

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 23%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: zł	

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Budowa odcinka sieci wodociągowej wraz z pompownią kontenerową i zbiornikiem, budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w Rzeszowie przy ul. Św. Jakuba - I ETAP
Lokalizacja Działka nr. 647/4, 543/3, 544/1, 544/3, 544/4, 545/1, 545/2, 554, 669, 664/1, 661, 650/5, 649/1, 660 obr. 227 w Rzeszowie przy ul. Św. Jakuba
Inwestor Bogusław Słaby 35-111 Rzeszów, ul. Św. Jakuba
Poziom cen II kwartał 2024r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa odcinka sieci wodociągowej wraz z pompownią kontenerową i zbiornikiem, budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w Rzeszowie przy ul. Św. Jakuba - I ETAP

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Rozdzielcza sieć wodociągowa		
		1.1. Roboty ziemne		
1	KNNR 1 0111/01	Tyczenie trasy sieci wodociągowej	km	0,56
2	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II	m ³	859,4
3	KNNR 1 0313/04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką ścian wykopów w gruntych suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m ²	1 909,4
4	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m ³	591,26
5	KNNR 1 0206/03	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 1km	m ³	267,84
6	KNNR 1 0208/02	Dodatek za dalsze 4km odwozu S=4	m ³	267,84
		1.2. Roboty montażowe		
7	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ³	50,54
8	KNNR 4 1009/05	Rurociągi z rur polietylenowych PEHD, 100-RC; PN10; SDR17 o średnicy 125x7,4mm	m	561,5
9	Kalkulacja indywidualna	Kształtki PEHD - Łuk gięty PE100-RC, 90st. o średnicy 125mm	szt	4
10	Kalkulacja indywidualna	Kształtki PEHD - Łuk gięty PE100-RC, 30st. o średnicy 125mm	szt	3
11	Kalkulacja indywidualna	Kształtki PEHD - Trójkąt PE100-RC, o średnicy 125x125mm	szt	4
12	KNNR 4 1010/05	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 125mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	55
13	KNNR 1 0318/01	Analogia - Obsypanie rur piaskiem do wysokości 30cm ponad zwornik rury - 10% ręcznie	m ³	21,04
14	KNNR 1 0214/01	Analogia - Obsypanie rur piaskiem do wysokości 30cm ponad zwornik rury - 90% mechanicznie	m ³	189,37
15	Kalkulacja indywidualna	Koszt piasku z kosztami dowozu	m ³	210,41
16	KNNR 1 0408/03	Zagęszczenie obsypki piaskowej do stopnia zagęszczenia wg. skali Proctora=95%	m ³	210,41

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa odcinka sieci wodociągowej wraz z pompownią kontenerową i zbiornikiem, budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w Rzeszowie przy ul. Św. Jakuba - I ETAP

№	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNNR 4 1119/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	3
18	KNNR 4 1112/02	Analogia - Zawór odpowietrzający nadziemny o średnicy 80mm	kpl	3
19	KNNR 4 1112/01	Zasuwy kołnierzone z obudową o średnicy 80mm, z miękkim uszczelnieniem	kpl	3
20	KNNR 4 1112/02	Zasuwy kołnierzone z obudową o średnicy 125mm, z miękkim uszczelnieniem	kpl	2
21	KNNR 4 1701/02	Analogia - Włączenie do istniejącego wodociągu - Łącznik rurowy o średnicy 125mm	kpl	1
22	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 125mm - Łącznik rurowo-kołnierzowy o średnicy 125mm	szt	12
23	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 125mm - Trójnik żeliwny kołnierzowy o średnicy 125x125mm	szt	4
24	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 125mm - Trójnik żeliwny kołnierzowy o średnicy 125x80mm	szt	2
25	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 125mm - Redukcja żeliwna kołnierzowa o średnicy 125x80mm	szt	1
26	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - Kolana żeliwne stopowe kołnierzone o średnicy 80mm	szt	3
27	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - Króciec żeliwny dwukołnierzowy o średnicy 80mm, L=1,0m	szt	3
28	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - Króciec żeliwny dwukołnierzowy o średnicy 80mm, L=0,2m	szt	3
29	Kalkulacja indywidualna	Kołpak elektrooporowy o średnicy 125mm	szt	1
30	KNNR 4 1408/01	Ręczne układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych - beton C16/20	m3	0,6
31	KNNR 2-28 0315/02	Oznakowanie zasuw tabliczkami na słupku betonowym	kpl	14
32	KNNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką metalową R=0.955	m	561,5
33	KNNR 4 1608/02	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PEHD o średnicy do 160mm	próbe	3
34	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek	3

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa odcinka sieci wodociągowej wraz z pompownią kontenerową i zbiornikiem, budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w Rzeszowie przy ul. Św. Jakuba - I ETAP

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNNR 4 1612/01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm R=2 M=2	odcinek	3
		2. Kolektor kanalizacji sanitarnej		
		2.1. Roboty ziemne		
36	KNNR 1 0111/01	Tyczenie trasy kolektora sanitarnego	km	0,49
37	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II	m3	1 350,25
38	KNNR 1 0313/04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wyprawkami) wraz z ich rozbiórką ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	2 455
39	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	999,18
40	KNNR 1 0206/03	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 1km	m3	351,07
41	KNNR 1 0208/02	Dodatek za dalsze 4km odwozu S=4	m3	351,07
		2.2. Roboty montażowe		
42	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	81,02
43	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC- U litych SN8 o średnicy 200x5,9mm	m	494
44	KNNR 1 0318/01	Analogia - Obsypanie rur piaskiem do wysokości 30cm ponad zwornik rury - 10% ręcznie	m3	25,46
45	KNNR 1 0214/01	Analogia - Obsypanie rur piaskiem do wysokości 30cm ponad zwornik rury - 90% mechanicznie	m3	229,17
46	Kalkulacja indywidualna	Koszt piasku z kosztami dowozu	m3	254,63
47	KNNR 1 0408/03	Zagęszczenie obsypki piaskowej do stopnia zagęszczenia wg. skali Proctora=95%	m3	254,63
48	KNNR 4 1413/02	Fundament betonowy studni z betonu C12/15	m3	4,9
49	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o średnicy 1000mm z włazem kanałowym żeliwnym ciężkim kl. D400 średnicy 600mm z pokrywą wypełnioną betonem kl. C35/45 zawierające logo MPWiK	studnię	12
50	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm (rura dwuwarstwowa) z zamknięciem rurą teleskopową z włazem żeliwnym	szt	3

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa odcinka sieci wodociągowej wraz z pompownią kontenerową i zbiornikiem, budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w Rzeszowie przy ul. Św. Jakuba - I ETAP

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNNR 4 1427/01	Przejścia szczelne przez ściany studni betonowych tulejami ochronnymi "PS" o średnicy 200mm	szt	24
52	KNR 5-10 0303/02	Rura ochronna dwudzielna AROT o średnicy do 110mm	m	22
53	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	5
54	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	5
55	KNNR 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	15
56	Kalkulacja indywidualna	Monitoring kanałów sanitarnych wraz z dokumentacją faktograficzną	m	491
3. Kontenerowa pompownia wody				
3.1. Posadowienie i montaż kontenera				
57	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	14,85
58	KNNR 2 1201/03	Warstwa pospółki grubości 90cm	m3	12,15
59	KNNR 1 0408/03	Zagęszczenie warstwy pospółki do stopnia zagęszczenia wg. skali Proctora=98%	m3	12,15
60	KNNR 2 1201/01	Warstwa chudego betonu grubości 10cm - beton C12/15	m3	1,35
61	KNR-W 2-02 0604/05	Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy asfaltowej podkładowej termozgrzewanej typ PYE PV250 S52 5,2mm	m2	13,5
62	KNR-W 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe asfaltowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	4,38
63	KNNR 2 0107/03	Płyta żelbetowa grubości 40cm z betonu C20/25	m3	0,77
64	KNNR 2 0107/03	Płyta żelbetowa grubości 30cm z betonu C20/25	m3	3,03
65	KNNR 2 0101/02	Deskowanie betonowych lub żelbetowych płyt fundamentowych	m2	4,38
66	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie płyty fundamentowej prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 12mm	t	0,342
67	KNR 2-02 0617/01	Wykonanie dylatacji ze styropianu	m	5,6

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa odcinka sieci wodociągowej wraz z pompownią kontenerową i zbiornikiem, budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w Rzeszowie przy ul. Św. Jakuba - I ETAP

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR 2-25 0102/01	Dostawa i montaż kontenera w konstrukcji stalowej o ścianach i dachu z płyt warstwowych z blachy stalowej z wypełnieniem styropianem o wymiarach 2,5x4,8x2,66 (na wyposażeniu kontenera instalacja elektryczna, grzejnik elektryczny, wentylacja grawitacyjna nawiewno-wywiewna, oświetlenie wewnętrzne)	kontener	1
69	KNR 0-12 1118/08	Posadzka z płytek 30x30 gres techniczny, układanych na kleju cementowym	m2	12
3.2. Pompownia wody - technologia				
70	KNR 7-07 0101/04 analogia	Dostawa i montaż - Zestaw hydroforowy	kpl	1
71	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 125mm - łącznik amortyzacyjny kołnierzowy o średnicy 125mm	szt	2
72	KNR 2-28 0207/03	Przepustnica z otworami gwintowanymi typu o średnicy 125mm	szt	3
73	KNNR 4 0141/02 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN80 o parametrach Q3=160m3/h; Q1=0,5m3/h	kpl	1
74	KNNR 4 0525/05	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy, pełnoskokowy, kątowy z dzwonem wspomagającym DN40x65mm	szt	1
75	Kalkulacja indywidualna	Regulowana konsola systemowa podtrzymująca zawór bezpieczeństwa i przepływomierz	kpl	2
76	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 125mm - Redukcja żeliwna kołnierzowa o średnicy 125x80mm	szt	2
77	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - Redukcja żeliwna kołnierzowa o średnicy 80x65mm	szt	1
78	KNNR 4 1702/02	Opaska do nawiercania rur żeliwnych o średnicy 125/2"	szt	1
79	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 125mm - Trójnik żeliwny kołnierzowy o średnicy 125x80mm	szt	1
80	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 125mm - Kołnierz żeliwny do rur PE, PN10 z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem	szt	2
81	KNNR 4 1012/02	Montaż tulei kołnierzowych z luźnym kołnierzem o średnicy 125mm PE, SDR17	szt	2
82	Kalkulacja indywidualna	Łuk PE 90st. o średnicy 125mm	szt	2
83	KNNR 4 0112/08 analogia	Rurociągi z PE SDR17, PN10 o średnicy 125mm	m	2

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa odcinka sieci wodociągowej wraz z pompownią kontenerową i zbiornikiem, budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w Rzeszowie przy ul. Św. Jakuba - I ETAP

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	KNNR 4 1427/01	Tuleje ochronne z rur PE o średnicy 200mm	szt	3
85	Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności instalacji pompowni	kpl	1
3.3. Podejście wodociągowe pod umywalkę oraz odprowadzenie ścieków z wpustu podłogowego				
86	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3
87	KNR 0-34 0101/04	Izolacja z pianki PU	m	3
88	KNNR 4 0216/01	Montaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm	szt	1
89	KNNR 4 0203/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	1
90	KNNR 4 0203/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	2
91	KNNR 4 0203/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	2
92	KNNR 4 0112/07	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 75mm	m	1,5
93	KNNR 4 1010/02	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 75mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	3
94	Kalkulacja indywidualna	Elektryczny podgrzewacz wody	szt	1
4. Zbiornik wodociągowy				
95	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	51,6
96	KNNR 2 1201/03	Warstwa pospółki grubości 120cm	m3	51,6
97	KNNR 1 0408/03	Zagęszczenie warstwy pospółki do stopnia zagęszczenia wg. skali Proctora=98%	m3	51,6
98	KNNR 2 0604/01	Izolacja z folii polietylenowej budowlanej 0,4mm - 2 warstwy R=2 M=2	m2	43
99	KNNR 2 0107/03	Płyta żelbetowa grubości 25cm z betonu C20/25	m3	8,54
100	KNNR 2 0101/02	Deskowanie betonowych lub żelbetowych płyt fundamentowych	m2	6,45
101	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie płyty fundamentowej prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 12mm	t	0,766

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa odcinka sieci wodociągowej wraz z pompownią kontenerową i zbiornikiem, budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w Rzeszowie przy ul. Św. Jakuba - I ETAP

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
102	KNR-W 2-02 0602/09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	34,04
103	KNR-W 2-02 0602/10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną	m2	34,04
104	KNR-W 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	6,45
105	KNR-W 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną	m2	6,45
106	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	34,04
107	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm - dodatek za dalsze 12cm grubości R=12 M=12 S=12	m2	34,04
108	Kalkulacja indywidualna	Montaż kompletnego zbiornika PEHD SN4 o średnicy 2400mm; L=8,5m; V=36m3 wraz z wyposażeniem	kpl	1
109	KNNR 4 1423/06	Płyta żelbetowa pod osadzenie wjazdu z włazem nierdzewnym dwuskrzydłowym, ocieplanym o wym. 1,4x1,4m	szt	1
110	KNR 2-31 1407/03	Wykonane koleby piaskowo cementowej	m3	18,5
111	KNNR 1 0407/01	Zasypanie zbiornika gruntem niespoistym wraz z formowaniem nasypu	m3	190
112	KNNR 1 0408/03	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	190
113	KNNR 1 0503/05	Plantowanie powierzchni skarp i korony nasypów	m2	202
114	KNNR-W 10 2111/01	Obłożenie nasypu siatką z PP o sztywnych węzłach i wytrzymałości 20kN/m2 wraz z zamocowaniem siatki w wykopie strzemionami 38x8cm z pręta fi 8mm	m2	202
115	KNNR-W 10 2111/01	Obłożenie nasypu przeciwerozyjną matą przestrzenną	m2	202
116	KNNR-W 10 2111/05	Umocnienie skarp wykopów i nasypów przez humusowanie grubości 8cm R=1.6 M=1.6	m2	202
117	KNNR-W 10 2110/04	Umocnienie skarp z darniowaniem pasami o szerokości do 40cm bez humusu (bez transportu technologicznego)	m2	202
118	Kalkulacja indywidualna	Przymocowanie darniny szpilkami w ilości 16szt/m2	m2	202

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa odcinka sieci wodociągowej wraz z pompownią kontenerową i zbiornikiem, budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w Rzeszowie przy ul. Św. Jakuba - I ETAP

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		5. Rurociągi zasilające i powrotne z pompowni wody i zbiornika wodociągowego		
119	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II	m3	62,85
120	KNNR 1 0313/04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	137,48
121	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów ż rozplantowaniem	m3	62,85
122	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	3,77
123	KNNR 4 1009/05	Rurociągi z rur polietylenowych PE 100; PN10; SDR17 o średnicy 125x7,4mm	m	30
124	KNNR 4 1009/07	Rurociągi z rur polietylenowych PE100; PN10; SDR17 o średnicy 160x9,5mm	m	22
125	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PVC-U litych SN8 o średnicy 160x4,7mm	m	7
126	Kalkulacja indywidualna	Kształtki PE o średnicy 125mm	szt	10
127	Kalkulacja indywidualna	Kształtki PE o średnicy 160mm	szt	12
128	KNNR 4 1010/05	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 125mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	20
129	KNNR 4 1010/07	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 160mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	24
130	KNNR 1 0318/01	Analogia - Obsypanie rur piaskiem do wysokości 30cm ponad zwornik rury - 10% ręcznie	m3	1,58
131	KNNR 1 0214/01	Analogia - Obsypanie rur piaskiem do wysokości 30cm ponad zwornik rury - 90% mechanicznie	m3	14,2
132	Kalkulacja indywidualna	Koszt piasku z kosztami dowozu	m3	15,78
133	KNNR 1 0408/03	Zagęszczenie obsypki piaskowej do stopnia zagęszczenia wg. skali Proctora=95%	m3	15,78
134	KNNR 4 1112/02	Zasuwy kołnierzowe z obudową o średnicy 125mm, z miękkim uszczelnieniem	kpl	5

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa odcinka sieci wodociągowej wraz z pompownią kontenerową i zbiornikiem, budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w Rzeszowie przy ul. Św. Jakuba - I ETAP

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
135	KNNR 4 1112/03	Zasuwy kołnierzowe z obudową o średnicy 150mm, z miękkim uszczelnieniem	kpl	1
136	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 125mm - Trójnik żeliwny kołnierzowy o średnicy 125x125mm	szt	2
137	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 125mm - Króciec dwukołnierzowy FF o średnicy 125mm, L=0,2m	szt	1
138	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 125mm - Łącznik rurowo-kołnierzowy o średnicy 125mm	szt	6
139	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 160mm - Łącznik rurowo-kołnierzowy o średnicy 160mm	szt	2
140	KNNR 4 1408/01	Ręczne układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych - beton C16/20	m3	0,7
141	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie zasuw tabliczkami na słupku betonowym	kpl	6
142	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką metalową R=0.955	m	52
143	KNNR 4 1608/02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o średnicy do 160mm	próbę	1
144	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek	1
145	KNNR 4 1612/01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm R=2 M=2	odcinek	1
146	KNNR 4 1413/08	Fundament betonowy studni z betonu C12/15	m3	0,41
147	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o średnicy 1000mm z włazem kanałowym żeliwnym ciężkim kl. D400 średnicy 600mm z pokrywą wypełnioną betonem kl. C35/45 zawierające logo MPWiK	studnię	1
148	KNNR 4 1427/01	Przejścia szczelne przez ściany studni betonowych tulejami ochronnymi "PS" o średnicy 160mm	szt	4
149	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 150mm	m	6,5
6. Schody serwisowe				
150	KNNR 1 0305/02	Wykop pod fundament dla zakotwienia schodów	m3	0,3
151	KNNR 2 1201/03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich	m3	0,05
152	KNNR 2 0106/02	Fundament z betonu C20/25	m3	0,3
153	KNNR 2 0106/02	Płyta betonowa z betonu C16/20	m3	0,42

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa odcinka sieci wodociągowej wraz z pompownią kontenerową i zbiornikiem, budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w Rzeszowie przy ul. Św. Jakuba - I ETAP

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
154	Kalkulacja indywidualna	Schody serwisowe ażurowe szer. wewn. 0,8m, cynkowane ognioowo z platformą, stopnie kratownica 800x200mm	kpl	1
		7. Utwardzenie i ogrodzenie terenu pompowni		
		7.1. Utwardzenie terenu pompowni		
155	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	36
156	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - dodatek za dalsze 43cm grubości R=8.6 S=8.6	m2	36
157	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	36
158	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie	m2	36
159	KNR 2-31 0105/02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - dodatek za dalsze 7cm grubości R=7 M=7	m2	36
160	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0-63mm o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	36
161	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0-63mm o grubości po zagęszczeniu 15cm - dodatek za dalsze 15cm grubości R=15 M=15 S=15	m2	36
162	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	36
163	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm - dodatek za dalsze 2cm grubości R=2 M=2 S=2	m2	36
164	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 5cm - za pierwsze 3cm grubości	m2	36
165	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - dodatek za dalsze 2cm grubości R=2 M=2 S=2	m2	36
166	KNR 0-11 0317/01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm	m2	36
167	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	24
168	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża - beton C12/15	m3	0,9
169	KNR 2-31 0606/03	Korytka muldowe 40x50x12cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	13
		7.2. Ogrodzenie pompowni		

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa odcinka sieci wodociągowej wraz z pompownią kontenerową i zbiornikiem, budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w Rzeszowie przy ul. Św. Jakuba - I ETAP

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
170	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów pod słupki ogrodzeniowe o powierzchni dna do 0,2m ² i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III	dół	34
171	KNNR 1 0504/02	Ręczne rozplantowanie 1m ³ gruntu z wykopu	m3	2,549
172	KNNR 2 0106/02	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w gotowym wykopie stóp fundamentowych pod słupki ogrodzeniowe z betonu C-25/30	m3	2,55
173	Analiza własna	Osadzenie słupków ogrodzenia (na obejmy) z kształtowników stalowych 60x40mm l=2,0m, systemowych, fabrycznie wykończonych i zabezpieczonych antykorozyjnie	szt	34
174	Analiza własna	Montaż łączników desek cokolikowych, betonowych, prefabrykowanych o wys.20,0cm	szt	34
175	Analiza własna	Montaż prefabrykowanych desek (cokolków) ogrodzeniowych 248x20cm	szt	30
176	KNR 2-02s 1805/11	Osadzenie pręseł ogrodzeniowych 250x153cm z prętów gr.5,0mm skratowanych 70x200mm, malowanych proszkowo, na gotowych słupkach, zabetonowanych w cokole	m2	112,455
177	KNR 2-02 1808/01	Montaż bramy 2-skrzydłowej 500x180cm wraz ze słupkami, wypełnionej panelami z prętów gr.4,0mm skratowanych 70x200mm, malowanych proszkowo, z zamkiem na wkładkę	kpl	1