

Kosztorys inwestorski

ROZBIÓRKA I BUDOWA NOWEGO PRZEDSZKOLA I ŻŁOBKA PRZY UL. SABAŁY 10 W ZAKOPANEM,
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Rodzaj robót	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE
Branża	SANITARNA
Kod CPV	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45321000-3 - Izolacja cieplna 45231112-3 - Instalacja rurociągów 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331230-7 - Instalowanie urządzeń chłodzących 45331210-1 - Instalowanie wentylacji
Lokalizacja	UL. SABAŁY 10 34-500 ZAKOPANE
Inwestor	GMINA MIASTO ZAKOPANE UL. KOŚCIUSZKI 13, 34-500 ZAKOPANE
Wykonawca	SILESIA Architekci 40-555 Katowice ul. Rolna 43c
Poziom cen	I Kwartał 2025r.
Stawka robocizny	33,54 zł/r-g
Koszty pośrednie	68,9% (R+S)
Zysk	11,7% R+S+Kp(R+S)

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Przyłącze wodociągowe		
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
		52/1000	km	0,052
		razem	km	0,052
2	KNR 2-01 0216/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ - przyjęto 70% mechanicznie		
		105,94*0,70	m ³	74,158
		razem	m ³	74,158
3	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - przyjęto 30% wykopu ręcznego		
		105,94*0,30	m ³	31,782
		razem	m ³	31,782
4	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m		
		52*1,50*2	m ²	156
		razem	m ²	156
5	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- podsypka piaskowa	m ³	8,65
6	KNNR 4 1411/04	Obsypka piaskowa	m ³	14,32
7	KNR 2-18 0109/02	Rura wodociągowa PE 100 SDR11 lite PN16 32mm	m	14
8	KNR 2-18 0109/02	Rura wodociągowa PE 100 SDR11 lite PN16 40mm	m	25
9	KNR 2-18 0109/02	Rura wodociągowa PE 100 SDR11 lite PN16 63mm	m	14
10	Kalkulacja indywidualna	Mufy elektrooporowe	kpl	1
11	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		
		14+25+14	m	53
		razem	m	53
12	KNR 2-18 0301/01	Zasuwa do wody DN25 kołnierзова ze skrzynką uliczną	kpl	1
13	KNR-W 2-15 0140/03	Wodomierz DN25 Q3=10m ³ /h	kpl	1
14	KNR 2-15 0113/03	Zawór zwrotny EA DN25	szt	1
15	KNR-W 2-18 0517/02	Studnia wodomierzowa DN1200, wodoszczelna z wyposażeniem	szt.	1
16	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż: Zbiornik na wodę pitną i ppoz V = 25m ³ wraz z posadowieniem	kpl	1
17	KNR 2-15 0112/03	Zawór odcinający DN25	szt	2
18	KNR 2-15 0112/03	Zawór odcinający DN25 ze spustem	szt	1
19	KNR INSTAL 0111/03	Filtr siatkowy DN25	szt	1
20	KNNR-W 4 1011/04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm za pomocą kształtek elektrooporowych - ANALOGIA: Opaska na rurę stalową DN80 z odejściem gwintowanym	złaczce	1
21	KNNR-W 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Łącznik ISO/gwint	złaczce	1
22	KNNR-W 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Łącznik ISO/PE	złaczce	1
23	KNR 2-15 0112/04	Zawór pływakowy DN32	szt	1
24	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gaśnicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		105,94-8,65-14,32	m ³	82,97
		razem	m ³	82,97
25	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	82,97
26	KNR 2-01 0211/08	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach		

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		8,65+14,32	m3	22,97
		razem	m3	22,97
27	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	22,97
28	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi	m3	22,97
29	Kalkulacja indywidualna	Rury osłonowe, tworzywowe, dwudzielne na przewody energetyczne i elektroenergetyczne	kpl	1
30	KNNR 4 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	53
31	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	53
		2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
32	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
		33/1000	km	0,033
		razem	km	0,033
33	KNR 2-01 0216/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 - przyjęto 70% mechanicznie		
		67,18*0,70	m3	47,026
		razem	m3	47,026
34	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - przyjęto 30% wykopu ręcznego		
		67,18*0,30	m3	20,154
		razem	m3	20,154
35	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m		
		33*2*2,0	m2	132
		razem	m2	132
36	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- podsypka piaskowa	m3	6,3
37	KNNR 4 1411/04	Obsypka piaskowa	m3	13,82
38	KNR-W 2-18 0408/02	Rury kanalizacyjne udarowe PVC-U SN8, SDR34 o litych ściankach Dz160x4,7mm	m	33
39	Kalkulacja indywidualna	Kształtki kanalizacyjne PVC-U SN8 SDR34	kpl	1
40	KNR 2-20 0113/03	Analogia: Przejście szczelne do włączenia do istniejącej studni	przejść	1
41	KNR-W 2-18 0514/05	Studnia betonowa, z kręgów 1000mm łączonych na uszczelkę klasy C35/45, włącz 600mm klasy B125 lub D400, wysokość studni - zgodnie z profilem, wraz z przejściami szczelnymi	stud.	1
42	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	33
43	KNR 2-15 0407/02	Separator tłuszczu Dz1500 Qnom=4l/s	szt.	1
44	KNR-W 2-18 0517/02	Studnia do poboru próbek DN450 PE-HD	szt.	1
45	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		67,18-6,30-13,82	m3	47,06
		razem	m3	47,06
46	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	47,06
47	KNR 2-01 0211/08	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach		
		6,3+13,82	m3	20,12
		razem	m3	20,12
48	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	20,12
49	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi	m3	20,12

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	Kalkulacja indywidualna	Rury osłonowe, tworzywowe, dwudzielne na przewody energetyczne i elektroenergetyczne	kpl	1
51	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200mm	m	33
52	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie kanalizacji	m	33
53	Kalkulacja indywidualna	Opłaty za nadzory gestorów sieci	szt	1
3. Kanalizacja deszczowa				
54	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 262/1000	km	0,262
		razem	km	0,262
55	KNR 2-01 0216/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ - przyjęto 70% mechanicznie 615,6*0,70	m ³	430,92
		razem	m ³	430,92
56	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - przyjęto 30% wykopu ręcznego 615,60*0,30	m ³	184,68
		razem	m ³	184,68
57	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (112+152,5)*2*2,0	m ²	1 058
		razem	m ²	1 058
58	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- podsypka piaskowa	m ³	64,05
59	KNNR 4 1411/04	Obsypka piaskowa	m ³	154,04
60	KNR-W 2-18 0408/02	Rury kanalizacyjne udarowe PVC-U SN8, SDR34 o litych ściankach Dz160x4,7mm	m	112
61	KNR-W 2-18 0408/03	Rury kanalizacyjne udarowe PVC-U SN8, SDR34 o litych ściankach Dz 200x5,9mm	m	152,5
62	Kalkulacja indywidualna	Kształtki kanalizacyjne PVC-U SN8 SDR34	kpl	1
63	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 112+152,5	m	264,5
		razem	m	264,5
64	KNR 2-20 0113/03	Analogia: Przejście szczelne do włączenia do istniejącej studni	przejsć	6
65	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienka kanalizacyjna tworzywowa DN600, z wyprofilowaną kinetą (zgodnie z profilem i planem sytuacyjnym), wąż żeliwny teleskopowy Ø600 klasy wg lokalizacji, wysokość studni - zgodnie z profilem, osadzone króćce do rur PVC z uszczelkami, z betonowym pierścieniem odciążającym	szt.	15
66	KNR-W 2-18 0514/05	Studnia kanalizacyjna betonowa DN1000, z wyprofilowaną kinetą (zgodnie z profilem i planem sytuacyjnym), wąż żeliwny DN600mm klasy wg lokalizacji, wysokość studni - zgodnie z profilem, osadzone króćce do rur PVC-U z uszczelkami, płyta żelbetowa podstawowa o 20% większa od zewn. średnicy dennicy monolitycznej studni, z betonowym pierścieniem odciążającym (w terenach ruchu samo- chodowego)	stud.	1
67	KNR-W 2-18 0515/05	Studnia kanalizacyjna betonowa DN1200 z klapą zwrotną, z wyprofilowaną kinetą (zgodnie z profilem i planem sytuacyjnym), wąż żeliwny DN600mm klasy wg lokalizacji, wysokość studni - zgodnie z profilem, osadzone króćce do rur PVC-U z uszczelkami, płyta żelbetowa podstawowa o 20% większa od zewn. średnicy dennicy monolitycznej studni, z betonowym pierścieniem odciążającym (w terenach ruchu samochodowego)	studnię	1
68	KNR 2-15 0217/02	Kłapa zwrotna	szt	1
69	KNR 2-15 0407/02	Separator ropopochodnych z osadnikiem Q _{nom} =6 l/s, Q _{max} =30 l/s	szt.	1
70	KNR 9-26 0114/04	Odwodnienia liniowe systemowe szer. 300mm , kpl: koryto, ruszt, podbudowa 22,6+11,6	m	34,2
		razem	m	34,2
71	KNR 2-18 0625/01	Wpust uliczny DN500 z włazem żeliwnym C250 i przejściem szczelnym dla rury	szt	6
72	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 615,6-64,05-154,04	m ³	397,51
		razem	m ³	397,51

Przedmiar				
Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	397,51
74	KNR 2-01 0211/08	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 64,05+154,04	m3	218,09
			razem	218,09
			m3	218,09
75	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	218,09
76	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi	m3	218,09
77	Kalkulacja indywidualna	Rury osłonowe, tworzywowe, dwudzielne na przewody energetyczne i elektroenergetyczne	kpl	1
78	KNR 2-18 0804/05	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 400mm	m	262
79	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie kanalizacji	m	262
80	Kalkulacja indywidualna	Oplaty za nadzory gestorów sieci	szt	1
4. Instalacja gazowa				
81	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 11/1000	km	0,011
			razem	0,011
82	KNR 2-01 0216/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 - przyjęto 70% mechanicznie 12,63*0,70	m3	8,841
			razem	8,841
83	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - przyjęto 30% wykopu ręcznego 12,63*0,30	m3	3,789
			razem	3,789
84	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 11*1,0*2	m2	22
			razem	22
85	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- podsypka piaskowa	m3	1,8
86	KNNR 4 1411/04	Obsypka piaskowa	m3	3
87	KNR-W 2-19 0301/03	Montaż rurociągów: Rury do gazu z PE100 RC SDR 11 Dz32mm	m	11
88	Kalkulacja indywidualna	Mufy elektrooporowe, kształtki, trójniki, kolana	kpl	1
89	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	11
90	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy - Drut lokalizacyjny 2,5mm2	m	11
91	KNR-W 2-15 0142/01	Szafka gazowa w kolorze elewacji 800x800 z wyposażeniem	szt	1
92	KNR 7-19 0407/01	Montaż gazomierzy :Gazomierz miechowy G10, rozstaw króćców R280	szt	1
93	KNR-W 2-19 0203/01	Reduktor ciśnienia o przepustowości do 25 m3/h	kpl	1
94	KNR-W 2-19 0305/02	Szyta prefabrykowana do gazu DN25 z końcówką PE do zgrzewania	szt	1
95	KNR-W 2-19 0305/02	Monozłącze gazu	szt	1
96	Kalkulacja indywidualna	Rury osłonowe, tworzywowe, dwudzielne na przewody energetyczne i elektroenergetyczne	kpl	1

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
97	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 12,63-1,81-2,99		
			m3	7,83
		razem	m3	7,83
98	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	7,83
99	KNR 2-01 0211/08	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 1,81+2,99		
			m3	4,8
		razem	m3	4,8
100	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	4,8
101	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi		
			m3	4,8

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		1. Przyłącze wodociągowe						95 538,70
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych						
		0,052 km					3 846,08	200,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	56	33,54	1 878,24		
		Materiały						
		Słupki drewniane	m3	0,11	177,73	19,5503		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,5	100,01	150,015		
2	KNR 2-01 0216/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 - przyjęto 70% mechanicznie						
		74,158 m3					17,83	1 322,24
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1034	33,54	3,468		
		Sprzęt						
		Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 - 1,10 m3 (1)	m-g	0,0336	178,07	5,9832		
3	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym - przyjęto 30% wykopu ręcznego						
		31,782 m3					208,49	6 626,23
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	3,2948	33,54	110,5076		
4	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m						
		156 m2					55,71	8 690,76
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,675	33,54	22,6395		
		Materiały						
		Pale szalunkowe stalowe	t	0,00068	10 891,65	7,4063		
		Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50,0-100,0 mm kl. III	m3	0,00105	1 868,98	1,9624		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,0009	510,37	0,4593		
		Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	0,12	25,35	3,042		
		Materiały pomocnicze	%	1		0,1287		
						12,9987		
5	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- podsypka piaszkowa						
		8,65 m3					290,36	2 511,61
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,82	33,54	61,0428		
		Materiały						
		Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	1,22	74,83	91,2926		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		2,2823		
		Sprzęt						
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,67	64,57	43,2619		
6	KNNR 4 1411/04	Obsypka piaszkowa						
		14,32 m3					290,36	4 157,96
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,82	33,54	61,0428		
		Materiały						
		Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	1,22	74,83	91,2926		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		2,2823		
		Sprzęt						
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,67	64,57	43,2619		
7	KNR 2-18 0109/02	Rura wodociągowa PE 100 SDR11 lite PN16 32mm						
		14 m					32,67	457,38

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,34 0,0038	33,54 33,54	11,4036 0,1275		
		Materiały Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 16 SDR 11, do wody fi 32/3,0 mm Kołnierze dociskowe Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych Śruby średniokładne M16 kpl Materiały pomocnicze	m szt kg szt kg %	1,05 0,01 0,17 0,0021 0,061 1.5	6,68 7,25 5,39 10,50 17,90	7,014 0,0725 0,9163 0,0221 1,0919 0,1368		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)				9,2536		
			m-g	0,0075	117,69	0,8827		
8	KNR 2-18 0109/02	Rura wodociągowa PE 100 SDR11 lite PN16 40mm 25 m					36,53	913,25
		Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,34 0,0038	33,54 33,54	11,4036 0,1275		
		Materiały Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 16 SDR 11, do wody fi 40/3,7 mm Kołnierze dociskowe Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych Śruby średniokładne M16 kpl Materiały pomocnicze	m szt kg szt kg %	1,05 0,01 0,17 0,0021 0,061 1.5	10,30 7,25 5,39 10,50 17,90	10,815 0,0725 0,9163 0,0221 1,0919 0,1938		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)				13,1116		
			m-g	0,0075	117,69	0,8827		
9	KNR 2-18 0109/02	Rura wodociągowa PE 100 SDR11 lite PN16 63mm 14 m					52,42	733,88
		Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,34 0,0038	33,54 33,54	11,4036 0,1275		
		Materiały Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 16 SDR 11, do wody fi 63/5,8 mm Kołnierze dociskowe Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych Śruby średniokładne M16 kpl Materiały pomocnicze	m szt kg szt kg %	1,05 0,01 0,17 0,0021 0,061 1.5	25,21 7,25 5,39 10,50 17,90	26,4705 0,0725 0,9163 0,0221 1,0919 0,4286		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)				29,0019		
			m-g	0,0075	117,69	0,8827		
10	Kalkulacja indywidualna	Mufy elektrooporowe 1 kpl					500,00	500,00
		Materiały Mufy elektrooporowe	kpl	1	500,00	500		
11	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 53 m					2,42	128,26
		Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.I	r-g	0,007545	33,54	0,2531		
		Materiały Taśma z polichlorku winylu	m2	0,3	5,78	1,734		

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0011	100,01	0,11		
12	KNR 2-18 0301/01	Zasuwa do wody DN25 kołnierзова ze skrzynką uliczną						
		1 kpl					1 629,49	1 629,49
		Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	2,451 1,225	33,54 33,54	82,2065 41,0865		
		Materiały Zasuwa do wody DN25 kołnierзова ze skrzynką uliczną Sznur konopny surowy Sznur konopny smołowany Obudowy do zasuw żeliwne Skrzynki do zasuw Materiały pomocnicze	szt kg kg szt szt %	1 0,24 0,28 1 1 1.5	850,00 27,15 19,42 375,00 115,00	850 6,516 5,4376 375 115 20,2793		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,111	117,69	13,0636	1 372,2329	
13	KNR-W 2-15 0140/03	Wodomierz DN25 Q3=10m3/h						
		1 kpl					464,18	464,18
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,05	33,54	35,217		
		Materiały Wodomierz do wody zimnej skrzydełkowy, JS 6,3, fi 25 mm Materiały pomocnicze	szt %	1 1.5	386,28	386,28 5,7942		
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,03	100,01	3,0003	392,0742	
14	KNR 2-15 0113/03	Zawór zwrotny EA DN25						
		1 szt					2 243,21	2 243,21
		Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,18 0,21	33,54 33,54	6,0372 7,0434		
		Materiały Zawór zwrotny EA DN25 Materiały pomocnicze	szt %	1 0.9	2 195,00	2 195 19,755	13,0806	
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,02	100,01	2,0002	2 214,755	
15	KNR-W 2-18 0517/02	Studnia wodomierzowa DN1200, wodoszczelna z wyposażeniem						
		1 szt.					3 763,95	3 763,95
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,42	33,54	81,1668		
		Materiały Studnia wodomierzowa DN1200, wodoszczelna z wyposażeniem Pospółka - kruszywo nienormowane Materiały pomocnicze	szt m3 %	1 0,2 2.5	3 500,00 37,96	3 500 7,592 87,6898		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,07	117,69	8,2383	3 595,2818	
16	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż: Zbiornik na wodę pitną i ppoż V = 25m3 wraz z posadowieniem						
		1 kpl					45 000,00	45 000,00
		Materiały Zbiornik na wodę pitną i ppoż ModernTank V = 25m3 wraz z posadowieniem	kpl	1	45 000,00	45 000		

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
17	KNR 2-15 0112/03	Zawór odcinający DN25						
		2 szt					66,93	133,86
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,14	33,54	4,6956		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,14	33,54	4,6956		
						9,3912		
		Materiały						
		Zawór odcinający DN25	szt	1	46,90	46,9		
		Materiały pomocnicze	%	0,9		0,4221		
						47,3221		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	100,01	1,0001		
18	KNR 2-15 0112/03	Zawór odcinający DN25 ze spustem						
		1 szt					78,11	78,11
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,14	33,54	4,6956		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,14	33,54	4,6956		
						9,3912		
		Materiały						
		Zawór odcinający DN25 ze spustem	szt	1	57,98	57,98		
		Materiały pomocnicze	%	0,9		0,5218		
						58,5018		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	100,01	1,0001		
19	KNR INSTAL 0111/03	Filtr siatkowy DN25						
		1 szt					126,73	126,73
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,13	33,54	37,9002		
		Materiały						
		Filtr siatkowy DN25	szt	1	49,95	49,95		
		Materiały pomocnicze	%	3		1,4985		
						51,4485		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,02	100,01	2,0002		
20	KNNR-W 4 1011/04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm za pomocą kształtek elektrooporowych - ANALOGIA: Opaska na rurę stalową DN80 z odejściem gwintowanym						
		1 złącze					358,75	358,75
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,84	33,54	28,1736		
		Materiały						
		Opaska na rurę stalową DN80 z odejściem gwintowanym	szt	1	279,00	279		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		4,185		
						283,185		
		Sprzęt						
		Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	0,42	28,29	11,8818		
21	KNNR-W 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Łącznik ISO/gwint						
		1 złącze					78,49	78,49
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,48	33,54	16,0992		
		Materiały						
		Łącznik ISO/gwint	szt	1	34,79	34,79		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0,5219		
						35,3119		
		Sprzęt						
		Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	0,24	28,29	6,7896		

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
22	KNNR-W 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Łącznik ISO/PE						
		1 złącze					73,12	73,12
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,48	33,54	16,0992		
		Materiały						
		Łącznik ISO/PE	szt	1	29,50	29,5		
23	KNR 2-15 0112/04	Zawór pływakowy DN32						
		1 szt					197,70	197,70
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,15	33,54	5,031		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,17	33,54	5,7018		
		Materiały				10,7328		
24	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m						
		82,97 m3					108,54	9 005,56
		Materiały						
		Ziemia urodzajna	m3	1	103,50	103,5		
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0127	210,38	2,6718		
25	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III						
		82,97 m3					10,24	849,61
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1022	33,54	3,4278		
26	KNR 2-01 0211/08	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach						
		22,97 m3					69,25	1 590,67
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,038	33,54	1,2745		
		Sprzęt						
		Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 - 1,10 m3 (1)	m-g	0,0431	178,07	7,6748		
27	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0274	139,59	3,8248		
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,1645	145,47	23,9298		
						35,4294		
		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych						
		22,97 m3					37,61	863,90
		Sprzęt						
28	Kalkulacja indywidualna	Samochód samowyladowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	0,1296	153,82	19,9351		
		22,97 m3					34,65	795,91
		Materiały						

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Koszt składowanie ziemi	m3	1	34,65	34,65		
29	Kalkulacja indywidualna	Rury osłonowe, tworzywowe, dwudzielne na przewody energetyczne i elektroenergetyczne						
		1 kpl					500,00	500,00
30	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych						
		53 m					3,52	186,56
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0556	33,54	1,8648		
31	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm						
		53 m					25,61	1 357,33
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1856	33,54	6,225		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0928	33,54	3,1125		
						9,3375		
		Materiały						
		Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,00003	1 360,44	0,0408		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,00064	510,37	0,3266		
		Woda z rurociągów	m3	0,09	6,48	0,5832		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0,0238		
						0,9744		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0316	117,69	3,719		
		2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej						48 292,41
32	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych						
		0,033 km					3 846,08	126,92
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	56	33,54	1 878,24		
		Materiały						
		Słupki drewniane	m3	0,11	177,73	19,5503		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,5	100,01	150,015		
33	KNR 2-01 0216/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 - przyjęto 70% mechanicznie						
		47,026 m3					17,83	838,47
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1034	33,54	3,468		
		Sprzęt						
		Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 - 1,10 m3 (1)	m-g	0,0336	178,07	5,9832		
34	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - przyjęto 30% wykopu ręcznego						
		20,154 m3					208,49	4 201,91
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	3,2948	33,54	110,5076		
35	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m						
		132 m2					53,53	7 065,96
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,675	33,54	22,6395		
		Materiały						
		Pale szalunkowe stalowe	t	0,00068	10 891,65	7,4063		
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,00105	1 677,63	1,7615		
		Drewno na stemple budowlane nasyczone	m3	0,0009	931,79	0,8386		
		Klamry ciesielskie	kg	0,12	5,84	0,7008		
		Materiały pomocnicze	%	1		0,1071		
						10,8143		

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
36	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- podsypka piaszkowa						
		6,3 m3					222,93	1 404,46
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,82	33,54	61,0428		
		Materiały						
		Piasek	m3	1,22	20,91	25,5102		
37	KNNR 4 1411/04	Materiały pomocnicze	%	2.5		0,6378		
						26,148		
		Sprzęt						
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,67	64,57	43,2619		
		13,82 m3					222,93	3 080,89
		Robocizna						
38	KNR-W 2-18 0408/02	Obsypka piaszkowa						
		13,82 m3					222,93	3 080,89
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,82	33,54	61,0428		
		Materiały						
		Piasek	m3	1,22	20,91	25,5102		
39	Kalkulacja indywidualna	Materiały pomocnicze	%	2.5		0,6378		
						26,148		
		Sprzęt						
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,67	64,57	43,2619		
		33 m					41,41	1 366,53
		Robocizna						
40	KNR 2-20 0113/03	Robotnicy	r-g	0,345	33,54	11,5713		
		Materiały						
		Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm, SN 8	m	1,02	16,96	17,2992		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,4325		
						17,7317		
		Sprzęt						
41	KNR-W 2-18 0514/05	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0083	117,69	0,9768		
		Kształtki kanalizacyjne PVC-U SN8 SDR34						
		1 kpl					350,00	350,00
		Materiały						
		Kształtki kanalizacyjne PVC-U SN8 SDR34	kpl	1	350,00	350		
		Analogia: Przejście szczelne do włączenia do istniejącej studni						
42	KNR 2-20 0113/03	1 przejście					629,40	629,40
		Robocizna						
		Spawacze gr.II	r-g	0,1815	33,54	6,0875		
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,2987	33,54	43,5584		
		Murarze gr.II	r-g	0,382	33,54	12,8123		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,8623	33,54	62,4615		
43	KNR 2-20 0113/03					124,9197		
		Materiały						
		Przejście szczelne do zbiornika	szt	1,02	350,00	357		
		Materiały pomocnicze	%	2.2		7,854		
						364,854		
		Sprzęt						
44	KNR-W 2-18 0514/05	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,153	100,01	15,3015		
		Studnia betonowa, z kręgów 1000mm łączonych na uszczelkę klasy C35/45, wąż 600mm klasy B125 lub D400, wysokość studni - zgodnie z profilem, wraz z przejściami szczelnymi						
		1 stud.					4 768,08	4 768,08
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	20,2	33,54	677,508		
		Materiały						
45	KNR-W 2-18 0514/05	Studnia betonowa, z kręgów 1000mm łączonych na uszczelkę klasy C35/45, wąż 600mm klasy B125 lub D400, wysokość studni - zgodnie z profilem, wraz z przejściami szczelnymi	szt	1	2 500,00	2 500		

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	2,5		62,5		
		Sprzęt				2 562,5		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,47	117,69	408,3843		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	6,79	12,25	83,1775		
						491,5618		
42	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego					2,42	79,86
		33 m						
		Robocizna R=0,955						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,007545	33,54	0,2531		
		Materiały						
		Taśma z polichlorku winylu	m2	0,3	5,78	1,734		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0011	100,01	0,11		
43	KNR 2-15 0407/02	Separator tłuszczu Dz1500 Qnom=4l/s					9 042,52	9 042,52
		1 szt.						
		Robocizna R=0,955						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,59485	33,54	53,4913		
		Materiały						
		Separator tłuszczu Dz1500 Qnom=4l/s	szt	1	8 900,00	8 900		
		Materiały pomocnicze	%	0,2		17,8		
		Sprzęt				8 917,8		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,05	100,01	5,0005		
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,93	8,19	7,6167		
						12,6172		
44	KNR-W 2-18 0517/02	Studnia do poboru próbek DN450 PE-HD					8 273,95	8 273,95
		1 szt.						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	2,42	33,54	81,1668		
		Materiały						
		Studnia do poboru próbek DN450 PE-HD	szt	1	7 900,00	7 900		
		Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,2	37,96	7,592		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		197,6898		
		Sprzęt				8 105,2818		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,07	117,69	8,2383		
45	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m					5,04	237,18
		47,06 m3						
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0127	210,38	2,6718		
46	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III					10,24	481,89
		47,06 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1022	33,54	3,4278		
		Sprzęt						
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,031	64,57	2,0017		
47	KNR 2-01 0211/08	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach					69,25	1 393,31
		20,12 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,038	33,54	1,2745		
		Sprzęt						
		Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 - 1,10 m3 (1)	m-g	0,0431	178,07	7,6748		

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0274	139,59	3,8248		
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,1645	145,47	23,9298		
						35,4294		
48	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych						
		20,12 m3					37,61	756,71
		Sprzęt						
		Samochód samowyladowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	0,1296	153,82	19,9351		
49	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi						
		20,12 m3					34,65	697,16
		Materiały						
		Koszt składowanie ziemi	m3	1	34,65	34,65		
50	Kalkulacja indywidualna	Rury osłonowe, tworzywowe, dwudzielne na przewody energetyczne i elektroenergetyczne						
		1 kpl					500,00	500,00
51	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200mm						
		33 m					25,37	837,21
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1856	33,54	6,225		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0928	33,54	3,1125		
						9,3375		
		Materiały						
		Deski iglaste obrzynane nasycone kl.III 28-45mm	m3	0,00003	1 450,97	0,0435		
		Drewno na stemple iglaste nasycone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,00064	349,22	0,2235		
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	0,022	10,50	0,231		
		Woda	m3	0,09	2,41	0,2169		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0,0179		
						0,7328		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0316	117,69	3,719		
52	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie kanalizacji						
		33 m					20,00	660,00
53	Kalkulacja indywidualna	Oplaty za nadzory gestorów sieci						
		1 szt					1 500,00	1 500,00
		Materiały						
		Oplaty za nadzory gestorów sieci	kpl	1	1 500,00	1 500		
		3. Kanalizacja deszczowa						328 123,53
54	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych						
		0,262 km					3 846,08	1 007,67
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	56	33,54	1 878,24		
		Materiały						
		Słupki drewniane	m3	0,11	177,73	19,5503		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,5	100,01	150,015		
55	KNR 2-01 0216/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m3 - przyjęto 70% mechanicznie						
		430,92 m3					17,83	7 683,30
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1034	33,54	3,468		
		Sprzęt						
		Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 - 1,10 m3 (1)	m-g	0,0336	178,07	5,9832		
56	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym - przyjęto 30% wykopu ręcznego						

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		184,68 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	3,2948	33,54	110,5076	208,49	38 503,93
57	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m						
		1 058 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,675	33,54	22,6395	55,71	58 941,18
		Materiały Pale szalunkowe stalowe	t	0,00068	10 891,65	7,4063		
		Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50,0-100,0 mm kl. III	m3	0,00105	1 868,98	1,9624		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,0009	510,37	0,4593		
		Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	0,12	25,35	3,042		
		Materiały pomocnicze	%	1		0,1287		
						12,9987		
58	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- podsypka piaskowa						
		64,05 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,82	33,54	61,0428	290,36	18 597,56
		Materiały Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	1,22	74,83	91,2926		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		2,2823		
						93,5749		
		Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,67	64,57	43,2619		
59	KNNR 4 1411/04	Obsypka piaskowa						
		154,04 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,82	33,54	61,0428	290,36	44 727,05
		Materiały Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	1,22	74,83	91,2926		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		2,2823		
						93,5749		
		Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,67	64,57	43,2619		
60	KNR-W 2-18 0408/02	Rury kanalizacyjne udarowe PVC-U SN8, SDR34 o litych ściankach Dz160x4,7mm						
		112 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,345	33,54	11,5713	41,41	4 637,92
		Materiały Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm, SN 8	m	1,02	16,96	17,2992		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0,4325		
						17,7317		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0083	117,69	0,9768		
61	KNR-W 2-18 0408/03	Rury kanalizacyjne udarowe PVC-U SN8, SDR34 o litych ściankach Dz 200x5,9mm						
		152,5 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,5	33,54	16,77	61,34	9 354,35
		Materiały Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200/5,9mm, SN 8	m	1,02	26,20	26,724		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0,6681		
						27,3921		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0104	117,69	1,224		

Kosztorys								
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
62	Kalkulacja indywidualna	Kształtki kanalizacyjne PVC-U SN8 SDR34						
		1 kpl Materiały Kształtki kanalizacyjne PVC-U SN8 SDR34- kanalizacja deszczowa	kpl	1	2 000,00	2 000	2 000,00	2 000,00
63	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego						
		264,5 m Robocizna R=0,955					2,42	640,09
		Robotnicy gr.I	r-g	0,007545	33,54	0,2531		
		Materiały Taśma z polichlorku winylu	m2	0,3	5,78	1,734		
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0011	100,01	0,11		
64	KNR 2-20 0113/03	Analogia: Przejście szczelne do włączenia do istniejącej studni						
		6 przejść Robocizna					629,40	3 776,40
		Spawacze gr.II	r-g	0,1815	33,54	6,0875		
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,2987	33,54	43,5584		
		Murarze gr.II	r-g	0,382	33,54	12,8123		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,8623	33,54	62,4615		
		Materiały Przejście szczelne do zbiornika	szt	1,02	350,00	357		
		Materiały pomocnicze	%	2.2		7,854		
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,153	100,01	15,3015		
						124,9197		
65	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienka kanalizacyjna tworzywowa DN600, z wyprofilowaną kinetą (zgodnie z profilem i planem sytuacyjnym), właz żeliwny teleskopowy Ø600 klasy wg lokalizacji, wysokość studni - zgodnie z profilem, osadzone króćce do rur PVC z uszczelkami, z betonowym pierścieniem odciążającym						
		15 szt. Robocizna					1 216,82	18 252,30
		Robotnicy gr.I	r-g	2,42	33,54	81,1668		
		Materiały Studzienka kanalizacyjna tworzywowa DN600, z wyprofilowaną kinetą (zgodnie z profilem i planem sytuacyjnym), właz żeliwny teleskopowy Ø600 klasy wg lokalizacji, wysokość studni - zgodnie z profilem, osadzone króćce do rur PVC z uszczelkami, z betonowym pierścieniem odciążającym	szt	1	1 014,99	1 014,99		
		Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,2	37,96	7,592		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		25,5646		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,07	117,69	8,2383		
66	KNR-W 2-18 0514/05	Studnia kanalizacyjna betonowa DN1000, z wyprofilowaną kinetą (zgodnie z profilem i planem sytuacyjnym), właz żeliwny DN600mm klasy wg lokalizacji, wysokość studni - zgodnie z profilem, osadzone króćce do rur PVC-U z uszczelkami, płyta żelbetowa podstawowa o 20% większa od zewn. średnicy dennicy monolitycznej studni, z betonowym pierścieniem odciążającym (w terenach ruchu samo- chodowego)						
		1 stud. Robocizna					5 178,08	5 178,08
		Robotnicy gr.I	r-g	20,2	33,54	677,508		
		Materiały Studnia kanalizacyjna betonowa DN1000, z wyprofilowaną kinetą (zgodnie z profilem i planem sytuacyjnym), właz żeliwny DN600mm klasy wg lokalizacji, wysokość studni - zgodnie z profilem, osadzone króćce do rur PVC-U z uszczelkami, płyta żelbetowa podstawowa o 20% większa od zewn. średnicy dennicy monolitycznej studni, z betonowym pierścieniem odciąż	szt	1	2 900,00	2 900		

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	2,5		72,5		
						2 972,5		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,47	117,69	408,3843		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	6,79	12,25	83,1775		
						491,5618		
67	KNR-W 2-18 0515/05	Studnia kanalizacyjna betonowa DN1200 z klapą zwrotną, z wyprofilowaną kinetą (zgodnie z profilem i planem sytuacyjnym), właz żeliwny DN600mm klasy wg lokalizacji, wysokość studni - zgodnie z profilem, osadzone króćce do rur PVC-U z uszczelkami, płyta żelbetowa podstawowa o 20% większa od zewn. średnicy dennicy monolitycznej studni, z betonowym pierścieniem odciążającym (w terenach ruchu samochodowego)					6 983,33	6 983,33
		1 studnię						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	26	33,54	872,04		
		Materiały						
		Studnia kanalizacyjna betonowa DN1200 z klapą zwrotną, z wyprofilowaną kinetą (zgodnie z profilem i planem sytuacyjnym), właz żeliwny DN600mm klasy wg lokalizacji, wysokość studni - zgodnie z profilem, osadzone króćce do rur PVC-U z uszczelkami, płyta żelbetowa podstawowa o 20% większa od zewn. średnicy dennicy monolitycznej studni, z betonowym pie	kpl	1	3 500,00	3 500		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		87,5		
						3 587,5		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	5,37	157,08	843,5196		
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	7,91	10,67	84,3997		
						927,9193		
68	KNR 2-15 0217/02	Kłapa zwrotna					106,62	106,62
		1 szt						
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,27	33,54	9,0558		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,12	33,54	4,0248		
						13,0806		
		Materiały						
		Kłapa zwrotna	szt	1	79,90	79,9		
		Materiały pomocnicze	%	0,2		0,1598		
						80,0598		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	100,01	1,0001		
69	KNR 2-15 0407/02	Separator ropopochodnych z osadnikiem Qnom=6 l/s, Qmax=30 l/s					12 148,72	12 148,72
		1 szt.						
		Robocizna R=0,955						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,59485	33,54	53,4913		
		Materiały						
		Separator ropopochodnych z osadnikiem, Qmax=30 l/s	szt	1	12 000,00	12 000		
		Materiały pomocnicze	%	0,2		24		
						12 024		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,05	100,01	5,0005		
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,93	8,19	7,6167		
						12,6172		
70	KNR 9-26 0114/04	Odwodnienia liniowe systemowe szer. 300mm , kpl: koryto, ruszt, podbudowa					528,73	18 082,57
		34,2 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,444	33,54	81,9718		
		Materiały						
		Koryta odwodnienia z polimerobetonu szerokości 300mm	m	1,05	150,00	157,5		
		Ruszt koryta odwodnienia z żeliwa szerokości 300mm	m	1,04	70,00	72,8		

Kosztorys								
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,326	389,86	127,0944		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		5,3609		
		Sprzęt				362,7553		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,06	100,01	6,0006		
71	KNR 2-18 0625/01	Wpust uliczny DN500 z włączem żeliwnym C250 i przejściem szczelnym dla rury					2 923,71	17 542,26
		6 szt						
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	4,35	33,54	145,899		
		Robotnicy gr.I	r-g	8,7	33,54	291,798		
						437,697		
		Materiały						
		Wpust uliczny DN500 z włączem żeliwnym C250 i przejściem szczelnym dla rury	szt	1	1 800,00	1 800		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,43	19,42	8,3506		
		Pak łamany miękki	kg	0,43	15,00	6,45		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,007	741,78	5,1925		
		Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	0,02	74,83	1,4966		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		45,5372		
						1 867,0269		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,04	117,69	122,3976		
72	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m					5,04	2 003,45
		397,51 m3						
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0127	210,38	2,6718		
73	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III					10,24	4 070,50
		397,51 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1022	33,54	3,4278		
		Sprzęt						
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,031	64,57	2,0017		
74	KNR 2-01 0211/08	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach					69,25	15 102,73
		218,09 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,038	33,54	1,2745		
		Sprzęt						
		Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 - 1,10 m3 (1)	m-g	0,0431	178,07	7,6748		
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0274	139,59	3,8248		
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,1645	145,47	23,9298		
						35,4294		
75	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych					37,61	8 202,36
		218,09 m3						
		Sprzęt						
		Samochód samowyladowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	0,1296	153,82	19,9351		
76	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi					34,65	7 556,82
		218,09 m3						
		Materiały						
		Koszt składowanie ziemi	m3	1	34,65	34,65		
77	Kalkulacja indywidualna	Rury osłonowe, tworzywowe, dwudzielne na przewody energetyczne i elektroenergetyczne					5 000,00	5 000,00
		1 kpl						
		Materiały						

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Rury osłonowe, tworzywowe, dwudzielne na przewody energetyczne i elektroenergetyczne - kanalizacja deszczowa	kpl	1	5 000,00	5 000		
78	KNR 2-18 0804/05	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 400mm						
		262 m					43,07	11 284,34
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,3642	33,54	12,2153		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,182	33,54	6,1043		
						18,3196		
		Materiały						
		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,00004	1 450,97	0,058		
		Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,00072	349,22	0,2514		
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	0,022	10,50	0,231		
		Woda	m3	0,38	2,41	0,9158		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,0364		
						1,4926		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0316	117,69	3,719		
79	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie kanalizacji						
		262 m					20,00	5 240,00
80	Kalkulacja indywidualna	Opłaty za nadzory gestorów sieci						
		1 szt					1 500,00	1 500,00
		Materiały						
		Opłaty za nadzory gestorów sieci	kpl	1	1 500,00	1 500		
		4. Instalacja gazowa						12 376,49
81	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych						
		0,011 km					3 846,08	42,31
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	56	33,54	1 878,24		
		Materiały						
		Słupki drewniane	m3	0,11	177,73	19,5503		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,5	100,01	150,015		
82	KNR 2-01 0216/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 - przyjęto 70% mechanicznie						
		8,841 m3					17,83	157,64
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1034	33,54	3,468		
		Sprzęt						
		Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 - 1,10 m3 (1)	m-g	0,0336	178,07	5,9832		
83	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - przyjęto 30% wykopu ręcznego						
		3,789 m3					208,49	789,97
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	3,2948	33,54	110,5076		
84	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m						
		22 m2					55,71	1 225,62
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,675	33,54	22,6395		
		Materiały						
		Pale szalunkowe stalowe	t	0,00068	10 891,65	7,4063		
		Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50,0-100,0 mm kl. III	m3	0,00105	1 868,98	1,9624		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,0009	510,37	0,4593		
		Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	0,12	25,35	3,042		
		Materiały pomocnicze	%	1		0,1287		

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
						12,9987		
85	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- podsypka piaszkowa						
		1,8 m3					290,36	522,65
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,82	33,54	61,0428		
		Materiały						
		Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	1,22	74,83	91,2926		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		2,2823		
						93,5749		
		Sprzęt						
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,67	64,57	43,2619		
86	KNNR 4 1411/04	Obsypka piaszkowa						
		3 m3					290,36	871,08
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,82	33,54	61,0428		
		Materiały						
		Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	1,22	74,83	91,2926		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		2,2823		
						93,5749		
		Sprzęt						
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,67	64,57	43,2619		
87	KNR-W 2-19 0301/03	Montaż rurociągów: Rury do gazu z PE100 RC SDR 11 Dz32mm						
		11 m					18,76	206,36
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,146	33,54	4,8968		
		Materiały						
		Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 16 SDR 11, do gazu fi 32/3,0 mm	m	1,03	6,12	6,3036		
		Materiały pomocnicze	%	1		0,063		
						6,3666		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,012	100,01	1,2001		
		Sprężarka powietrza elektryczna - malarska 0,20-0,40 m3/min.	m-g	0,0427	8,18	0,3493		
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0165	7,50	0,1238		
						1,6732		
88	Kalkulacja indywidualna	Mufy elektrooporowe, kształtki, trójniki, kolana						
		1 kpl					550,00	550,00
		Materiały						
		Mufy elektrooporowe, kształtki , trójniki, kolana - woda do celów ppoż	kpl	1	550,00	550		
89	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego						
		11 m					2,42	26,62
		Robocizna R=0,955						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,007545	33,54	0,2531		
		Materiały						
		Taśma z polichlorku winylu	m2	0,3	5,78	1,734		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0011	100,01	0,11		
90	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy - Drut lokalizacyjny 2,5mm2						
		11 m					0,87	9,57
		Materiały						
		Drut sygnalizujący miedziany DY min 1,5mm2	m2	0,3	2,20	0,66		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0011	100,01	0,11		
91	KNR-W 2-15 0142/01	Szafka gazowa w kolorze elewacji 800x800 z wyposażeniem						
		1 szt					481,12	481,12

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,07	33,54	35,8878		
		Materiały Szafka gazowa w kolorze elewacji 800x800 z wyposażeniem	szt	1	385,00	385		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		5,775		
						390,775		
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,12	100,01	12,0012		
92	KNR 7-19 0407/01	Montaż gazomierzy :Gazomierz miechowy G10, rozstaw króćców R280					2 890,73	2 890,73
		1 szt						
		Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	4,27	33,54	143,2158		
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	14,33	33,54	480,6282		
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	1,33	33,54	44,6082		
		Spawacze gr.III	r-g	10,29	33,54	345,1266		
						1 013,5788		
		Materiały Gazomierz miechowy G10, rozstaw króćców R280	szt	1	950,00	950		
		Materiały pomocnicze	%	3		28,5		
						978,5		
93	KNR-W 2-19 0203/01	Reduktor ciśnienia o przepustowości do 25 m3/h					1 376,58	1 376,58
		1 kpl						
		Robocizna Robotnicy	r-g	6,94	33,54	232,7676		
		Materiały Reduktor ciśnienia o przepustowości do 25 m3/h	kpl	1	877,80	877,8		
		Materiały pomocnicze	%	3		26,334		
						904,134		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,15	117,69	17,6535		
94	KNR-W 2-19 0305/02	Sztuka prefabrykowana do gazu DN25 z końcówką PE do zgrzewania					911,45	911,45
		1 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g	4,8	33,54	160,992		
		Materiały Sztuka prefabrykowana do gazu DN25 z końcówką PE do zgrzewania	szt	1	601,70	601,7		
		Materiały pomocnicze	%	1		6,017		
						607,717		
95	KNR-W 2-19 0305/02	Monozłącze gazu					429,98	429,98
		1 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g	4,8	33,54	160,992		
		Materiały Monozłącze gazu	szt	1	125,00	125		
		Materiały pomocnicze	%	1		1,25		
						126,25		
96	Kalkulacja indywidualna	Rury osłonowe, tworzywowe, dwudzielne na przewody energetyczne i elektroenergetyczne					500,00	500,00
		1 kpl						
97	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m					79,87	625,38
		7,83 m3						
		Materiały Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	1	74,83	74,83		
		Sprzęt						

Kosztorys								
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0127	210,38	2,6718		
98	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III						
		7,83 m3					10,24	80,18
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,1022	33,54	3,4278		
		Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,031	64,57	2,0017		
99	KNR 2-01 0211/08	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach						
		4,8 m3					69,25	332,40
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,038	33,54	1,2745		
		Sprzęt Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 - 1,10 m3 (1)	m-g	0,0431	178,07	7,6748		
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0274	139,59	3,8248		
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,1645	145,47	23,9298		
						35,4294		
100	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych						
		4,8 m3					37,61	180,53
		Sprzęt Samochód samowyladowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	0,1296	153,82	19,9351		
101	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania ziemi						
		4,8 m3					34,65	166,32
		Materiały Koszt składowanie ziemi	m3	1	34,65	34,65		
		Ogółem kosztorys						484 331,13

Tabela elementów

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1.	Przylącze wodociągowe	10 722,82	68 371,44	3 412,20		9 739,07	2 793,27	500,00	95 538,70
2.	Przylącze kanalizacji sanitarnej	8 491,21	25 118,37	3 176,93		8 039,33	2 305,79	1 160,00	48 292,41
3.	Kanalizacja deszczowa	79 033,86	117 419,15	29 872,36		75 036,39	21 521,27	5 240,00	328 123,53
4.	Instalacja gazowa	2 954,95	5 141,34	615,02		2 459,71	705,48	500,00	12 376,49
	Razem	101 202,84	216 050,30	37 076,51	0,00	95 274,50	27 325,81	7 400,00	484 331,13