, pionowe z siatką metal.	m ²		
		37.40	m ²	37.40	
				RAZEM	37.40
6.5	KNNR-W 2-02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe na stropach, na łatach - płyty gr. 12,5 mm, ognioodporne i wodoodporne	m ²		
		185.00	m ²	185.00	
				RAZEM	185.00
6.6	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii na ścianach	m ²		
		520.80	m ²	520.80	
				RAZEM	520.80
6.7	KNNR 2 1003-01	Wyprawy wyrównujące pod płytki ceramiczne z masy wyrównującej, na ścianach wewnętrznych	m ²		
		75.60	m ²	75.60	
				RAZEM	75.60
6.8	KNNR 2 0805-01	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej	m ²		
		75.60	m ²	75.60	
				RAZEM	75.60
7		7. Roboty malarskie			
7.1	KNNR 2 1402-05	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną płyt gipsowo-kartonowych, spoinowanych i szpachlowanych.	m ²		
		185.00	m ²	185.00	
				RAZEM	185.00
7.2	KNNR 2 1401-08	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną - trzykrotnie bez gruntowania	m ²		
		438.20	m ²	438.20	
				RAZEM	438.20
7.3	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną, dwukrotnie z dwukrotnym szpachlowaniem - lamperie	m ²		
		82.60	m ²	82.60	
				RAZEM	82.60
7.4	KNNR 2 1403-02	Malowanie stalowych elementów pełnych o pow. ponad 0.5 m ² - ościeżnice drzwiowe	m ²		
		10.80	m ²	10.80	
				RAZEM	10.80

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.5	KNR 7-12 0204-02	Malowanie farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji stalowych kratowych - farba chemoodporna Krotność = 2 22.00	m ² m ²	 22.00	
				RAZEM	22.00
7.6	KNR 7-12 0213-02	Dwukrotne malowanie emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji stalowych kratowych - emalia chemoodporna Krotność = 2 22.00	m ² m ²	 22.00	
				RAZEM	22.00
7.7	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami akrylowymi 119.80	m ² m ²	 119.80	
				RAZEM	119.80
7.8	KNR 7-12 0214-01	Malowanie farbami poliwinylowymi obróbek blacharskich - farba poliwinylowa na pow. ocynkowane. 14.55	m ² m ²	 14.55	
				RAZEM	14.55
8		8. Posadzki			
8.1	KNR 2-02 0283-01	Fundamenty pod dmuchawy o obj. do 0.6 m3 0.64	m ³ m ³	 0.64	
				RAZEM	0.64
8.2	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie 192.80	m ² m ²	 192.80	
				RAZEM	192.80
8.3	KNR 0-29 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 192.80	m ² m ²	 192.80	
				RAZEM	192.80
8.4	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 200 gr.10 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowo 156.50	m ² m ²	 156.50	
				RAZEM	156.50
8.5	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro - grubość warstwy 20 mm 192.80	m ² m ²	 192.80	
				RAZEM	192.80
8.6	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości warstwy o 10 mm Krotność = 2 192.80	m ² m ²	 192.80	
				RAZEM	192.80
8.7	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową 105.42	m ² m ²	 105.42	
				RAZEM	105.42
8.8	Wycena własna	Odwodnienie liniowe typu lekkiego z kratką 17.50	m m	 17.50	
				RAZEM	17.50
8.9	KNNR 2 1202-06	Posadzki cementowe zatarte na gładko. gr. 25 mm 44.53	m ² m ²	 44.53	
				RAZEM	44.53
8.10	KNR 7-11 0101-01	Gruntowanie posadzki betonowej preparatem "Litorin" 44.53	m ² m ²	 44.53	
				RAZEM	44.53
8.11	KNNR 2 1203-02	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach ponad 15 x 15 cm - gresy 148.24	m ² m ²	 148.24	
				RAZEM	148.24
8.12	KNR 2-02 1119-05	Cokoliki z płytek układane na klej metodą zwykłą 0	m m	 0.00	
				RAZEM	0.00
9		9. Konstrukcje stalowe, ślusarka i zabezpieczenia antykorozyjne			
9.1	KNNR 7 0209-07	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu do 200 kg - Płatwie PŁ 1 i belki wciągніка BM 1. 1.17	t t	 1.17	
				RAZEM	1.17

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.2	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włazów i pokryw stalowych o masie do 60 kg. Pokrywa 110x110 cm 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
9.3	KNNR-W 2- 05 0201-10	Wykonanie i montaż drabin z pałakami 0.13	t t	 0.13	
				RAZEM	0.13
9.4	KNNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
10		10. Elewacje			
10.1	KNNR 2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka na mokro - grubość warstwy styropianu 12 cm - faktura gładka, grubość warstwy 2,0 mm 145.40	m ² m ²	 145.40	
				RAZEM	145.40
10.2	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia listwami - cokoły 64.10	m m	 64.10	
				RAZEM	64.10
10.3	KNNR 2 1902-13	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka AT-LAS STOPPER - dopłata za wzmocnienia dodatkową siatką z włókna szklanego - podwójnie (narożniki wypukłe) 63.90	m m	 63.90	
				RAZEM	63.90
10.4	KNNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie podokienników z zaprawy cementowej M-7 + papa izolacyjna 2.60	m ² m ²	 2.60	
				RAZEM	2.60
10.5	KNNR 2 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - podokienniki zewnętrzne 4.55	m ² m ²	 4.55	
				RAZEM	4.55
10.6	KNNR 2 1003-01	Podkład tynkarski pod płytki cokołu na ścianach zewnętrznych - grub. zaprawy 5 mm 25.64	m ² m ²	 25.64	
				RAZEM	25.64
10.7	KNNR 2 1002-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25 x 12 cm na ścianach zewnętrznych - cokół budynku 25.64	m ² m ²	 25.64	
				RAZEM	25.64
10.8	Wycena własna	Elementy ozdobne więźby dachowej 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
10.9	KNNR 2 0403-01	Deskowanie podbitki okapu z tarcicy boazeryjnej 44.80	m ² m ²	 44.80	
				RAZEM	44.80
11		11. Wyposażenie w sprzęt użytkowy			
11.1	Wycena własna	stół kuchenny szt.1. krzesła szt.2. szafki ubraniowe szt.2. szafka kuchenna szt.1 kuchenska z butlą gazową kpl.1 wieszak ścienny szt.1. apteczka szt.1. gaśnica p.poż. szt.1. 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00

1.2. Wykonanie budynku agregatu prądotwórczego.

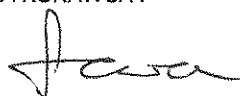
PRZEDMIAR ROBÓT- Wykonanie budynku agregatu prądotwórczego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków z infrastrukturą towarzyszącą w m. Mochowo Parcele
ADRES INWESTYCJI : m. Mochowo Parcele
INWESTOR : Gmina Mochowo Parcele woj. mazowieckie
ADRES INWESTORA : 09-214 Mochowo
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Piotr Wrona
DATA OPRACOWANIA : 02.2017 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
02.2017 r

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	1. Roboty ziemne						
2	2. Fundamenty						
3	3. Ściany budynku						
4	4. Konstrukcja i pokrycie dachu						
5	5. Roboty wykończeniowe i elewacyjne						
	RAZEM						

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		1. Roboty ziemne			
1.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy ręczne na odkład o głęb. do 1,5 m o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 26.00	m ³ m ³	 26.00	
				RAZEM	26.00
1.2	KNNR 1 0317-01	Zasypanie wykopów z przetrznięciem gruntu na odl. do 3 m z zagęszczeniem - grunt kat. I-III 11.00	m ³ m ³	 11.00	
				RAZEM	11.00
1.3	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów; grunt kat. I-II 15.00	m ³ m ³	 15.00	
				RAZEM	15.00
2		2. Fundamenty			
2.1	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod ławy i fundament agregatu. Beton B-10 1.30	m ³ m ³	 1.30	
				RAZEM	1.30
2.2	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych i fundamentu pod agregat 13.10	m ² m ²	 13.10	
				RAZEM	13.10
2.3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami gładkimi o śr. 6 mm 0.10	t t	 0.100	
				RAZEM	0.100
2.4	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami zbrojonymi o śr. 8-12 mm 0.14	t t	 0.140	
				RAZEM	0.140
2.5	KNNR 2 0105-01	Montaż zbrojenia w elementach budynku - fundamenty, wieńce i nakrywy kominowe 0.24	t t	 0.240	
				RAZEM	0.240
2.6	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Beton B-25 2.90	m ³ m ³	 2.90	
				RAZEM	2.90
2.7	KNNR 2 0107-03	Betonowanie fundamentu pod agregat w deskowaniu tradycyjnym. Beton B-25 0.75	m ³ m ³	 0.75	
				RAZEM	0.75
2.8	KNNR 2 0301-03	Mury fundamentowe z bloczków betonowych 6.93	m ³ m ³	 6.93	
				RAZEM	6.93
2.9	KNR-W 2- 02 0803-01	Tynki cementowe zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach murów fundamentowych - zaprawa cementowa M-7 36.70	m ² m ²	 36.70	
				RAZEM	36.70
2.10	KNR 2-02 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr. 15 cm - Beton B-25 2.95	m ² m ²	 2.95	
				RAZEM	2.95
2.11	KNR 2-02 0701-03	Ściany kanałów wewn. bud. z betonu B-25 gr. 15 cm 3.70	m ² m ²	 3.70	
				RAZEM	3.70
2.12	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewn. bud. 9.52	m m	 9.52	
				RAZEM	9.52
2.13	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy zeberkowej 2.65	m ² m ²	 2.65	
				RAZEM	2.65
2.14	KNNR 2 0601-09	Izolacje poziome murów fundamentowych i ścian dwiema warstwami papy asfaltowej na lepiku, na gorąco. 14.50	m ² m ²	 14.50	
				RAZEM	14.50
2.15	KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, powłokowe, bitumiczne wykon. na zimno 2-warstwowe - Abizol R + 2 x P 36.70	m ² m ²	 36.70	
				RAZEM	36.70

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.16	KNR 2-02 0609-11	Izolacje cieplne fundamentów z płyt styropianowych EPS-200 gr.5 cm, pionowe na zaprawie z siatką 25.48	m ² m ²	25.48	
				RAZEM	25.48
2.17	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie podłoża gruntowego ubijakami mechanicznymi 11.00	m ³ m ³	11.00	
				RAZEM	11.00
3		3. Ściany budynku			
3.1	KNR-W 2-02 0115-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu Max/220 gr.29cm 44.93	m ² m ²	44.93	
				RAZEM	44.93
3.2	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi i czerpnie w ścianach murowanych z bloczków i pustaków 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
3.3	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L-19 12.60	m m	12.60	
				RAZEM	12.60
3.4	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych 10.00	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
3.5	KNNR 2 0701-02	Ścianki kanałów z cegieł pełnych gr. 1/2 cegły 5.70	m ² m ²	5.70	
				RAZEM	5.70
3.6	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr. grubości 7 cm - Beton B-25 0.60	m ² m ²	0.60	
				RAZEM	0.60
3.7	KNR 2-02 1215-01	Kratki wentylacyjne lakierowane wym. 14x20 cm osadzone w ścianach 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3.8	KNNR 2 1004-02	Akrylowe tynki typu "ATLAS" nakładane ręczne - tynki na kominach 1.62	m ² m ²	1.620	
				RAZEM	1.620
3.9	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne wieńców 8.10	m ² m ²	8.10	
				RAZEM	8.10
3.10	KNNR 2 0107-06	Betonowanie wieńców w deskowaniu tradycyjnym. Beton B-25 1.17	m ³ m ³	1.17	
				RAZEM	1.17
4		4. Konstrukcja i pokrycie dachu			
4.1	KNNR 2 0601-03	Izolacje pod murlatę z papy na lepiku, na gorąco - jednowarstwowe 2.90	m ² m ²	2.90	
				RAZEM	2.90
4.2	KNNR 2 0401-02	Więźba dachowa jętkowa z tarcicy nasyczonej. Doliczyć śruby kotwiące M-12 szt. 8 (masa 5,6 kg) 38.34	m ² m ²	38.34	
				RAZEM	38.34
4.3	KNNR 2 0403-02	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej -łaty i kontrłaty 38.34	m ² m ²	38.34	
				RAZEM	38.34
4.4	KNNR 2 0508-01	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe + folia dachowa zbrojona 38.34	m ² m ²	38.34	
				RAZEM	38.34
4.5	KNNR 2 0508-02	Pokrycie dachu blachą - gąsior trójkątny 6.23	m m	6.23	
				RAZEM	6.23
4.6	KNNR 2 0508-04	Pokrycie dachu blachą - wiatrownice boczne 12.32	m m	12.32	
				RAZEM	12.32

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.7	KNNR 2 0508-03	Pokrycie dachu blachą - blachy okapowe	m		
		12.46	m	12.46	
				RAZEM	12.46
4.8	KNNR 2 0506-01	Rynny dachowe PCW śr.125 mm, łączone na uszczelki + uchwyty	m		
		12.46	m	12.46	
				RAZEM	12.46
4.9	KNNR 2 0506-03	Rury spustowe PVC śr.90 mm + obejmy	m		
		5.60	m	5.60	
				RAZEM	5.60
4.10	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.11	KNNR 2 0504-08	Obróbki blacharskie kominów w dachach krytych blachą	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		5. Roboty wykończeniowe i elewacyjne			
5.1	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych pełnych, ocieplonych	m ²		
		3.07	m ²	3.07	
				RAZEM	3.07
5.2	KNNR 2 0602-05	Izolacje z wełny mineralnej układane na sucho - dwie warstwy o gr.10 cm każda Krotność = 2	m ²		
		21.56	m ²	21.56	
				RAZEM	21.56
5.3	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - fo- lia paroszczalna	m ²		
		21.56	m ²	21.56	
				RAZEM	21.56
5.4	KNR-W 2- 02 2006-01	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na łatach drewnianych. Płyty gr.12,5 mm ognioodporne i wodoodporne	m ²		
		18.70	m ²	18.70	
				RAZEM	18.70
5.5	KNNR 2 1402-05	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną płyt gipsowo-kartonowych spoino- wanych i szpachlowanych	m ²		
		18.70	m ²	18.70	
				RAZEM	18.70
5.6	KNNR 2 0801-03	Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii na ścianach	m ²		
		53.30	m ²	53.30	
				RAZEM	53.30
5.7	KNNR 2 1401-08	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną - trzykrotnie bez gruntowania	m ²		
		53.30	m ²	53.30	
				RAZEM	53.30
5.8	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod posadzki	m ³		
		7.30	m ³	7.30	
				RAZEM	7.30
5.9	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod posadzki - beton B-15	m ³		
		1.40	m ³	1.40	
				RAZEM	1.40
5.10	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
		13.94	m ²	13.94	
				RAZEM	13.94
5.11	KNR 0-29 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²		
		13.94	m ²	13.94	
				RAZEM	13.94
5.12	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - płyty EPS-200 gr. 5 cm	m ²		
		7.00	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
5.13	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro - grubość warstwy 20 mm	m ²		
		7.00	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.14	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości warstwy o 10 mm Krotność = 3 7.00	m ² m ²	 7.00	
				RAZEM	7.00
5.15	KNNR 2 1209-03	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane na zaprawie klejowej 7.00	m ² m ²	 7.00	
				RAZEM	7.00
5.16	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej zatarte na gładko, gr. 20 mm - fundament pod agregat 3.00	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
5.17	KNNR 2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka na mokro - grubość warstwy styropianu 12 cm - faktura gładka, grub. warstwy 2,0 mm 54.05	m ² m ²	 54.05	
				RAZEM	54.05
5.18	KNNR 2 1902-13	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia dodatkową siatką z włókna szklanego - podwójnie (narożniki wypukłe i cokoły) 33.00	m m	 33.00	
				RAZEM	33.00
5.19	KNNR 2 1003-01	Podkład tynkarski pod płytki na ścianach zewnętrznych - grub. zaprawy 5 mm 5.05	m ² m ²	 5.05	
				RAZEM	5.05
5.20	KNNR 2 1002-02	Licowanie płytkami elewacyjnymi 25x12 cm ścian i elementów zewnętrznych 5.05	m ² m ²	 5.05	
				RAZEM	5.05
5.21	KNNR 2 0403-01	Deskowanie podbitki okapu z tarcicy boazerijnej 13.42	m ² m ²	 13.42	
				RAZEM	13.42
5.22	KNR 2-02 0218-01	Stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu. Beton B-25 0.60	m ³ m ³	 0.60	
				RAZEM	0.60
5.23	KNNR 6 0503-05	Opaska z płyt chodnikowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 5.00	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00
5.24	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami akrylowymi 119.80	m ² m ²	 119.80	
				RAZEM	119.80
5.25	KNR 7-12 0214-01	Malowanie farbami poliwinylowymi obróbek blacharskich - farba poliwinylowa na pow. ocynkowane. 14.55	m ² m ²	 14.55	
				RAZEM	14.55
5.26	KNR 7-12 0214-01	Malowanie farbami poliwinylowymi obróbek blacharskich - farba poliwinylowa na pow. ocynkowane. 1.00	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.27	KNNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami akrylowymi 54.05	m ² m ²	 54.05	
				RAZEM	54.05

1.3. Posadowienie pompowni ścieków wraz z komorą armatury

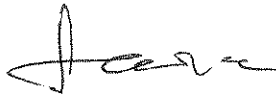
PRZEDMIAR ROBÓT- Posadowienie pompowni ścieków wraz z komora armatury

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków z infrastrukturą towarzyszącą w m. Mochowo Parcele.
ADRES INWESTYCJI : m. Mochowo Parcele woj. mazowieckie
INWESTOR : Gmina Mochowo
ADRES INWESTORA : 09-214 Mochowo
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Piotr Wrona
DATA OPRACOWANIA : 02.2017 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
02.2017 r

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		1. Pompownia ścieków z komorą armatury			
1.1	KNNR 1 0212-05	Wykopy jamiste o głęb. do 5,0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gr. kat. I-II 310.00	m ³ m ³	 310.00	
				RAZEM	310.00
1.2	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl. do 10 m 310.00	m ³ m ³	 310.00	
				RAZEM	310.00
1.3	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ze skarpami o głębok. do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, kat. gr. I-II 20.00	m ³ m ³	 20.00	
				RAZEM	20.00
1.4	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat. I-IV wraz z rozbiórką 176.00	m ² m ²	 176.00	
				RAZEM	176.00
1.5	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m. 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
1.6	KNNR 1 0614-01	Rurociągi kołnierzowe z rur stalowych o śr. 100 mm - tymczasowe 15.00	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
1.7	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie osuszające przy użyciu pompy spalinowej 60	godz. godz.	 60.00	
				RAZEM	60.00
1.8	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich - piasek zwykły 2.70	m ³ m ³	 2.70	
				RAZEM	2.70
1.9	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 10 cm. Beton B-10 1.35	m ³ m ³	 1.35	
				RAZEM	1.35
1.10	KNNR 4 1511-01	Izolacje pow. betonowych poziomych z papy asfaltowej - jednowarstwowe 13.54	m ² m ²	 13.54	
				RAZEM	13.54
1.11	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych i opasek dociskowych 16.00	m ² m ²	 16.00	
				RAZEM	16.00
1.12	KNNR 4 1401-02	Ręczne przygotowanie zbrojenia o śr. 10 mm - stal 34GS 0.146	t t	 0.146	
				RAZEM	0.146
1.13	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia płyt płaskich prętami o śr. 10 mm 0.146	t t	 0.146	
				RAZEM	0.146
1.14	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych komory armatury i zbiornika pompowni. Beton B-25 1.88	m ³ m ³	 1.88	
				RAZEM	1.88
1.15	Kalkulacja własna	Montaż zbiornika pompowni o masie do 3,0 t sposobem mechanicznym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.16	Kalkulacja własna	Montaż zbiornika komory zasuw o masie do 1,0 t sposobem mechanicznym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.17	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa 50.40	m ² m ²	 50.40	
				RAZEM	50.40
1.18	KNNR 4 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - druga warstwa 50.40	m ² m ²	 50.40	
				RAZEM	50.40

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.19	KNNR 2 0107-03	Betonowanie opasek dociskowych. Beton B-25	m ³		
		1.32	m ³	1.32	
				RAZEM	1.32
1.20	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (grubość warstw w stanie luźnym do 35 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
		270.00	m ³	270.00	
				RAZEM	270.00

1.4. Posadowienie zbiornika retencyjnego

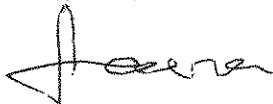
PRZEDMIAR ROBÓT- Posadowienie zbiornika retencyjnego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków z infrastrukturą towarzyszącą w m. Mochowo Parcele
ADRES INWESTYCJI : m. Mochowo Parcele woj. mazowieckie
INWESTOR : Gmina Mochowo
ADRES INWESTORA : 09-214 Mochowo
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Wrona
DATA OPRACOWANIA : 02.2017 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
02.2017 r

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		1. Zbiornik retencyjny ścieków z kanalizacji			
1.1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 4.0 m wyk. na odkład koparkami podsię- biernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gr. kat. I-II 184.00	m ³ m ³	 184.00	
				RAZEM	184.00
1.2	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojo- nych na odl. do 10 m 184.00	m ³ m ³	 184.00	
				RAZEM	184.00
1.3	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką 133.00	m ² m ²	 133.00	
				RAZEM	133.00
1.4	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez ob- sypki do głębokości 6 m. 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
1.5	KNNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 15.00	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
1.6	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie osuszające przy użyciu pompy spalinowej 48	godz. godz.	 48.00	
				RAZEM	48.00
1.7	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - piasek zwykły 5.40	m ³ m ³	 5.40	
				RAZEM	5.40
1.8	Kalkulacja własna	Montaż zbiornika retencyjnego o masie do 3,0 t sposobem mechanicznym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.9	KNR-W 2- 18 0511-06	Podłoża i balast zbiornika z materiałów sypkich z dodatkiem cementu 100 kg/m3 64.00	m ³ m ³	 64.00	
				RAZEM	64.00
1.10	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne opaski zbiornika retencyjnego 6.00	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
1.11	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami zebrowanymi o śr.16 mm 0.15	t t	 0.15	
				RAZEM	0.15
1.12	KNNR 2 0107-01	Betonowanie opaski zbiornika w deskowaniu tradycyjnym. Beton B-20 2.80	m ³ m ³	 2.80	
				RAZEM	2.80
1.13	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m 60.00	m ³ m ³	 60.00	
				RAZEM	60.00
1.14	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie gruntu sypkiego kat.I ubijakami mechanicznymi 124.00	m ³ m ³	 124.00	
				RAZEM	124.00

**1.5. Wykonanie ogrodzenia i
zieleni na terenie oczyszczalni
ścieków.**

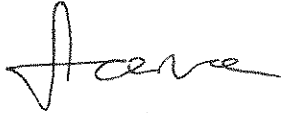
**PRZEDMIAR ROBÓT- Wykonanie ogrodzenia i zieleni na terenie oczyszczalni ście-
ków**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków z infrastrukturą towarzyszącą w m. Mochowo Parcele
ADRES INWESTYCJI : m. Mochowo Parcele woj. mazowieckie
INWESTOR : Gmina Mochowo
ADRES INWESTORA : 09-214 Mochowo
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Wrona
DATA OPRACOWANIA : 02.2017 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
02.2017 r

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	1. Ogrodzenie terenu						
2	2. Zieleni na terenie oczyszczalni						
	RAZEM						

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		1. Ogrodzenie terenu			
1.1	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) 81	dół. dół.	 81.00	
				RAZEM	81.00
1.2	KNR 2-02 1804-12 B.01.02.00	Ogrodzenie z siatki o wys. 1,8 m na słupkach stal.z rur śr.76 mm w rozst. 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 170.00	m m	 170.00	
				RAZEM	170.00
1.3	KNR 2-02 1807-03 B.01.02.00	Słupy przybramowe 40 x 40 cm, o wys.1.8 m - betonowe z fundamentami 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.4	KNR 2-02 1808-11 B.01.02.00	Wrota z furtkami wys. 1.8 m szer. wrót 4,0 m, szer. furtki 1,2 m, z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach, z pasem dolnym z blachy o wys. 40 cm 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		2. Zieleń na terenie oczyszczalni			
2.1	KNR 2-21 0218-01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim 54.00	m ³ m ³	 54.00	
				RAZEM	54.00
2.2	KNR 2-21 0322-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych w gruncie kat.I-II bez zaprawy dołów śr. głębok. 0.5 m 100	szt. szt.	 100.00	
				RAZEM	100.00
2.3	KNR 2-21 0301-02	Sadzenie drzew i krzewów liściastych w gruncie kat.I-II bez zaprawy dołów śr. głębok. 0.5 m 50	szt. szt.	 50.00	
				RAZEM	50.00
2.4	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia 1080.00	m ² m ²	 1080.00	
				RAZEM	1080.00

1.6. Wykonanie wylotu ścieków oczyszczonych.

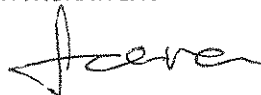
PRZEDMIAR ROBÓT - Wykonanie wylotu ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków z infrastrukturą towarzyszącą w m. Mochowo Parcele
ADRES INWESTYCJI : m. Mochowo Parcele woj. mazowieckie
INWESTOR : Gmina Mochowo
ADRES INWESTORA : 09-214 Mochowo
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Piotr Wrona
DATA OPRACOWANIA : 02.2017 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
02.2017 r

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Tabela elementow scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		1. Wylot ścieków oczyszczonych			
1.1	KNNR 1 0305-02	Ręczne wykopy o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 1.00	m³ m³	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - piasek 0.80	m³ m³	0.80	
				RAZEM	0.80
1.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe z betonu klasy B-10 0.63	m³ m³	0.63	
				RAZEM	0.63
1.4	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych żelbetowych 14.60	m² m²	14.60	
				RAZEM	14.60
1.5	KNNR 2 0101-08	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie 2.28	m² m²	2.28	
				RAZEM	2.28
1.6	KNNR 4 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr. 8 mm 0.147	t t	0.147	
				RAZEM	0.147
1.7	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia z prętów o śr. 8 mm 0.147	t t	0.147	
				RAZEM	0.147
1.8	KNNR 4 1427-02	Przejście kanalizacyjne przez ścianę gr. 25 cm. Nasuwka kanalizacyjna PVC śr. 200 mm 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Beton B-25 1.77	m³ m³	1.77	
				RAZEM	1.77
1.10	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyty dennej w deskowaniu tradycyjnym. Beton B-25 0.13	m³ m³	0.13	
				RAZEM	0.13
1.11	KNNR 2 0107-09	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Beton B-25 0.73	m³ m³	0.73	
				RAZEM	0.73
1.12	KNR 2-02 1915-04	Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych. Beton B-25 0.08	m³ m³	0.08	
				RAZEM	0.08
1.13	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni świeżego betonu na gładko 7.00	m² m²	7.00	
				RAZEM	7.00
1.14	KNNR 2 0601-06	Izolacje powłokowe bitumiczne wykon. na gorąco - dwuwarstwowe 8.30	m² m²	8.30	
				RAZEM	8.30
1.15	KNNR 1 0317-01	Ręczne zasypywanie wykopów z przerzutem na odl. do 3 m z zagęszczeniem; grunt kat. I-III 6.00	m³ m³	6.00	
				RAZEM	6.00
1.16	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna rowu, ręcznie w gruntach kat. I-III 48.00	m² m²	48.00	
				RAZEM	48.00
1.17	KNNR 10 0513-01	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 4-6 cm wbitych na 0.80 m w gr. kat. I-III 48.00	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
1.18	KNNR 1 0512-02	Umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi na podsypce cementowo-piaskowej 48.00	m² m²	48.00	
				RAZEM	48.00

2. Branża – technologiczna

2.1. Wyposażenie technologiczne oczyszczalni ścieków.

PRZEDMIAR ROBÓT- Wyposażenie technologiczne oczyszczalni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków z infrastrukturą towarzyszącą w m. Mochowo Parcele
ADRES INWESTYCJI : m. Mochowo parcele woj mazowieckie
INWESTOR : Gmina Mochowa
ADRES INWESTORA : 09-214 Mochowo
BRANŻA : Technologia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Piątek
DATA OPRACOWANIA : 02.2017 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
02.2017 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		Wypożyczenie technologiczne oczyszczalni ścieków w m. Mochowo-Parcele			
1 d.1	KI	Dostawa, montaż zbiornika Dw=4000 mm, V=50m3 - SBR szt 3 - STO szt 1 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
2 d.1	KI	Ruszt napowietrzający reaktora SBR z dyfuzorami z łącznikami (szt 18) 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
3 d.1	KI	Ruszt napowietrzający reaktora STO z dyfuzorami z łącznikami (szt 12) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
4 d.1	KNR 7-07 0201-02	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocy- lindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.15 t - Dmuchawa do napowietrzania SBR o parametrach Qp=150m3/h, p= 500mbar Ns=5,5kW 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
5 d.1	KNR 7-07 0201-02	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocy- lindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.15 t - Dmuchawa do napowietrzania STO V=50m3 o parametrach Qp=90m3/h, p=500mbar Ns=3,0kW 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
6 d.1	KNR 7-09 2601-11	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o śr.nom. 125 mm na ciśnie- nie nom.do 1.6 MPa - Zawór sterowania pneumatycznego DN 125 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
7 d.1	KNR 7-09 2601-10	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o śr.nom. 100 mm na ciśnie- nie nom.do 1.6 MPa - Zawory sterowania pneumatycznego DN 100 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
8 d.1	KNR 7-09 2601-08	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 65 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa - zawór sterowania pneumatycznego DN 65 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
9 d.1	KI	Dostawa i montaż 1 stonowiskowej automatycznej stacji zlewczej ścieków dowozonych. Wypożyczenie urządzenia: - ciąg zlewczzo - pomiarowy z szybkołączem, sito i prasa do skratek, sys- tem sterujący, parametry urządzenia Q=1000-1500 l/min 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
10 d.1	KI	Dostawa zblokowanego urządzenia do mechanicznego oczyszczania ście- ków - sito Qmax=20l/s; - piaskownik Q=6,0l/s 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
11 d.1	KI	Dostawa pojemników na piasek i skratki V=200 l 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
12 d.1	KI	Dostawa pojemników na wapno chlorowane V=50l 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
13 d.1	KI	Dostawa zbiornika retencyjnego ścieków dowozonych V=20m3; D=2,4m z TWS Uwaga: Posadowienie zbiornika zgodnie z branżą konstrukcyjną i kosztorysem bu- dowlanym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
14 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napę- dzie elektrycznym o masie 0.05 t - Zakup i montaż pompy zatapialnej do ścieków w zbiorniku ścieków dowo- zonych Q=6,1l/s; H=2,9m; P1=1,77kW; P2=1,5kW, ze stopą sprzęgającą, przewodnica i czujnikami poziomu 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KI	Dyfuzory z łącznikami zaciskowymi DR-20 wraz z rurociągami	kpl.	RAZEM	1.000
d.1		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR 7-07	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocy-	kpl.		
d.1	0201-01, analogia	lindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.1 t - dmuchawa bocznokanałowa o parametrach: Qp=22m3/h; p=300mbar; Ns=0,75kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KI	Dostawa zbiornika retencyjnego ścieków z kanalizacji V=50m3, D=3,2m z TWS	kpl.		
d.1		Uwaga: Posadowienie zbiornika zgodnie z branżą konstrukcyjną i kosztorysem budowlanym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napę-	kpl.		
d.1	0101-01	dzie elektrycznym o masie 0.05 t - Zakup i montaż pompy zatapialnej do ścieków z kanalizacji ze stopa sprężającą, przewodnicą i czujnikami poziomu o parametrach Q=14l/s; H=10,4m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napę-	kpl.		
d.1	0101-01	dzie elektrycznym o masie 0.05 t - zakup i montaż pompy suchej poziomej osadu nadmiernego o paramet- rach V=5l/s; H=5,0m; p1=2,51kW; P2=1,95kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 7-07	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocy-	kpl.		
d.1	0201-01, analogia	lindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.1 t - kompresor sterowania pneumatycznego p=0,37kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KI	Zbiornik z tworzywa sztucznego o poj 20dm3 - zbiornik PAX	szt		
d.1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napę-	kpl.		
d.1	0101-01	dzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa dozująca PAX o wydajności 6l/h; p=8bar, Ns=0,02kW	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KI	Wykonanie zbiornika poboru prób ścieków oczyszczonych z TWS	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KI	Zakup i montaż urządzenia DRAIMAD moduł 06BCAVPK od góry zamknię-	kpl		
d.1		ty, sterowany automatycznie, z zespołem przygotowania i dozowania polie-	kpl		
		lektrolitu - zbiornik V=500l, mieszadło P=0,18kW, pompa dozująca P=0,3kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KI	Wyposażenie dodatkowe:	kpl		
d.1		1) odzież ochronna do pracy z wapnem chlorowanym: kombinezon, pół- maska, okulary, rękawice, 2) sprzęt pomocniczy: wiaderko o poj. 3-5 litrów z tworzywa sztucznego z pokrywką, łopatką do dawkowania wapna z wiaderka, 3) wyciągarka ręczna do pomp typ ZR-01 o udźwigu do 200kg, drabina sta- lowa wysuwna dwuczęściowa dł. 4,50m. 4) sprzęt laboratoryjny: lej Imhoffa o pojemności 1 dm3 ze statywem (szt.2), pobierak na ścieki (szt.1), zlewka (szt.2), 5) sprzęt BHP: wykrywacz gazu, lampa bezpieczeństwa, szelki bezpie- czeństwa z linką asekuracyjną dł.15m, sprzęt ochrony dróg oddechowych (aparat powietrzny, aparat tlenowy), latarki elektryczne (szt.2), apteczka podręczna.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KI	Sondy hydrostatyczne	kpl		
d.1		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KI	Czujniki temperatury	kpl		
d.1		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KI	Szafy sterowniczej i AKPi A i wizualizacja	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KI	Rurociagi i armatura technologiczna	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KI	Rozruch technologiczny oczyszczalni	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

2.2. Wyposażenie technologiczne przepompowni ścieków i komory armatury.

PRZEDMIAR ROBÓT- Wyposażenie technologiczne przepompowni ścieków i komory armatury

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków z infrastrukturą towarzyszącą w m. Mochowo Parcele
ADRES INWESTYCJI : m. Mochowo Parcele woj. mazowieckie
INWESTOR : Gmina Mochowo
ADRES INWESTORA : 09-214 Mochowo
BRANŻA : Technologiczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Piątek
DATA OPRACOWANIA : 02.2017 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
02.2017 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		Wypożyczenie technologiczne oczyszczalni ścieków w Mochowo-Parcele			
1 d.1	KNR 7-16 1202-06	Dostawa na teren budowy zbiornika przepompowni ścieków: - zbiornik z polimerobetonu Dw=2,0m, Hc=5,3m, z pokrywą zbiornika D=2,0m, włazem eksploatacyjnym o wym 700x1200mm z drabiną stalową, króciec dopływowy kielichowy Dn315mm l=0,5m, deflektor na dopływie o wym 500x500mm, złącze tłoczne dwukołnierzowe Dn125 PN10 L=0,35m, rura wywiewna śr 110/160, przewód wentylacyjny śr 110, L=0,30m. Uwaga: Posadowienie zbiornika zgodnie z projektem konstrukcyjnym i kosztorysem budowlanym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 7-16 1202-06	Dostawa na teren budowy zbiornika komory armatury z polimerobetonu Dw=1,80m, Hc=2,20m Uwaga: Posadowienie zbiornika zgodnie z projektem konstrukcyjnym i kosztorysem budowlanym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - Zakup i montaż pompy zatapialnej o parametrach Q=6,37l/s, H=7,33m, P1=2,53kW, P2=2,2kW, n=1440 obr/min, ze stopa sprzęgającą i kolanem 90stp Dn=80, prowadnicą dwururową L=5,3m, łańcuchem stalowym L=6,0m z szeklą, czujnik poziomu cieczy, 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNR-W 2- 18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - tuleja kołnierzowa śr 90PE - 2 - kołnierz stalowy do tulei DN80 - szt 2 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - redukcja ciśnieniowa śr 90/110PN10 - 2 szt - kolano 90stp śr 110PE - szt 3 - trójnik równoprzelotowy śr 110PE PN10 - szt 1 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
6 d.1	KNR-W 2- 18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110mm - tuleja kołnierzowa śr 110 PN10 - szt 8 - kołnierz stalowy do tulei Dn100 Pn10 - szt 8 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
7 d.1	KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
8 d.1	S-219 1000- 05	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 110 mm metodą zgrzewania czółowego 12	połącz połącz	 12.000	
				RAZEM	12.000
9 d.1	KNR 7-09 2606-05	Montaż zaworów zwrotnych kłapowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa - zawór zwrotny jednokłapowy Dn100 PN10 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNR 7-09 2619-05	Montaż zasuwno kołnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

2.3. Wykonanie rurociągów międzyobiektowych i kanału ścieków oczyszczonych

**PRZEDMIAR ROBÓT- Wykonanie rurociągów międzyobiektowych i kanału ścieków
oczyszczonych**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków z infrastrukturą towarzyszącą w m. Mochowo Parcele
ADRES INWESTYCJI : m. Mochowo Parcele woj. mazowieckie
INWESTOR : Gmina Mochowo
ADRES INWESTORA : 09-214 Mochowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Piątek
DATA OPRACOWANIA : 02.2017 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
02.2017 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 rurociągów między- objektowych i kanału ścieków oczyszczonych						
	RAZEM						

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wykonanie rurociągów między obiektowych i kanału ścieków oczyszczonych			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0319-01 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.I-II	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
2	KNR 2-01 d.1. 0215-05 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		132	m ³	132.000	
				RAZEM	132.000
3	KNR 2-01 d.1. 0327-07, 1 analogia	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m w gruntach nawodnionych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
		345	m ²	345.000	
				RAZEM	345.000
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	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNR 2-01 d.1. 0618-01; 1 analogia	Rurociągi azbestocementowe tymczasowe- śr. 80-100 mm Rurociąg tymczasowy o śr.110PVC	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KI d.1. 1	Pompowanie wody Rozliczenie czasu pracy pomp według stanu rzeczywistego pracy pomp	godz.		
		250	godz.	250.000	
				RAZEM	250.000
7	KNR 2-28 d.1. 0501-05 1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm z gruntu rodzimego Podsypka piaskowa V=21m ³	m ²		
		139	m ²	139.000	
				RAZEM	139.000
8	KNR 2-28 d.1. 0501-08 1	Obsypka rurociągu gruntem rodzimym (z wykopu), jego przesianie gr 30cm (powyżej wierzchu rury)	m ³		
		42	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
9	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		109	m ³	109.000	
				RAZEM	109.000
10	KNR 2-01 d.1. 0236-01, 1 analogia	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		109	m ³	109.000	
				RAZEM	109.000
1.2		Roboty montażowe			
11	KNR 2-28 d.1. 0302-04 2	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
12	KNR 2-28 d.1. 0305-04 2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - kolano 45stp sr 160PE - szt 6 - kolano 90stp śr 160PE - szt 2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	S-219 1000- d.1. 08 2	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 160 mm metodą zgrzewania czółowego	połącz		
		21	połącz	21.000	
				RAZEM	21.000
14	KNR 2-28 d.1. 0302-03, 2 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm	szt.		
d.1.	0305-03,	- kolanko 90stp śr 125PE - szt 4			
2	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	S-219 1000-	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 125 mm metodą zgrzewania czołowego	połącz		
d.1.	06	10	połącz	10.000	
2				RAZEM	10.000
17	KNR 2-28	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.	0302-03	11	m	11.000	
2				RAZEM	11.000
18	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
d.1.	0305-03	- kolano 45 stp śr 110 - szt 2			
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	S 219 1000-	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego	połącz		
d.1.	05	4	połącz	4.000	
2				RAZEM	4.000
20	KNR 2-28	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm	m		
d.1.	0503-01	5	m	5.000	
2				RAZEM	5.000
21	KNR-W 2-	Wpusty podworzowe	szt.		
d.1.	18 0524-04,	2	szt.	2.000	
2	analogia			RAZEM	2.000
22	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 150 mm	prob.		
d.1.	0802-02	5	prob.	5.000	
2				RAZEM	5.000

3. Branza – sanitarna.

3.1. Instalacja wentylacji mechanicznej.

PRZEDMIAR ROBÓT- Instalacja wentylacji mechanicznej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków z infrastrukturą towarzyszącą w m. Mochowo Parcele.
ADRES INWESTYCJI : m. Mochowo Parcele
INWESTOR : Gmina Mochowo
ADRES INWESTORA : 09-214 Mochowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Piatek
DATA OPRACOWANIA : 02.2017 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
02.2017 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		WENYLACJA MECHANICZNA			
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie	m ²		
d.1	0102-03	do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	2.230	
		2.23		RAZEM	2.230
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie	m ²		
d.1	0102-04	do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	3.870	
		3.87		RAZEM	3.870
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie	m ²		
d.1	0102-05	do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	1.800	
		1.80		RAZEM	1.800
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie	m ²		
d.1	0102-06	do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	5.680	
		5.68		RAZEM	5.680
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm -	m ²		
d.1	0114-02	udział kształtek do 55 %	m ²	0.500	
		0.5		RAZEM	0.500
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm -	m ²		
d.1	0114-03	udział kształtek do 55 %	m ²	2.200	
		2.2		RAZEM	2.200
7	KNR 2-17	Przewód elastyczny VENTAL o śr. do 160 mm	m		
d.1	0114-02		m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
8	KNR 2-17	Przewód elastyczny VENTAL o śr. do 200 mm	m		
d.1	0114-02		m	2.500	
		2.5		RAZEM	2.500
9	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw. do 1300 mm -	szt.		
d.1	0146-01	czerpnia 500x150	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
10	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 1400 mm - do przewodów stalo-	szt.		
d.1	0138-03	wych i aluminiowych	szt.	2.000	
		- kratka z żaluzją 500x150		RAZEM	2.000
		2			
11	KNR 2-17	Wentylatory dachowe typ DAs - 160	szt.		
d.1	0208-02		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
12	KNR 2-17	Podstawy dachowe tłumiące PTS-160	szt.		
d.1	0149-01		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
13	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o	szt.		
d.1	0131-02	śr. do 200 mm - o śr. 160 mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
14	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw. do 2060 mm - czer-	szt.		
d.1	0146-03	pnia 500x500	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
15	KNR 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw. do	szt.		
d.1	0209-03	2200 mm - 660x250	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
16	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewo-	szt.		
d.1	0130-04	dów o obw. do 2000 mm 660x250	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
17	KNR 2-15	Centrala nawiewna podwieszana bez nagrzewnicy VS-15-R-FV-T Vn=	szt.		
d.1	0424-01	2100m ³ /h	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
18	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ K1+P o obw. do 2000 mm - do przewodów stalo-	szt.		
d.1	0138-04	wych i aluminiowych w tym :			
		500 x 315 - szt.2			
		315 x 315 - szt.2			
		250 x 250 - szt.6			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR 2-17	Wentylatory dachowe typ DAs - 250, n=900 obr/min	szt.		
d.1	0208-02				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 2-17	Podstawy dachowe tłumiąca PTS- 250 mm	szt.		
d.1	0149-02				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm -	szt.		
d.1	0146-02	czerpnia 500x300			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o	szt.		
d.1	0131-03	śr.do 315 mm- o śr.250mm			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalo-	szt.		
d.1	0138-04	wych i aluminiowych- kratka z żłuzją 500x300			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - czerpnia	szt.		
d.1	0147-01	o śr.200mm			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-17	Wentylatory kanałowy TD-350/125	szt.		
d.1	0205-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	kalkulacja	Filtr kontaktowy o śr.200	szt.		
d.1	własna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-17	Nagrzewnica DH 200/45	szt.		
d.1	0320-01-				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-17	Tłumiki kontaktowy o śr. 200 mm	szt.		
d.1	0155-02-				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalo-	szt.		
d.1	0138-01	wych i aluminiowych- 150x150			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-17	Anemostaty AKT o śr.200mm	szt.		
d.1	0140-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy EDM 160	szt.		
d.1	0201-01				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 4000 mm-	szt.		
d.1	0146-05	700x1000			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-17	Przepustnice z siłownikiem 700x1000	szt.		
d.1	0130-08				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm,w	szt.		
d.1	0150-01	układach bezkanałowych			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-17	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm- o	szt.		
d.1	0152-02	śr.160mm			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-16	Izolacja o grub.do 90 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki	m ²		
d.1	0204-03	drućianej powierzchni płaskich			
		1.5	m ²	1.500	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.500
37	KNR 2-16	Układ wentylacji do agregatu prądotwórczego typu ZETJ94(A) wyposażony w automacyjne przepustnice PWP	kpl		
d.1	0603-01	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-16	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m ²		
d.1	0603-01	1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500

3.2. Instalacja wod – kan.

PRZEDMIAR ROBÓT - Instalacja wod-kan

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków z infrastrukturą towarzyszącą w m. Mochowo - Parcele
ADRES INWESTYCJI : m. Mochowo Parcele
INWESTOR : GMINA MOCHOWO
ADRES INWESTORA : 09-214 MOCHOWO
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. inż. K. Piatek
DATA OPRACOWANIA : 02.2017 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
02.2017 r

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA WODOY.						
2	INSTALACJA KANALIZACYJ- NA						
	RAZEM						

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA WODOY.			
1	KNNR 4 d.1 0112-01- analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
3	KNNR 4 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
4	KNNR 4 d.1 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
5	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4 d.1 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 57	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
7	KNNR 4 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 4 d.1 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.1 0132-01- analogia	Zawór czepalny ze złączką do węża nontowany w instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm z przerywaczem strugi HA216 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory przelotowe kulowe dla instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 4 d.1 0132-05	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4 d.1 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1 0132-03- analogia	Zawór antyskażeniowy EA251 dn25mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1 0132-04	Zawory antyskażeniowy BA2760 dn32mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR-W 2- d.1 16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm izolacja gr 9mm typ Thermaflex FRZ w tym : 16x2,0 - 20m	m ²		
		1.0	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2- d.1 16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm izolacja gr 9mm typ Thermaflex FRZ w tym : 20 x2,0 - 22m	m ²		
		1.4	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
21	KNR-W 2- d.1 16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm izolacja gr 9mm typ Thermaflex FRZ w tym : 25 x2,0 - 17m	m ²		
		1.4	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
22	KNR-W 2- d.1 16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm izolacja gr 9mm tyo Thermaflex FRZ w tym : 40mm- 25m	m ²		
		3.14	m ²	3.140	
				RAZEM	3.140
23	KNNR 4 d.1 0143-01- analogia	podgrzewacz wody elektryczny przepływowy nadumywalkowy	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 4 d.1 0143-01	podgrzewacz wody elektryczny przepływowy prysznicowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
25	KNNR 1 d.2 0301-02	Wykopy wewnątrz budynku z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
26	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
28	KNNR 11 d.2 0501-05	Zasypanie wykopu kruszywem naturalnym dowiezionym	m ³		
		27.6	m ³	27.600	
				RAZEM	27.600
29	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNNR 4 d.2 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 4 d.2 0216-02- analogia	Wpusty PCW piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 4 d.2 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 4 d.2 0213-05- analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 d.2 0213-01- analogia	zawór napowietrzająco-odpowietrzający dn 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 1 d.2 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		3.16	m ³	3.160	
				RAZEM	3.160
44	KNNR 1 d.2 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		10.36	m ³	10.360	
				RAZEM	10.360
45	KNNR 11 d.2 0501-05	Wykonanie obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych gr.0,3m ponad rurę	m ³		
		2.3	m ³	2.300	
				RAZEM	2.300
46	KNNR 11 d.2 0501-05	Wykonanie podsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych gr 0,2	m ³		
		0.86	m ³	0.860	
				RAZEM	0.860
47	KNNR 1 d.2 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		10.36	m ³	10.360	
				RAZEM	10.360
48	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm- na zewnątrz budynku	m		
		7.2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
49	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

3.3. Instalacja ogrzewania

PRZEDMIAR ROBÓT - Instalacja ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków z infrastruktura towarzyszącą w m. Mochowo Parcele
ADRES INWESTYCJI : m. Mochowo Parcele
INWESTOR : GMINA MOCHOWO
ADRES INWESTORA : 09-214 MOCHOWO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Piatek
DATA OPRACOWANIA : 02.2017 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
02.2017 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		INSTALACJA C.O.			
1	KNNR 5	Montaż grzejnika elektrycznego typu OMP-1 250W	szt.		
d.1	0406-02-analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 5	Montaż grzejnika elektrycznego typu OMP-1 500W	szt.		
d.1	0406-02-analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Montaż grzejnika elektrycznego typu OMP-1 750W	szt.		
d.1	0406-02-analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 5	Montaż grzejnika elektrycznego typu OMP-1 1500W	szt.		
d.1	0406-02-analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR 5	Montaż grzejnika elektrycznego typu EF-617 900W	szt.		
d.1	0406-02-analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

3.4. Przyłącze wodociągowe

PRZEDMIAR ROBÓT - Przyłącze wodociągowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków z infrastruktura towarzyszącą w m. Mochowo Parcele
ADRES INWESTYCJI : m. Mochowo Parcele
INWESTOR : GMINA MOCHOWO
ADRES INWESTORA : 09-214 MOCHOWO
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Piatek
DATA OPRACOWANIA : 02.2017 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
02.2017 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		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1	KNNR 1 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 29.98	m ³		
			m ³	29.980	
				RAZEM	29.980
2	KNNR 1 d.1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 5.29	m ³		
			m ³	5.290	
				RAZEM	5.290
3	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - krotność 4 141.08	m ³		
			m ³	141.080	
				RAZEM	141.080
4	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 71.13	m ³		
			m ³	71.130	
				RAZEM	71.130
5	KNNR 1 d.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 12.56	m ³		
			m ³	12.560	
				RAZEM	12.560
6	KNNR 11 d.1 0501-05	Podsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych 9.88	m ³		
			m ³	9.880	
				RAZEM	9.880
7	KNNR 11 d.1 0501-05	obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 21.21	m ³		
			m ³	21.210	
				RAZEM	21.210
8	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 71.13	m ³		
			m ³	71.130	
				RAZEM	71.130
9	KNNR 1 d.1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 12.56	m ³		
			m ³	12.560	
				RAZEM	12.560
10	KNNR 1 d.1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 65.8	m ²		
			m ²	65.800	
				RAZEM	65.800
11	KNNR 11 d.1 0301-02	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm 47.3	m		
			m	47.300	
				RAZEM	47.300
12	KNNR 11 d.1 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 18.5	m		
			m	18.500	
				RAZEM	18.500
13	KNNR 4 d.1 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik 100x100 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik 100x80 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - zwężka 100x50 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 11 d.1 0304-03	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 11 d.1 0304-01	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1 1012-01	Kołnierz z króćcem PE do zgrzewania o śr.zewnętrznej do 50 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1	1119-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 2	Malowanie hydrantu	szt.		
d.1	1403-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
d.1	1408-05	0.24	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
22	KNNR 4	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
d.1	1407-02	2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
23	KNNR 4	Obetonowanie zasuw	m ³		
d.1	1408-01	0.06	m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
24	KNNR 11	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1	0402-06	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 11	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t z 4 płyt przejazdowych	szt.		
d.1	0401-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych arotą	m		
d.1	0705-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 4	Zawory antyskażeniowy BA2760 dn25mm	szt.		
d.1	0132-03-analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe JS3,5 o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
d.1	0140-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0123-01-analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

4. Branża – elektryczna

4.1. Wykonanie instalacji elektrycznej

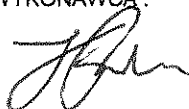
PRZEDMIAR ROBÓT- Wykonanie instalacji elektrycznej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków z infrastrukturą towarzyszącą w m. Mochowo Parcele
ADRES INWESTYCJI : m. Mochowo Parcele woj. mazowieckie
INWESTOR : GMINA MOCHOWO
ADRES INWESTORA : 09-214 Mochowo
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Piatek
DATA OPRACOWANIA : 02.2017 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
02.2017 r

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	LINIE KABLOWE, OŚWIETLE- NIE						
2.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
2.2	INSTALACJA ODGROMOWA						
2	BUDYNEK TECHNICZNY I HAŁA REAKTORÓW						
3.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
3.2	INSTALACJA ODGROMOWA						
3	BUDYNEK AGREGATU PRĄ- DOTWÓRCZEGO						
	RAZEM						

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45314300-4	LINIE KABLOWE, OŚWIETLENIE			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02 E				
	00.00.00	125*0.8*0.4	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
2	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02 E				
	00.00.00	125*0.6*0.4	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01 E				
	00.00.00	125*2	m	250.000	
				RAZEM	250.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK110	m		
d.1	0705-01 E				
	00.00.00	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY5x4	m		
d.1	0707-02 E				
	00.00.00	110+35	m	145.000	
				RAZEM	145.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY5x10	m		
d.1	0707-02 E				
	00.00.00	75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY4x70	m		
d.1	0707-03 E				
	00.00.00	75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY4x150	m		
d.1	0707-03 E				
	00.00.00	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - FeZn25x4	m		
d.1	0608-07 E				
	00.00.00	125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
10	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słyp stalowy ocynkowany ogniowo dwustronnie 7m, na fundamencie	szt.		
d.1	1001-01 E				
	00.00.00	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie -ocynkowany ogniowo dwustronnie - 1m	szt.		
d.1	1002-01 E				
	00.00.00	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa OUSb-150 II kl./NAV-T-150(12000h)	szt.		
d.1	1004-02 E				
	00.00.00	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDY3x1,5	kpl.prz ew.		
d.1	1003-02 E				
	00.00.00	4	kpl.prz ew.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YKY5x4	szt.		
d.1	0726-09 E				
	00.00.00	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4x70	szt.		
d.1	0726-11 E				
	00.00.00				

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych -YKY5x10	szt.		
d.1	0726-10 E				
	00.00.00				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKY4x150	szt.		
d.1	0726-11 E				
	00.00.00				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - skrzynka szczelna IP65 K7005Z Hensel z rozłącznikiem wg schematu.	szt.		
d.1	0406-01 E				
	00.00.00				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04 E				
	00.00.00				
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04 E				
	00.00.00				
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-05 E				
	00.00.00				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-06 E				
	00.00.00				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2 45310000-3 BUDYNEK TECHNICZNY I HALA REAKTORÓW					
2.1 45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
23	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W OPK236 IP65	kpl.		
d.2.	0502-03 E				
1	00.00.00				
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
24	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W OPK136 IP65	kpl.		
d.2.	0502-03 E				
1	00.00.00				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W OPK236 IP65 z inwerterem i modułem awaryjnym 2h	kpl.		
d.2.	0502-03 E				
1	00.00.00				
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W OPK136 IP65 z inwerterem i modułem awaryjnym 2h	kpl.		
d.2.	0502-03 E				
1	00.00.00				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane plafoniera Micro 280/26 IP54 26 PL-C/2p	kpl.		
d.2.	0504-02 E				
1	00.00.00				
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.2.	0301-02 E				
1	00.00.00				
		23+2+15	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
29	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
d.2.	0304-01 E				
1	00.00.00				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.2. 0307-02 E 1 00.00.00	Łączniki świecznikowe, schodowe szczelne IP44	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNNR 5 d.2. 0307-01 E 1 00.00.00	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe szczelne IP44	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 d.2. 0308-04 E 1 00.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² - gniazda szczelne IP44	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
33	KNNR 5 d.2. 0308-09 E 1 00.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - gniazdo 3f 400V 16A w obudowie z wyłącznikiem IP44z dodatkowym gniazdem 1f 230V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.2. 1201-03 E 1 00.00.00	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
35	KNNR 5 d.2. 1101-02 E 1 00.00.00	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - Baks 2 mocowania	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
36	KNNR 5 d.2. 1105-07 E 1 00.00.00	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - ocynkowane BAKS z osprzetem BAKS	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
37	KNNR 5 d.2. 0103-05 E 1 00.00.00	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		60+69+15	m	144.000	
				RAZEM	144.000
38	KNNR 5 d.2. 0103-02 E 1 00.00.00	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - RL28	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNNR 5 d.2. 0205-01 E 1 00.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY3x1,5	m		
		180+40	m	220.000	
				RAZEM	220.000
40	KNNR 5 d.2. 0205-01 E 1 00.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY4x1,5	m		
		60+122+132	m	314.000	
				RAZEM	314.000
41	KNNR 5 d.2. 0205-01 E 1 00.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY5x1,5	m		
		20+32	m	52.000	
				RAZEM	52.000
42	KNNR 5 d.2. 0205-01 E 1 00.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY3x2,5	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
43	KNNR 5 d.2. 0205-02 E 1 00.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY5x2,5	m		
		64+40	m	104.000	
				RAZEM	104.000
44	KNNR 5 d.2. 0205-02 E 1 00.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY4x2,5	m		
		40+33	m	73.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	73.000
45	KNNR 5 d.2. 0205-03 E 1 00.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY4x4	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
46	KNNR 5 d.2. 0205-03 E 1 00.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY5x6	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
47	KNNR 5 d.2. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs3x1,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 5 d.2. 0405-02 E 1 00.00.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnia RG wyposażenie wg schematu,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.2. 0406-01 E 1 00.00.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - skrzynka szczelna IP65 K7005Z Hensel z rozłącznikiem wg schematu.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
50	KNNR 5 d.2. 0103-08 E 1 00.00.00	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - DVK110	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 5 d.2. 0602-02 E 1 00.00.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn25x4	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
52	KNNR 5 d.2. 0406-01 E 1 00.00.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kaseła sterownica FT-22K3	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 5 d.2. 0406-01 E 1 00.00.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik awaryjny w obudowie (obudowa: kolor żółty, przycisk czerwony zblokady)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.2. 0406-01 E 1 00.00.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik główny pożarowy w obudowie(obudowa: kolor czerwony)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.2. 0406-01E 1 00.00.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik M250 w obudowie GJ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.2. 1302-04 E 1 00.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5 d.2. 1303-01 E 1 00.00.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.2. 1303-02 E 1 00.00.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
59	KNNR 5 d.2. 1303-03 E 1 00.00.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.2.	1303-04 E				
1	00.00.00	8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.	1304-05 E				
1	00.00.00	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.	1304-06 E				
1	00.00.00	44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
2.2	45310000-3	INSTALACJA ODGROMOWA			
63	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn25x4	m		
d.2.	0605-02E				
2	00.00.00	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
64	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych drut odgromowy ocynkowany 8mm	m		
d.2.	0601-02 E				
2	00.00.00	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
65	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych- drut ocynk. fi 8mm	m		
d.2.	0601-04E				
2	00.00.00	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
66	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.2.	0612-06 E				
2	00.00.00	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNNR 5	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami IO-2,0m	kpl.		
d.2.	0615-05 E				
2	00.00.00	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
d.2.	0615-06				
2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.	1304-03 E				
2	00.00.00	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.	1304-04 E				
2	00.00.00	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	45310000-3	BUDYNEK AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO			
3.1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
71	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W OPK236 IP65	kpl.		
d.3.	0502-03 E				
1	00.00.00	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W OPK236 IP65 z inwerterem i modulem awaryjnym 2h	kpl.		
d.3.	0502-03 E				
1	00.00.00	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane plafoniera Micro 280/26 IP54 26 PL-C/2p	kpl.		
d.3.	0504-02 E				
1	00.00.00	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.3. 0301-02 E 1 00.00.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNNR 5 d.3. 0304-01 E 1 00.00.00	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 5 d.3. 0307-02 E 1 00.00.00	Łączniki świecznikowe szczelne IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 5 d.3. 0308-04 E 1 00.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda szczelne IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.3. 0308-09 E 1 00.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - gniazdo 3f 400V 16A w obudowie z wyłącznikiem IP44z dodatkowym gniazdem 1f 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.3. 1201-03 E 1 00.00.00	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNNR 5 d.3. 1101-02 E 1 00.00.00	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - Baks 2 mocowania	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNNR 5 d.3. 1105-07 E 1 00.00.00	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - ocynkowane BAKS z osprzętem BAKS	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNNR 5 d.3. 0103-05 E 1 00.00.00	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
83	KNNR 5 d.3. 0205-01 E 1 00.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY3x1,5	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
84	KNNR 5 d.3. 0205-01 E 1 00.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY3x2,5	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
85	KNNR 5 d.3. 0205-02 E 1 00.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY4x2,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
86	KNNR 5 d.3. 0205-02 E 1 00.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY5x2,5	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
87	KNNR 5 d.3. 0103-08 E 1 00.00.00	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - DVK110	m		
		3+3	m	6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNNR 5 d.3. 0405-02 E 1 00.00.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez - rozdzielnia RA - wyposażenie wg schematu obudowa	szt.		
		1	szt.	1.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.3. 0602-02 E 1 00.00.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn25x4 5+5+8	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
90	KNNR 5 d.3. 0406-04 E 1 00.00.00	Akumulator żelowy 12V-72Ah 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
91	kalkulacja d.3. własna E 1 00.00.00	Agregat 85kVA/68kW stacjonarny 400V 50Hz zapas paliwa 8 godzin z automatycznym rozruchem układem automatyki SZR, możliwość zdalnego sterowania z kontrolą stanu pracy, współpraca ze sterownikiem procesu technologicznego, podgrzewanie płynu chłodzącego, poduszki antywibracyjne natężenie hałasu w odległości 15m max 70dB. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.3. 1303-01 E 1 00.00.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.3. 1303-02 E 1 00.00.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
94	KNNR 5 d.3. 1303-03 E 1 00.00.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5 d.3. 1303-04 E 1 00.00.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 d.3. 1304-05 E 1 00.00.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.3. 1304-06 E 1 00.00.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
3.2	45310000-3	INSTALACJA ODGROMOWA			
98	KNNR 5 d.3. 0605-02E 2 00.00.00	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn25x4 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
99	KNNR 5 d.3. 0601-02 E 2 00.00.00	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych drut odgromowy ocynkowany 8mm 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
100	KNNR 5 d.3. 0601-04E 2 00.00.00	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych- drut ocynk. fi 8mm 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
101	KNNR 5 d.3. 0612-06 E 2 00.00.00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
102	KNNR 5 d.3. 1304-03 E 2 00.00.00	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3.	1304-04 E				
2	00.00.00	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

5. Branża – drogowa

5.1. Droga dojazdowa, wewnętrzna i ukształtowanie terenu oczyszczalni ścieków

PRZEDMIAR ROBÓT- Droga dojazdowa, wewnętrzna i ukształtowanie terenu oczyszczalni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków z infrastrukturą towarzyszącą w m. Mochowo Parcele
ADRES INWESTYCJI : m. Mochowo Parcele
INWESTOR : GMINA MOCHOWO
ADRES INWESTORA : 09-214 Mochowo
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wiesław Budzyński
DATA OPRACOWANIA : 02.2017 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
02.2017 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 PRZYGOTO- WAWCZE Kod CPV 45100000-8							
1.3	ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45233142-6							
1.4	UŁOŻENIE KRAWĘŻNIKA Kod CPV 45233253-7							
1.5	PODBUDOWA DRÓG WEWNĘTRZNYCH KOD CPV 45111230-9							
1.6	NAWIERZCHNIA DRÓG WEWNĘTRZNYCH Kod CPV 45233220-7							
1.7	CHODNIKI Kod CPV 45233222-1							
1.8	ROBOTY WYKONCZENIO- WE CPV 45111200-0							
1								
	RAZEM							

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Droga doj.,drogi wewnętrzne i ukształtowanie terenu oczyszczalni ścieków w m .Mochowo-Parcele					
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	0.08	km	0.080	
				RAZEM	0.080
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	1510	m ²	1510.000	
				RAZEM	1510.000
3	KNR-W 2-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do-	m ²		
d.1.	01 0119-02	datek za każde dalsze 5 cm grubości.Łącznie gr.30 cm			
2	D-01.02.02	Krotność = 3			
		1510	m ²	1510.000	
				RAZEM	1510.000
1.3		ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45233142-6			
4	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	2.70	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
5	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0228-05				
3	D-02.01.01	19.98	m ³	19.980	
				RAZEM	19.980
6	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	19.98	m ³	19.980	
				RAZEM	19.980
7	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	19.98	m ³	19.980	
				RAZEM	19.980
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi 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	690	m ³	690.000	
				RAZEM	690
9	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 dowozu ziemi 10 km)	m ³		
d.1.	01 0210-01				
3	D-02.01.01	Krotność = 18			
		690	m ³	690.000	
				RAZEM	690.000
10	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	710	m ³	710.000	
				RAZEM	710.000
11	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	468	m ²	468.000	
				RAZEM	468.000
1.4		UŁOŻENIE KRAWĘŻNIKA Kod CPV 45233253-7			
12	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
4	D- 08.01.01	108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (108x 0.0575) = 6,20 m ³	m ³		
d.1.	0402 - 04				
4	D-08.01.01	6.20	m ³	6.200	
				RAZEM	6.200
1.5		PODBUDOWA DRÓG WEWNĘTRZNYCH KOD CPV 45111230-9			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31 d.1. 0103-04 5 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		410	m ²	410.000	
				RAZEM	410.000
15	KNR 2-31 d.1. 0111-03 5 D-04.05.01	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		410	m ²	410.000	
				RAZEM	410.0
16	KNR 2-31 d.1. 0118-01 D- 5 04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z piasku stabilizowanego cementem	m ²		
		410	m ²	410.000	
				RAZEM	410.000
17	KNR 2-31 d.1. 0114-05 D- 5 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		410	m ²	410.000	
				RAZEM	410.000
18	KNR 2-31 d.1. 0114-08 D- 5 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (dodatkowe 5 cm) Krotność = 5	m ²		
		410	m ²	410.000	
				RAZEM	410.000
1.6		NAWIERZCHNIA DRÓG WEWNĘTRZNYCH Kod CPV 45233220-7			
19	KNR 0-11 d.1. 0317-03 6 D- 05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Pow drogi doj.i dróg wewnętrznych= 110+300=410m2	m ²		
		410	m ²	410.000	
				RAZEM	410.000
1.7		CHODNIKI Kod CPV 45233222-1			
20	KNR 0-11 d.1. 0320-03 7 D-05.03.23	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 70/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		114	m ²	114.000	
				RAZEM	114.000
21	KNR 2-31 d.1. 0111-03 D- 7 04.05.01	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0.7	m ²		
		114	m ²	114.000	
				RAZEM	114.0
22	KNR 2-31 d.1. 0407-01 D- 7 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		107	m	107.000	
				RAZEM	107.0
1.8		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45111200-0			
23	KNR 2-01 d.1. 0506-02 8 D-02.03.01	Plantowanie skarp nasypów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV	m ²		
		468	m ²	468.000	
				RAZEM	468.000
24	KNR 2-01 d.1. 0510-01 8 D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		468	m ²	468.000	
				RAZEM	468.000