

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA KOMPLEKSU SZPITALA MURCKI PRZY UL.
SOKOŁOWSKIEGO 2 W KATOWICACH
W RAMACH ZADANIA PN:
„OPRACOWANIE KONCEPCJI ORAZ DOKUMENTACJI
BUDOWLANEJ, W TYM WYKONAWCZEJ, ZGODNIE Z ZAŁOŻENIAMI
PLANU NAPRAWCZO – ROZWOJOWEGO SZPITALA MURCKI SP. Z
O.O. W KATOWICACH”.

ADRES INWESTYCJI: KATOWICE UL. A. SOKOŁOWSKIEGO 2, 40-749 KATOWICE, DZ. NR
875/66, 79/17, 229/60, 64, 204/70, 212/66, 211/66, 205/70, 256/160,
228/59, 217/66, 183/160, 213/66, 255/160, 253/72, 232/73, 238/73,
78/17, 65, 231/160, 230/160, 181/160, 182/160.

NAZWA INWESTORA: SZPITAL MURCKI SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ KATOWICACH
ADRES INWESTORA: UL. A. SOKOŁOWSKIEGO 2, 40-749 KATOWICE

BRANŻE: SIECIE ZEWNĘTRZNE bud. 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
Beata Wentrys, Tomasz Knapik

DATA OPRACOWANIA: LIPIEC 2021

POZIOM CEN: 2 KW 2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Odwołanie do Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych - Instalacja wodno - kanalizacyjna SST -4				
1		Kanalizacja sanitarna - BUDYNEK NR 5 - część ziemna poza budynkiem	1.1.1	1.2.6
1.1		Roboty ziemne (na zewnątrz)	1.1.1	1.1.6
1.2		Montaż kanalizacji PCV (na zewnątrz)	1.2.1	1.2.6
2		Kanalizacja sanitarna - BUDYNEK NR 5A - część ziemna poza budynkiem	2.1.1	2.2.6
2.1		Roboty ziemne (na zewnątrz)	2.1.1	2.1.6
2.2		Montaż kanalizacji PCV (na zewnątrz)	2.2.1	2.2.6
3		Kanalizacja sanitarna - BUDYNEK NR 6 - część ziemna poza budynkiem	3.1.1	3.2.7
3.1		Roboty ziemne (na zewnątrz)	3.1.1	3.1.6
3.2		Montaż kanalizacji PCV (na zewnątrz)	3.2.1	3.2.7
4		SILNE PRĄDY ETAP I	4.1.1	4.3.14
4.1		Zasilanie budynku nr 06 Budynek Gospodarczo - Garażowy	4.1.1	4.1.17
4.2		Zasilanie budynku nr 05 Administracja	4.2.1	4.2.11
4.3		Zasilanie budynku nr 05a Budynek Techniczny	4.3.1	4.3.14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Odwołanie do Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych - Instalacja wodno - kanalizacyjna SST-4					
1		Kanalizacja sanitarna - BUDYNEK NR 5 - część ziemna poza budynkiem			
1.1		Roboty ziemne (na zewnątrz)			
1.1.1	KNR 2-01 0308-06 1)	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV Wykop L=7,70 m ; B=1,0m ; Hśr=1,75 m Roboty ziemne ogółem V=13,65m*1,75*1= 13,47 [m3] Obsypka i posypka piaskowa V=7,70*0,36*1,0 = 2,77 m3 (i jednocześnie wykop z odwozem) Wykop na odkład Vodki= 13,7 - 2,77 = 10,70 m3	m3		
		10,70	m3	10,700	
				RAZEM	
1.1.2	KNR 2-01 0301-02 1)	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m3		
		2,77	m3	2,770	
				RAZEM	
1.1.3	KNR 4-01 0108-08 2)	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Za dalsze 9 kilometrów Krotność = 9	m3		
		2,77	m3	2,770	
				RAZEM	
1.1.4	KNR 2-01 0322-02 1)	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) L = 7,7 m ; Hśr=1,75m F = 2 x 7,7 x 1,75 = 47,5 m2	m2		
		2 * 7,7 * 1,75	m2	26,950	
				RAZEM	
1.1.5	KNR 2-02 1101-07 3)	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym PODSYPKA I OBSYPKA KANALIZACJI	m3		
	ST SAN-08	2,77	m3	2,770	
				RAZEM	
1.1.6	KNR 4-01 0333-10 analogia 2)	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej R=2 Wykonanie otworu DN200mm w ścianie zewnętrznej piwnicy Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
1.2		Montaż kanalizacji PCV (na zewnątrz)			
1.2.1	KNR 4 1308-03 4)	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		7,70	m	7,700	
				RAZEM	
1.2.2	KNR 2-18 0804-02 5)	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		7,7	m	7,700	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.3	KNR-W 2-19 0102-01 analogia 6)	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		7,7	m	7,700	
				RAZEM	
1.2.4	KNR-W 2-18 0513-01 7)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /ozn.k-161/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	
1.2.5	KNR-W 2-18 0513-02 7)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb./ozn.k-161/	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	
1.2.6	kalk. własna	Montaż przejścia gazoszczelnego na rurze kanalizacyjnej DN200mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
2		Kanalizacja sanitarna - BUDYNEK NR 5A - część ziemna poza budynkiem			
2.1		Roboty ziemne (na zewnątrz)			
2.1.1	KNR 2-01 0308-06 1)	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwym budowlanym 0.5-0.75 t i wyladowaniem na odkład kat.gr.III-IV Wykop L=14,85 m ; B=1,0m ; Hśr=1,75 m Roboty ziemne ogółem V=14,85m*1,75*1= 26 [m3] Obsypka i posypka piaskowa V=14,85*0,36*1,0 = 5,35 m3 (i jednocześnie wykop z odwozem) Wykop na odkład Vodka= 26 - 5,35 = 20,65 m3	m3		
		20,65	m3	20,650	
				RAZEM	
2.1.2	KNR 2-01 0301-02 1)	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m3		
		5,35	m3	5,350	
				RAZEM	
2.1.3	KNR 4-01 0108-08 2)	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Za dalsze 9 kilometrów Krotność = 9	m3		
		5,35	m3	5,350	
				RAZEM	
2.1.4	KNR 2-01 0322-02 1)	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) L = 14,85 m ; Hśr=1,75m F = 2 x 14,85 x1,75 = 51,98 m2	m2		
		2 * 14,85 * 1,75	m2	51,975	
				RAZEM	
2.1.5	KNR 2-02 1101-07 3)	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym PODSYPKA I OBSYPKA KANALIZACJI	m3		
	ST SAN-08	5,35	m3	5,350	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.6	KNR 4-01 0333-10 analogia 2)	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej R=2 Wykonanie otworu DN200mm w ścianie zewnętrznej piwnicy Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
2.2		Montaż kanalizacji PCV (na zewnątrz)			
2.2.1	KNNR 4 1308-02 4)	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm DN160 ; PVC-U , SN8 : L= 14,85 m (w terenie)	m		
		14,85	m	14,850	
				RAZEM	
2.2.2	KNR 2-18 0804-01 5)	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		14,85	m	14,850	
				RAZEM	
2.2.3	KNR-W 2-19 0102-01 analogia 6)	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		14,85	m	14,850	
				RAZEM	
2.2.4	KNR-W 2-18 0513-01 7)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /ozn. k-102/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	
2.2.5	KNR-W 2-18 0513-02 7)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. /ozn. k-102/	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	
2.2.6	kalk. własna	Montaż przejścia gazoszczelnego na rurze kanalizacyjnej DN160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
3		Kanalizacja sanitarna - BUDYNEK NR 6 - część ziemna poza budynkiem			
3.1		Roboty ziemne (na zewnątrz)			
3.1.1	KNR 2-01 0308-06 1)	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV Wykop L=13,65 m ; B=1,0m ; Hśr=1,74 m Roboty ziemne ogółem V=13,65m*1,74*1= 23,75 [m3] Obsypka i posypka piaskowa V=13,65*0,36*1,0 = 4,91 m3 (i jednocześnie wykop z odwozem) Wykop na odkład Vodk= 23,75 - 4,91 = 18,84 m3	m3		
		18,84	m3	18,840	
				RAZEM	
3.1.2	KNR 2-01 0301-02 1)	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m3		
		4,91	m3	4,910	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.3	KNR 4-01 0108-08 2)	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Za dalsze 9 kilometrów Krotność = 9	m3		
		4,91	m3	4,910	
				RAZEM	
3.1.4	KNR 2-01 0322-02 1)	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) L = 13,65 m ; Hśr=1,74m F = 2x 13,65 x1,74 = 47,5 m2	m2		
		47,5	m2	47,500	
				RAZEM	
3.1.5	KNR 2-02 1101-07 3)	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym PODSYPKA I OBSYPKA KANALIZACJI Objętość piasku : Obsypka i posypka piaskowa Vp=5*0,56*1,0 = 2,80 m3	m3		
	ST SAN-08	4,91	m3	4,910	
				RAZEM	
3.1.6	KNR 4-01 0333-10 analogia 2)	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej R=2 Wykonanie otworu DN200mm w ścianie zewnętrznej piwnicy Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
3.2		Montaż kanalizacji PCV (na zewnątrz)			
3.2.1	KNNR 4 1308-02 4)	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm DN160 ; PVC-U , SN8 : L= 13,65 m (w terenie)	m		
		13,65	m	13,650	
				RAZEM	
3.2.2	KNR 2-18 0804-01 5)	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		13,65	m	13,650	
				RAZEM	
3.2.3	KNR-W 2-19 0102-01 analogia 6)	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		13,65	m	13,650	
				RAZEM	
3.2.4	KNR-W 2-18 0517-02 7)	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową -	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
3.2.5	KNR-W 2-18 0513-01 7)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	
3.2.6	KNR-W 2-18 0513-02 7)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.7	kalk. własna	Montaż przejścia gazoszczelnego na rurze kanalizacyjnej DN160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
4		SILNE PRĄDY ETAP I			
4.1		Zasilanie budynku nr 06 Budynek Gospodarczo - Garażowy			
4.1.1	kalk. własna	Demontaż złącz kablowych na budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
4.1.2	KNR 5-10 0315-05 analogia 8)	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	przep ust.		
		1	przep ust.	1,000	
				RAZEM	
4.1.3	KNNR 5 0403-01 analogia 4)	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Złącze kablowe ZK 3 prefabrykowane kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
4.1.4	KNR-W 2-01 0701-03 9)	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		15 + 10	m	25,000	
				RAZEM	
4.1.5	KNR-W 5-10 0301-01 10)	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		2 * 25	m	50,000	
				RAZEM	
4.1.6	KNR 5-08 0608-08 analogia 11)	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	
4.1.7	KNR 5-08 0608-02 analogia 11)	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 200 mm2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	
4.1.8	KNR 5-10 0117-04 analogia 8)	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód YKY-450/750 V 5x10mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	
4.1.9	KNR-W 5-10 0303-02 10)	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie Rura giętka niebieska fi 110, N450	m		
		1,6 + 2,5	m	4,100	
				RAZEM	
4.1.10	KNR-W 5-10 0303-02 10)	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie Rura sztywna niebieska fi 110, N750	m		
		14,8 + 6,5	m	21,300	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
4.1.11	kalk. własna	Uszczelnienie końców rur z zastosowaniem masy uszczelniającej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	
4.1.12	KNR 5-10 0103-03 analogia 8)	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YAKXS 4x120 mm ² 0,6/1 kV	m		
		64 + 3 + 3	m	70,000	
				RAZEM	
4.1.13	KNR 2-01 0704-03 1)	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	
4.1.14	KNR 4-01 0108-06 2)	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		25 * 0,4 * 0,3	m3	3,000	
				RAZEM	
4.1.15	KNR 4-01 0108-08 2)	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	
4.1.16	KNNR 5 0726-11 analogia 4)	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
4.1.17	KNP 18 1327-01.02 analogia 12)	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		2	odc	2,000	
				RAZEM	
4.2		Zasilanie budynku nr 05 Administracja			
4.2.1	kalk. własna	Demontaż złącz kablowych na budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
4.2.2	KNR 5-10 0315-05 analogia 8)	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	przep ust.		
		1	przep ust.	1,000	
				RAZEM	
4.2.3	KNNR 5 0403-01 analogia 4)	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Złącze kablowe ZK 3 prefabrykowane kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
4.2.4	KNR-W 5-10 0114-02 analogia 13)	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel N2HX-J 5x16 mm ² 0,6/1kV	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3 * 20	m	60,000	
				RAZEM	
4.2.5	kalk. własna	Montaż - osłona g.l.z. dla wszystkich torów od przepustu ściennego do RG wykonana z płyt kartonowo gipsowych do EI 60	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	
4.2.6	KNR 5-10 0508-07 analogia 8)	Montaż w rowach muf na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Mufa żywiczna rozgałęźna dla kabli 4-żyłowych 120 mm ² do 1 kV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
4.2.7	KNR-W 5-10 0303-02 10)	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie Rura giętka niebieska fi 110, N450	m		
		1 + 1 + 2,3 + 2,8 + 8 + 1,4	m	16,500	
				RAZEM	
4.2.8	kalk. własna	Uszczelnienie końców rur z zastosowaniem masy uszczelniającej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	
4.2.9	KNR 5-10 0103-03 analogia 8)	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YAKXS 4x120 mm ² 0,6/1 kV	m		
		35 + 3 + 3	m	41,000	
				RAZEM	
4.2.10	KNNR 5 0726-11 analogia 4)	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
4.2.11	KNP 18 1327-01.02 analogia 12)	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	
4.3		Zasilanie budynku nr 05a Budynek Techniczny			
4.3.1	kalk. własna	Demontaż złącz kablowych na budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
4.3.2	KNR 5-10 0315-05 analogia 8)	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	przep ust.		
		1	przep ust.	1,000	
				RAZEM	
4.3.3	KNNR 5 0403-01 analogia 4)	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Złącze kablowe ZK 3 prefabrykowane kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
4.3.4	KNR-W 2-01 0701-03 9)	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5,000	
				RAZEM	
4.3.5	KNR-W 5-10 0301-01 10)	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		2 * 5	m	10,000	
				RAZEM	
4.3.6	KNR 5-08 0608-08 analogia 11)	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	
4.3.7	KNR 5-08 0608-02 analogia 11)	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 200 mm2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	
4.3.8	KNR 5-10 0117-04 analogia 8)	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV 5x16 mm2	m		
		8 * 3	m	24,000	
				RAZEM	
4.3.9	KNR-W 5-10 0303-02 10)	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie Rura giętka niebieska fi 110, N450	m		
		1,4 + 8 + 14,2 + 4 + 1	m	28,600	
				RAZEM	
4.3.10	kalk. własna	Uszczelnienie końców rur z zastosowaniem masy uszczelniającej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	
4.3.11	KNR 5-10 0103-03 analogia 8)	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YAKXS 4x120 mm2 0,6/1 kV	m		
		30 + 3 + 3	m	36,000	
				RAZEM	
4.3.12	KNNR 5 0726-11 analogia 4)	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
4.3.13	KNR 2-01 0704-03 1)	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	
4.3.14	KNP 18 1327-01.02 analogia 12)	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	

Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996	KNR 2-01	Budowle i roboty ziemne	1.1.1, 1.1.2, 1.1.4, 2.1.1, 2.1.2, 2.1.4, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.4, 4.1.13, 4.3.13
2	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996	KNR 4-01	Roboty remontowe budowlane	1.1.3, 1.1.6, 2.1.3, 2.1.6, 3.1.3, 3.1.6, 4.1.14, 4.1.15
3	ORGBUD wyd. spec. 1998	KNR 2-02	Konstrukcje budowlane	1.1.5, 2.1.5, 3.1.5
4	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne	1.2.1, 2.2.1, 3.2.1, 4.1.3, 4.1.16, 4.2.3, 4.2.10, 4.3.3, 4.3.12
5	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996	KNR 2-18	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne	1.2.2, 2.2.2, 3.2.2
6	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997	KNR-W 2-19	ZEWNĘTRZNA SIEĆ GAZOCIĄGOWA	1.2.3, 2.2.3, 3.2.3
7	WACETOB wyd.I 1997	KNR-W 2-18	ZEWNĘTRZNE SIECI WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE	1.2.4, 1.2.5, 2.2.4, 2.2.5, 3.2.4, 3.2.5, 3.2.6
8	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996	KNR 5-10	Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna.	4.1.2, 4.1.8, 4.1.12, 4.2.2, 4.2.6, 4.2.9, 4.3.2, 4.3.8, 4.3.11
9	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001	KNR-W 2-01 0701-03		4.1.4, 4.3.4
10	(N.Z.) WACETOB wyd.II 2000	KNR-W 5-10	ELEKTROENERGETYCZNE LINIE KABLOWE. ELEKTROENERGETYCZNE LINIE NAPOWIETRZNE NISKIEGO NAPIĘCIA. OŚWIETLENIE ULIC I PLACÓW. SYGNALIZACJA ULICZNA.	4.1.5, 4.1.9, 4.1.10, 4.2.7, 4.3.5, 4.3.9
11	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996	KNR 5-08	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji	4.1.6, 4.1.7, 4.3.6, 4.3.7
12	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985	KNP 18	Roboty elektromontażowe silnoprądowe	4.1.17, 4.2.11, 4.3.14
13	WACETOB wyd.II 2000	KNR-W 5-10	ELEKTROENERGETYCZNE LINIE KABLOWE. ELEKTROENERGETYCZNE LINIE NAPOWIETRZNE NISKIEGO NAPIĘCIA. OŚWIETLENIE ULIC I PLACÓW. SYGNALIZACJA ULICZNA.	4.2.4

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	1830489822	Robocizna	r-g	76,7475		
2	853	elektromonterzy	r-g	175,2109		
3	999	robocizna	r-g	305,7698		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Bednarka stalowa ocynkowana 30x5mm	kg	56,5760	0,0000	56,5760		
2	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0341	0,0000	0,0341		
3	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	1,2137	0,0000	1,2137		
4	klamry ciesielskie	kg	15,0446	0,0000	15,0446		
5	folia kalandrowana niebieska z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	61,7400	0,0000	61,7400		
6	taśma z polietylenu	m	38,7340	0,0000	38,7340		
7	Piasek zwykły	m3	14,0724	0,0000	14,0724		
8	Piasek	m3	3,3600	0,0000	3,3600		
9	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,2000	0,0000	0,2000		
10	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	6,6900	0,0000	6,6900		
11	roztwór asfaltowy	kg	12,3600	0,0000	12,3600		
12	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,6960	0,0000	0,6960		
13	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	1,4100	0,0000	1,4100		
14	zaprawa cementowa M 7	m3	0,0900	0,0000	0,0900		
15	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m3	0,1327	0,0000	0,1327		
16	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m3	0,0009	0,0000	0,0009		
17	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.28-45mm,kl.III	m3	0,0002	0,0000	0,0002		
18	drewno na stemple iglaste nasycane	m3	0,1320	0,0000	0,1320		
19	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m3	0,0049	0,0000	0,0049		
20	woda z rurociągu	m3	2,1180	0,0000	2,1180		
21	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
22	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
23	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
24	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm /z wydłużonym kielichem/	m	7,8540	0,0000	7,8540		
25	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160 PVC-U , SN8	m	29,0700	0,0000	29,0700		
26	Rura giętka niebieska fi 110, N450	m	51,1680	0,0000	51,1680		
27	Rura sztywna niebieska fi 110, N750	m	22,1520	0,0000	22,1520		
28	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
29	pokrywa żeliwna	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
30	stopnie włazowe żeliwne	szt.	13,8000	0,0000	13,8000		
31	trzon studzienki rura karbowana 1000	m	1,0500	0,0000	1,0500		
32	kineta studzienki z PE	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
33	rura teleskopowa	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
34	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 200mm	szt.	0,1694	0,0000	0,1694		
35	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm	szt.	0,6270	0,0000	0,6270		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
36	Złącze kablowe ZK 3 prefabrykowane kpl z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000		
37	końcówki kablowe Al 120 mm2	szt.	24,0000	0,0000	24,0000		
38	Mufa żywiczna rozgałęźna dla kabli 4-żyłowych 120 mm2 do 1 kV	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
39	opaski kablowe OKi	szt.	22,7000	0,0000	22,7000		
40	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV 5x10mm2	m	25,0000	0,0000	25,0000		
41	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV 5x16 mm2	m	24,0000	0,0000	24,0000		
42	Kabel N2HX-J 5x16 mm2 0,6/1kV	m	62,4000	0,0000	62,4000		
43	Kabel YAKXS 4x120 mm2 0,6/1 kV	m	152,8800	0,0000	152,8800		
44	masa uszczelniająca dla kabli układanych w rurach	dm3	6,0000	0,0000	6,0000		
45	stożek odciążający pod pokrywę	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
46	adapter pod właz	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
47	Przejścia gazoszczelne dla rury kanalizacyjnej DN160mm ; DN150 ; D155mm , zakres stosowania 158-172mm ; średnica otworu max 200 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
48	Oslona g.l.z. od przepustu do RG wykonana z płyt kartonowo gipsowych do EI 60	m	13,0000	0,0000	13,0000		
49	materiały pomocnicze	zł		0,0000	303,3827		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6,2400		
2	żuraw przesuwany budowlany 0.5-0.75 t	m-g	30,1140		
3	samochód skrzyniowy	m-g	0,0801		
4	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,3464		
5	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,1439		
6	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	7,0500		
7	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	-1,3800		
8	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	7,9483		
9	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	2,1790		
10	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,5408		
11	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	4,0144		
RAZEM					

Słownie: