

**Przedmiar robót**

Sieć kan. sanit. przył do budynków i pompowni ściek Młynkowo-Krosin, Gmina Połajewo - Młynkowo-Krosin,  
Gmina Połajewo

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	<b>1. Sieć kanalizacji sanitarnej na odc. Sist do P2 (mapy nr 10,12,13,14,15,16,17)</b>		
	<b>1.1. Roboty ziemne</b>		
	Kod CPV: 45111200-0		
1	KNNR 1 0113/01 - Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z przemieszczeniem na odległość do 30m przy grubości do 15cm	m3	951,21
2	KNNR 1 0313/01 - Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach nawodnionych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	14685,1
3	KNNR 1 0313/05 - Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokości do 3,0m	m2	14685,1
4	KNNR 2-01 0319/02 - Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3-6m o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV	m3	1334,852
5	KNNR 1 0209/04 - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,25m3 na odkład w gruncie kategorii III	m3	10905,051
6	KNNR 4 1411/03 - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	370,753
7	KNNR 2-01 0236/03 - Zagęszczenie podsypki zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-II	m3	370,753
8	KNNR 4 1411/04 - Obsypka sieci kanalizacyjnej sanitarnej grub. 30cm warstwą piasku	m3	555,225
9	KNNR 2-01 0236/03 - Zagęszczenie obsypki zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-II	m3	555,225
10	KNNR 2-01 0212/04 - Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, przy pojemności łyżki koparki 0,25m3/grunt kat. III-IV	m3	1122,04
11	KNNR 2-01 0214/04 - Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-IV, samochodami do 5t na odległość do 10km	m3	1122,04
	Krotność = 10		
12	KNNR 1 0214/02 - Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości zagęszczonej warstwy 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	11117,863
13	KNNR 2-01 0236/03 - Zagęszczenie ziemi w wykopach zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-II	m3	2779,47
14	Kalkulacja indywidualna - Pompowanie wody z wykopów /stałe źródło energii/ -wg dziennika zatwierdzonego przez inspektora Nadzoru	m-g	200
15	KNNR 2-01 0212/04 - Dowóz materiału na wykonanie podsypki i obsypki sieci, samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, przy pojemności łyżki koparki 0,25m3/grunt kat. III-IV	m3	925,978
16	KNNR 2-01 0214/04 - Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-IV, samochodami do 5t na odległość do 10km	m3	925,978
	Krotność = 10		
	<b>1.2. Przewody z uzbrojeniem</b>		
	Kod CPV: 45231300-8		
17	KNNR 4 1401/01 - Ręczne przygotowanie zbrojenia konstrukcji prostych z prętów stalowych o średnicy do 8mm /stal w kręgach/	t	0,116
18	KNNR 4 1403/01 - Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych z prętów stalowych do 8mm	t	0,116
19	KNNR 2 0102/02 - Deskowanie płyt fundamentowych	m2	21,255
20	KNNR 4 1408/01 - Ręczne układanie mieszanki betonowej w płytach fundamentowych z transportem mieszanki japonkami	m3	6,2
21	KNNR 2-18w 0513/01 - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 800mm i głębokości 3m	szt	1
22	KNNR 2-18w 0513/02 - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 800mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-0,21
23	KNNR 2-18w 0513/01 - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m	szt	4

24	KNR 2-18w 0513/02 - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-2,94
25	KNR 2-18w 0513/01 - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m	szt	5
26	KNR 2-18w 0513/02 - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-0,88
27	KNR 2-18w 0517/01 - Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną /kineta z PE/	szt	21
28	KNR 2-18w 0517/01 - Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną /kineta z PE/	szt	8
29	Kalkulacja indywidualna - Montaż pompowni ścieków P2 z obudową, pełnym wyposażeniem i skrzynką sterowniczą i systemem NET 22	studnia	1
30	KNR 2-18w 0114/01 - Automatyczny zawór odpowietrzający np AVK Dn: 50mm	kpl	4
31	KNR 2-18w 0109/07 - Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 160mm	m	3213
32	KNR 2-18w 0110/07 - Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	268
33	KNR 2-18w 0111/07 - Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych -kolano 90 st, o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	11
34	KNR 2-18w 0309/01 - Przeciąganie rurociągów przewodowych, prowadzonych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej 100-300mm	m	16
35	KNR 2-18w 0309/02 - Przeciąganie rurociągów przewodowych, prowadzonych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej 400-800mm	m	6
36	KNR 2-18w 0408/03 - Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączone na wcisk /rury łączone z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej 200mm	m	84
37	KNR 2-18w 0408/05 - Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączone na wcisk /rury łączone z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej 315mm	m	1114
38	Kalkulacja indywidualna - Pustki kablowe	szt	12
39	KNR 2-18w 0307/02 - Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 300-600mm, o długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV	m	56
40	KNR 2-18w 0307/02 - Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 300-600mm, o długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV	m	15
41	KNR 2-19 0219/01 - Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej ułożonej w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego	m	4411
42	KNR 2-28 0315/02 - Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego tabliczkami na słupku betonowym	kpl	32
43	KNR 2-18w 0706/02 - Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) oprócz rur betonowych i żelbetowych	próba	2
44	KNR 2-18w 0706/04 - Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba) oprócz rur betonowych i żelbetowych	próba	33
45	KNR 2-18w 0705/02 - Próba pneumatyczna szczelności sieci kanalizacyjnej z rur typu PEHD, o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m)	próba	16
	<b>1.3. Roboty drogowe</b>		
	Kod CPV: 45233000-9		
46	Kalkulacja indywidualna - Rozebranie i wykonanie nawierzchni asfaltowej - pozycja scalona wg kalkulacji własnej	m2	481,5
47	KNR 2-31 0302/05 - Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej - utwardzenie terenu wokół studni	m2	100,72
48	KNNR 1 0502/01 - Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	6348,4
	<b>1.4. Ogrodzenie pompowni ścieków</b>		
	Kod CPV: 45400000-1		
49	KNNR 1 0209/04 - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,25m3 na odkład w gruncie kategorii III	m3	21,765
50	KNR 2-02 1801/02 - Fundamenty betonowe o wym 0,20x0,80m	m	21,41
51	KNR 2-02 1801/05 - Dodatek lub potrącenie za każde 10cm różnicy wysokości	m	-21,41

52	KNR 2-02 1802/02 - Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5-2 m w ramach, na słupkach stalowych z rur w rozstawie 3m, obsadzonych w gniazdach cokołów	m	21,41
53	KNNR 1 0214/02 - Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości zagęszczonej warstwy 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	21,108
<b>2. Przyłącza wodociągowe</b>			
<b>2.1. Przyłącza wodociągowe</b>			
Kod CPV: 45231300-8			
54	KNNR 1 0209/04 - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 na odkład w gruncie kategorii III	m3	58,8
55	KNNR 4 1411/01 - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	1,4
56	KNR 2-01 0236/03 - Zagęszczenie podsypki zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-II	m3	1,4
57	KNR 2-18w 0513/01 - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m	szt	1
58	KNR 2-18w 0513/02 - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-1,3
59	KNNR 4 1418/04 - Podstawa betonowa studni	m3	0,138
60	KNR 0-35 0115/03 - Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych o średnicy nominalnej 25mm /przy dostawie z łącznikami redukcji./	szt	1
61	KNR 0-35 0113/04 - Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm do inst wodociągowej z rur PE	szt	2
62	KNR 0-35 0113/04 - Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm do inst wodociągowej z rur PE	szt	1
63	KNR 0-35 0113/04 - Montaż zaworów czerpalnych żeliwnych o średnicy nominalnej 25mm ocynk	szt	1
64	KNNR 11 0307/01 - Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 25mm	m	35
65	KNNR 4 1606/01 - Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	1
66	KNNR 4 1611/01 - Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	0,175
67	KNR 2-18w 0708/01 - Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,175
Krotność = 2			
68	KNNR 4 1411/04 - Obsypka sieci kanalizacyjnej sanitarnej grub. 20cm warstwą piasku ponad wierzch rury	m3	2,8
69	KNR 2-01 0236/03 - Zagęszczenie obsypki zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-II	m3	2,8
70	KNR 2-19 0219/01 - Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych ułożonej w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego	m	35
71	KNNR 1 0214/02 - Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości zagęszczonej warstwy 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	53,128
72	KNR 2-01 0236/03 - Zagęszczenie ziemi w wykopach zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-II	m3	53,128
73	Kalkulacja indywidualna - Rozebranie i wykonanie nawierzchni asfaltowej - pozycja scalona	m2	28
<b>3. Przyłącza kanalizacji sanitarnej - rys nr 40, 47, 54</b>			
<b>3.1. Roboty ziemne</b>			
Kod CPV: 45111200-0			
74	KNNR 1 0113/01 - Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z przemieszczeniem na odległość do 30m przy grubości do 15cm	m3	92,205
75	KNNR 1 0313/01 - Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach nawodnionych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	1643,4
76	KNNR 1 0313/05 - Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy	m2	1643,4

77	rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokości do 3,0m KNR 2-01 0319/02 - Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3-6m o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV	m3	136,26
78	KNNR 1 0209/04 - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 na odkład w gruncie kategorii III	m3	1084,938
79	KNNR 4 1411/03 - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	32,832
80	KNR 2-01 0236/03 - Zagęszczenie podsypki zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-II	m3	32,832
81	KNNR 4 1411/04 - Obsypka sieci kanalizacyjnej sanitarnej grub. 30cm warstwą piasku	m3	43,32
82	KNR 2-01 0236/03 - Zagęszczenie obsypki zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-II	m3	43,32
83	KNNR 4 1514/01 - Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem żuzłem	m3	2,16
84	KNR 2-01 0212/04 - Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, przy pojemności łyżki koparki 0,25m3/grunt kat. III-IV	m3	92,176
85	KNR 2-01 0214/04 - Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-IV, samochodami do 5t na odległość do 10km	m3	92,176
	Krotność = 10		
86	KNNR 1 0214/02 - Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości zagęszczonej warstwy 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	1129,022
87	KNR 2-01 0236/03 - Zagęszczenie ziemi w wykopach zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-II	m3	1129,022
88	Kalkulacja indywidualna - Pompowanie wody z wykopów /stałe źródło energii/ -wg dziennika zatwierdzonego przez inspektora Nadzoru	m-g	100
89	KNR 2-01 0212/04 - Dowóz materiału na wykonanie podsypki i obsypki sieci, samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, przy pojemności łyżki koparki 0,25m3/grunt kat. III-IV	m3	78,312
90	KNR 2-01 0214/04 - Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-IV, samochodami do 5t na odległość do 10km	m3	78,312
	Krotność = 10		
	<b>3.2. Przewody z uzbrojeniem</b>		
	Kod CPV: 45231300-8		
91	KNR 2-18W 0408/02 - Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączone na wcisk /rury łączone uszczelką/, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	401,23
92	KNR 2-18w 0408/03 - Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączone na wcisk /rury łączone z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej 200mm	m	44,5
93	KNR 2-18w 0309/01 - Przeciąganie rurociągów przewodowych, prowadzonych w rurach ochronnych, o średnicy nominalnej 100-300mm	m	19,5
94	KNR 2-18w 0307/02 - Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 300-600mm, o długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV	m	37
95	KNR 2-18w 0307/02 - Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 300-600mm, o długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV	m	19
96	KNR 2-18w 0517/01 - Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną /kineta z PE/	szt	25
97	KNR 2-18w 0706/02 - Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) oprócz rur betonowych i żelbetowych	próba	1
98	KNR 2-18W 0706/01 - Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) oprócz rur betonowych i żelbetowych	próba	24
99	KNR 2-19 0219/01 - Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej ułożonej w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego	m	379
	<b>3.3. Roboty drogowe</b>		
	Kod CPV: 45233000-9		
100	KNR 2-31 0805/02 - Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m2	31,5
101	Kalkulacja indywidualna - Rozebranie i wykonanie nawierzchni asfaltowej - pozycja scalona	m2	35,1

102	KNR 2-31 0302/05 - Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej - utwardzenie terenu wokół studni	m2	78,5
103	KNR 2-31 0302/05 - Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej - 50% kostki z rozbiórki	m2	31,5
104	KNNR 1 0502/01 - Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	614,7