

Przedmiar robót

Instalacje sanitarne zewnętrzne

Budowa: **CENTRUM BADAWCZO-ROZWOJOWE Z GARAŻEM PODZIEMNYM, PARKINGAMI, MURAMI OPOROWYMI**

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA SANITARNA
INSTALACJE WEWNĘTRZNE**

Lokalizacja: **DZ. NR 2210/4, 2210/3, OBR. 216 RZESZÓW-STAROMIEŚCIE
UL. WIOŚLARSKA W RZESZOWIE**

Inwestor: **SIGNUM SP. Z O.O.
UL. PODZWIERZYNIEC 29
37-100 ŁAŃCUT**

Jednostka opracowująca kosztorys: **FUNDACJA E-SANIT
UL. PANORAMICZNA 23/23
35-119 RZESZÓW**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacje sanitarne zewnętrzne		
	Rozdział	Przyłącz wodociągowy		
	Element	Roboty ziemne		
KNR 201/119/3		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,058
KNR 201/217/6		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³	m ³	98,111
KNR 201/310/2		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m ³	98,111
KNR 201/322/7		Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m ²	218,025
KNNR 4/1411/2		Podsypka pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m ³	7,844
KNNR 4/1411/4		Obsypka i zasypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 30cm R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m ³	20,024
KNR 201/230/1		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	69,875
KNR 201/501/1		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III	m ³	69,875
KNRW 401/109/6		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m ³	28,237
KNRW 401/109/8		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m ³	28,237
Kalkulacja indywidualna		Koszt inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej - przyłącz wodociągowy	kpl	1,000
	Element	Roboty montażowe		
KNNRW 4/1009/3		Rurociągi z rur PE100 SDR17 O90x5,4mm	m	58,000
KNNRW 4/1014/3		Trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/80/100	szt	1,000
Kalkulacja indywidualna		Blok oporowy dla podparcia trójnika włączeniowego	kpl	1,000
KNNRW 4/1014/3		Łącznik rurowo-kołnierzowy DN100 do rur PE O110	szt	2,000
KNNRW 4/1014/2		Łącznik rurowo-kołnierzowy DN80 do rur PE O90	szt	1,000
KNNRW 4/1112/2		Zasuwa kołnierzowa miekkouszczelniona DN80 z obudową teleskopową zakończoną skrzynką żeliwną	kpl	1,000
Kalkulacja indywidualna		Blok oporowy dla podparcia zasuw	kpl	1,000
KNRW 219/102/1		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	58,000
KNRW 219/134/3		Oznakowanie na słupku betonowym trasy rurociągu	kpl	1,000
KNNRW 4/1606/1		Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PE o średnicy do 110mm	próbę	0,290
KNNRW 4/1611/1		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek	0,290
KNNRW 4/1612/1		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek	0,290
KNRW 219/306/10		Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 160mm	m	1,500
Kalkulacja indywidualna		Badanie fizyko-chemiczne i bakteriologiczne próbki wody	kpl	1,000
	Rozdział	Przyłącz kanalizacji sanitarnej		
	Element	Roboty ziemne		
KNR 201/119/3		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,062
KNR 201/217/6		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³	m ³	95,210
KNR 201/310/2		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m ³	95,210
KNR 201/322/7		Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m ²	191,236
KNNR 4/1411/2		Podsypka pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m ³	8,850
KNNR 4/1411/4		Obsypka i zasypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 30cm R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m ³	14,191
KNR 907/101/1		Izolacje cieplochronne wykonane na gruncie z keramzytu luzem o grubości warstwy 20cm z zagęszczeniem mechanicznym	m ²	20,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	KNR 201/230/1	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	62,217
	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	62,217
	KNRW 401/109/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	32,993
	KNRW 401/109/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3	32,993
	Kalkulacja indywidualna	Koszt inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej - przyłącz kanalizacji sanitarnej	kpl	1,000
	Element	Roboty montażowe		
	KNRW 219/306/12	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o średnicy nominalnej 250mm wraz z płozami, zakończeniami oraz uszczelnieniem przejścia przez ścianę	m	6,000
	KNNRW 4/1308/2	Kanały z rur PVC SN8 litych O160mm	m	4,000
	KNNRW 4/1308/3	Kanały z rur PVC SN8 litych O200mm	m	57,000
	KNNRW 4/1417/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm	szt	3,000
	KNR 218/804/1	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	4,000
	KNR 218/804/2	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	57,000
	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejącej studni Si kanałem 200mm	kpl	1,000
	Rozdział	Przyłącz kanalizacji deszczowej		
	Element	Roboty ziemne		
	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,114
	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	186,845
	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m3	186,845
	KNR 201/322/7	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	244,762
	KNR 2-01u1 0808-04	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 4,80m i szerokości 3,0-4,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ słupowy	m3	72,000
	KNNRW 4/1411/2	Podsypka pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m3	21,459
	KNNRW 4/1411/4	Obsypka i zasypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 30cm R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m3	86,351
	KNR 201/230/1	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	110,354
	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	110,354
	KNRW 401/109/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	76,492
	KNRW 401/109/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3	76,492
	Kalkulacja indywidualna	Koszt inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej - przyłącz kanalizacji deszczowej	kpl	1,000
	Kalkulacja indywidualna	Koszt odwodnienia wykopu - przyłącz kanalizacji deszczowej	kpl	1,000
	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie fundamentu pod zbiornik retencyjny zgodnie z wytycznymi dostawcy zbiornika	kpl	1,000
	Element	Roboty montażowe		
	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejącej studni Si kanałem 200mm	kpl	1,000
	KNRW 219/306/12	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicy nominalnej 315mm	m	3,000
	KNNRW 4/1307/14	Zbiornik retencyjny o pojemności ok. 10 m3. Średnica wewnętrzna 2000mm R = 1,000 M = 1,000 S = 13,000	kpl	1,000
	KNNRW 4/1321/4	Regulator przepływu o wydajności 10 dm3/s	szt	1,000
	KNNRW 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem	szt	4,000
	KNNRW 4/1413/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	kpl	3,000
	KNNRW 4/1413/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3,5m w gotowym wykopie	kpl	3,000
	KNNRW 4/1308/3	Kanały z rur PVC SN8 litych O200mm	m	49,300
	KNNRW 4/1308/5	Kanały z rur PVC SN8 litych O315mm	m	8,000
	KNNRW 4/1308/7	Kanały z rur PVC SN8 litych O500mm	m	33,200
	KNNRW 4/1307/5	Kanały z rur PP SN8 o średnicy 600mm	m	23,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	KNR 218/804/2	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	49,300
	KNR 218/804/4	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	8,000
	KNR 218/804/6	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm	m	33,200
	KNR 218/804/7	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 600mm	m	23,800