

Przedmiar

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI CZARNA

Budowa: Kanalizacja sanitarna.

Zamawiający: GMINA CZARNA

39-215 Czarna

ul. Dworcowa 6

Jednostka opracowująca kosztorys: mgr inż. Arkadiusz Wilk

39-200 Dębica

ul. Starzyńskiego 116

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 Sieć kanalizacji sanitarnej.			
1.1 KNRW 201/113/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	3,5995		km
1.2 KNRW 201/212/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III	4 880		m3
1.3 KNRW 201/306/2 Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, grunt kategorii III	1 220		m3
1.4 KNRW 201/222/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	4 120		m3
1.5 KNRW 201/312/2 (1) Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	1 024		m3
1.6 KNRW 201/314/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0·m, umocnienie ażurowe, głębokość wykopów do 3,0·m, grunt kategorii III-IV	8 200	0,50	m2
1.7 KNRW 201/208/3 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III	956		m3
1.8 KNRW 218/307/2 (1) Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV	181,5		m
1.9 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm	2 716		m2
1.10 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm	2 716		m2
1.11 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	1 986		m
1.12 KNRW 218/408/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·mm - rura ochronna	36		m
1.13 KNRW 218/109/3 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·90·mm	1 454		m
1.14 KNRW 218/109/7 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·160·mm	75,5		m
1.15 KNRW 218/109/9 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·200·mm	159,5		m
1.16 KNRW 218/109/13 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·315·mm - rura ochronna	63,5		m
1.17 KNRW 218/110/9 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 200·mm, z agregatem	30		złącze
1.18 KNRW 218/110/13 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 315·mm, z agregatem	11		złącze
1.19 KNRW 218/309/1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·100-300·mm	175		m
1.20 KNRW 218/513/5 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, - analogia pompownia ścieków	3		szt
1.21 KNRW 218/513/8 Podstawa studni betonowa	3		szt
1.22 KNRW 218/508/3 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, transport japonkami: stropy	9		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.23 KNNR 1/605/2 Igłofiltr o średnicy do 50·mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0·m	500	.	szt
1.24 KNNR 1/603/1 (2) Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi·150-500·mm, przy braku dostępu do stałego źródła energii	300		r-g
1.25 KNRW 218/513/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m	5		szt
1.26 KNRW 218/513/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m - analogia studnia rozprężna	3		szt
1.27 KNRW 218/513/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	-8		0.5 m
1.28 KNRW 218/517/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	87		szt
1.29 KNRW 510/303/3 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 140 mm	6		m
1.30 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	48		m
1.31 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m ³ , transport betonu taczkami, japonkami	134		m ³
1.32 KNR 202/1802/2 Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, (rozstaw 3·m), wysokość 1.5·m, słupki z rur o średnicy 70·mm	45		m
1.33 KNR 202/1808/2 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0·m), wysokość 1.6·m	3		kpl
1.34 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	48	1,40	m ²
1.35 Norma indywidualna - Roboty elektryczne przy pompowni	3		kpl
1.36 Norma indywidualna - Inwentaryzacja powykonawcza	1		kpl

Przedmiar

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1 Sieć kanalizacji sanitarnej.					
1.1 KNRW 201/113/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym					3,5995 km
Razem robocizna:	r-g	112	403,144		
Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,104	0,37435		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	7,5	26,99625		
1.2 KNRW 201/212/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III					4 880 m3
Razem robocizna:	r-g	0,118	575,84		
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	0,0482	235,216		
1.3 KNRW 201/306/2 Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, grunt kategorii III					1 220 m3
Razem robocizna:	r-g	2,3	2 806		
1.4 KNRW 201/222/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii III, spycharka 75KM					4 120 m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0138	56,856		
1.5 KNRW 201/312/2 (1) Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m					1 024 m3
Razem robocizna:	r-g	1,22	1 249,28		
1.6 KNRW 201/314/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0·m, umocnienie ażurowe, głębokość wykopów do 3,0·m, grunt kategorii III-IV					8 200 m2 krotność 0,50
Razem robocizna:	r-g	0,52	2 132		
Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00016	0,656		
Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 63·mm	m3	0,00092	3,772		
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,00086	3,526		
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,1	410		
1.7 KNRW 201/208/3 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III					956 m3
Razem robocizna:	r-g	0,042	40,152		
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	0,0864	82,5984		
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0326	31,1656		
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,2146	205,1576		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.8 KNRW 218/307/2 (1) Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV					181,5 m
Razem robocizna:	r-g	7,43	1 348,545		
Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,08	14,52		
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10·t	m-g	0,08	14,52		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,61	292,215		
Maszyna do wierceń poziomych	m-g	1,56	283,14		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	1,56	283,14		
1.9 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm					2 716 m2
Razem robocizna:	r-g	0,2454	666,5064		
Pospółka	m3	0,122	331,352		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.10 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm					2 716 m2
Razem robocizna:	r-g	0,5491	1 491,3556		
Pospółka	m3	0,305	828,38		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.11 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm					1 986 m
Razem robocizna:	r-g	0,5	993		
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	1,02	2 025,72		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0104	20,6544		
1.12 KNRW 218/408/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·mm - rura ochronna					36 m
Razem robocizna:	r-g	0,682	24,552		
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	1,02	36,72		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0249	0,8964		
1.13 KNRW 218/109/3 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·90·mm					1 454 m
Razem robocizna:	r-g	0,324	471,096		
Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 90 mm	m	1,02	1 483,08		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0178	25,8812		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0222	32,2788		
Prościarka do rur PE	m-g	0,0725	105,415		
1.14 KNRW 218/109/7 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·160·mm					75,5 m
Razem robocizna:	r-g	0,272	20,536		
Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 160 mm	m	1,02	77,01		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Ciągnik siodłowy z naczepą 16·t (1)	m-g	0,0329	2,48395		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0372	2,8086		
1.15 KNRW 218/109/9 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·200·mm					159,5 m
Razem robocizna:	r-g	0,305	48,6475		
Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 200 mm	m	1,02	162,69		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Ciągnik siodłowy z naczepą 16·t (1)	m-g	0,0344	5,4868		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0387	6,17265		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.16 KNRW 218/109/13 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 315 mm - rura ochronna					63,5 m
Razem robocizna:	r-g	0,393	24,9555		
Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 315 mm	m	1,02	64,77		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Ciągnik siodłowy z naczepą 16-t (1)	m-g	0,059	3,7465		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0632	4,0132		
1.17 KNRW 218/110/9 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 200 mm, z agregatem					30 złącze
Razem robocizna:	r-g	2,02	60,6		
Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	1,01	30,3		
Agregat prądotwórczy	m-g	1,01	30,3		
1.18 KNRW 218/110/13 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 315 mm, z agregatem					11 złącze
Razem robocizna:	r-g	2,44	26,84		
Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE, PEHD, Fi 280-500 mm	m-g	1,22	13,42		
Agregat prądotwórczy	m-g	1,22	13,42		
1.19 KNRW 218/309/1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 100-300 mm					175 m
Razem robocizna:	r-g	1,18	206,5		
Podparcie ślizgowe typ B dla rur o Fi 300 mm	szt	0,8	140		
Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	0,08	14		
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t	m-g	0,08	14		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,36	63		
Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2t	m-g	0,31	54,25		
1.20 KNRW 218/513/5 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, - analogia pompownia ścieków					3 szt
Razem robocizna:	r-g	30	90		
Przepompownia ścieków PP dn 1200	kpl	0,66667	2		
Przepompownia ścieków PP dn 1500	kpl	0,33333	1		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,424	1,272		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,96	2,88		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,07	0,21		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	2,84	8,52		
Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	4,29	12,87		
1.21 KNRW 218/513/8 Podstawa studni betonowa					3 szt
Razem robocizna:	r-g	5,26	15,78		
Podstawa studni betonowych dn 2000	szt	1,05	3,15		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	0,31	0,93		
1.22 KNRW 218/508/3 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, transport japonkami: stropy					9 m3
Razem robocizna:	r-g	2,95	26,55		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	9,18		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.23 KNNR 1/605/2 Igłofiltry o średnicy do 50·mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0·m					
					500 szt
Razem robocizna:	r-g	4,78	2 390		
Igłofiltry (igły)	szt	0,102	51		
Wąż gumowy Fi·50·mm	m	0,2	100		
Kolektor stalowy ssący do odwodnień wykopów kołnierзовy, Fi·200·mm	m	0,05	25		
Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4	200		
Materiały inne (Materiały)	%	8			
Pompa wirnikowa spaliniowa 61-80·m3/h	m-g	0,3	150		
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,28	140		
1.24 KNNR 1/603/1 (2) Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi·150-500·mm, przy braku dostępu do stałego źródła energii					
					300 r-g
Razem robocizna:	r-g	1	300		
Pompa głębinowa-elektryczna do 240·m3/h	m-g	1	300		
Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 10·kVA	m-g	1	300		
1.25 KNRW 218/513/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m					
					5 szt
Razem robocizna:	r-g	21,3	106,5		
Krąg betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1000·mm	szt	5	25		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	1,16		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	2,35		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,05	0,25		
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3,73	18,65		
Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	6,84	34,2		
Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	40		
Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1	5		
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi·1000·mm	szt	1	5		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	2,35	11,75		
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	3,04	15,2		
1.26 KNRW 218/513/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m - analogia studnia rozprężna					
					3 szt
Razem robocizna:	r-g	21,3	63,9		
Krąg betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1000·mm	szt	5	15		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,696		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	1,41		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,05	0,15		
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3,73	11,19		
Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	6,84	20,52		
Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	24		
Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1	3		
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi·1000·mm	szt	1	3		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	2,35	7,05		
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	3,04	9,12		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.27 KNRW 218/513/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości					-8 0.5 m
Razem robocizna:	r-g	2,03	-16,24		
Krąg betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1000·mm	szt	1	-8		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	-0,08		
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,75	-6		
Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	1,36	-10,88		
Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7	-13,6		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,23	-1,84		
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	0,48	-3,84		
1.28 KNRW 218/517/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE					87 szt
Razem robocizna:	r-g	2,42	210,54		
Kineta studzienki z PE	szt	1	87		
Uszczelki	szt	2	174		
Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien	m	1,05	91,35		
Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	1	87		
Pospółka	m3	0,2	17,4		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,07	6,09		
1.29 KNRW 510/303/3 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 140 mm					6 m
Razem robocizna:	r-g	0,128	0,768		
Rury osłonowe do kabli z PVC o sr.140 mm	m	1,04	6,24		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0095	0,057		
1.30 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową					48 m
Razem robocizna:	r-g	0,2084	10,0032		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,0048		
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6·cm	m	1,02	48,96		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,2256		
Woda	m3	0,0004	0,0192		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.31 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami					134 m3
Razem robocizna:	r-g	7,83	1 049,22		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	136,01		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,023	3,082		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,013	1,742		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,804		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	81,74		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,11	14,74		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.32 KNR 202/1802/2 Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, (rozstaw 3·m), wysokość 1.5·m, słupki z rur o średnicy 70·mm					
					45 m
Razem robocizna:	r-g	1,4977	67,3965		
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,0844	3,798		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,1494	6,723		
Rama stalowa z kątowników wypełniona siatką	kg	17,46	785,7		
Słupki z rur stalowych	kg	4,97	223,65		
Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,0013	0,0585		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,1266	5,697		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,108		
1.33 KNR 202/1808/2 Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0·m), wysokość 1.6·m					
					3 kpl
Razem robocizna:	r-g	12,08	36,24		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,95	2,85		
Wrota stalowe	kg	113,22	339,66		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	0,03		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,06		
1.34 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm					
					48 m2
				krotność 1,40	
Razem robocizna:	r-g	0,0333	2,23776		
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,3182	21,38304		
Woda	m3	0,015	1,008		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0027	0,18144		
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0387	2,60064		
1.35 Norma indywidualna - Roboty elektryczne przy pompowni					
					3 kpl
Roboty elektryczne	kpl	1	3		
1.36 Norma indywidualna - Inwentaryzacja powykonawcza					
					1 kpl
Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1	1		

Zestawienie robocizny

Lp .	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	147,8285
2.	Brukarze grupa II	r-g	4,8864
3.	Cieśle grupa II	r-g	420,76
4.	Malarze grupa II	r-g	25,3545
5.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	13,32
6.	Robotnicy	r-g	13 619,486
7.	Robotnicy grupa I	r-g	2 699,7947
8.	Robotnicy grupa II	r-g	0,1344
9.	Spawacze grupa II	r-g	10,881
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			16 942,446

Zestawienie materiałów

Lp .	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 63·mm	m3	3,772
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	145,19
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	3,128
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	6,64
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0048
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	3,082
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	1,742
8.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	3,526
9.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,804
10.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	3,798
11.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	9,573
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	81,74
13.	Igłofiltry (igły)	szt	51
14.	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
15.	Kineta studzienki z PE	szt	87
16.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	410
17.	Kolektor stalowy ssący do odwodnień wykopów kółnikowy, Fi·200·mm	m	25
18.	Krąg betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1000·mm	szt	32
19.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6·cm	m	48,96
20.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,656
21.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,2256
22.	Podparcie ślizgowe typ B dla rur o Fi·300·mm	szt	140
23.	Podstawa studni betonowych dn 2000	szt	3,15
24.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi·1000·mm	szt	8
25.	Pospółka	m3	1 177,132
26.	Przepompownia ścieków PP dn 1200	kpl	2
27.	Przepompownia ścieków PP dn 1500	kpl	1
28.	Rama stalowa z kątowników wypełniona siatką	kg	785,7
29.	Roboty elektryczne	kpl	3
30.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	23,84
31.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	43,84
32.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien	m	91,35
33.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 90 mm	m	1 483,08
34.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 160 mm	m	77,01
35.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 200 mm	m	162,69
36.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 315 mm	m	64,77
37.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	2 025,72
38.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	36,72
39.	Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	87

Lp .	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
40.	Rury osłonowe do kabli z PVC o sr.140 mm	m	6,24
41.	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,37435
42.	Słupki z rur stalowych	kg	223,65
43.	Stopnie włączowe żeliwne	szt	50,4
44.	Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	200
45.	Thuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	21,38304
46.	Uszczelki	szt	174
47.	Wąż gumowy Fi·50·mm	m	100
48.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	8
49.	Woda	m3	1,0272
50.	Wrota stalowe	kg	339,66
51.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,56
52.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,0585

Zestawienie sprzętu

Lp .	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Agregat prądotwórczy	m-g	43,72
2.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16·t (1)	m-g	11,71725
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	82,5984
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	235,216
5.	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	283,14
6.	Pompa głębinowa-elektryczna do 240·m3/h	m-g	300
7.	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80·m3/h	m-g	150
8.	Prościarka do rur PE	m-g	105,415
9.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10·t	m-g	28,52
10.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,18144
11.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	27,05325
12.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	345,1576
13.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	47,432
14.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	54,93
15.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	6,09
16.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5,697
17.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	88,0216
18.	Środek transportowy (1)	m-g	14,908
19.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	2,60064
20.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2t	m-g	54,25
21.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	283,14
22.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 10·kVA	m-g	300
23.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	30,3
24.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE, PEHD, Fi·280-500·mm	m-g	13,42
25.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	400,48825
26.	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	33,35
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			2 947,3464