

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6	Element	<b>Zbiornik na ścieki wraz z przyłączem</b>					
6.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		0,01		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	210,1	210,10000		
		<b>Materiały</b> Słupki drewniane iglaste Fi-70 mm	m3	0,286	0,28600		
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	18,9	18,90000		
6.2	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3		95,83		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,1441	0,14410		
		<b>Sprzęt</b> Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,0698	0,06980		
6.3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3		70,93		
		<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350		
6.4	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - Analogia podsypka	m2		5,18		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,4479	0,44790		
		<b>Materiały</b> Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	0,244	0,24400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6.5	KNR 218/207/4	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową, Fi-160 mm	m		10,5		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2967	0,29670		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0067	0,00670		
		<b>Materiały</b> Folia aluminiowa zwykła grubości 0,01-0,02 mm	kg	0,0098	0,00980		
		Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0 MPa Fi-160 mm	m	1,07	1,07000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,0052	0,00520		
		Sznur konopny surowy	kg	0,0038	0,00380		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	0,18	0,18000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,009	0,00900		
6.6	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - Analogia zasypka	m2		5,18		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,4479	0,44790		
		<b>Materiały</b> Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	0,244	0,24400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.7	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi-315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,42	2,42000		
		<b>Materiały</b>					
		Kineta studzienki z PP	szt	1	1,00000		
		Uszczelki	szt	2	2,00000		
		Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	1,05	1,05000		
		Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	1	1,00000		
		Zwężka 425/315	szt	1	1,00000		
		Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	0,2	0,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,07	0,07000				
6.8	KNNR 4/1417/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi-315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne - pokrywa żeliwna	szt		1		
		<b>Materiały</b>					
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 96/50cm	szt	1	1,00000		
		Wpust ściekowy podwórzowy, żeliwny typu 71 BK (50 kN)	szt	2	2,00000		
		Pokrywa z PVC z uszczelką	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
6.9	KNRW 218/706/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi-200 mm, betonowych - Analogia kanał PCW śr. 160 mm	próba		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,1	3,10000		
		<b>Materiały</b>					
		Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,03	0,03000		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,06	0,06000		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 200 mm	szt	1	1,00000		
		Woda przemysłowa	m3	1,73	1,73000		
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	1,5	1,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,16	3,16000		
6.10	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		12		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,03130		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,00200		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,3182	0,31820		
		Woda	m3	0,015	0,01500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	0,00270				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0387	0,03870				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.11	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - Analogia chudy beton pod zbiornik na ścieki	m3		1,55		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,8	1,80000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,1	1,10000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,03	1,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
6.12	KNRW 218/507/1	Deskowanie ław fundamentowych	m2		11,31		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,3	1,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0045	0,00450		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,002	0,00200		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 45 mm	m3	0,002	0,00200		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,13	0,13000		
6.13	KNRW 218/507/2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m2		19,35		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,21	1,21000		
		<b>Materiały</b>					
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,002	0,00200		
		Krawędziaki iglaste kl. II	m3	0,0026	0,00260		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,008	0,00800		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 45 mm	m3	0,004	0,00400		
6.14	KNRW 218/507/4	Deskowanie stropów	m2		11,31		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,67	1,67000		
		<b>Materiały</b>					
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0021	0,00210		
		Krawędziaki iglaste kl. II	m3	0,0033	0,00330		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0044	0,00440		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 45 mm	m3	0,001	0,00100		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,274	0,27400				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,009	0,00900		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.15	KNRW 218/612/1	Izolacje powłokowe poziomych powierzchni betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa	m2		11,31		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0888	0,08880		
		<b>Materiały</b>					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,3	0,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
6.16	KNRW 218/612/2	Izolacje powłokowe poziomych powierzchni betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, kolejna warstwa	m2		11,31		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0476	0,04760		
		<b>Materiały</b>					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,25	0,25000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
6.17	KNRW 218/613/1	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa	m2		24,42		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0963	0,09630		
		<b>Materiały</b>					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,35	0,35000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
6.18	KNRW 218/613/2	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, kolejna warstwa	m2		24,42		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,053	0,05300		
		<b>Materiały</b>					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,3	0,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
6.19	KNRW 218/522/3	Pionowe przewody przewietrznikowe, z rur PVC	m		1,8		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,8	0,80000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200 mm	m	1,07	1,07000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.20	KNRW 218/513/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym - Analogia studnia włazowa DN 800 mm	szt		0,33		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	21,3	21,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Krąg żelbetowy o wysokości 1000 mm, Fi 800 mm	%	5	5,00000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,23200		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,05	0,05000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	3,73	3,73000		
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	6,84	6,84000		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	8,00000		
		Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600NP, H150 204-0260, kl. D400	szt	1	1,00000		
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	1	1,00000		
		Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1000	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	2,35	2,35000				
Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	3,04	3,04000				
6.21	KNRW 218/529/2	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 130 kg	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,802	1,80200		
		<b>Materiały</b>					
		Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600NP, H150 204-0260, kl. D400	szt	1	1,00000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	0,01000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,191	0,19100				
6.22	KNRW 218/529/4	Osadzenie w studzienkach i komorach, stopnie płaskie lub skrzynkowe	szt		6		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,787	0,78700		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,00100		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,011	0,01100				