
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA UKŁADU POMPOWEGO PRZEPOMPOWNI WODY W ŁUSZCZOWIE PIERWSZYM, gm.
WÓŁKA
ADRES INWESTYCJI : m. Łuszczów Pierwszy, dz. nr 289/2, gm. Wólka
INWESTOR : Gmina Wólka
ADRES INWESTORA : Jakubowice Murowane 8, 20-258 Lublin 62
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Arkadiusz Malik
DATA OPRACOWANIA : 07.01.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.01.2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE			
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - skucie istniejących fundamentów pod zestaw hydroforowy	m ³		
d.1	0212-03	1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
2	KNR 19-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.1	0118-13	1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
3	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - zbrojenie fundamentów pod zestaw hydroforowy	t		
d.1	0259-02	0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
4	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. ponad 2.5 m ³ - fundamenty pod zestaw hydroforowy	m ³		
d.1	0204-04	1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
5	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - izolacja bitumiczna musu oporowego	m ²		
d.1	0603-01	5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m ²		
d.1	0603-02	5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 2-22	Posadzki betonowe grub. 5 cm zatarte na gładko - posadzka przemysłowa zatarta na gładko ze zbrojeniem rozproszonym 20kg/m ³ , wraz z powierzchniowym utwardzeniem	m ²		
d.1	1003-02	10.5	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
2		ELEWACJA			
8	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod wykonanie wyprawy elewacyjnej - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.2	2608-01	168	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
9	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych nienadających się do naprawy (35% powierzchni ścian zewnętrznych)	m ²		
d.2	0701-04	analogia	m ²	58.800	
		168*0.35		RAZEM	58.800
10	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów - uzupełnienie ubytków po skuciu tynków nienadających się do naprawy (35% powierzchni ścian zewnętrznych)	m ²		
d.2	0725-03	168*0.35	m ²	58.800	
				RAZEM	58.800
11	KNR 0-17	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki zatopionej w kleju na ścianach budynków z gazobetonu wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienko-warstwowej z got. suchej mieszanki	m ²		
d.2	2610-01	168	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
12	KNR 0-17	Dwukrotne malowanie elewacji farbą silikatową	m ²		
d.2	0926-01	analogia	m ²	168.000	
		168		RAZEM	168.000
13	KNR 0-33	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - tynk mozaikowy na cokole 40cm ponad poziomem gruntu	m ²		
d.2	0125-05	16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
14	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej i drzwiowej	m ²		
d.2	1209-05	12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
3		BRANŻA SANITARNA			
3.1		ROBOTY INSTALACYJNE I TECHNOLOGICZNE			
15	wycena indywidualna	Przepięcie technologiczne - obejście typu "by-pass" na czas prac budowlanych - zapewnienie dostaw wody - wycena indywidualna	szt.		
d.3.	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	wycena indywidualna	Demontaż istniejących urządzeń technologicznych w budynku ujęcia wody - wycena indywidualna	szt.		
d.3.	1	1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
17	KNNR 3	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.3.	0303-01				
1		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
18	KNNR 4	Przejście przez ściany budynku ujęcia wody w tulejach ochronnych przy grubości ściany 50 cm - otwór o śr.dn 200	szt		
d.3.	1427-01				
1	analogia	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 7-06	Rurociągi ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna ze stali nierdzewnej, obejmy z gumą ze stali nierdzewnej -poza zestawami technologicznymi	kpl.		
d.3.	0503				
1	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-20	Kompenstor kołnierkowy dn 200	szt.		
d.3.	0405-06				
1	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.200 mm	kpl.		
d.3.	0206-05				
1	analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym - zestaw hydroforowy	kpl.		
d.3.	0101-08				
1	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 100 mm z nadajnikiem impulsów do wizualizacji	kpl.		
d.3.	0141-03				
1	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.20		
d.3.	0707-02		0m		
1	analogia	1	odc.20	1.000	
			0m		
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-28	Urządzenia pomocnicze - chlorator o masie do 0.5 t - zestaw chloratora	kpl.		
d.3.	0608-04				
1	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.3.	0112-02				
1	analogia	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
27	KWL 6 0101-	Oprogramowanie źródłowe do sterowników RT, RZH, w postaci umożliwiającej powtórne wgranie programu	kpl		
d.3.	01				
1		1	kpl	1	
				RAZEM	1
28	KNNR 4	Rozruch technologiczny o 2 osobach obsługi	szt.		
d.3.	0529-02				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-15	Grzejniki stalowe elektryczne o mocy do 2,0 kW	kpl.		
d.3.	0419-04				
1	analogia	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
30		Badania laboratoryjne	szt.		
d.3.	wycena indywidualna				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.3. 1	wycena indywidualna	Badania UDT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		RUROCIĄGI: SSAWNY, TŁOCZNY, SPUSTOWY, PRZELEWOWY			
3.2.1		Rurociąg ssawny			
32 d.3. 2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		0.8*77	m ²	61.600	
				RAZEM	61.600
33 d.3. 2.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		77*0.8*2	m ³	123.200	
				RAZEM	123.200
34 d.3. 2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka i obsypanie rur piaskiem	m ³		
		0.2*0.8*77	m ³	12.320	
				RAZEM	12.320
35 d.3. 2.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		77*0.8*1.8	m ³	110.880	
				RAZEM	110.880
36 d.3. 2.1	KNNR 4 1009-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
37 d.3. 2.1	KNNR 4 1010-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm	złącz.		
		15	złącz.	15.000	
				RAZEM	15.000
38 d.3. 2.1	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.3. 2.1	KNNR 4 1105-05	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.3. 2.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe z betonu B15 - bloki oporowe	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
41 d.3. 2.1	KNNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 200 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.3. 2.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.3. 2.1	KNNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.3. 2.1	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego PVC szer. 20cm koloru niebieskiego z wkładką metalową	m		
		77	m	77.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	77.000
45	KNR 2-19 d.3. 0134-03 ana- 2.1 logia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.		Rurociąg tłoczny			
2					
46	KNNR 1 d.3. 0113-01 2.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		0.8*120	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
47	KNNR 1 d.3. 0210-01 2.2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		1.85*0.8*120	m ³	177.600	
				RAZEM	177.600
48	KNNR 4 d.3. 1411-03 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka i ob- sypanie rur piaskiem	m ³		
		0.2*0.8*120	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
49	KNNR 1 d.3. 0214-01 2.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luź- nym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		1.65*0.8*120	m ³	158.400	
				RAZEM	158.400
50	KNNR 4 d.3. 1009-07 2.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
51	KNNR 4 d.3. 1010-07 2.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		20	złącz.	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNNR 4 d.3. 1012-03 2.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNNR 4 d.3. 1701-03 2.2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnieją- cych rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 4 d.3. 1105-04 2.2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 4 d.3. 1430-01 2.2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - ele- menty betonowe z betonu B15 - bloki oporowe	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.3. 1612-01 2.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-18 d.3. 0802-03 2.2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 200 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-18 d.3. 0803-01 2.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-19 d.3. 0219-01 2.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego PVC szer. 20cm koloru niebieskiego z wkładką metalową	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
60	KNR 2-19 d.3. 0134-03 ana- 2.2 logia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 2-01 d.3. 0119-01 2.2 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach wodociągowych- trasa w terenie równinnym	km		
		0.01	km	0.010	
				RAZEM	0.010
62	KNR 2-01 d.3. 0322-01 2.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR-W 2-18 d.3. 0510-04 2.2	Podłoża betonowe o grubości 20 cm beton B15	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
64	KNR-W 2-18 d.3. 0510-02 2.2	Podłoża betonowe o grubości 10 cm beton B15	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
65	KNR-W 2-18 d.3. 0612-01 2.2	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa - trzykrotna	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
66	analiza indywidualna d.3. 2.2	Zbiornik cylindryczny żelbetowy z betonu B40 z dodatkiem uszczelniającym DN1500, H=2,45m z płytą pokrywową, włazem ocieplonym 800x800mm, drabiną z podchwytem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-18 d.3. 0613-01 2.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa - trzykrotna	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR 2-01 d.3. 0236-01 2.2	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
69	KNZ 2/101/1 d.3. analiza indywidualna 2.2	Zakup i dowóz piasku średnioziarnistego na miejsce wbudowania do wykonania podłoża pod rurociągi, wypełnienia wykopów w wjazdach- kalkulacja indywidualna wykonawcy	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 2-25 d.3. 0417-01 2.2	Budowa barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
71	KNR 2-25 d.3. 0417-02 2.2	Rozebranie barier ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
72	KNR 2-01 d.3. 0505-01 2.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.		Rurociąg spustowy			
3					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 1 d.3. 0113-01 2.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 0.8*40	m ² m ²	 32.000	
				RAZEM	32.000
74	KNNR 1 d.3. 0210-01 2.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 0.8*40*1.55	m ³ m ³	 49.600	
				RAZEM	49.600
75	KNNR 4 d.3. 1411-03 2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka i ob-sypanie rur piaskiem 0.2*0.8*40	m ³ m ³	 6.400	
				RAZEM	6.400
76	KNNR 1 d.3. 0214-01 2.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 1.35*0.8*40	m ³ m ³	 43.200	
				RAZEM	43.200
77	KNR-W 2-18 d.3. 0220-02 2.3 analogia	Podejścia do hydrantu p.poż. z zasuwą dn 80 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 4 d.3. 1119-03 2.3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.3. 1009-07 2.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
80	KNNR 4 d.3. 1010-07 2.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 10	złącz. złącz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNNR 4 d.3. 1012-03 2.3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNNR 4 d.3. 1105-04 2.3	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNNR 4 d.3. 1430-01 2.3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe z betonu B15 - bloki oporowe 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 4 d.3. 1612-01 2.3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 4 d.3. 1606-02 2.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 2-18 d.3. 0803-01 2.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 2-19 d.3. 0134-03 ana- 2.3 logia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.		Rurociąg przelewowy			
4					
88	KNNR 1 d.3. 0113-01 2.4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		0.8*20	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
89	KNNR 1 d.3. 0210-01 2.4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		1.55*0.8*20	m ³	24.800	
				RAZEM	24.800
90	KNNR 4 d.3. 1411-03 2.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka i ob- sypanie rur piaskiem	m ³		
		0.2*0.8*20	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
91	KNNR 1 d.3. 0214-01 2.4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luź- nym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		1.35*0.8*20	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
92	KNNR 4 d.3. 1308-02 2.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
93	KNNR 4 d.3. 1612-01 2.4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 4 d.3. 1606-02 2.4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 2-18 d.3. 0803-01 2.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 2-19 d.3. 0134-03 ana- 2.4 logia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
4.1		Montaż instalacji uziemiającej /połączeń wyrównawczych/			
97	KNNR 5 d.4. 0907-02 1	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
98	KNNR 5 d.4. 0605-08 1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNNR 5 d.4. 0602-03 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na koł- kach wstrzeliwanych	m		
		41	m	41	
				RAZEM	41
4.2		Doposażenie RG,			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.4. 2	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik bezpiecznikowy, 3 biegunowy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
101 d.4. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.3		Zalicznikowe Linie Zasilające ZLZ			
102 d.4. 3	KNR 5-10 0106-04	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkry- wanych z mocowaniem Krotność = 4	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
103 d.4. 3	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.4. 3	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm Krotność = 5	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
105 d.4. 3	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/mw budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Krotność = 5	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
106 d.4. 3	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/mw budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
107 d.4. 3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabryko- wanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.4. 3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabryko- wanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.4. 3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
110 d.4. 3	wycena indy- widualna	Demontaże instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.4. 3	analiza indy- widualna	Komplet kablowy dla urządzeń technologicznych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.4. 3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
113 d.4. 3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.4. 3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
115 d.4. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.4. 3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
117 d.4. 3	KNR 5-10 1106-02	Montaż baterii kondensatorów BK	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
4.4		Opłaty dla ZE,KOD CPV: 45231400-9			
118 d.4. 4	kalk. własna	Opłaty dla Zakładu Energetycznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE - KOMORA ZASUW			
5.1		Roboty ziemne			
119 d.5. 1 analogia	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach wodociągowych- trasa w terenie równinnym	km		
		0.01	km	0.010	
				RAZEM	0.010
120 d.5. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
121 d.5. 1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		37	m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
122 d.5. 1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV (rurociągi)	m ³		
		5	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
123 d.5. 1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
124 d.5. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka i obsypanie rur piaskiem	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.5. 1	KNR-W 2-18 0510-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm beton B15	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
126 d.5. 1	KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm beton B15	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
127 d.5. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
128 d.5. 1	analiza indywidualna	Zbiornik cylindryczny żelbetowy z betonu B40 z dodatkiem uszczelniającym DN2000, H=2,45m z płytą pokrywową, włazem ocieplonym 800x800mm, drabiną z podchwytem	szt		
		1	szt	1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 2-18 d.5. 0612-01 1	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa - trzykrotna	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
130	KNR-W 2-18 d.5. 0613-01 1	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa - trzykrotna	m ²		
		12.5	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
131	KNR 2-01 d.5. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m ³		
		20	m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
132	KNZ 2/101/1 d.5. analiza indywidualna 1	Zakup i dowóz piasku średnioziarnistego na miejsce wbudowania do wykonania podłoża pod rurociągi, wypełnienia wykopów w wjazdach- kalkulacja indywidualna wykonawcy	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR 2-25 d.5. 0417-01 1	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
134	KNR 2-25 d.5. 0417-02 1	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
135	KNR 2-01 d.5. 0505-01 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
136	KNR 9-20 d.5. 0302-03 1 analogia	Studzienki włączowe monolityczne o średnicy korpusu 1000 mm - studzienka wodomierzowa z kompletnym wyposażeniem (wodomierz dn100, zawór antyskażeniowy, zawory kulowe, przejście szczelne)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		Roboty montażowe			
137	KNNR 4 d.5. 1009-13 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 trójwarstwowych o śr.zewnętrznej 315 mm łączone metodą zgrzewania doczołowego	m		
		5.4	m	5.400	
				RAZEM	5.400
138	KNR-W 2-15 d.5. 0112-02 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na rurociąg łączący chlorator z rurociągiem tłocznym pomp głębinowych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
139	KNNR 4 d.5. 1010-13 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
140	KNNR 4 d.5. 1012-05 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315-355 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
141	KNR 2-28 d.5. 0104-02 2	Wodomierze studienne o śr. nominalnej 100 mm z nadajnikiem impulsów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR 9-20 d.5. 0302-03 2 analogia	Studzienki włączowe monolityczne o średnicy korpusu 1000 mm - studzienka wodomierzowa z kompletnym wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNR 2-28 d.5. 0209-03 2	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR 2-01 d.5. 0620-02 2 analogia	Zasuwy kołnierzone śr. 300 mm z napędem ręcznym z przekładnią	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNR 2-28 d.5. 0305-05 2 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 315 mm, trójnik, kolano	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNR 2-28 d.5. 0202-07 2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 300 mm - trójnik żeliwny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	wycena indy- d.5. widualna 2	Przebiegi technologiczne - obejście typu "by-pass" na czas prac budowlanych - zapewnienie dostaw wody - wycena indywidualna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		CZYSZCZENIE ZBIORNIKÓW WYRÓWNAWCZYCH			
148	KNR-W 4-01 d.6 0211-01	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
149	KNR-W 2-02 d.6 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 5 m ze stali nierdzewnej	m		
		3*5	m	15.000	
				RAZEM	15.000
150	KNR-W 7-12 d.6 0302-04	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni poziomych konstrukcji betono- wych	m ²		
		85	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
151	KNR-W 7-12 d.6 0116-02	Ręczne usuwanie ścierniwa ze zbiorników podziemnych	m ²		
		85	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
152	KNR K-01 d.6 0402-01	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys mokrych (przewodzących wodę) o rozwar- tości do 0,5 mm żywicami i żelami akrylowymi w konstrukcjach betonowych o gr. do 0,25 m	m		
		2.7	m	2.700	
				RAZEM	2.700
153	KNR K-01 d.6 0201-01	Izolowanie obiektów sztywną powłoką cementowo-polimerową - powierzchnie poziome	m ²		
		85	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
154	KNR-W 7-12 d.6 0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych, skośnych i cylin- drcznych konstrukcji betonowych	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
155	KNR-W 7-12 d.6 0110-01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji peł- nościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
156	KNR-W 7-12 d.6 0403-02 analogia	Malowanie żywicą epoksydową dwuskładnikową powierzchni pionowych, skoś- nych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
157	KNR-W 7-12 d.6 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami żywicą epoksydową rurociągów i elementów stalo- wych	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
158	KNR-W 7-12 d.6 0211-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi kons- trukcji kratowych	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	KNR-W 7-12 d.6 0107-08 analogia	Strumieniowe mycie ciśnieniowe istniejących powłok ochronnych stropu z usunięciem środków myjących i wody	m ²		
		94	m ²	94.000	
				RAZEM	94.000
160	KNR-W 7-12 d.6 0301-02	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
161	KNR K-01 d.6 0201-02 analogia	Wykonanie uszczelnienia pachwin szczelin dylatacyjnych	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
162	KNR 4-01 d.6 0106-05	Usunięcie ze zbiorników gruzu	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR 4-04 d.6 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR-W 7-12 d.6 0116-01	Ręczne usuwanie ścierniwa ze zbiorników naziemnych	m ²		
		250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
165	KNR-W 2-15 d.6 0227-04 analogia	Montaż włazu ocieplonego ze stali nierdzewnej 800x800 mm - zbiorniki wyrównawcze	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
166	KNR-W 2-18 d.6 0707-16 analogia	Płukanie i dezynfekcja 2 zbiorników V=150m ³ każdy po zakończeniu prac remontowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
167	analiza własna	Analizy wody i ocena jej przydatności na potrzeby pitne i gospodarcze po zakończeniu robót	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000