

## **Przedmiar robót**

Budowa świetlicy wiejskiej - roboty sanitarne

Obiekt	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - ROBOTY SANITARNE
Lokalizacja	78-133 Miechęcino, dz. nr 92/4
Inwestor	Gmina Dygowo – 78-133 Dygowo, ul. Kolejowa 1

---

Sporządził	Gmina Dygowo, ul. Kolejowa 1, 78-113 Dygowo, mgr inż. Paulina Gałyga
Sprawdził	Gmina Dygowo, ul. Kolejowa 1, 78-113 Dygowo, mgr inż. Izabela Płomińska
Kierownik	Wójt Gminy Dygowo- Grzegorz Starczyk

---

Dygowo, 07czerwca 2023

## Tabela przedmiaru robót

## BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - ROBOTY SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
1	KNNR 4 0203/01		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2,3+2,3+1,5+1+1+1,2+1+2+1+2+1,8+1	m	18,1
			razem	m	18,1
2	KNNR 4 0203/02		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,5+2+1	m	4,5
			razem	m	4,5
3	KNNR 4 0203/03		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,5+1+4+2+1+1	m	10,5
			razem	m	10,5
4	KNNR 4 0203/04		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7
5	KNR 4-01 0339/04		Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	11
6	KNR 4-01 0339/03		Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3
7	KNR 2-15 0205/02		Rurociągi z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	m	20
8	KNR-W 2-15 0208/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	m	16
9	KNR-W 2-15 0213/05		Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2
10	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejście	5
11	KNR 2-15 0208/03		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	13
12	KNR-W 2-15 0222/02		Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2
13	KNR 2-15u2 0101/05		Montaż gotowych elementów do mocowania miski ustępowej za ścianą licową	kpl	3
14	KNR 2-15u2 0104/01		Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	3
15	KNR 2-15u2 0105/02		Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	3
16	KNNR 4 0229/05		Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na szafce	szt	2
17	KNNR 4 0218/03		Montaż syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego podwójnego o średnicy 50mm	szt	2
18	KNR-W 2-15 0230/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym	kpl	6
19	KNR 4-03 1017/01		Montaż poręczy dla niepełnosprawnych	kpl	1
20	KNR-W 2-15 0234/01		Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl	1
21	KNR-W 2-15 0218/01		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	2
22	KSNR 1 0104/03		Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych na drogach w terenie równinnym	km	0,017
23	KNR 2-01 0125/02		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm 0,8*17	m2	13,6
			razem	m2	13,6
24	KNR 2-01 0317/03		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 1,5m grunt kategorii V-VI 1,40*0,8*17	m3	19,04
			razem	m3	19,04
25	KNR 2-18 0408/02		Kanały łączone na wcisk z rur PCW d=160mm	m	17
26	KNR 2-18w 0517/01		Studzienki kanalizacyjne, o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	1
27	KNR 2-18 0501/03		Podłoża z materiałów sypekich o grubości 20cm 0,8*17	m2	13,6
			razem	m2	13,6

Tabela przedmiaru robót

## BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - ROBOTY SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 2-18 0501/04		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25cm  0,8*17	m2	13,6
			razem	m2	13,6
29	KNR 2-01 0320/02		Zasypywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) szer.0,8-1,5m i głęb. do 1,5m w gruncie kat.III-IV 0,75*0,8*17	m3	10,2
			razem	m3	10,2
30	KNNR 1 0504/03		Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii IV leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu  0,4*1*17	m3	6,8
			razem	m3	6,8
			<b>2. Instalacja wody ciepłej, zimnej i cyr.</b>		
31	KNR 4-01 0339/01		Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	11
32	KNNR 5 1209/05		Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy do 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	4
33	KNNR 5 1209/07		Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy do 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	4
34	KNR-W 2-15 0114/03		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3
35	KNR-W 2-15 0114/04		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3
36	KNR-W 2-15 0114/05		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3
37	KNR 0-31 0113/04		Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm	m	6
38	KNR 0-31 0113/05		Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	m	3
39	KNR-W 2-15 0117/01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt	5
40	KNR INSTAL 0105/01		Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15mm	szt	22
41	KNR INSTAL 0105/07		Podejścia dopływowe sztywne z rur do płuczek ustępowych	szt	3
42	KNR 31 0104/02		Rurociągi o średnicy 16mm WODA ZIMNA  1,2+1,4+0,6+1+1+2+1+1+1+1+1+1	m	14,2
			razem	m	14,2
43	KNR 31 0104/03		Rurociągi o średnicy 20mm WODA ZIMNA  1+3+1+2+1+1+1+1+2+2	m	15
			razem	m	15
44	KNR 31 0104/04		Rurociągi o średnicy 25mm WODA ZIMNA  8+2+3	m	13
			razem	m	13
45	KNR 31 0104/04		Rurociągi o średnicy 32mm WODA ZIMNA	m	15
46	KNR 31 0104/02		Rurociągi o średnicy 16mm WODA CIEPŁA	m	12
47	KNR 31 0104/03		Rurociągi o średnicy 20mm WODA CIEPŁA	m	12
48	KNR 31 0104/02		Rurociągi o średnicy 16mm CYRKULACJA	m	10
49	KNR 0-31 0113/10		Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm	m	37
50	KNR 0-31 0113/11		Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	m	30
51	KNR 0-31 0113/12		Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm	m	15
52	KNR 0-31 0113/12		Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 32 mm	m	15
53	KNR 2-15 0123/06		Pompa cyr.	szt	1

## Tabela przedmiaru robót

## BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - ROBOTY SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR INSTAL 0306/01		Podejścia do pomp cyrkulacyjnych o średnicy zewnętrznej rury 15mm, przyłącze o średnicy nominalnej 20mm	kpl	1
55	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	8
56	KNNR 4 0140/01		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1
57	KNNR 4 0122/05		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych w rurociągu stalowym o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1
58	KNNR 4 0130/03		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	2
59	KNNR 4 0130/02		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	2
60	KNR 35 0113/04		Montaż zaworów antyskażeniowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
61	KNR-W 2-15 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	91
62	KNR-W 2-15 0127/03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	91
63	KNR 2-01 0317/02		Wykopy liniowe o szer.0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV 10*0,80*0,60	m3	4,8
				razem m3	4,8
64	KNR 2-18 0501/02		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15cm  10*0,60	m2	6
				razem m2	6
65	KNR 2-18 0501/03		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	6
66	KNR 2-19 0301/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o średnicach nominalnych montowane z rur w zwojach 40mm	m	11
67	KNR 2-01 0320/02		Zasypywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) szer.0,8-1,5m i głęb. do 1,5m w gruncie kat.III-IV	m3	4,8
68	KNR 2-19 0102/01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	10
			<b>3. Instalacja centralnego ogrzewania.</b>		
69	KNR 4-01 0339/01		Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5
70	KNNR 5 1209/05		Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy do 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	10
71	KNR-W 2-15 0114/03		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4
72	KNR 0-31 0113/04		Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm	m	4
73	KNR-W 2-15 0114/05		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2
74	KNR 0-31 0113/05		Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	m	2
75	KNR-W 2-15 0114/06		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16
76	KNR 0-31 0113/06		Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm	m	16
77	KNR 2-15u1 000900/01		Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - 11 obwodów	szt	2
78	KNR 0-13 0127/01		Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy 16mm łączonych metodą mechaniczną  (1,3+2+0,5+24+10+10+9+9+6+5+5+6+3+8+8+5+8+8+2+2+6+5+2+2)*2	m	293,6
				razem m	293,6
79	KNR 0-31 0113/04		Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm	m	294
80	KNR INSTAL 0305/01		Rury przyłączne o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl	11
81	KNR-W 2-15 0418/03		Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości do 600-900mm i długości do 1600mm	szt	3
82	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości do 600-900mm i długości do 1600mm	szt	8

## Tabela przedmiaru robót

## BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - ROBOTY SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
83	KNR INSTAL 0309/07		Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm głowice	szt	11
84	KNR-W 2-15 0406/03		Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1
85	KNR-W 2-15 0436/01		Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń grzejnych	11
86	KNNR 4 0432/01		Kurtyna powietrzna elektryczna	szt	2
			<b>4. Kotłownia</b>		
87	KNR 31 0217/03		Kotły grzewcze o mocy 24 kW	kpl	1
88	KNR 0-31 0213/03		Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 50dm3	szt	2
89	KNR 31 0209/04		Montaż zaworów bezpieczeństwa	szt	1
90	KNR 0-31 0105/04		Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej zasobnikowych stojących o pojemności 100dm3	kpl	1
91	KNR 1 0308/04		Zawór przelotowy gwintowany o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
92	KNR 1 0308/03		Zawór przelotowy gwintowany o średnicy nominalnej 20mm	szt	4
93	KNR 1 0308/02		Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
94	KNR 1 0308/03		Zawór zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 20mm	szt	2
95	KNR 1 0111/01		Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
96	KNR 31 0209/09		Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
			<b>5. Instalacja gazowa</b>		
97	KNR 4-01 0333/03		Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej gr.1 1/2 cegły	szt	2
98	KNR 2-01 0317/02		Wykopy liniowe o szer.0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV 20*0,80*0,60	m3 razem	9,6 9,6
99	KNR 2-18 0501/02		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15cm 20*0,60	m2 razem	12 12
100	KNR 2-18 0501/03		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	12
101	KNR 2-01 0320/02		Zasypywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) szer.0,8-1,5m i głęb. do 1,5m w gruncie kat.III-IV	m3	9,6
102	KNR 2-19 0102/01		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	20
103	KNNR 1 0613/01		Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 25mm	m	20
104	KNR 2-19 0301/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o średnicach nominalnych montowane z rur w zwojach 32mm	m	20
105	KNR 2-19 0303/03		Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych-średnice nominalne rur polietylenowych 32mm	złącze	4
106	KNR 2-15 0307/02		Dodatek za wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25mm	kpl	1
107	KNR INSTAL 0206/02		Zawór lub kurek gazowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
108	KNR 1 0206/03		Zawór lub kurek gazowy, dn=20mm	szt	1
109	KNR 1 0206/04		Zawór lub kurek gazowy, dn=25mm	szt	2
110	KNR 2-15 0311/03		Kuchnie gazowe z piekarnikiem	szt	1
111	KNR 1 0203/01		Podejścia do kuchni gazowej, dz=15mm	szt	1

## Tabela przedmiaru robót

## BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - ROBOTY SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
112	KNR INSTAL 0203/05		Podejścia o średnicy zewnętrznej 22mm do kotła gazowego	szt	1
113	KNR INSTAL 0202/06		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych, gazowe, lutowane na twardo	m	4
114	KNR 1 0202/05		Rurociągi na ścianach w budynkach niemieszkalnych, gazowe, miedziane, lutowane na twardo, dz=22/1,0mm	m	3
115	KNR INSTAL 0202/03		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych, gazowe, lutowane na twardo	m	6
116	KNR 7-12 0101/04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu B do 3-go stopnia czystości - rurociągi o średnicy 57mm	m2	1
117	KNR 7-12 0105/04		Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m2	1
118	KNR 7-12 0201.2/04		Malowanie pędzlem (farbami do grunt. miniowymi) rurociągów o średnicy zewnętrznej 57mm	m2	1
119	KNR INSTAL 0205/01		Próby szczelności instalacji gazowej na ciśnienie dla: przedsiębiorstwa, odbiorcy gazu i ze zmontowanymi odbiornikami w budynkach mieszkalnych	lokali	1
120	KNR 2-15 0120/01		Szafka gazowa naścienna	szt	2
			<b>6. Przyłącze wody</b>		
121	KSNR 1 0104/03		Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych na drogach w terenie równinnym	km	0,012
122	KNR 2-01 0125/02		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm		
			0,8*12	m2	9,6
			razem	m2	9,6
123	KNR 2-01 0317/03		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 1,5m grunt kategorii V-VI		
			1,35*0,8*12	m3	12,96
			razem	m3	12,96
124	KNR 2-18 0501/02		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15cm		
			0,8*12	m2	9,6
			razem	m2	9,6
125	KNR 2-18 0501/03		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm		
			0,8*12	m2	9,6
			razem	m2	9,6
126	KNR 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) d=40mm	m	12
127	KNR 35 0115/02		Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej z króćcami przyłączeniowymi o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
128	KNR INSTAL 0109/04		Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy, gwintowany o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
129	KNR 2-15 0108/02		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych d=20mm	kpl	1
130	KNR 2-18 0802.2/01		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy do 100mm	próba	1
131	KNR 2-19 0102/01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	12
132	KNR-W 2-18 0518/01		Studnie wodomierzowe o średnicy 1000mm	m	1,5
133	KNNR 4 1420/01		Zasuwa wodociągowa	szt	1
134	KNR 2-01 0320/02		Zasypywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) szer.0,8-1,5m i głęb. do 1,5m w gruncie kat.III-IV		
			1,5*0,8*12	m3	14,4
			razem	m3	14,4
135	KNNR 1 0504/03		Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii IV leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu		
			0,2*1*12	m3	2,4
			razem	m3	2,4
			<b>7. Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>		

**Tabela przedmiaru robót**
**BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - ROBOTY SANITARNE**

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
136	KSNR 1 0104/03		Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych na drogach w terenie równinnym	km	0,008
137	KNR 2-01 0125/02		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm	m2	6,4
			0,8*8 razem	m2	6,4
138	KNR 2-01 0317/03		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 1,5m grunt kategorii V-VI	m3	8,96
			1,40*0,8*8 razem	m3	8,96
139	Kalkulacja indywidualna		Przepompownia ścieków wg. projektu przyłącza kanalizacji sanitarnej.	kpl	1
140	KNR 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) d=40mm	m	9
141	KNR 2-19 0102/01		Oznakowanie trasy rurociągów z rur polietylenowych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	8
142	KNR 2-18 0501/03		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	6,4
			0,8*8 razem	m2	6,4
143	KNR 2-18 0501/04		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25cm	m2	6,4
			0,8*8 razem	m2	6,4
144	KNR 2-01 0320/02		Zasypywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) szer.0,8-1,5m i głęb. do 1,5m w gruncie kat.III-IV	m3	4,8
			0,75*0,8*8 razem	m3	4,8
145	KNNR 1 0504/03		Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii IV leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu	m3	3,2
			0,4*1*8 razem	m3	3,2