

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232150-8	Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

NAZWA INWESTYCJI: **SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, POMPOWNIĄ WODY I ZBIORNIKIEM POŚREDNIM, PRZYŁĄCZEM KANALIZACYJNYM I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ**

ADRES INWESTYCJI: **UL. ŹRÓDLANA, 43-450 USTRÓŃ**

NAZWA INWESTORA: **Miasto Ustroń**

ADRES INWESTORA: **Ul. Rynek 1, 43-450 Ustroń**

BRANŻE: **sieć wodociągowa**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Marek Węglorz

DATA OPRACOWANIA: **wtorek, 27 grudnia 2022 r.**

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

wtorek, 27 grudnia 2022 r.

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, POMPOWNIĄ WODY I ZBIORNIKIEM POŚREDNIM, PRZYŁĄCZEM KANALIZACYJNYM I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, POMPOWNIĄ WODY I ZBIORNIKIEM POŚREDNIM, PRZYŁĄCZEM KANALIZACYJNYM I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ				
1	45111200-0	Roboty ziemne - sieć wodociągowa wraz z przyłączami	1.1	1.19
2	45231300-8	Roboty montażowe- sieć wodociągowa wraz z przyłączami	2.1	2.50
3	45221250-9	Przewiert sterowany	3.1	3.6
4	45232151-5	Pompownia wody ze zbiornikiem pośrednim	4.1	4.61
5	45111200-0	Roboty ziemne- przyłącze kanalizacyjne	5.1	5.16
6	45231300-8	Roboty montażowe- przyłącze kanalizacyjne	6.1	6.12
7	45310000-3	Instalacja elektryczna i AKPiA	7.1	7.51
8	45233142-6	Rozbiórka i odtworzenie istniejącej nawierzchni	8.1	8.21
9	45233250-6	Utwardzenie terenu pompowni	9.1	9.17
10	45340000-2	Ogrodzenie pompowni wody	10.1	10.7

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, POMPOWNIĄ WODY I ZBIORNIKIEM POŚREDNIM, PRZYŁĄCZEM KANALIZACYJNYM I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, POMPOWNIĄ WODY I ZBIORNIKIEM POŚREDNIM, PRZYŁĄCZEM KANALIZACYJNYM I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ					
1	45111200-0	Roboty ziemne - sieć wodociągowa wraz z przyłączami			
1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,4130	km	0,413	
				RAZEM	0,413
1.2	kalk. własna	Zabezpieczenie terenu budowy taśmą, oznakowanie itp.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m2		
		155,50	m2	155,500	
				RAZEM	155,500
1.4	KNR 2-01 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
		155,50	m2	155,500	
				RAZEM	155,500
1.5	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - 20% ręcznie	m3		
		167,70	m3	167,700	
				RAZEM	167,700
1.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV - 80% koparką	m3		
		670,80	m3	670,800	
				RAZEM	670,800
1.7	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		1668,00	m2	1 668,000	
				RAZEM	1 668,000
1.8	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		82,60	m3	82,600	
				RAZEM	82,600
1.9	KNNR 4 1411-03	Obsypka rurociągu 20 cm nad wierzch rury jak podłoża pod kanały z materiałów sypkich	m3		
		123,90	m3	123,900	
				RAZEM	123,900
1.10	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I -III - 20% ręcznie	m3		
		126,40	m3	126,400	
				RAZEM	126,400
1.11	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami 55kw/75km, z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - 80% mechanicznie	m3		
		505,60	m3	505,600	
				RAZEM	505,600
1.12	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (b.i.nr 8/96)	m3		
		838,50	m3	838,500	
				RAZEM	838,500

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, POMPOWNIĄ WODY I ZBIORNIKIEM POŚREDNIM, PRZYŁĄCZEM KANALIZACYJNYM I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.13	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi do 5t - usunięcie nadmiaru ziemi	m3		
		206,50	m3	206,500	
				RAZEM	206,500
1.14	KNNR 1 0208-01	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowyład. do 5 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV Krotność = 8	m3		
		206,50	m3	206,500	
				RAZEM	206,500
1.15	kalk. własna	Składowanie ziemi na wysypisku	m3		
		206,50	m3	206,500	
				RAZEM	206,500
1.16	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		31,10	m3	31,100	
				RAZEM	31,100
1.17	KNNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia Mnożniki: R = 0,9550	m2		
		155,50	m2	155,500	
				RAZEM	155,500
1.18	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr - OBMIAR ORIENTACYJNY - wg kalkulacji wykonawcy robót. Założono orientacyjny czas pompowania wody.	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
1.19	kalk. własna	Pompowanie wody agregatem pompowym - OBMIAR ORIENTACYJNY - wg kalkulacji wykonawcy robót. Założono orientacyjny czas pompowania wody.	godz		
		240	godz	240,000	
				RAZEM	240,000
2	45231300-8	Roboty montażowe- sieć wodociągowa wraz z przyłączami			
2.1	KNNR 4 1701-02	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - wpięcie do istniejącego wodociągu - trójnik redukcyjny kołnierзовый z żeliwa sferoidalnego DN100/80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierзова miękouszczelniona DN 100 z trzpieniem teleskopowym i skrzynką do zasuw	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierзова miękouszczelniona DN 80 z trzpieniem teleskopowym i skrzynką do zasuw	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.4	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовые o śr. 110 mm - łącznik kołnierзовый do rur stalowych DN100	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.5	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовых (tuleje kołnierзовые na luźny kołnierз) - łącznik kołnierзовый do rur PE, PCV dn 90	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, POMPOWNIĄ WODY I ZBIORNIKIEM POŚREDNIM, PRZYŁĄCZEM KANALIZACYJNYM I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6	KNR-W 2-18 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm - Czwórnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7	KNR-W 2-18 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm - Trójnik kołnierzowy z żeliwa DN80/80	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.8	KNR-W 2-18 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm - Zwężka dwukołnierzowa z żeliwa DN100/80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.9	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.10	kalk. własna	Otulina do hydrantu nadziemnego o średnicy 80 mm	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
2.11	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Króciec dwukołnierzowy z żeliwa FF L=80-100cm DN80	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.12	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Kolano stopowe z żeliwa kołnierzowe DN80	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.13	KNR 2-28 0501-09	Obsypka żwirowa pod hydrant o wym. 100x100x100cm, gr. 0-31,5mm	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
2.14	KNR-W 2-18 0109-03	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm - PE 100, SDR17, PN10	m		
		285,00	m	285,000	
				RAZEM	285,000
2.15	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o zewnętrznej średnicy 40 mm - PE 100, SDR17, PN10	m		
		131,20	m	131,200	
				RAZEM	131,200
2.16	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 90mm - Łuk 22 LS PE100 SDR17 DN90	złącze		
		8	złącze	8,000	
				RAZEM	8,000
2.17	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 90mm - Łuk 45 LS PE100 SDR17 DN90	złącze		
		5	złącze	5,000	
				RAZEM	5,000
2.18	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 90mm - Łuk 60 LS PE100 SDR17 DN90	złącze		
		1	złącze	1,000	
				RAZEM	1,000

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, POMPOWNIĄ WODY I ZBIORNIKIEM POŚREDNIM, PRZYŁĄCZEM KANALIZACYJNYM I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.19	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o średnicy 90mm - Łuk 90 LS PE100 SDR17 DN90	złącze		
		4	złącze	4,000	
				RAZEM	4,000
2.20	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - Opaska do nawiercania z odejściem gwintowanym DN90/1 1/4"	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.21	KNR-W 2-18 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 40mm - Kolano DN40 90*	złącze		
		15	złącze	15,000	
				RAZEM	15,000
2.22	KNNR 4 1113-01	Zasuwa do przyłączy domowych miękkouszczelniająca z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym DN1 1/4" wraz z obudową teleskopową oraz skrzynką do zasuw	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.23	KNNR 4 1014-01	Złączka rurowa z gwintem zewnętrznym DN40/1 1/4"- przyłączy wodociągowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.24	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m2		
		14,52	m2	14,520	
				RAZEM	14,520
2.25	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne na blokach oporowych	m3		
		0,56	m3	0,560	
				RAZEM	0,560
2.26	KNR 2-01 0512-02	Brukowanie skrzynek zasuw w promieniu 0,5 m na podsypce z piasku lub pospółki	m2		
		3,75	m2	3,750	
				RAZEM	3,750
2.27	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.28	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.29	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.30	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.31	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym - rura dwudzielna Arot A110PS Mnożniki: R = 0,9550	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, POMPOWNIĄ WODY I ZBIORNIKIEM POŚREDNIM, PRZYŁĄCZEM KANALIZACYJNYM I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.32	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o średnicy nominalnej 125 mm - rura dwudzielna na rurociągu gazu, płozy manszety itp.	m		
		24,00	m	24,000	
				RAZEM	24,000
2.33	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, płozy itp.	m		
		24,00	m	24,000	
				RAZEM	24,000
2.34	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rury ochronnej - manszety	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
2.35	KNNR 4 1413-01	Studnia wodomierzowa o średnicy 600 mm w gotowym wykopie - analogia	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
2.36	KNNR 4 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.37	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - Konsola montażowa dla wodomierza DN15 (zadanie nie przewiduje montażu wodomierzy)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.38	KNNR 4 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.39	KNNR 4 0132-03	Zawory antyskażeniowe typ EA instalacji wodociągowych o średnicy nominalnej 25 mm - analogia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.40	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD - średnica zewnętrzna rur 40 mm - za pomocą kształtek elektrooporowych - Złączka przejściowa PE/stal DN40/1 1/4"	złącze		
		5	złącze	5,000	
				RAZEM	5,000
2.41	KNNR 4 2017-13	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 40 cm dla rurociągów średnicach nominalnych 32-50 mm	przejście		
		3	przejście	3,000	
				RAZEM	3,000
2.42	KNR 2-19 0119-01	Rura stalowa ochronna DN80 przy przejściu przez ścianę budynku o dł. około L=0,45-0,8m	m		
		2,40	m	2,400	
				RAZEM	2,400
2.43	KNR 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową - Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna z wkładką metalową	m		
		413,00	m	413,000	
				RAZEM	413,000
2.44	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - Tablica orientacyjna z domiarami dla zasuwy	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, POMPOWNIĄ WODY I ZBIORNIKIEM POŚREDNIM, PRZYŁĄCZEM KANALIZACYJNYM I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.45	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - Tablica orientacyjna z domiarami dla hydrantu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.46	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy do 110 mm (rurociąg 200 m)	prób a		
		3	prób a	3,000	
				RAZEM	3,000
2.47	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	m		
		413,00	m	413,000	
				RAZEM	413,000
2.48	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		413,00	m	413,000	
				RAZEM	413,000
2.49	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0,413	km	0,413	
				RAZEM	0,413
2.50	kalk. własna	Badania bakteriologiczne i fizyko-chemiczne jakości wody wykonane przed oddaniem do eksploatacji wybudowanej sieci wodociągowej oraz zbiornika.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45221250-9	Przewiert sterowany			
3.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - komora przewiertowa nadawcza i odbiorcza	m3		
		60,00	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
3.2	KNR 2-01 0326-10	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 6 m - grunt kat. III, IV - komora przewiertowa nadawcza i odbiorcza	m2		
		100,00	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
3.3	KNNR 4 1206-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 20 m, rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm w gruntach kategorii III-IV - rura stalowa DN200, długość przewiertu 10,5m	m		
		10,50	m	10,500	
				RAZEM	10,500
3.4	KNR 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o średnicy nominalnej 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 90 mm prowadzonych w rurach ochronnych, płozy itp.	m		
		10,50	m	10,500	
				RAZEM	10,500
3.6	kalk. własna	Wywóz i utylizacja płuczki wiertniczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, POMPOWNIĄ WODY I ZBIORNIKIEM POŚREDNIM, PRZYŁĄCZEM KANALIZACYJNYM I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	45232151-5	Pompownia wody ze zbiornikiem pośrednim			
4.1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		0,0070	ha	0,007	
				RAZEM	0,007
4.2	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m2		
		70,12	m2	70,120	
				RAZEM	70,120
4.3	KNR 2-01 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
		70,12	m2	70,120	
				RAZEM	70,120
4.4	KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV (b.i.nr 8/96)	m3		
		201,50	m3	201,500	
				RAZEM	201,500
4.5	KNR 2-01 0229-03	Przemieszanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km mas ziemnych na odległość do 10 m. grunt kategorii IV (b.i.nr 8/96)	m3		
		201,50	m3	201,500	
				RAZEM	201,500
4.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - Wyrównanie i zagęszczenie dna wykopu	m2		
		37,70	m2	37,700	
				RAZEM	37,700
4.7	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		175,20	m2	175,200	
				RAZEM	175,200
4.8	KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 6.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV Krotność = 4	m2		
		175,20	m2	175,200	
				RAZEM	175,200
4.9	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykowanego monolitycznego zbiornika pośredniego o wym. 3,36x2,06m (wg.specyfikacji zawartej w projekcie) Zbiornik wyposażony będzie w następujące elementy: - rurociąg zasilający zbiornik wody Dz90 PE - rurociąg zasilający pompownię wyprowadzony przy dnie zbiornika Dz90 PE - część złazowa (komin) o średnicy wewnętrznej D=1200mm - właz szczelny nierdzewny ocieplony o wym. 700x700mm - pomost technologiczny - drabinka zejściowa - drabinka pochwyty/wejściowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, POMPOWNIĄ WODY I ZBIORNIKIEM POŚREDNIM, PRZYŁĄCZEM KANALIZACYJNYM I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.10	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykowanej, monolitycznej komory pompowni o śr. fi 3000mm (wg. specyfikacji zawartej w projekcie) Komora pompowni jako zbiornik o konstrukcji żelbetowej monolitycznej należy wyposażyć w: - zbiornik pompowni o średnicy wewnętrznej fi3000mm. - włącz ze stali nierdzewnej, szczelny, ocieplony o wym. 600x600mm - włącz technologiczny ze stali nierdzewnej, szczelny, ocieplony o wym. 1300x1200mm - drabina/pochwyt wejściowy ze stali nierdzewnej - drabinka zejściowa ze stali nierdzewnej zakotwiona w ścianie zbiornika	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.11	KNR 2-02 1924-03	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kat. IV koparką gąsienicową o pojemności 0,60 m3.	m3		
		73,00	m3	73,000	
				RAZEM	73,000
4.12	kalk. własna	Koszt wynajmu dźwigu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.13	KSNR 3 0307-02	Osadzenie elementów w murze z cegły na zaprawie cementowej - osadzanie rur w ścianach zbiorników	m2		
		0,80	m2	0,800	
				RAZEM	0,800
4.14	KNR 2-02 1912-05	Montaż przejść tulejowych	przejście		
		5	przejście	5,000	
				RAZEM	5,000
4.15	KNR BC-02 0218-03	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - mikrozaprawa np. VANDEX BB 75 lub równoważna - zabezpieczenie zbiorników izolacją wewn. i zewn. posiadającą atest do wody pitnej	m2		
		245,60	m2	245,600	
				RAZEM	245,600
4.16	KNR BC-02 0218-01	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych	m2		
		245,60	m2	245,600	
				RAZEM	245,600
4.17	KNR-W 2-02 0608-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej - styropor gr. 10 cm (2x 5 cm) Krotność = 2	m2		
		132,30	m2	132,300	
				RAZEM	132,300
4.18	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej izolacje obiektów ziemnych - folia EPDM o gr 0,5 mm	m2		
		132,30	m2	132,300	
				RAZEM	132,300
4.19	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii kubełkowej pod powierzchnią terenu	m2		
		132,30	m2	132,300	
				RAZEM	132,300
4.20	KNR 2-02 1217-04	Montaż ceownika Alu o wymiarach 120x50x3 mm wraz z uszczelnieniem materiałem bitumicznym trwale plastycznym	m		
		10,20	m	10,200	

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, POMPOWNIĄ WODY I ZBIORNIKIEM POŚREDNIM, PRZYŁĄCZEM KANALIZACYJNYM I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,200
4.21	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	m3		
		128,50	m3	128,500	
				RAZEM	128,500
4.22	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (b.i.nr 8/96)	m3		
		128,50	m3	128,500	
				RAZEM	128,500
4.23	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,40m3, spycharkami 75km z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach - grunt kat. I, III (b.i.nr 8/96) - wywiezienie nadmiaru ziemi	m3		
		73,00	m3	73,000	
				RAZEM	73,000
4.24	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po terenie, drogach grunt, grunt kat. III, IV (b.i.nr8/96) Krotność = 8	m3		
		73,00	m3	73,000	
				RAZEM	73,000
4.25		Składowanie ziemi na wysypisku	m3		
		73,00	m3	73,000	
				RAZEM	73,000
4.26	kalk. własna	Dostawa i montaż pomostu technologicznego (wg. specyfikacji zawartej w projekcie)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.27	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe - drabinka zejściowa ze stali nierdzewnej zakotwiona w ścianie zbiornika pompowni wody	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4.28	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe - drabinka zejściowa ze stali nierdzewnej zakotwiona w ścianie zbiornika pośredniego	m		
		3,40	m	3,400	
				RAZEM	3,400
4.29	KNR 2-02 1213-03	Drabina zewnętrzna ze stali nierdzewnej - pompownia wody	m		
		0,60	m	0,600	
				RAZEM	0,600
4.30	KNR 2-02 1213-03	Drabina zewnętrzna ze stali nierdzewnej - zbiornik pośredni	m		
		0,60	m	0,600	
				RAZEM	0,600
4.31	KNR 2 1301-02	Pochwyty ze stali nierdzewnej na wspornikach - dostawa i montaż	m		
		4,80	m	4,800	
				RAZEM	4,800
4.32	KNR-W 3 0408-02	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - śred. 20 mm Wiercenie otworów pod kotwy	cm		
		418,00	cm	418,000	
				RAZEM	418,000
4.33	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie kotew	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
4.34	KNR-W 2-02 1201-01	Analogia - Właz szczelny ze stali nierdzewnej, ocieplony o wym. 600x600mm	m2		

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, POMPOWNIĄ WODY I ZBIORNIKIEM POŚREDNIM, PRZYŁĄCZEM KANALIZACYJNYM I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,36	m2	0,360	
				RAZEM	0,360
4.35	KNR-W 2-02 1201-01	Analogia - Właz szczelny ze stali nierdzewnej, ocieplony o wym. 700x700mm	m2		
		0,49	m2	0,490	
				RAZEM	0,490
4.36	KNR-W 2-02 1201-01	Analogia - Właz szczelny ze stali nierdzewnej, ocieplony o wym. 1300x1200mm	m2		
		1,56	m2	1,560	
				RAZEM	1,560
4.37	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego o mocy N=3 x 4,0 kW wraz z rozdzielnicą sterowniczo - zasilającą (wg. specyfikacji zawartej w projekcie) Wyposażenie rozdzielnic sterowniczo - zasilającej: - Obudowa metalowa malowana proszkowo z drzwiami wewnętrznymi z możliwością zamknięcia drzwi zewnętrznych na zamek patentowy, - Falownik, osobny dla każdej pompy, - Zabezpieczenie przeciwzwarciowe pomp, - Zabezpieczenie przeciążeniowe pomp, - Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe typu I+II [B+C], - Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe typu III [D], - Gniazdo z przełącznikiem do podłączenia agregatu prądotwórczego, - Czujnik kontroli zasilania i zaniku fazy, - Mikroprocesorowy sterownik współpracujący z panelem operatorskim, - Panel operatorski - Informacje o stanach pracy wyświetlane na panelu operatorskim, - Licznik godzin pracy - funkcja realizowana przez sterownik, - Licznik liczby załączeń - funkcja realizowana przez sterownik, - Sygnalizator optyczno stanów awaryjnych, - Moduł telemetryczny MT101, - Moduł zasilania buforowego dla modułu telemetrycznego i sterownika PLC, - Akumulatory współpracujące w zasilaczu buforowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.38	KNR 2-17 0208-01	Wentylator mechaniczny PCV fi160 mm Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.39	KNR 2-17 0152-02	Rura wywiewna PVC fi 160mm Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.40	KNR 2-17 0149-01	Analogia - Przewody wentylacyjne kołowe - Rura PCV fi 160mm, L=2,0 m Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.41	KNR 7-07 0102-01	Montaż i dostawa pompy odwadniającej typ KP350 Mnożniki: R = 0,9550	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.42	KNR 0-38 0103-04	Montaż grzejników elektrycznych - grzejnik elektryczny o mocy 2500 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, POMPOWNIĄ WODY I ZBIORNIKIEM POŚREDNIM, PRZYŁĄCZEM KANALIZACYJNYM I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.43	KNR 2-18 0306-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe miękkouszczelnione o średnicy 100 mm bez obudowy uszczelnione montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.44	KNNR 4 1118-01	Kompensator gumowy kołnierzowy PN10 DN80 L=130	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.45	KNNR 4 1118-01	Kompensator mieszkowy kołnierzowy PN16 DN 80 ze stali nierdzewnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.46	KNR-W 2-15 0141-02	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm - Wodomierz śrubowy z poziomą osią wirnika MWN DN80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.47	KNR 2-20 0212-01	Kołano ze stali nierdzewnej typ 1.4301 DN80 90°	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.48	KNR 2-20 0212-02	Redukcja ze stali nierdzewnej typ 1.4301 DN100/80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.49	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych ze stali nierdzewnej typ 1.4301 DN80 Mnożniki: R = 0,9550	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
4.50	KNR-W 2-18 0116-03	Kołnierz ze stali nierdzewnej typ 1.4301 DN100	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.51	KNR-W 2-18 0116-02	Kołnierz ze stali nierdzewnej typ 1.4301 DN80	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.52	KNR-W 2-18 0112-01	Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PVC, PE DN80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.53	KNR-W 2-18 0109-03	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm - Rura do wody PE 100, SDR17, PN10 DN90	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
4.54	KNR 7-09 2611-01	Analogia - Zawór redukcyjny Hawido DN80 Mnożniki: R = 0,9550	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.55	KNR 7-09 2608-05	Zawór pływakowy DN80 kołnierzowy Mnożniki: R = 0,9550	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.56	KNR 4-02 0138-01	Próba zestawu hydroforowego - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, POMPOWNIĄ WODY I ZBIORNIKIEM POŚREDNIM, PRZYŁĄCZEM KANALIZACYJNYM I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.57	KNR-W 2-15 0517-01	Analogia- uruchomienie zestawu hydroforowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.58	KNR 2-02 1927-07	Próby szczelności zbiorników, napełnienie wodą zbiorników rurami o średnicy do fi 80 mm.	1000 m3		
		0,0595	1000 m3	0,0595	
				RAZEM	0,0595
4.59	KNR 2-02 1927-08	Próby szczelności zbiornika	prób a		
		2	prób a	2,000	
				RAZEM	2,000
4.60	KNR 2-02 1927-10	Próby szczelności zbiorników - spust wody w sposób wymuszony	1000 m3		
		0,0595	1000 m3	0,0595	
				RAZEM	0,0595
4.61	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja powykonawcza	ha		
		0,007	ha	0,007	
				RAZEM	0,007
5	45111200-0	Roboty ziemne- przyłącze kanalizacyjne			
5.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,02	km	0,020	
				RAZEM	0,020
5.2	kalk. własna	Zabezpieczenie terenu budowy taśmą, oznakowanie itp.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m2		
		30,75	m2	30,750	
				RAZEM	30,750
5.4	KNR 2-01 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
		30,75	m2	30,750	
				RAZEM	30,750
5.5	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - 20% ręcznie	m3		
		11,10	m3	11,100	
				RAZEM	11,100
5.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV - 80% koparką	m3		
		44,50	m3	44,500	
				RAZEM	44,500
5.7	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		140,00	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
5.8	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		4,00	m3	4,000	
				RAZEM	4,000

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, POMPOWNIĄ WODY I ZBIORNIKIEM POŚREDNIM, PRZYŁĄCZEM KANALIZACYJNYM I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.9	KNNR 4 1411-03	Obsypka rurociągu 20 cm nad wierzch rury jak podłoża pod kanały z materiałów sypkich.	m3		
		4,00	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
5.10	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I -III - 20% ręcznie	m3		
		9,50	m3	9,500	
				RAZEM	9,500
5.11	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami 55kw/75km, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - 80% mechanicznie	m3		
		38,10	m3	38,100	
				RAZEM	38,100
5.12	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (b.i.nr 8/96)	m3		
		55,60	m3	55,600	
				RAZEM	55,600
5.13	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi do 5t - usunięcie nadmiaru ziemi Mnożniki: R = 0,9550	m3		
		8,00	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
5.14	KNNR 1 0208-01	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowylad. do 5 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV Krotność = 8	m3		
		8,00	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
5.15	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		6,15	m3	6,150	
				RAZEM	6,150
5.16	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia Mnożniki: R = 0,9550	m2		
		30,75	m2	30,750	
				RAZEM	30,750
6	45231300-8	Roboty montażowe- przyłącze kanalizacyjne			
6.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
6.3	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o średnicy 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym, kinety studzienki z PP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.4	KNR-W 2-18 0527-01	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur PVC o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, POMPOWNIĄ WODY I ZBIORNIKIEM POŚREDNIM, PRZYŁĄCZEM KANALIZACYJNYM I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
6.5	KNR-W 2-18 0527-01	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.6	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.7	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.8	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr. nom. 125 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6.9	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, płozy itp.	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6.10	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rury ochronnej - manszety	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.11	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
6.12	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0,02	km	0,020	
				RAZEM	0,020
7	45310000-3	Instalacja elektryczna i AKPiA			
7.1	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
7.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
7.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - Rury ochronne AROT DVR 75	m		
		27,00	m	27,000	
				RAZEM	27,000
7.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - Rury ochronne AROT DVR 50	m		
		23,00	m	23,000	
				RAZEM	23,000
7.5	KNR 5-10 0103-02	Układanie w rowach kablowych kabla YKY 4x16 mm ² , przykrytych folią PCV koloru niebieskiego	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
7.6	KNR 5-10 0103-01	Układanie w rowach kablowych kabla YKYżo 3x4 mm ² , przykrytych folią PCV koloru niebieskiego	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, POMPOWNIĄ WODY I ZBIORNIKIEM POŚREDNIM, PRZYŁĄCZEM KANALIZACYJNYM I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.7	KNR 5-10 0103-01	Układanie w rowach kablowych kabla YKYżo 5x10mm2, przykrytych folią PCV koloru niebieskiego	m		
		11,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000
7.8	KNR 5-10 0103-03	Układanie w rowach kablowych kabla YKY 4x25 mm2, przykrytych folią PCV koloru niebieskiego	m		
		27,00	m	27,000	
				RAZEM	27,000
7.9	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
7.10	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi do 5t - usunięcie nadmiaru ziemi	m3		
		4,00	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
7.11	KNNR 1 0208-01	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowylad. do 5 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV Krotność = 8	m3		
		4,00	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
7.12	KNNR 5 0405-01	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez zabetonowanie do podłoża - szafa zasilania podstawowego SZP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.13	KNR-W 5-08 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 6A B	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.14	KNR-W 5-08 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 6A C	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.15	KNR-W 5-08 0407-01	Wyłącznik nadprądowy B16A 6kA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.16	KNR-W 5-08 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 25A C	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.17	KNR-W 5-08 0407-04	Wyłącznik różnicowoprądowy typu 63A/30mA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.18	KNR-W 5-08 0407-04	Modułowy przełącznik zasilania 3P+N I-0-II 63A 400V sieć/agregat	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.19	KNR-W 5-08 0407-01	Rozłącznik izolacyjny 100A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.20	KNR-W 5-08 0407-01	Ochronniki przepięciowe typ 1+2	szt		

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, POMPOWNIĄ WODY I ZBIORNIKIEM POŚREDNIM, PRZYŁĄCZEM KANALIZACYJNYM I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.21	KNR-W 5-08 0407-01	Lampka kontrolna 3f	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.22	KNR-W 5-08 0407-01	Termostat do szafy rozdzielczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.23	KNR 7-08 0102-01	Układ do pomiarów temperatury miejscowy - grzałka do szaf elektrycznych; element grzejny 100W Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.24	KNR-W 5-08 0407-02	Gniazdo na szynę z uziemieniem 230VAC 10/16A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.25	KNR-W 5-08 0407-02	Czujnik do wyłącz. zmierzchowego w obudowie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.26	KNR 5-14 0515-02	Władka bezpiecznikowa WTs 4A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.27	KNR-W 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3		
		0,38	m3	0,380	
				RAZEM	0,380
7.28	KNNR 5 0411-05	Montaż fundamentu pod słup oświetleniowy B50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.29	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 100 kg - słup długości 5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.30	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupach - Oprawa LED 36W 4000K z optyką T3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.31	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - Izolacyjne złącze zerowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.32	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - Izolacyjne złącze bezpiecznikowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.33	KNR 5-10 1010-01	Montaż rur stalowych osłonowych do oświetlenia zewnętrznego - Rury ochronne DVR 50mm2	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
7.34	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m		
		6	m	6,000	

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, POMPOWNIĄ WODY I ZBIORNIKIEM POŚREDNIM, PRZYŁĄCZEM KANALIZACYJNYM I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
7.35	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
7.36	KNR 5-031 0348-05	Montaż uziomów szpilekowych pionowych o długości 6,0 m. rodzaj uziomu drut. kategoria gruntu 1-4 - Uziom prętowy ocynkowany 6m Mnożniki: R = 0,9550	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7.37	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - Taśma FeZn 30x4	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
7.38	kalk. własna	Analogia - Folia PCV niebieska szer. 20 cm	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
7.39	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7.40	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7.41	KNR 5-15 0701-01	Ustawienie transformatora lub dławika o masie do 1,0 t - analogia montaż agregatu prądotwórczego Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.42	KNP 18 1325 -01.02	Agregat prądotwórczy o mocy do 100 kVA, dostawa, uruchamiana automatycznie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.43	KNR 13-12 0102-01	Wiercenie otworów o śr. do 5 cm i głębokości do 25 cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych. Mnożniki: R = 0,9550	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7.44	KNR 4-03 1015-06	Montaż konsolek o masie do 0,5 kg na gotowym podłożu, przykręcane do stropu, ilość mocowań 2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7.45	kalk. własna	Instalacja AKPiA pompowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7.46	kalk. własna	Instalacja oświetlenia wew. zbiornika przepompowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7.47	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
7.48	KNR 4-03 1205-01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy	pomi ar.		

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, POMPOWNIĄ WODY I ZBIORNIKIEM POŚREDNIM, PRZYŁĄCZEM KANALIZACYJNYM I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.49	KNR 4-03 1205-02	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar następny	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.50	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		6	pomi ar.	6,000	
				RAZEM	6,000
7.51	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0,05	km	0,050	
				RAZEM	0,050
8	45233142-6	Rozbiórka i odtworzenie istniejącej nawierzchni			
8.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		195,00	m2	195,000	
				RAZEM	195,000
8.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m2		
		195,00	m2	195,000	
				RAZEM	195,000
8.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		291,00	m2	291,000	
				RAZEM	291,000
8.4	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 20	m2		
		195,00	m2	195,000	
				RAZEM	195,000
8.5	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
		96,00	m2	96,000	
				RAZEM	96,000
8.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		291	m2	291,000	
				RAZEM	291,000
8.7	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		291	m2	291,000	
				RAZEM	291,000
8.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		291	m2	291,000	
				RAZEM	291,000
8.9	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna. dopłata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność = 7	m2		
		195,00	m2	195,000	
				RAZEM	195,000
8.10	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
		195,00	m2	195,000	

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, POMPOWNIĄ WODY I ZBIORNIKIEM POŚREDNIM, PRZYŁĄCZEM KANALIZACYJNYM I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	195,000
8.11	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		195,00	m2	195,000	
				RAZEM	195,000
8.12	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		195	m2	195,000	
				RAZEM	195,000
8.13	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		195	m2	195,000	
				RAZEM	195,000
8.14	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		195,00	m2	195,000	
				RAZEM	195,000
8.15	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		195,00	m2	195,000	
				RAZEM	195,000
8.16	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		195	m2	195,000	
				RAZEM	195,000
8.17	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		195	m2	195,000	
				RAZEM	195,000
8.18	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		195	m2	195,000	
				RAZEM	195,000
8.19	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		195	m2	195,000	
				RAZEM	195,000
8.20	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km Mnożniki: R = 0,9550	m3		
		97,20	m3	97,200	
				RAZEM	97,200
8.21	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Mnożniki: R = 0,9550 Krotność = 8	m3		
		97,20	m3	97,200	
				RAZEM	97,200

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, POMPOWNIĄ WODY I ZBIORNIKIEM POŚREDNIM, PRZYŁĄCZEM KANALIZACYJNYM I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	45233250-6	Utwardzenie terenu pompowni			
9.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów pompowni	ha		
		0,0070	ha	0,007	
				RAZEM	0,007
9.2	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m2		
		70,12	m2	70,120	
				RAZEM	70,120
9.3	KNR 2-01 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
		70,12	m2	70,120	
				RAZEM	70,120
9.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		60,00	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
9.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m2		
		60,00	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
9.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		60,00	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
9.7	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
9.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
9.9	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
9.10	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
9.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96)	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
9.12	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		45,50	m	45,500	
				RAZEM	45,500
9.13	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		1,82	m3	1,820	
				RAZEM	1,820
9.14	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		29,00	m	29,000	

SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, POMPOWNIĄ WODY I ZBIORNIKIEM POŚREDNIM, PRZYŁĄCZEM KANALIZACYJNYM I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29,000
9.15	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		16,50	m	16,500	
				RAZEM	16,500
9.16	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi do 5t - usunięcie nadmiaru ziemi	m3		
		38,00	m3	38,000	
				RAZEM	38,000
9.17	KNNR 1 0208-01	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowylad. do 5 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV Krotność = 8	m3		
		38,00	m3	38,000	
				RAZEM	38,000
10	45340000-2	Ogrodzenie pompowni wody			
10.1	KNR 5-031 0101-01	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym przy liczbie słupów 16 Mnożniki: R = 0,9550	km		
		0,023	km	0,023	
				RAZEM	0,023
10.2	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów	m3		
		17,75	m3	17,750	
				RAZEM	17,750
10.3	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych - Dostawa i montaż bloczków betonowych o wym. 0,5x0,5x0,5m - 11 szt oraz 0,75x0,75x0,75m - 2 szt	m3		
		2,22	m3	2,220	
				RAZEM	2,220
10.4	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I -III	m3		
		17,75	m3	17,750	
				RAZEM	17,750
10.5	KNR 2-02 1802-04	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,8, panele systemowe z prętów zgrzewanych ocynkowanych z wypełnieniem pionowym, kolor ocynk naturalny lub powlekany szary. Słupki systemowe osadzone na bloczkach betonowych.	m		
		17,15	m	17,150	
				RAZEM	17,150
10.6	KNR 2-23 0402-02	Brama stalowa - brama 2-skrzydłowa 4,15m osiowo, otwarcie 4,0m, w kolorze grafitowym. Skrzydła bramy odkładane na 180°, na zewnątrz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.7	kalk. własna	Wykonanie i przytwierdzenie tablicy informacyjnej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000