

Dot. Nr. 8

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci wodociągowej w Widaczu

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W WIDACZU							
1 Element Sieć Wodociągowa w Widaczu							
1.1 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym							
							6,597 km
Robotnicy	r-g	56	369,43200				
Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,11	0,72567				
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,5	9,89550				
1.2 Kalkulacja indywidualna Tyczenie i inwentaryzacja							
							1 kpl
Tyczenie i inwentaryzacja	kpl	1	1,00000				
1.3 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV							
							1 187,46 m3
Robotnicy	r-g	2,15	2 553,0390				
1.4 KNNR 1/318/1 Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II							
							1 187,46 m3
Robotnicy	r-g	0,8	949,96800				
1.5 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV							
							10 687,14 m3
Robotnicy	r-g	0,287	3 067,2092				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	0,0503	537,56314				
1.6 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV							
							10 687,14 m3
Robotnicy	r-g	0,085	908,40690				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0341	364,43147				
1.7 KNNR 1/218/2 Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu III-IV							
							26 388 m2
Robotnicy	r-g	0,08	2 111,0400				
Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0023	60,69240				
Ciągnik gąsienicowy 74 kW (100KM) (1)	m-g	0,0008	21,11040				
Zrywarka przyczepna	m-g	0,0008	21,11040				
1.8 KNR 401/101/9 Roboty wstępne i przygotowawcze, plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kategorii III							
							1 319,4 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,19	250,68600				
1.9 KNNR 1/312/1 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m							
							450 m2
Robotnicy	r-g	0,57	256,50000				
Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,00366	1,64700				
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,0011	0,49500				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,12	54,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.10 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm							
							593,73 m3
Robotnicy	r-g	1,93	1 145,8989				
Pospółka	m3	1,22	724,35060				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,71	421,54830				
1.11 KNNR 4/1009/7 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17 PN10, Fi 160 mm							
							4 391 m
Robotnicy	r-g	0,272	1 194,3520				
Rura PE100-SDR 17-wodaPN10) 160 mm	m	1,02	4 478,8200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	0,0329	144,46390				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0372	163,34520				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.12 KNNR 4/1009/5 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR 17 PN10, Fi 125 mm)							440 m
Robotnicy	r-g	0,222	97,68000				
Rura PE100SDR 17-woda(PN10) 125 mm	m	1,02	448,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	0,0325	14,30000				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0368	16,19200				
1.13 KNNR 4/1009/4 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR 17 PN 10), Fi 110 mm							250 m
Robotnicy	r-g	0,211	52,75000				
Rura PE100-SDR 17 PN 10-woda 110 mm	m	1,02	255,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	0,0325	8,12500				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0368	9,20000				
1.14 KNNR 4/1009/3 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17 PN10 Fi 90 mm)							314 m
Robotnicy	r-g	0,324	101,73600				
Rura PE100-SDR 17 PN 10-woda 0,6MPa) 90 mm	m	1,02	320,28000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0178	5,58920				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0222	6,97080				
Prościarka do rur PE	m-g	0,0725	22,76500				
1.15 KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR 17 PN 10 Fi 63 mm)							630 m
Robotnicy	r-g	0,224	141,12000				
Rura PE100-SDR 17 PN10 -woda 63 mm	m	1,02	642,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0142	8,94600				
Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	26,77500				
1.16 KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17 PN10 Fi 40 mm)							634 m
Robotnicy	r-g	0,224	142,01600				
Rura PE100-SDR 17 PN10 -woda 40 mm	m	1,02	646,68000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0142	9,00280				
Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	26,94500				
1.17 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							6 597 m
Monter grupa II	r-g	0,0079	49,77107				
Taśma PVC do oznakowania trasywodociągu w ziemi z wkładką stalową	m	1	6 597,0000				
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0011	7,25670				
1.18 KNR 219/134/3 Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku betonowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							182 kpl
Monter grupa II	r-g	1,89	328,50090				
Słupek betonowy znacznikowy	szt	1	182,00000				
Tabliczka do znakowania gazociągów	szt	1	182,00000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,1	18,20000				
Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,1	18,20000				
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,33	60,06000				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,19	34,58000				
1.19 KNNR 4/1701/3 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi 150 mm							1 kpl
Robotnicy	r-g	4,21	4,21000				
Trójnik żeliwny 3-kielichowy do połączeń sztywnych MMB, 150x150 mm	szt	1	1,00000				
Nasuwka żeliwna ciśnieniowa kołnierzo-mufowa do wcinki fi 160	szt	2	2,00000				
Folia aluminiowa	kg	2,27	2,27000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,55	0,55000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.20 KNNR 4/1010/7 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 160 mm							830 złącze
Robotnicy	r-g	1,6	1 328,0000				
Materiały inne (Robocizna)	%	1,5					
Zgrzewarka do zgrzewania czółowego rur PE	m-g	0,8	664,00000				
1.21 KNNR 4/1011/7 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 160 mm							87 złącze
Robotnicy	r-g	0,92	80,04000				
Kształtka PE do zgrzewania elektrooporowego 160 mm	szt	1	87,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Zgrzewarka elektrooporowa kształtek PE, PEHD	m-g	0,46	40,02000				
1.22 KNNR 4/1011/5 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 125 mm							38 złącze
Robotnicy	r-g	0,88	33,44000				
Kształtka PE do zgrzewania elektrooporowego 125 mm	szt	1	38,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Zgrzewarka elektrooporowa kształtek PE, PEHD	m-g	0,44	16,72000				
1.23 KNNR 4/1011/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110 mm							27 złącze
Robotnicy	r-g	0,84	22,68000				
Kształtka PE do zgrzewania elektrooporowego 110 mm	szt	1	27,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Zgrzewarka elektrooporowa kształtek PE, PEHD	m-g	0,42	11,34000				
1.24 KNNR 4/1011/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90 mm							34 złącze
Robotnicy	r-g	0,76	25,84000				
Kształtka PE do zgrzewania elektrooporowego 90 mm	szt	1	34,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Zgrzewarka elektrooporowa kształtek PE, PEHD	m-g	0,38	12,92000				
1.25 KNNR 4/1011/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63 mm							58 złącze
Robotnicy	r-g	0,48	27,84000				
Kształtka PE do zgrzewania elektrooporowego 63 mm	szt	1	58,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Zgrzewarka elektrooporowa kształtek PE, PEHD	m-g	0,24	13,92000				
1.26 KNNR 4/1105/4 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 150 mm							21 kpl
Robotnicy	r-g	5,34	112,14000				
Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa 1.6 MPa, nr kat. 112, Fi 150 mm	szt	1	21,00000				
Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kołnierzowy 150x1000 mm	szt	2	42,00000				
Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 150 mm	szt	1	21,00000				
Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi 150 mm	szt	1	21,00000				
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150 mm	szt	2	42,00000				
Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	5,44	114,24000				
Folia aluminiowa	kg	1,71	35,91000				
Obudowa żeliwna do zasuwy	szt	1	21,00000				
Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuwy	szt	1	21,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,3	6,30000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.27 KNNR 4/1105/3 Zasuwę żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi' 125mm							
							2 kpl
Robotnicy	r-g	4,67	9,34000				
Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa 1.6 MPa, nr kat.112, Fi' 125 mm	szt	1	2,00000				
Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kołnierzowy 100x1000 mm	szt	2	4,00000				
Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 100 mm	szt	1	2,00000				
Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi' 100 mm	szt	1	2,00000				
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100 mm	szt	2	4,00000				
Śruby stalowe średniodokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,57	3,14000				
Folia aluminiowa	kg	1,26	2,52000				
Obudowa żeliwna do zasuw	szt	1	2,00000				
Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuw	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,25	0,50000				
1.28 KNNR 4/1105/3 Zasuwę żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi' 100 mm							
							2 kpl
Robotnicy	r-g	4,67	9,34000				
Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa 1.6 MPa, nr kat.112, Fi' 100 mm	szt	1	2,00000				
Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kołnierzowy 100x1000 mm	szt	2	4,00000				
Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 100 mm	szt	1	2,00000				
Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi' 100 mm	szt	1	2,00000				
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100 mm	szt	2	4,00000				
Śruby stalowe średniodokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,57	3,14000				
Folia aluminiowa	kg	1,26	2,52000				
Obudowa żeliwna do zasuw	szt	1	2,00000				
Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuw	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,25	0,50000				
1.29 KNNR 4/1105/2 Zasuwę żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi' 80 mm							
							17 kpl
Robotnicy	r-g	3,8	64,60000				
Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa 1.6 MPa, nr kat.112, Fi' 80 mm	szt	1	17,00000				
Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kołnierzowy 80x1000 mm	szt	2	34,00000				
Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 80 mm	szt	1	17,00000				
Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi' 80 mm	szt	1	17,00000				
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80 mm	szt	2	34,00000				
Śruby stalowe średniodokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,57	26,69000				
Folia aluminiowa	kg	0,96	16,32000				
Obudowa żeliwna do zasuw	szt	1	17,00000				
Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuw	szt	1	17,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,25	4,25000				
1.30 KNNR 4/1105/1 Zasuwę żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi' 50 mm							
							6 kpl
Robotnicy	r-g	3,09	18,54000				
Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa 1.6 MPa, nr kat.112, Fi' 50 mm	szt	1	6,00000				
Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kołnierzowy	szt	2	12,00000				
Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 50 mm	szt	1	6,00000				
Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi' 50 mm	szt	1	6,00000				
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 50 mm	szt	2	12,00000				
Śruby stalowe średniodokładne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,18	7,08000				
Folia aluminiowa	kg	0,66	3,96000				
Obudowa żeliwna do zasuw	szt	1	6,00000				
Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuw	szt	1	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,2	1,20000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.31 KNNR 4/1105/1 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 50 mm							
							119 kpl
Robotnicy	r-g	3,09	367,71000				
Zasuwa gwintowa do wody Fi 40 mm	szt	1	119,00000				
Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kołnierzowy	szt	2	238,00000				
Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 50 mm	szt	1	119,00000				
Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi 50 mm	szt	1	119,00000				
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 50 mm	szt	2	238,00000				
Śruby stalowe średniokrągłe M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,18	140,42000				
Folia aluminiowa	kg	0,66	78,54000				
Obudowa żeliwna do zasuw	szt	1	119,00000				
Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuw	szt	1	119,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,2	23,80000				
1.32 KNNR 4/1119/1 Hydranty pożarowe i źródła uliczne, podziemne Fi 80 mm							
							15 kpl
Robotnicy	r-g	5,63	84,45000				
Hydrant podziemny żeliwny Fi 80 mm	szt	1	15,00000				
Zwężki żeliwne	szt	1	15,00000				
Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa 1.6 MPa, nr kat.112, Fi 80 mm	szt	1	15,00000				
Obudowa żeliwna do zasuw	szt	1	15,00000				
Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów	szt	1	15,00000				
Skrzynka uliczna do zaworów 100x100 mm k.859	szt	1	15,00000				
Kolano stopowe kołnierzowe nr kat. 867 do hydrantu 80 mm	szt	1	15,00000				
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80 mm	szt	5	75,00000				
Śruby stalowe średniokrągłe M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,04	30,60000				
Zwir sortowany	m3	0,38	5,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,05	15,75000				
1.33 KNNR 5/113/2 Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 110 mm dwudzielne AROTA							
							210 m
Robotnicy	r-g	0,57	119,70000				
Rury PVC	m	1,04	218,40000				
Uchwyty do rur PVC	szt	0,6	126,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.34 KNNR 4/1009/7 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 160 mm							
							7 m
Robotnicy	r-g	0,272	1,90400				
Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 160 mm	m	1,02	7,14000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	0,0329	0,23030				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0372	0,26040				
1.35 KNNR 4/1009/10 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 225 mm							
							7 m
Robotnicy	r-g	0,328	2,29600				
Rura PE-HD 1,0 MPa fi 225 mm	m	1,02	7,14000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	0,0344	0,24080				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0387	0,27090				
1.36 KNNR 4/1207/2 (1) Przewiercy maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20 m, rurami Dn PE250mm, grunt kategorii III-IV przewiert horizontalny sterowany							
							145 m
Robotnicy	r-g	7,43	1 077,3500				
Rura PE-HD 0,6 MPa, Fi 250/9,6 mm	m	1,02	147,90000				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	17	2 465,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	3,5					
Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,08	11,60000				
Przyczepa dłuźcowa do samochodu 10 t	m-g	0,08	11,60000				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,61	233,45000				
Spawarka	m-g	1,56	226,20000				
Maszyna do wierceń poziomych	m-g	1,56	226,20000				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t (1)	m-g	1,56	226,20000				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.37 KNNR 4/1207/2 (1) Przewiercy maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20' m, rurami PE Dn 225 x 8,6' mm, grunt kategorii III-IV przewiert horizontalny sterowany							
							17 m
Robotnicy	r-g	7,43	126,31000				
Rura PE-HD 1,0 MPa fi 225' mm x 8,6	m	1,02	17,34000				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	17	289,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3,5					
Samochód skrzyniowy 5-10' t (1)	m-g	0,08	1,36000				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10' t	m-g	0,08	1,36000				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,61	27,37000				
Spawarka	m-g	1,56	26,52000				
Maszyna do wierceń poziomych	m-g	1,56	26,52000				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18' t (1)	m-g	1,56	26,52000				
1.38 KNNR 4/1207/2 (1) Przewiercy maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20' m, rurami PE 110 x 4,2 Dn 110' mm, grunt kategorii III-IV przewiert horizontalny sterowany							
							7 m
Robotnicy	r-g	7,43	52,01000				
Rura PE-HD 0,6' MPa, Fi' 110/4,2 mm	m	1,02	7,14000				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	17	119,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3,5					
Samochód skrzyniowy 5-10' t (1)	m-g	0,08	0,56000				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10' t	m-g	0,08	0,56000				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,61	11,27000				
Spawarka	m-g	1,56	10,92000				
Maszyna do wierceń poziomych	m-g	1,56	10,92000				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18' t (1)	m-g	1,56	10,92000				
1.39 KNR 219/109/1 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku 50' t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							23 kpl
Monter grupa II	r-g	7,24	159,02660				
Monter grupa III	r-g	2,41	52,93565				
Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14' cm	szt	0,4	9,20000				
Krawężniki iglaste obrzynane klasa III, długości 2,4-3,6' m	m3	0,07	1,61000				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	20,7	476,10000				
Żuraw samochodowy 5-6' t (1)	m-g	2,17	49,91000				
Samochód skrzyniowy 5-10' t (1)	m-g	5,24	120,52000				
1.40 KNNR 4/1209/1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn' 100-300' mm							
							183 m
Robotnicy	r-g	1,18	215,94000				
Podparcie ślizgowe typ B dla rur o Fi' 300' mm	szt	0,8	146,40000				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	31	5 673,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3,5					
Samochód skrzyniowy 5-10' t (1)	m-g	0,08	14,64000				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10' t	m-g	0,08	14,64000				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,36	65,88000				
Spawarka	m-g	0,31	56,73000				
Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2t	m-g	0,31	56,73000				
1.41 KNR 211/148/2 (1) Wykonanie połączeń przerwanych rurociągów drenarskich w gruntach kategorii IV, Fi' 7,5' cm, głębokość posadowienia 0.80' m							
							200 szt
Robotnicy	r-g	3,6	720,00000				
Piasek	m3	0,25	50,00000				
Rura drenarska ceramiczna Fi' 75' mm	szt	6	1 200,00000				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,55	110,00000				
Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,55	110,00000				
1.42 KNR 211/104/2 (1) Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kategorii II, Fi' 7,5/8' cm, rurki ceramiczne, głębokość ułożenia 1.4-1.5' m							
							325 m
Robotnicy	r-g	1,27	412,75000				
Rura drenarska ceramiczna Fi' 75' mm	szt	3,24	1 053,00000				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0102	3,31500				
Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0102	3,31500				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.43 KNR 219/109/1 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku 50 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							20 kpl
Monter grupa II	r-g	7,24	138,28400				
Monter grupa III	r-g	2,41	46,03100				
Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14 cm	szt	0,4	8,00000				
Krawężniki iglaste obrzynane klasa III, długości 2,4-3,6 m	m3	0,07	1,40000				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	20,7	414,00000				
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	2,17	43,40000				
Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	5,24	104,80000				
1.44 KNNR 4/1207/2 (1) Przebiory maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20 m, rurami Dn 250 mm, grunt kategorii III-IV do uzgodnienia z Inspektorem nadzoru jeżeli właściciel posesji nie wyrazi zgody na rozkop							
							250 m
Robotnicy	r-g	7,43	1 857,50000				
Rura PE-HD 0,6 MPa, Fi 250/9,6 mm	m	1,02	255,00000				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	17	4 250,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3,5					
Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,08	20,00000				
Przyczepa dźwigniowa do samochodu 10 t	m-g	0,08	20,00000				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,61	402,50000				
Spawarka	m-g	1,56	390,00000				
Maszyna do wierceń poziomych	m-g	1,56	390,00000				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t (1)	m-g	1,56	390,00000				
1.45 KNR 231/807/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12 cm) lub żuźlowej (14x14 cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem do ustalenia z Inspektorem Nadzoru							
							200 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,4273	85,46000				
Robotnicy grupa II	r-g	0,3591	71,82000				
1.46 KNNR 6/107/1 Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10 cm do ustalenia z Inspektorem Nadzoru							
							100 m3
Robotnicy	r-g	1,99	199,00000				
Kliniec kamienny	t	0,3	30,00000				
Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,18	18,00000				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	1,99	199,00000				
Woda przemysłowa	m3	0,25	25,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,28	28,00000				
1.47 KNR 231/511/4 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara do ustalenia z Inspektorem Nadzoru							
							200 m2
Brukarze grupa III	r-g	0,4569	91,38000				
Robotnicy grupa II	r-g	0,6854	137,08000				
Piasek	m3	0,0793	15,86000				
Woda przemysłowa	m3	0,022	4,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	5,00000				
Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	26,00000				
1.48 KNR 211/411/1 Wykonanie ubezpieczenia płytami azurowymi typu "Krata", płyty 90x60x10 cm							
							150 m2
Robotnicy	r-g	0,64	96,00000				
Płyty prefabrykowane azurowe "Krata" 90x120x10 cm	szt	1,9	285,00000				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,16	24,00000				
1.49 KNR 211/524/8 Wbijanie kołków Fi 10-12 cm, głębokość wbicia 1,20 m, grunt kategorii IV							
							440 szt
Robotnicy	r-g	0,786	345,84000				
Kołki faszynowe	szt	1,08	475,20000				
1.50 KNRW 218/521/1 Płyty żelbetowe przejściowe na studniach i komorach, studnia Fi 950 mm							
							250 kpl
Robotnicy	r-g	0,21	52,50000				
Błokoporowy	szt	1	250,00000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,006	1,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,25	62,50000				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,35	87,50000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.51 Kalkulacja indywidualna podłączenie -przebiecie SBudynku Szkoły i Domu Ludowego wg. własnej kalkulacji							
							2 kpl
Monter-instalator grupa II	r-g	8	16,00000				
Materiały do przebiecia Domu Ludowego i Szkoły	kpl	1	2,00000				
1.52 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200' m) Dn' do 150' mm							
							33 odcinek
					krotność = 3		
Robotnicy	r-g	0,66	65,34000				
Woda przemysłowa	m3	4,24	419,76000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
1.53 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200' m) Dn' 90-110' mm							
							33 próba
					krotność = 2		
Robotnicy	r-g	8,74	576,84000				
Krawężniki iglaste nasycone klasa II	m3	0,025	1,65000				
Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100' mm	m3	0,015	0,99000				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,2	409,20000				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn' 50)	m	1,5	99,00000				
Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzyowy FW, Fi' 100 mm	szt	0,1	6,60000				
Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi' 110' mm	szt	0,2	13,20000				
Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2	13,20000				
Śruby stalowe średniოდokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7	178,20000				
Woda przemysłowa	m3	3,53	232,98000				
Materiały inne (Materiały)	%	10					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,16	208,56000				
1.54 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200' m) Dn' do 150' mm							
							33 odcinek
					krotność = 2		
Robotnicy	r-g	4,09	269,94000				
Podchloryn sodowy	kg	0,5	33,00000				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn' 50)	m	1,5	99,00000				
Woda przemysłowa	m3	7,06	465,96000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	1,58	104,28000				
1.55 KNNR 4/1416/1 (1) Studniwodomierzowa systemowa DN 1500 szczelna wg. rysunku szczegółowego							
							1 kpl
Robotnicy	r-g	26,2	26,20000				
Studnia wodonierzowa DN 1500 mm wg. rysunku szczegółowego w P.T.	kpl	1	1,00000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,96	0,96000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,5	0,50000				
Piasek	t	2	2,00000				
Łącznik kompensacyjny DN 150	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy 5-10't (1)	m-g	6,19	6,19000				
Wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75't	m-g	8,41	8,41000				
1.56 KNNR 4/141/1 Wodomierze śrubowe, Dn' 50' mm							
							1 kpl
Robotnicy	r-g	3,65	3,65000				
Wodomierz Aquila V4 Fi' 50' mm Q=25m3/h	szt	1	1,00000				
Króciec żeliwny ciśnieniowy FF 2-kołnierzyowy 50	szt	2	2,00000				
Zwężka żeliwna ciśnieniowa 2-kołnierzyowa FFR	szt	2	2,00000				
Łącznik żeliwny kołnierzyowy kompensacyjny	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.57 Kalkulacja indywidualna Badanie skuteczności dezynfekcji wody							
							10 szt
Badanie skuteczności dezynfekcji wody	szt	1	10,00000				
1.58 Kalkulacja indywidualna Odbiory przez ZakładGazowniczy- skrzyżowania z gazociągami- opłaty							
							1 kpl