



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
KST WIESŁAW BRYKAŁA
09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1
tel. **512 158 601**
e-mail: kosztorys@onet.pl www.kstprojekt.pl
REGON 140218650 NIP 774-241-81-29

P R O J E K T O W A N I E

N A D Z O R Y

P R Z E G L Ą D Y

INWESTOR:

GMINA PŁOCK
STARY RYNEK 1
09-401 PŁOCK

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA
09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1
tel. **512 158 601**

PRZEDMIAR ROBÓT

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POŁUDNIOWEGO SKRZYDŁA
SEGMENTU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 NA POTRZEBY PORADNI PSYCHOLOGICZNO -
PEDAGOGICZNEJ NR 1 WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ: KAN. DESZCZOWĄ,
DRENAŻEM OPASKOWYM, INSTAL. ELEKTRYCZNĄ I NISKOPRĄDOWĄ ORAZ PARKINGIEM NA
20 SAM. OSOBOWYCH
PŁOCK, UL. KOSSOBUDZKIEGO 7, DZ. NR 403
JEDN. EWID.: PŁOCK, OBRĘB: 4, KAT. OBIEKTU BUD.:XI**

BRANŻA SANITARNA**NR PROJEKTU: P24919****OPRACOWAŁ**

mgr inż. Łukasz Tarnowski upr. nr LOD/0828/POOS/07
upr. do proj. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociagowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

06 listopad 2019

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje wewnętrzne			
1.1		Roboty montażowe instalacje wodociągowe			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x1,9 mm o	m		
d.1.	0112-01	połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych			
1		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o	m		
d.1.	0112-01	połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych			
1		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm o	m		
d.1.	0112-02	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25x2,3 mm o	m		
d.1.	0112-02	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x2,9 mm o	m		
d.1.	0112-03	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40x3,7 mm o	m		
d.1.	0112-04	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwinto-	m		
d.1.	0106-04	wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwinto-	m		
d.1.	0106-05	wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
9	KNNR 4	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.		
d.1.	0142-01				
1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów ciepłej wody i cyrkulacji śr.20-25 mm otulinami gr.20 mm	m		
d.1.	0106-03	metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu			
1		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów istniejących przewodów ciepłej wody i cyrkulacji otulinami	m		
d.1.	0106-03	gr.20 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu			
1		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów instalacji p.poż. śr.28-48 mm otulinami gr.6 mm (C)	m		
d.1.	0102-02				
1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
13	KNR-W 2-15	Zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0132-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Termostatyczne zawory do CWU	szt.		
d.1.	0132-02				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 40 mm	szt.		
d.1.	0118-04				
1	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.1.	0118-03				
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
1					
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNNR 4	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
1					
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR-W 2-15	Zawory antyskażeniowy typu EA do rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej	szt.		
d.1.	0132-06	40 mm			
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15	Zawory antyskażeniowy typu EA do rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej	szt.		
d.1.	0132-04	32 mm			
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1.	0137-02				
1					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.	0130-06				
1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.	0130-05				
1					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0130-04				
1					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0130-03				
1					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0130-02				
1					
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0130-01				
1					
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe ćwierć-obrotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0130-01				
1					
		27+44	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
29	KNNR 4	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0130-01				
1					
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
31 d.1. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
32 d.1. 1	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebiecie otworów w stropie	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
33 d.1. 1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
34 d.1. 1	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
35 d.1. 1	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa poziomów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		25*0.5*0.5	m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
36 d.1. 1	KNR-W 2-02 2004-01 analogia	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		6*7.3*0.3*0.3	m ²	3.942	
				RAZEM	3.942
37 d.1. 1	analiza indywidualna analiza indywidualna	Przejścia instalacyjne przez przegrody w klasie odporności ogniowej	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		Roboty demontażowe instalacje wodociagowe			
38 d.1. 2	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
39 d.1. 2	KNNR 8 0122-03 analogia	Demontaż hydrantu ściennego o śr.25 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.1. 2	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
41 d.1. 2	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej obudowy poziomów instalacji wodociagowej	m ²		
		25*0.5*0.5	m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
1.3		Roboty montażowe instalacje kanalizacyjne			
42 d.1. 3	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.1. 3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 4 d.1. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.1. 0230-05 3	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNNR 4 d.1. 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
47	KNNR 4 d.1. 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.1. 0218-01 3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNNR 4 d.1. 0208-03 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
50	KNNR 4 d.1. 0208-02 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
51	KNNR 4 d.1. 0208-02 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
52	KNNR 4 d.1. 0208-06 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
53	KNNR 4 d.1. 0213-05 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 4 d.1. 0213-05 3	Zawory napowietrzające PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNNR 4 d.1. 0222-02 3	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNNR 4 d.1. 0222-02 3	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
57	KNNR 4 d.1. 0222-02 3	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
58	analiza indywidualna 3 analiza indywidualna	Wyposażenie WC dla niepełnosprawnych	szt		
		4	szt	4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
59	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych	szt.		
d.1.	0211-05				
3		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
60	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0211-01				
3		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0211-03				
3		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
62	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0336-01				
3		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
63	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1.	0324-02				
3		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
64	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie	szt.		
d.1.	0333-21				
3	analogia	49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
65	KNR-W 2-02	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m ²		
d.1.	2004-01				
3	analogia	14*7.3*0.25*0.25+5	m ²	11.388	
				RAZEM	11.388
66	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm	szt.		
d.1.	0142-04				
3		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
67	analiza indywidualna	Przejścia instalacyjne przez przegrody w klasie odporności ogniowej	szt		
d.1.	analiza indywidualna				
3		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm z zasuwą burzową	szt		
d.1.	1417-02				
3		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0305-02				
3		4*1.5*1.5*2	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
70	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości	m ³		
d.1.	0305-05				
3		4*1.5*1.5*2	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
71	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-03				
3		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
1.4		Roboty demontażowe instalacje kanalizacyjne			
72	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.1.	0225-03				
4		22	kpl	22.000	
				RAZEM	22.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 8 d.1. 0225-05 4	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		15	kpl	15.000	
				RAZEM	15.000
74	KNNR 8 d.1. 0225-06 4	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5		Roboty montażowe instalacje wentylacyjne			
75	KNR 4-01 d.1. 0333-03 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
76	KNR-W 4-01 d.1. 0335-04 5 analogia	Wykucie kanału wywiewnego 14x14 cm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
77	KNR 2-17 d.1. 0103-01 5 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 z.o.3.8. 9907 analogia	Przewody wentylacyjne z PCV fi 100mm. w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - montaż w betonie lub żelbecie	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
78	KNR K-05 d.1. 0210-01 5 analogia	Montaż nasad kominowych zwykłych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNR 2-17 d.1. 0204-01 5 analogia	Montaż wentylatorów z czujnikiem ruchu i opóźnieniem czasowym	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
80	KNR 2-17 d.1. 0139-01 5	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR 4-01 d.1. 0322-02 5 analogia	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.6		Instalacja klimatyzacji			
82	analiza indywidualna d.1. 6 analiza indywidualna	Montaż instalacji klimatyzacji - jednostki zewnętrzne i wewnętrzne wraz z instalacją freonową z izolacją, instalacją skroplin oraz przewodami zasilającą - sterowniczymi układami klimatyzacji pomieszczenia serwerowni i rozdzielni elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Instalacja c.o.			
83	KSNR 8 d.1. 0422-04 7	Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego o pow. ogrzewalnej 5.0 m2	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
84	KSNR 8 d.1. 0412-05 7	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
85	KNNR 4 d.1. 0418-07 7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - ponowny montaż	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostatyczne - ponowny montaż	kpl.		
d.1.	0215-02				
7		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
87	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe powrotne - ponowny montaż	szt.		
d.1.	0215-06				
7		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
88	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.	0418-07				
7		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1.	0215-02				
7		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
90	KNR 0-35	Głowice termostatyczne	szt.		
d.1.	0215-04				
7		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0215-06				
7		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
92	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0404-01				
7		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
93	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.1.	0333-20				
7		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNR 4-01	Obsadzenie przystawek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0322-02				
7	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNNR 4	Przystawki wentylacyjne do grzejników	szt.		
d.1.	0433-01				
7	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Instalacje zewnętrzne			
2.1		Przyłącze ciepłe			
96	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2.	0111-01				
1		5/1000	km	0.005	
				RAZEM	0.005
97	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
d.2.	0125-01				
1		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające	m ³		
d.2.	0107-02				
1		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.2.	0210-03				
1		(2*1.1*1.2)	m ³	2.640	
				RAZEM	2.640
100	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2.	1411-02				
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*0.15*1.0	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
101	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV z wymianą gruntu 100 %	m ³		
d.2.	0214-05	6.64*1.1	m ³	7.304	
1				RAZEM	7.304
102	KNR 21-01	Cięcie palnikiem acetylenowo-tlenowym konstrukcji stalowej blachowej i rurociągów	m		
d.2.	0403-01	2.4	m	2.400	
1				RAZEM	2.400
103	KNNR 4	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 76,1 mm i grub. ścianek 3,0 mm	złącze		
d.2.	0518-04	4	złącze	4.000	
1	analogia			RAZEM	4.000
104	KNNR 4	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 48,1 mm i grub. ścianek 3,0 mm	złącze		
d.2.	0518-01	4	złącze	4.000	
1	analogia			RAZEM	4.000
105	KNR 7-29	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 76,1 mm. Grubość ścianki do 3 mm	złącz.		
d.2.	1401-01	8	złącz.	8.000	
1	analogia			RAZEM	8.000
106	KNR 2-20	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 48.3/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	m		
d.2.	0215-07	6	m	6.000	
1				RAZEM	6.000
107	KNR 2-20	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych	m		
d.2.	0401-03	26	m	26.000	
1				RAZEM	26.000
108	KNZ 15 29-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
d.2.	04	26	m	26.000	
1				RAZEM	26.000
109	KNR 2-20	Zawory stalowe o śr. 40 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.		
d.2.	0301-03	2	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
110	KNR 2-20	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - odgałęzienia teowe o śr. rury głównej 76.1/160 mm i śr. odgałęzienia 48.3/110 mm	szt.		
d.2.	0224-06	2	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
111	KNR 2-19	Oznakowanie trasy przyłącza ciepłego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.	0219-01	5	m	5.000	
1	analogia			RAZEM	5.000
112	KNR 2-20	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 48,3/110mm	szt.prz ejsc		
d.2.	0113-09	2	szt.prz ejsc	2.000	
1	analogia			RAZEM	2.000
113	KNR-W 2-20	Montaż elementów systemu alarmowego - lokalizator usterek	szt.		
d.2.	0522-01	1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2-20	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel (5 m)	szt.		
d.2.	0522-02	1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR-W 2-20 d.2. 0522-08 1	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel przyłączeniowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR-W 2-20 d.2. 0522-05 1	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 2-20 d.2. 0523-01 1	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 2-20 d.2. 0523-02 1	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 2-20 d.2. 0207-01 1	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
120	KNR-W 2-20 d.2. 0208-01 1	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm Krotność = 0.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	analiza indywidualna d.2. 1 analiza indywidualna	Przejścia instalacyjne przez przegrody w klasie odporności ogniowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Przyłącze wodociągowe HDPE DZ63 z hydrantem DN80			
122	KNNR 1 d.2. 0111-01 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		36/1000	km	0.036	
				RAZEM	0.036
123	KNR 2-25 d.2. 0417-01 2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		36*2	m	72.000	
				RAZEM	72.000
124	KNR 2-25 d.2. 0417-02 2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		36*2	m	72.000	
				RAZEM	72.000
125	KNNR 1 d.2. 0210-03 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (35*1.6*1.2)+(1*1.4*1.2)	m ³		
			m ³	68.880	
				RAZEM	68.880
126	KNR AT-11 d.2. 0107-02 2	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
127	KNNR 1 d.2. 0313-04 2	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 1.6*36*2	m ²		
			m ²	115.200	
				RAZEM	115.200
128	KNNR 4 d.2. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		36*0.15*1.2	m ³	6.480	
				RAZEM	6.480
129	KNNR 1 d.2. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV z wymianą gruntu 60 %	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(68.88+7-6.48)*1.1	m ³	76.340	
				RAZEM	76.340
130	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy instalacji wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
131	KNR 9-22 d.2. 0203-03 2 analogia	Wcinka w istniejący rurociąg żeliwny o średnicy 150 mm za pomocą opaski do nawiercania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 4 d.2. 1112-02 2	Zasuwa do przyłącza z końcówkami ISO 2" / DZ63	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 4 d.2. 1009-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
134	KNNR 4 d.2. 1012-02 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 63mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
135	KNNR 4 d.2. 1014-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
136	KNNR 4 d.2. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 4 d.2. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR-W 5-10 d.2. 0303-02 2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
139	KNNR 4 d.2. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 4 d.2. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Instalacja kanalizacji deszczowej i drenażu			
2.3.1		Kanalizacja deszczowa			
141	KNNR 1 d.2. 0111-01 3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		43/1000	km	0.043	
				RAZEM	0.043
142	KNR 2-25 d.2. 0417-01 3.1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		43*2	m	86.000	
				RAZEM	86.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNR 2-25 d.2. 0417-02 3.1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		43*2	m	86.000	
				RAZEM	86.000
144	KNNR 1 d.2. 0210-01 3.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		(2.71*11.05*1.2)+(2.42*2.2*1.2)+(2.43*3.05*1.2)+(2.5*3*2)+(1.54*5.1*1.2)+ (1.47*14*1.2)+(1.35*3.4*1.2)+(1.53*2.8*1.2)	m ³	110.987	
				RAZEM	110.987
145	KNR AT-11 d.2. 0107-02 3.1	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
146	KNNR 1 d.2. 0313-04 3.1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		(2.71*11.05)+(2.42*2.2)+(2.43*3.05)+(2.5*3*2)+(1.54*5.1)+(1.47*14)+(1.35* 3.4)+(1.53*2.8)	m ²	94.989	
				RAZEM	94.989
147	KNNR 4 d.2. 1411-02 3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		46*0.2*1.2	m ³	11.040	
				RAZEM	11.040
148	KNNR 4 d.2. 1411-02 3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm (skrzynki roz- sączające)	m ³		
		4*1.7*0.4	m ³	2.720	
				RAZEM	2.720
149	KNNR 4 d.2. 1411-04 3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm (skrzynki roz- sączające)	m ³		
		4*1.7*0.4	m ³	2.720	
				RAZEM	2.720
150	KNNR 4 d.2. 1411-04 3.1	Zasyпка piaskowa o gr. 20 cm (skrzynki rozsączające)	m ³		
	analogia	4*1.7*0.2	m ³	1.360	
				RAZEM	1.360
151	KNNR 1 d.2. 0214-05 3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - przyjęto wymianę gruntu na poziomie 60% (110.987-5-11.04-2.72)*1.1	m ³		
			m ³	101.450	
				RAZEM	101.450
152	KNNR 4 d.2. 1411-05 3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm (pod studnie)	m ³		
		(1.3*1.3*0.14)*2	m ³	0.473	
				RAZEM	0.473
153	KNNR 4 d.2. 1308-02 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
154	KNNR 4 d.2. 1308-02 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
155	KNNR 4 d.2. 1413-01 3.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNNR 4 d.2. 1417-02 3.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopo- wą	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNNR 4 d.2. 1417-02 3.1	Studzienka kanalizacyjna tworzywowa fi 1000 z regulatorem przepływu	szt		
	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.2. 3.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm z wpustem żeliwnym oraz osadnikiem	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
159 d.2. 3.1	analiza indywidualna	Zbiornik retencyjny tworzywowy	m ³		
		4.32	m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
160 d.2. 3.1	analiza własna	Inspekcja telewizyjna	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
161 d.2. 3.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.		Instalacja drenażu opaskowego			
2					
162 d.2. 3.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		33/1000	km	0.033	
				RAZEM	0.033
163 d.2. 3.2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		(2.40*2*1.2)+(2.135*25*1.2)+(2*2*1.2)+(1.98*4.2*1.2)	m ³	84.589	
				RAZEM	84.589
164 d.2. 3.2	KNNR 1 0320-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 3 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (Założono 20% całości)	m ³		
	z.o.2.11.4. 9911-02	0.20*[(2.40*2*1.2)+(2.135*25*1.2)+(2*2*1.2)+(1.98*4.2*1.2)]	m ³	16.918	
				RAZEM	16.918
165 d.2. 3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		33*0.225	m ³	7.425	
				RAZEM	7.425
166 d.2. 3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - przyjęto wymianę gruntu na poziomie 60% (84.589-16.918)*1.1	m ³		
			m ³	74.438	
				RAZEM	74.438
167 d.2. 3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur drenarskich PVC-U z filtrem z włókna kokosowego łączonych na wcisk o śr. zewn. 113/126 mm	m		
	analogia	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
168 d.2. 3.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
169 d.2. 3.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.2. 3.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000