

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2022-06-240

Obiekt	Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE
Budowa	BYDGOSZCZ ul. Zygmunta Augusta, Rycerska
Inwestor	Bydgoskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 64, 85-239 Bydgoszcz
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził mgr Bartłomiej Siekierkowski

Bydgoszcz, lipiec 2022r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE				
1.1.	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej				
1.1.1.	Roboty ziemne				
1.1.2.	Roboty montażowe				
1.2.	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
1.2.1.	Roboty ziemne				
1.2.2.	Roboty montażowe				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE		
		1.1. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej		
		1.1.1. Roboty ziemne		
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 236,7/1000	km	0,237
		razem	km	0,237
2	KNR 2-01 0215/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II -przyjęto 85% 400 7,6*((4,41+4,34)/2+0,15)*0,85 315 65,6*((2,24+2,12)/2+0,15)*0,85+41,2*((4,34+2,00)/2+0,15)*0,85 200 88,6*(1,9+0,15)*0,85 160 26,2*0,8*(1,9+0,15)*0,85 50 7,5*0,8*((1,64+1,68)/2+0,15)*0,85 3,14*2,0*2,0/4*3,0*13*0,85+3,14*2,8*2,8/4*4,4*1*0,85+3,14*4,0*4,0/4*6,6*1*0,85+3,14*1,6*1,6/4*1,6*1*0,85+3,14*1,6*1,6/4*5,0*1*0,85+3,14*1,5*1,5/4*1,8*5*0,85 skrzynki 22*6*1,26*0,85	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	29,23 246,19 154,39 36,52 9,23 222,36
		razem	m3	839,29
3	KNR 2-01 0310/01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - przyjęto 15% 400 7,6*((4,41+4,34)/2+0,15)*0,15 315 65,6*((2,24+2,12)/2+0,15)*0,15+41,2*((4,34+2,00)/2+0,15)*0,15 200 88,6*(1,9+0,15)*0,15 160 26,2*0,8*(1,9+0,15)*0,15 50 7,5*0,8*((1,64+1,68)/2+0,15)*0,15 3,14*2,0*2,0/4*3,0*13*0,15+3,14*2,8*2,8/4*4,4*1*0,15+3,14*4,0*4,0/4*6,6*1*0,15+3,14*1,6*1,6/4*1,6*1*0,15+3,14*1,6*1,6/4*5,0*1*0,15+3,14*1,5*1,5/4*1,8*5*0,15 skrzynki 22*6*1,26*0,15	m3 m3 m3 m3 m3 m3	5,16 43,44 27,24 6,45 1,63 39,24
		razem	m3	148,11
4	KNR 2-01 0322/01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 400 7,6*((4,41+4,34)/2+0,15)*2 315 65,6*((2,24+2,12)/2+0,15)*2+41,2*((4,34+2,00)/2+0,15)*2 200 88,6*(1,9+0,15)*2 160 26,2*(1,9+0,15)*2 50 7,5*((1,64+1,68)/2+0,15)*2	m2 m2 m2 m2 m2	68,78 579,26 363,26 107,42 27,15
		razem	m2	1 145,87
5	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 400 7,6*1*0,15 315 65,6*1*0,15+41,2*1*0,15 200 88,6*1*0,15 160 26,2*0,8*0,15 50 7,5*0,8*0,15	m3 m3 m3 m3 m3	1,14 16,02 13,29 3,14 0,90
		razem	m3	34,49
6	KNR-W 2-01 0609/06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa gr. 30 cm 400 7,6*1*0,7 315 65,6*1*0,6+41,2*1*0,6 200 88,6*1*0,5 160 26,2*0,8*0,46 50 7,5*0,8*0,35 -3,14*0,400*0,400/4*7,6-3,14*0,315*0,315/4*106,8-3,14*0,200*0,200/4*88,6-3,14*0,160*0,160/4*26,2-3,14*0,050*0,050/4*7,5	m3 m3 m3 m3 m3 m3	5,32 64,08 44,30 9,64 2,10 -12,60
		razem	m3	112,84
7	KNR-W 2-18 0511/04	Obsypka żwirowa granulacji 8-16mm o grubości 40cm pod skrzynki rozsączające 22*6*0,4	m3	52,80
		razem	m3	52,80
8	KNR-W 2-18 0511/03	Zасыпка пясковая о гудоуі 20cm skrzynek rozsączających		

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/12

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		22*6*0,2	m3	26,40
		razem	m3	26,40
9	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	236,700
10	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi drutem wskaźnikowym	m	236,700
11	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыpywanie wykopów спыхарками z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 839,29+148,11 -34,49-112,84-52,8-26,4 -3,14*1,0*1,0/4*3,0*13-3,14*1,8*1,8/4*4,4*1-3,14*3,0*3,0/4*6,6*1-3,14*0,6*0,6/4*1,6*1-3,14*0,6*0,6/4*5,0*1-3,14*0,5*0,5/4*1,8*5 -20*4*0,66	m3 m3 m3 m3	987,40 -226,53 -92,07 -52,80
		razem	m3	616,00
12	KNR-W 2-01 0228/01	Zгёгёnniññűpów ubijñmi mñññññymi; grunty ñpkiññt. I-III	m3	616,00
13	KNR-W 2-01 0206/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 34,49+112,84+52,8+26,4 3,14*1,0*1,0/4*3,0*13+3,14*1,8*1,8/4*4,4*1+3,14*3,0*3,0/4*6,6*1+3,14*0,6*0,6/4*1,6*1+3,14*0,6*0,6/4*5,0*1+3,14*0,5*0,5/4*1,8*5 20*4*0,66 3,14*0,400*0,400/4*7,6+3,14*0,315*0,315/4*106,8+3,14*0,200*0,200/4*88,6+3,14*0,160*0,160/4*26,2+3,14*0,050*0,050/4*7,5	m3 m3 m3 m3	226,530 92,066 52,800 12,597
		razem	m3	383,993
14	KNR-W 2-01 0210/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii I-II	m3	383,993
15	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruntu. Koszt stawki wg Obwieszczenia Ministra Klimatu z dnia 11 października 2021 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2022 kod odpadu 17 05 06 "Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03" Przyjęto ciężar: m3=1,65t Obmiar [m3]: 383,993	m3 m3	383,993 383,993
16	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4,00
17	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4,00
		1.1.2. Roboty montażowe		
18	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy 160x4,7mm, łączone na wcisk 1,7+7,6+9,6+7,3	m m	26,200 26,200
19	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy 200x5,9mm, łączone na wcisk 12,9+20,6+1,4+15,3+1,9+3+1,2+3,3+3,2+3,3+3,3+2,1+3,3+11,1+2,7	m m	88,600 88,600
20	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy 315x9,2mm, łączone na wcisk 65,6+41,2	m m	106,800 106,800

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/12

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR-W 2-18 0408/06	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy 400x11,7mm, łączone na wcisk	m	7,600
22	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o średnicy 50x30mm	m	7,500
23	KNR-W 2-18 0421/02	Kolano PVC 160 45st.	szt	2,000
24	KNR-W 2-18 0421/03	Trójnik PVC 200/200	szt	1,000
25	KNR-W 2-18 0421/03	Trójnik PVC 200/160	szt	1,000
26	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m 8+4+1	studnię	13,000
		razem	studnię	13,000
27	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości 3+3-2-2-2-2-2+1-2-2-2-3	0,5m	-14,000
		razem	0,5m	-14,000
28	KNR-W 2-18 0513/05 analogia	Studnia chłonna żelbetowa o średnicy 1800mm wyposażona w prefabrykowane kręgi żelbetowe fi1800mm, wąż żeliwny dn600 kl. C250, warstwę żwiru filtracyjnego 8/16mm, warstwę żwiru filtracyjnego 16/32mm, warstwę żwiru filtracyjnego 32/100mm	kpl	1,000
29	KNR-W 2-18 0513/05 analogia	Separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem typ ECO – K 6/60 – 3,0	kpl	1,000
30	KNR-W 2-18 0517/01	Przepompownia dn600: wydajność: 1,5 l/s, wysokość podnoszenia: 4,2m, rzędna wlotu Rz.d.: 46,16, średnica wlotu: 160mm, rzędna wylotu Rz.d.: 49,35, zbiornik z PP 600mm	szt	1,000
31	KNR-W 2-18 0524/01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem	szt	5,000
32	KNR-W 2-18 0517/01	Studnia kanalizacyjna z tworzywa PP o średnicy 600mm	szt	1,000
33	KNR 2-31 0511/03	Obrukowanie włązów studni 13+1+1+1+1+5	m2	22,000
		razem	m2	22,000
34	KNR 4 1408/05	Ręczne układanie mieszanki betonowej - podbudowa pod studnie gr. 10cm 3,14*0,6*0,6/4*0,1*12+3,14*1,0*1,0/4*0,1*45+3,14*1,2*1,2/4*1+3,14*1,5*1,5/4*1	m3	6,768
		razem	m3	6,768
35	KNR 2-31 0606/01	Odwodnienie liniowe 30+6+6	m	42,000
		razem	m	42,000
36	KNR-W 2-18 0529/05 analogia	Osadzanie skrzynki rozsączającej o wymiarach 0,66 x 0,80 x 0,80 m (H x B x L) z polipropylenu	szt	125,000

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR 9-11 0101/02	Owiniecie skrzynek rozsączających geowłókniną (0,66+4+0,66+4)*20	m2	186,400
		razem	m2	186,400
38	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienka rewizyjno-inspekcyjna o średnicy 600mm (układ retencyjno-rozsączający)	kpl	2,000
39	Kalkulacja indywidualna	Kominek wywiewny instalacji odpowietrzającej (układ retencyjno-rozsączający)	kpl	1,000
40	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm 26,2+7,5	m	33,700
		razem	m	33,700
41	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	88,600
42	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	106,800
43	KNR 2-18 0804/05	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm	m	7,600
		1.2. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		
		1.2.1. Roboty ziemne		
44	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 19,2/1000	km	0,019
		razem	km	0,019
45	KNR 2-01 0215/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II -przyjęto 85%		
		9,7*0,8*((3+2,53)/2+0,15)*0,85	m3	19,23
		9,5*0,8*((2,57+2,29)/2+0,15)*0,85	m3	16,67
		3,14*2,0*2,0/4*3,0*1*0,85+3,14*1,6*1,6/4*2,5*1*0,85	m3	12,28
razem	m3	48,18		
46	KNR 2-01 0310/01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - przyjęto 15%		
		9,7*0,8*((3+2,53)/2+0,15)*0,15	m3	3,39
		9,5*0,8*((2,57+2,29)/2+0,15)*0,15	m3	2,94
		3,14*2,0*2,0/4*3,0*1*0,85+3,14*1,6*1,6/4*2,5*1*0,15	m3	8,76
razem	m3	15,09		
47	KNR 2-01 0322/01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)		
		9,7*((3+2,53)/2+0,15)*2	m2	56,55
		9,5*((2,57+2,29)/2+0,15)*2	m2	49,02
razem	m2	105,57		
48	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 19,2*0,8*0,15	m3	2,30
		razem	m3	2,30
49	KNR-W 2-01 0609/06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa gr. 30 cm		
		19,2*0,46	m3	8,83
		-3,14*0,160*0,160/4*19,2	m3	-0,39
razem	m3	8,44		
50	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	19,200
51	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi drutem wskaźnikowym		

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/12

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	19,200
52	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыpywanie wykopów спыхаркaми z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 48,18+15,09 -3,14*1,0*1,0/4*3,0*1-3,14*0,6*0,6/4*2,5*1 -2,3-8,44 razem	m3 m3 m3 m3	63,27 -3,06 -10,74 49,47
53	KNR-W 2-01 0228/01	Zгeнeниeн ыпoв убийкми мhниыми; grunty ыпкикt. I-III	m3	49,47
54	KNR-W 2-01 0206/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 3,14*1,0*1,0/4*3,0*1+3,14*0,6*0,6/4*2,5*1 2,3+8,44 3,14*0,160*0,160/4*19,2 razem	m3 m3 m3 m3	3,062 10,740 0,386 14,188
55	KNR-W 2-01 0210/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii I-II	m3	14,188
56	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruntu. Koszt stawki wg Obwieszczenia Ministra Klimatu z dnia 11 października 2021 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2022 kod odpadu 17 05 06 "Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03" Przyjęto ciężar: m3=1,65t Obmiar [m3]: 14,188 razem	m3 m3	14,188 14,188
57	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,00
58	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,00
59	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	4,00
60	KNR-W 2-18 0903/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	4,00
		1.2.2. Roboty montażowe		
61	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC-U SN8 lite o średnicy 160x4,7mm łączone na wcisk 9,7+9,5 razem	m m	19,200 19,200
62	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1,000
63	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-1,000
64	KNR-W 2-18 0517/01	Studnia kanalizacyjna z tworzywa PP o średnicy 600mm	szt	1,000
65	KNR 2-31 0511/03	Obrukowanie włączów studni 1+1 razem	m2 m2	2,000 2,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 8/12

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNNR 4 1408/05	Ręczne układanie mieszanki betonowej - podbudowa pod studnie gr. 10cm		
		3,14*1,0*1,0/4*0,1*1+3,14*1,5*1,5/4*0,1*1	m3	0,255
		razem	m3	0,255
67	KNNR-W 3 0408/02	Wiercenie otworów o średnicy 20mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych - przejście przez ścianę istniejącej studni Sistr.	cm	25,000
68	KNR 2-19 0216/06	Przejście wodo- i gazoszczelne przez ścianę budynku		
			szt	2,000
69	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	19,200

Zestawienie robocizny

Strona 9/12

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brukarze gr.III	r-g	17,484		
2	Monterzy gr.III	r-g	1,929		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	57,589		
4	Murarze gr.III	r-g	3,973		
5	Robocizna (ATH 1)	r-g	14,336		
6	Robocizna	r-g	1 622,451		
7	Robotnicy (ATH 2)	r-g	12,055		
8	Robotnicy gr.I	r-g	37,862		
9	Robotnicy gr.II	r-g	18,766		
10	Robotnicy	r-g	949,840		
11	Spawacze gr.III	r-g	0,764		
	Razem		2 737,048		

Zestawienie materiałów

Strona 10/12

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m3	1,314		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	4,096		
3	Beton zwykły B-10	m3	6,580		
4	Beton zwykły C12/15	m3	7,163		
5	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	35,000		
6	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,302		
7	Deski iglaste obrzynane nasycane kl.III 28-45mm	m3	0,009		
8	Drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m3	0,060		
9	Drewno na stemple iglaste nasycane 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,180		
10	Drewno na stemple iglaste nasycane	m3	1,126		
11	Drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	48,000		
12	Drut wskaźnikowy DY6	m	273,813		
13	Geowłóknina wzmocniona	m2	195,720		
14	Klamry ciesielskie	kg	148,921		
15	Kolano PVC 160 45st.	szt	2,000		
16	Kominek wywiewny instalacji odpowietrzającej	kpl	1,000		
17	Konstrukcje podwieszeń długości 4,0m	kpl	0,200		
18	Koryto drewniane	szt	0,120		
19	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	24,600		
20	Krawężniki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m3	0,200		
21	Krawężniki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m3	0,120		
22	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	55,000		
23	Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m	szt	5,000		
24	Obsypka żwirowa granulacji 8-16mm	m3	64,416		
25	Odwodnienie liniowe	m	44,520		
26	Opłata za utylizację gruntu	m3	656,999		
27	Osadniki betonowe 500mm	szt	5,000		
28	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	325,374		
29	Piasek do betonów	m3	0,100		
30	Piasek	m3	268,835		
31	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	5,000		
32	Pierścienie podtrzymujący wpust	szt	5,000		
33	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	14,000		
34	Pospółka	m3	45,884		
35	Przejście wodo- i gazoszczelne przez ścianę budynku	szt	2,000		
36	Przepompownia dn600: wydajność: 1,5 l/s, wysokość podnoszenia: 4,2m, rzędna wlotu Rz.d.: 46,16, średnica wlotu: 160mm, rzędna wylotu Rz.d.: 49,35, zbiornik z PP 600mm	szt	1,000		
37	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	40,970		
38	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	70,320		
39	Rury z polietylenu PE100 SDR17 PN10 o średnicy 50x30mm	m	7,650		
40	Rury z PVC SN8 o średnicy 160x4,7mm, łączone na wcisk	m	26,724		
41	Rury z PVC SN8 o średnicy 200x5,9mm, łączone na wcisk	m	90,372		
42	Rury z PVC SN8 o średnicy 315x9,2mm, łączone na wcisk	m	108,936		
43	Rury z PVC SN8 o średnicy 400x11,7mm, łączone na wcisk	m	7,752		
44	Rury z PVC-U SN8 lite o średnicy 160mm	m	19,584		
45	Separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem typ ECO – K 6/60 – 3,0	kpl	1,000		
46	Skrzynka rozsączająca o wymiarach 0,66 x 0,80 x 0,80 m (H x B x L) z polipropylenu	szt	125,000		
47	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m	m3	0,028		
48	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	86,500		
49	Studnia chłonna żelbetowa o średnicy 1800mm wyposażona w prefabrykowane kręgi żelbetowe fi1800mm, wąż żeliwny dn600 kl. C250, warstwę żwiru filtracyjnego 8/16mm, warstwę żwiru filtracyjnego 16/32mm, warstwę żwiru filtracyjnego 32/100mm	kpl	1,000		
50	Studnia kanalizacyjna z tworzywa PP o średnicy 600mm	szt	2,000		
51	Studzienka rewizyjno-inspekcyjna o średnicy 600mm	kpl	2,000		
52	Syfony kamionkowe kanalizacyjne 200mm	szt	5,000		
53	Szpilki z prętów stalowych	szt	13,048		
54	Śruby dokładne M20x300mm	kg	14,560		
55	Taśma z polietylenu	m	273,813		
56	Trójnik PVC 200/200	szt	2,000		
57	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	5,630		
58	Wąż kanałowy żeliwny ciężki	szt	14,000		
59	Woda	m3	36,835		

Zestawienie materiałów

Strona 11/12

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	5,000		
61	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,690		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 12/12

Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych A, BC z częścią usługowo-handlową i garażem podziemnym (budynek A) w podpiwniczeniu
 INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	19,511		
2	Koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	35,588		
3	Piła do cięcia płytek	m-g	0,600		
4	Prościarka do rur PE	m-g	0,319		
5	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,384		
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,905		
7	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	73,584		
8	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	13,636		
9	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	35,130		
10	Samochód skrzyniowy do 5.0t	m-g	0,563		
11	Samochód skrzyniowy	m-g	4,854		
12	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,373		
13	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	8,984		
14	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	46,849		
15	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	15,471		
16	Wibrator powierzchniowy	m-g	3,120		
17	Wiertnica diamentowe	m-g	0,425		
18	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	79,449		
19	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	43,940		
20	Żuraw samochodowy 4t	m-g	2,950		
21	Żuraw samochodowy	m-g	10,927		
	Razem		398,561		