

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZBIORNIKÓW WODY UZDATNIONEJ WRAZ ZE STACJĄ POMP NA SUW TUCHORZA
ADRES INWESTYCJI : Gmina Siedlec, m. Tuchorza
INWESTOR : Zakład Eksploatacji Urządzeń Komunalnych sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Zbąszyńska 17, 64-212 Siedlec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Zdziabek
DATA OPRACOWANIA : 29.01.2026 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.01.2026 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZBIORNIKI RETENCYJNE WODY UZDATNIONEJ			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
d.1.1	1 KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 340/10000	ha ha	0,034	
				RAZEM	0,034
d.1.1	2 KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm 340	m ² m ²	340,000	
				RAZEM	340,000
d.1.1	3 KNNR 1 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km. Grunt kat.III-IV - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu. 340*0,35	m ³ m ³	119,000	
				RAZEM	119,000
d.1.1	4 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - uzupełnienie do 10 km Krotność = 9 poz.3	m ³ m ³	119,000	
				RAZEM	119,000
d.1.1	5 KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - pospółka zagęszczana warstwami o miąższości ok. 30 cm, Id=0,98 340*0,35	m ³ m ³	119,000	
				RAZEM	119,000
d.1.1	6 KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0,98) ,- obsypka wokół zbiornika + skarpa - pospółka dowieziona 12*26*0,35 246*0,65 -2*(9,5*9,5*3,14/4)*0,65 (340-246)*1,5*2,25	m ³ m ³ m ³ m ³	109,200 159,900 -92,100 317,250	
				RAZEM	494,250
d.1.1	7 KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczanej samochodami samowyladowczymi. Grunt kategorii I-II (340-246)*1,5*2,25	m ³ m ³	317,250	
				RAZEM	317,250
d.1.1	8 KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III 340 -2*(9,5*9,5*3,14/4)	m ² m ² m ²	340,000 -141,693	
				RAZEM	198,307
d.1.1	9 KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej poz.8	m ² m ²	198,307	
				RAZEM	198,307
1.2	45223500-1	Roboty montażowe - konstrukcja			
d.1.2	10 KNR 2-02 1101-01 analiza	Podkład betonowy na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (z zastosowaniem pompy do betonu). C20/25, gr. 10 cm (0,10*9,32*9,32*3,14/4)*2	m ³ m ³	13,637	
				RAZEM	13,637
d.1.2	11 analiza indywidualna	Zbiornik żelbetowy śr. DN9000 mm, wys. 5,5 m - komplet zgodnie z projektem (ściany łupinowe prefabrykowane, elementy pokrywy ze słupem podporowym, elementy montażowe i montaż, powłoka wewn., płyta fundamentowa, transport) bez wyposażenia i ocieplenia 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.2	12 KNR 0-28 2625-04	Ocieplenie ścian i dachu zbiornika wełną mineralną o grubości 10 cm wraz z tynkiem cienkowarstwowym na siatce 2*9,5*9,5*3,14/4 (30*5,0)*2	m ² m ² m ²	141,693 300,000	
				RAZEM	441,693
d.1.2	13 KNR 2-16 0504-07	Ocieplenie ściany/cokołu styropianem gr. 8 cm z izolacją przeciwwilgociową oraz tynkiem cienkowarstwowym (30*1,0)*2	m ² m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
d.1.2	14 KNR 2-02 1101-01	Szlichta betonowa zbrojona siatką pod papę 7,1	m ³ m ³	7,100	
				RAZEM	7,100
d.1.2	15 KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachowe z papy podkładowej (9,5*9,5*3,14/4)*2	m ² m ²	141,693	
				RAZEM	141,693

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 2	Pokrycie dachowe z papy termozgrzewalnej, obróbka blacharska	m ²		
d.1.2	0507-01	poz.15	m ²	141,693	
				RAZEM	141,693
17	KNKRB 6	Opaska betonowa wokół zbiornika, z obrzeżem	m ²		
d.1.2	0502-05	(10,5*10,5*3,14/4-9,5*9,5*3,14/4)*2	m ²	31,400	
				RAZEM	31,400
18	KNR 2-011	Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0,6 m na skarpach nasypów i przekopów	m		
d.1.2	20110529010 000	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3	45231300-8	Roboty montażowe - wyposażenie technologiczne			
19	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur PE o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 280 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych wraz z kształtkami i uchwytami	m		
d.1.3	0112-08 analogia	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur PE o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 225 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych wraz z kształtkami i uchwytami	m		
d.1.3	0112-08 analogia	15+15	m	30,000	
				RAZEM	30,000
21	KNNR 4	Przejście przez ściany budynku - wybicie otworu + przejście szczelne dla rury DN250	szt.		
d.1.3	1427-04 analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNNR 4	Przejście przez ściany budynku - wybicie otworu + przejście szczelne dla rury DN200	szt.		
d.1.3	1427-02	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 4	Osadzenie włazu ,w studzienkach i komorach - właz 800x800 mm ze stali nierdzewnej, z korkiem styropianowym 10 cm	szt		
d.1.3	1429-02	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR-W 2-02	Drabiny wewnętrzne pionowe - stal nierdzewna	m		
d.1.3	1213-01 analogia	5,0*2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
25	KNR-W 2-02	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m	m		
d.1.3	1213-04	6*2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
26	KNR-W 2-02	Barierka ochronna z rur stalowych nierdzewnych	m		
d.1.3	1209-01	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
27	KNR 2-15	Kominki wentylacyjne DN150 mm stal nierdzewna - zabezpieczone filtrem	szt		
d.1.3	0209-06	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2		POPY GŁĘBINOWE - WYMIANA			
28	KNR 4-02	Demontaż pompy głębinowej	szt.		
d.2	0418-08 analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNR 7-07	Pompa głębinowa z silnikiem o mocy 7,5 kW, o wydajności min. 48 m3/h, wysokości podnoszenia 30 m H2O	kpl.		
d.2	0101-02 analogia	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		POMPOWNIA II STOPNIA - BUDOWA			
3.1		Zestaw hydroforowy			
30	KNR-W 2-25	Montaż obiektów kontenerowych - budynek kontenerowy do montażu zestawu hydroforowego wraz z fundamentem	kpl.		
d.3.1	0102-01 analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-15	Zestaw hydroforowy- 5 pomp pionowych wielostopniowych, pozwalających na pracę w trybie naprzemiennym lub równoległym. Parametry zestawu hydroforowego: Q=180 m3/h, H= 50 m H2O, P=5x7,5 kW. W pozycji należy ująć pełne wyposażenie technologiczne kontenera - zgodnie z projektem technicznym branży sanitarnej	kpl.		
d.3.1	0144-05 analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3.1	KNR 4-02 0138-02 analogia	Próba zestawu hydroforowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3.1	KNR-W 2-15 0517-01 analogia	Uruchomienie zestawu hydroforowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Roboty montażowe - armatura wbudynku SUW			
34 d.3.2	KNR-W 2-18 0214-06 analogia	Przebudowa systemu napowietrzania i układu płukania wg. wytycznych zawartych w STWIORB wraz z montażem czujnika do pomiaru tlenu rozpuszczonego w wodzie na istniejącym rurociągu za filtrami wraz z armaturą montażową przepływową oraz sterownikiem /przetwornikiem wielokanałowym wraz z rozbudową istniejącego systemu monitoringu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3.2	KNNR 4 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
36 d.3.2	KNNR 4 1022-07	Tuleja kołnierzowa PE fi 225 mm + kołnierz stal. luźny DN200 mm, PN16	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.3.2	KNR-W 2-18 0206-06 analogia	Trójnik kołnierzowy żeliwny o śr. 250 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3.2	KNR-W 2-18 0206-05 analogia	Trójnik kołnierzowy żeliwny o śr. 200 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.3.2	KNR-W 2-18 0205-06 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe krótkie kołnierzowe o śr. 250 mm z kółkiem ręcznym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.3.2	KNR-W 2-18 0205-05 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe krótkie kołnierzowe o śr. 200 mm z kółkiem ręcznym	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.3.2	KNR-W 2-18 0114-06 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - Zwężka kołnierzowa 250/150	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.3.2	KNR-W 2-18 0114-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - Zwężka kołnierzowa 200/150	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.3.2	KNR-W 2-18 0114-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Króciec kołnierzowy DN150	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.3.2	KNR-W 2-18 0114-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - Kompensator DN200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.3.2	KNR-W 2-18 0114-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - Kolano Q 90 st.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.3.2	KNR 2-28 0209-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN150 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3		Roboty demontażowe w budynku SUW		RAZEM	3,000
47 d.3.3	KNR 4-051 0222-02	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 150 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.3.3	KNR 4-051 0226-01	Demontaż kompensatora żeliwnego kołnierowego o średnicy nominalnej 150 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.3.3	KNR 4-051 0226-01 analogia	Demontaż kształtek żeliwnych kołnierowych o średnicy nominalnej 150 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
50 d.3.3	KNR 9-29 0104-05 analogia	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie podwójnym przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina podwójna	m ²		
		14,4	m ²	14,400	
				RAZEM	14,400
51 d.3.3	KNR 9-29 0104-05 analogia	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie podwójnym przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina podwójna	m ²		
		14,4	m ²	14,400	
				RAZEM	14,400
52 d.3.3	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3.3	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km. Uwaga. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania demontowanej armatury. poz.52	m ³		
			m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3.3	KNR 0-12 1118-01	Posadzki z gresu technicznego, układanych metodą zwykłą - montaż w miejscach ubytków posadzki po demontażach ścian i armatury	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
4		INFRASTRUKTURA WOD.-KAN			
4.1		Roboty ziemne			
55 d.4.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania.	m ³		
		21*1,0*(1,60+0,10)	m ³	35,700	
		1*1,0*(1,50+0,10)	m ³	1,600	
		24,5*1,0*(1,60+0,10)	m ³	41,650	
		1*1,0*(1,40+0,10)	m ³	1,500	
		13,5*1,0*(1,50+0,10)	m ³	21,600	
		2*1,0*(1,45+0,10)	m ³	3,100	
		40*1,0*(1,50+0,1)	m ³	64,000	
		3,5*1,0*(1,50+0,1)	m ³	5,600	
		41,5*1,0*(1,40+0,1)	m ³	62,250	
		7*1,0*(1,50+0,1)	m ³	11,200	
		2*1,0*(1,50+0,1)	m ³	3,200	
		15*1,0*(1,50+0,1)	m ³	24,000	
		16*1,0*(1,40+0,1)	m ³	24,000	
		8*1,0*(1,40+0,1)	m ³	12,000	
				RAZEM	311,400
56 d.4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Odległość wywozu na następne km określa oferent. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania. poz.55	m ³		
			m ³	311,400	
				RAZEM	311,400
57 d.4.1	KNR-W 4-01 0108-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box	m ²		
		21*1,0*(1,60+0,1-1)*2	m ²	29,400	
		1*1,0*(1,50+0,10-1)*2	m ²	1,200	
		24,5*1,0*(1,60+0,10-1)*2	m ²	34,300	
		1*1,0*(1,40+0,10-1)*2	m ²	1,000	
		13,5*1,0*(1,50+0,10-1)*2	m ²	16,200	
		2*1,0*(1,45+0,10-1)*2	m ²	2,200	
		40*1,0*(1,50+0,1-1)*2	m ²	48,000	
		3,5*1,0*(1,50+0,1-1)*2	m ²	4,200	
		41,5*1,0*(1,40+0,1-1)*2	m ²	41,500	
		7*1,0*(1,50+0,1-1)*2	m ²	8,400	
		2*1,0*(1,50+0,1-1)*2	m ²	2,400	

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.4.3	KNNR 4 1010-12	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 280 mm	złącz. złącz.	9,000	
				RAZEM	9,000
69 d.4.3	KNNR 4 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz. złącz.	20,000	
				RAZEM	20,000
70 d.4.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz. złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.4.3	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożone w ziemi - taśmą z tworzywa sztucznego	m m	172,000	
				RAZEM	172,000
72 d.4.3	KNNR 4 1606-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.4.3	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 225 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.4.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.4.3	KNNR 4 1612-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 280 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.4.3	KNNR 4 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 225 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.4.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.4.3	KNNR-W 2-18 0707-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 280 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.4.3	KNNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 225 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.4.3	KNNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.4.3	KNNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie na słupku z rur stal.ocynk zasuw wodociągowych - analogia	kpl. kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
82 d.4.3	KNNR 4 1022-08	Kształtki z PE ciśnieniowe, o średnicy zewnętrznej 280 mm - łuk segmentowy	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
83 d.4.3	KNNR 4 1022-05	Kształtki z PE ciśnieniowe, o średnicy zewnętrznej 225 mm - łuk segmentowy	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
84 d.4.3	KNNR 4 1022-05	Kształtki z PE ciśnieniowe, o średnicy zewnętrznej 225 mm - łuk segmentowy	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.4.3	KNNR 4 1022-05	Kształtki z PE ciśnieniowe, o średnicy zewnętrznej 225 mm - łuk segmentowy 45° PE100 fi 225 PN16 4	szt szt.	4,000	4,000
86 d.4.3	KNNR 4 1022-03	Kształtki z PE ciśnieniowe, o średnicy zewnętrznej 110 mm - łuk segmentowy 90° PE100 fi 110 PN16 2	szt. szt.	2,000	2,000
87 d.4.3	KNNR 4 1022-08	Kształtki z PE ciśnieniowe, zwężka 280/225 1	szt. szt.	1,000	1,000
88 d.4.3	KNNR 4 1022-05	Kształtki z PE ciśnieniowe, zwężka 225/100 2	szt szt.	2,000	2,000
89 d.4.3	KNNR-W 2-18 0206-06 analogia	Trójnik kołnierzowy żeliwny o śr. 250 mm 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
90 d.4.3	KNNR-W 2-18 0206-05 analogia	Trójnik kołnierzowy żeliwny o śr. 200 mm 6	kpl. kpl.	6,000	6,000
91 d.4.3	KNNR-W 2-18 0205-06 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową i skrzynką o śr. 250 mm 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
92 d.4.3	KNNR-W 2-18 0205-05 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową i skrzynką o śr. 200 mm 6	kpl. kpl.	6,000	6,000
93 d.4.3	KNNR-W 2-18 0205-03 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową i skrzynką o śr. 100 mm 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
94 d.4.3	KNNR 4 1022-08	Tuleja kołnierzowa PE fi 280 mm + kołnierz stal. luźny DN250 mm, PN16 7	szt. szt.	7,000	7,000
95 d.4.3	KNNR 4 1022-07	Tuleja kołnierzowa PE fi 225 mm + kołnierz stal. luźny DN200 mm, PN16 20	szt. szt.	20,000	20,000
96 d.4.3	KNNR 4 1022-03	Tuleja kołnierzowa PE fi 110 mm + kołnierz stal. luźny DN100 mm, PN16 6	szt. szt.	6,000	6,000
97 d.4.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe z bet. C16/20 0,5	m ³ m ³	0,500	0,500
98 d.4.3	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnia pomiarowa z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie wraz ze zwężką pomiarową Palmer- Bowlus'a DN160 mm, oraz z miernikiem ultradźwiękowym 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
99 d.4.3	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
100 d.4.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8	m m	8,000	8,000
5		INFRASTRUKTURA KANALIZACJI WÓD POŁUCZNYCH - REMONT			
5.1		Roboty ziemne			
101 d.5.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania. 67*1,0*(1,40+0,10)	m ³ m ³	100,500	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNNR 1 d.5.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Odległość wywozu na następne km określa oferent. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania. poz.101	m ³ m ³	RAZEM 100,500	100,500
103	KNR-W 4-01 d.5.1 0108-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box 67*1,0*(1,40-1)*2	m ² m ²	RAZEM 53,600	53,600
104	KNNR 4 d.5.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów - piasek nowodowieziony (inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału), grub. 10 cm 67*1,0*0,1	m ³ m ³	RAZEM 6,700	6,700
105	KNNR 1 d.5.1 0318-05 minus wypór rur	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0,95) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piasek dowieziony - wymiana gruntu (inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału) 67*1,0*(0,3+0,20) -67*0,2*0,2*3,14/4	m ³ m ³ m ³	RAZEM 33,500 -2,104	31,396
106	KNNR 1 d.5.1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 67*1,0*(1,40-0,5)	m ³ m ³	RAZEM 60,300	60,300
5.2	Roboty demontażowe				
107	KNR-W 4-02 d.5.2 0230-03	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 200 mm - w wykopie 67	m m	RAZEM 67,000	67,000
108	KNR 4-05I d.5.2 0409-01 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000
109	KNR 19-01 d.5.2 0118-13	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 4,5	m ³ m ³	RAZEM 4,500	4,500
110	KNR 19-01 d.5.2 0118-14	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km. Uwaga. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania demontowanej armatury. poz.109	m ³ m ³	RAZEM 4,500	4,500
5.3	Roboty montażowe				
111	KNNR 4 d.5.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 67	m m	RAZEM 67,000	67,000
112	KNNR 4 d.5.3 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
6	ZASILANIE ELEKTRYCZNE I AKPIA				
6.1	Instalacje Elektryczne				
113	KNNR N005- d.6.1 03-07-01-00	Łącznik 1-biegunowy WNT-100C bryzgoszczelny 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000
114	KNNR N005- d.6.1 03-08-05-00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 NT-130H przykręcane 3	szt szt	RAZEM 3,000	3,000
115	KNNR N005- d.6.1 12-09-10-04	Przebijanie otworu fi 100 mm dł 20 cm w betonie 2	szt szt	RAZEM 2,000	2,000
116	KNR-W 5-10 d.6.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 150	m m	RAZEM 150,000	150,000
117	KNNR N005- d.6.1 02-03-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 wciągany do rur	metr		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	metr	30,000	
				RAZEM	30,000
118	KNNR N005-d.6.1 02-03-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 wciągany do rur	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
119	KNNR N005-d.6.1 02-03-03-14	Przewód kabelkowy YLY 4x6,0 wciągane do rur	metr		
		75	metr	75,000	
				RAZEM	75,000
120	KNNR N005-d.6.1 07-07-02-46	Układanie kabla YKY 5x25 w rowach kablowych ręcznie	metr		
		150	metr	150,000	
				RAZEM	150,000
121	KNNR N005-d.6.1 07-07-02-46	Układanie kabla YKY 3x2,5 w rowach kablowych ręcznie	metr		
		75	metr	75,000	
				RAZEM	75,000
122	KNNR N005-d.6.1 07-01-05-00	Kopanie rowów dla kabli koparką łańcuchową w gruncie kat 3-4	m ³		
		54	m ³	54,000	
				RAZEM	54,000
123	KNNR N005-d.6.1 07-02-05-00	Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4	m ³		
		54	m ³	54,000	
				RAZEM	54,000
124	KNNR N005-d.6.1 07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr		
		225	metr	225,000	
				RAZEM	225,000
125	KNNR N005-d.6.1 06-05-02-00	Montaż uziomu powierzchnn poz FeZn 25x4 wykop gł 0,6 m kat 3	metr		
		75	metr	75,000	
				RAZEM	75,000
126	KNNR N005-d.6.1 06-05-08-00	Mechan pograżenie uziomu pion pręt FeZn fi 12 grunt kat 3	metr		
		30	metr	30,000	
				RAZEM	30,000
127	KNNR N005-d.6.1 06-01-01-03	Przewody odgromowe pręt FeZn fi 8 wsporniki obsadz	metr		
		50	metr	50,000	
				RAZEM	50,000
128	KNNR N005-d.6.1 07-08-01-70	Układanie kabla 3x2x0,5 w rowach	metr		
		180	metr	180,000	
				RAZEM	180,000
129	KNNR N005-d.6.1 05-02-03-03	Montaż oprawy LED (2szt kontener)	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
130	KNNR N005-d.6.1 12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm2 pod zaciski	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
131	KNNR N005-d.6.1 12-03-05-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 50 mm2 pod zaciski	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
132	KNNR N005-d.6.1 12-05-07-01	Podłączanie silników w ob normal kabel 5-żył Cu 4/6 mm2	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
133	KNNR N005-d.6.1 03-04-04-00	Odgałęźnik bryzgoszczelny z tw szt 5x2,5 mm2 przykręcany	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
134	KNNR N005-d.6.1 03-03-02-00	Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 75x75 4-y wyloty przewód 2,5 mm2	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
135	KNNR N005-d.6.1 13-03-01-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNNR N005-d.6.1 13-03-03-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNNR N005-13-03-02-00	Pomiar rezystancji izolacji obwod 1-fazowy pomiar następny	szt	RAZEM	1,000
d.6.1		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
138	KNNR N005-13-03-04-00	Pomiar rezystancji izolacji obwod 3-fazowy pomiar następny	szt		
d.6.1		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
139	KNNR N005-13-04-01-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt		
d.6.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNNR N005-13-05-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt		
d.6.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNNR N005-13-05-02-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt		
d.6.1		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
142	KNNR N005-13-07-03-00	Sprawdzanie i pomiary wyłączników różnicowo-prądowych	szt		
d.6.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNNR 0-38 0103-03	Montaż grzejnika elektrycznego 2000W	szt.		
d.6.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNNR 5 0404-07	Tablica elektryczna - schemat nr 2	szt.		
d.6.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNNR 5 0404-07 analogia	Tablica elektryczna - przebudowa w hali filtrów - przetworniki częstotliwości pomp głębinowych oraz integracja z tablicą w pompowni II stopnia	szt.		
d.6.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNNR N005-10-01-01-01	Montaż słupa oświetleniowego	szt		
d.6.1		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
147	KNNR-W 9 0901-11 analogia	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych - słup oświetleniowy	szt		
d.6.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.6.1		1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
149	KNNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km. Uwaga. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania demontowanej armatury.	m ³		
d.6.1		poz.148	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
6.2	Instalacje Teletechniczne				
150	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - do kamery	metr		
d.6.2		80	metr	80,000	
				RAZEM	80,000
151	KNNR N005-02-03-01-20	Przewód YTKSY 3x2x0,5	metr		
d.6.2		350	metr	350,000	
				RAZEM	350,000
152	KNNR N005-02-03-01-20	Przewód YTKSY 4x2x0,5	metr		
d.6.2		30	metr	30,000	
				RAZEM	30,000
153	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż kamery monitoringu zewn.	szt		
d.6.2		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
154	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż kamery monitoringu wewn.	szt		
d.6.2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.6.2	KNNR N005-04-06-01-01	Montaż czujki PIR 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
156 d.6.2	KNNR N005-04-06-01-01	Montaż manipulatora 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.6.2	KNNR N005-04-06-01-01	Montaż centrali alarmowej 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.6.2	KNNR N005-04-06-01-01	Montaż sygnalizatora 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.6.2	KNNR N005-04-06-01-01	Montaż kontraktonów 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
160 d.6.2	KNR 7-08 0101-01	Montaż sondy hydrostatycznej w zbiorniku 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
161 d.6.2	KNR 5-08 0402-08 analogia	Montaż szafki z przetwornikiem czujnika ultradźwiękowego (ogrzewana) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.6.2	KNR AL-01 0701-01 analogia	Dostawa i montaż zestawu komputerowego - wytyczne zgodnie z projektem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.6.2	KNR AL-01 0701-01 analogia	Budowa systemu wizualizacji i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7		ROZBIÓRKI I ODTWORZENIA NAWIERZCHNI			
164 d.7	KNR AT-03 0107-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
165 d.7	KNR-W 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 344*0,48	m ³ m ³	 165,120	
				RAZEM	165,120
166 d.7	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km - uzupełnienie do 10 km Krotność = 9 poz.165	m ³ m ³	 165,120	
				RAZEM	165,120
167 d.7	KNR 2-31 0407-04 analogia	Ława betonowa C8/10 z oporem o wymiarach 27x15+15x15cm oraz opornik betonowy szary 12x25 cm. 280	m m	 280,000	
				RAZEM	280,000
168 d.7	KNR 2-31 0111-03 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 344	m ² m ²	 344,000	
				RAZEM	344,000
169 d.7	KNR 2-31 0111-04 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.168	m ² m ²	 344,000	
				RAZEM	344,000
170 d.7	KNR 2-31 0109-03	Podbudowy betonowe bez dylatacji C5/C6, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.168	m ² m ²	 344,000	
				RAZEM	344,000
171 d.7	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.168	m ²	344,000	
				RAZEM	344,000
172	KNR AT-03 d.7 KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm	m ²		
		poz.168	m ²	344,000	
				RAZEM	344,000
8		OGRODZENIA			
173	KNR 2-25 d.8 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		290*1,8	m ²	522,000	
				RAZEM	522,000
174	KNR 19-01 d.8 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		25	m ³	25,000	
				RAZEM	25,000
175	KNR 19-01 d.8 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km. Uwaga. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania demontowanej armatury.	m ³		
		poz.174	m ³	25,000	
				RAZEM	25,000
176	KNR 2-31 d.8 0401-04	Rowki pod podmurówkę - wyrównanie terenu w linii ogrodzenia, wycięcie krzewów itp.	m		
		294	m	294,000	
				RAZEM	294,000
177	KNR 2-31 d.8 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		294*0,3	m ²	88,200	
				RAZEM	88,200
178	KNR 2-31 d.8 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 7			
		294*0,3	m ²	88,200	
				RAZEM	88,200
179	KNR 2-31 d.8 0407-02	Montaż podmurówki betonowej ogrodzeniowej pełnej gr. 5 cm oraz łączników stalowych do podmurówek	m		
		294	m	294,000	
				RAZEM	294,000
180	KNR 2 d.8 1602-03	ogrodzenie panelowe z podmurówką wys. 1,8 m, drut fi 5 mm, kolor antracytowy, oczko 50x200 mm, słupek 60x40 mm;	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
181	KNR 2-02 d.8 1808-11 analogia	brama skrzydłowa dł. 5 m, wys. 1,8 m, panelowa - druty fi 5 mm, kolor antracytowy, wymiar oczek prostych 50x200 mm, wymiar oczek małych 50x50 mm,	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
182	KNR 2-02 d.8 1808-11 analogia	brama skrzydłowa dł. 3 m, wys. 1,8 m, panelowa - druty fi 5 mm, kolor antracytowy, wymiar oczek prostych 50x200 mm, wymiar oczek małych 50x50 mm,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNR 2-02 d.8 1808-11 analogia	Furtka wys. 1800 mm, szer. 1000 mm, antracyt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000