

L.p.	Kod	Spec. techn.	Nazwa / Opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1			Roboty ziemne Ilość: 1,0000					
1.1	KNNR 0001 0111-0100		Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla dróg w terenie równinnym Obmiar [km]: 0,880 = 0,8800					
1	999-149		R o b o c i z n a 56,0000 r-g [nakład = 49,2800]					
2	3951300-06		Słupki drewn. igl. fi 7-11cm, dł. 2,0m 0,1100 m3 [nakład = 0,0968]					
3	39511-148		Sam dostaw o ład do 0,9t 1,5000 m-g [nakład = 1,3200]					
			Wartość: Wartość z narzutami:					
1.2	KNNR 0001 0210-0300		Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV obm. 880 x 1,7 x 0,6 = 897,6 m3 Obmiar [100 m3]: 8,9800					
1	999-149		R o b o c i z n a 28,7000 r-g [nakład = 257,7260]					
2	11161-148		Kop j/nacz na podw gąs 0,25m3 5,0300 m-g [nakład = 45,1694]					
			Wartość: Wartość z narzutami:					
1.3	KNNR 0001 0312-0100		Pełne umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką ścian wykopów o szerokości 1 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kategorii I - IV obm. 880 x 1,2 x 2 = 2112 m2 Obmiar [100 m2]: 20,1200 Materiały pomocnicze (2,00%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 7,0000 r-g [nakład = 140,8400]					
2	2640003-06		Bale iglaste obrz. nasyczone, gr. 50-100mm, kl. 0,3660 m3 [nakład = 7,3639]					
3	2640900-06		Drewno igl. okrągłe korow. nasyc. na stemple 0,1100 m3 [nakład = 2,2132]					

L.p.	Kod	Spec. techn.	Nazwa / Opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
4	4000649-03		Klamry ciesielskie 12,0000 kg [nakład = 241,4400]					
			Wartość: Wartość z narzutami:					
1.4	KNNR 0004 1411-0100		Podłoża pod wodociąg z materiałów sypkich podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm. 880x 0,6 x 0.10 = 52,80 m3 Obmiar [m3]: 52,80 = 52,8000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 2,1000 r-g [nakład = 110,8800]					
2	1602197-06		Pospółka-kruszywo nienormowane 1,2200 m3 [nakład = 64,4160]					
3	12521-148		Zag wibrac spal 70-90m3/h 0,7700 m-g [nakład = 40,6560]					
			Wartość: Wartość z narzutami:					
1.5	KNNR 0004 1411-0300		Zasyпка kanałów z materiałów sypkich sypkich o grubości 20 cm. obm/ 880 x 0,2x 0,6 = 105,60 Obmiar [m3]: 105,60 = 105,6000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 1,8600 r-g [nakład = 196,4160]					
2	1602197-06		Pospółka-kruszywo nienormowane 1,2200 m3 [nakład = 128,8320]					
3	12521-148		Zag wibrac spal 70-90m3/h 0,6800 m-g [nakład = 71,8080]					
			Wartość: Wartość z narzutami:					
1.6	KNNR 0001 0214-0200		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obic spycharkami 55kw/75km. zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm, grunt III, IV obm. 898 - 52,8 - 105,6 = - 6 = 739,60 m3 Obmiar [100 m3]: 7,40 = 7,4000					
1	999-149		R o b o c i z n a 8,5000 r-g [nakład = 62,9000]					

L.p.	Kod	Spec. techn.	Nazwa / Opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
2	11333-148		Spych. gasienic moc 55kW[75KM] 3,4100 m-g [nakład = 25,2340]					
			Wartość: Wartość z narzutami:					
1.7	KNNR 0001 0207-0100		Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyladow. do 5t, na 1km, grunt I, III obm. 52,8 +105,6 = 158,40 m3 Obmiar [100 m3]: 1,5800					
1	999-149		R o b o c i z n a 4,7000 r-g [nakład = 7,4260]					
2	11161-148		Kop j/nacz na podw gas 0,25m3 8,9700 m-g [nakład = 14,1726]					
3	11333-148		Spych. gasienic moc 55kW[75KM] 3,2600 m-g [nakład = 5,1508]					
4	39811-148		Samochód samowyladowczy do 5,0t 21,4900 m-g [nakład = 33,9542]					
			Wartość: Wartość z narzutami:					
1.8	KNNR 0001 0208-0100		Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladow. do 5 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV Obmiar [100 m3]: 1,5600					
1	999-149		R o b o c i z n a 0,4500 r-g [nakład = 0,7020]					
2	39811-148		Samochód samowyladowczy do 5,0t 5,2000 m-g [nakład = 8,1120]					
3	11334-148		Spych. gasienic moc 74kW[100KM] 0,2000 m-g [nakład = 0,3120]					
			Wartość: Wartość z narzutami:					
1.9	KNNR 0004 1201-0100		Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 200 mm w gruntach kategorii I-II					

L.p.	Kod	Spec. techn.	Nazwa / Opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			Obmiar [m]: 7,0000 Materiały pomocnicze (3,50%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 1,7000 r-g [nakład = 11,9000]					
2	5040999-04		Rury stalowe przewodowe, czarne 1,0200 m [nakład = 7,1400]					
3	39500-148		Samochód skrzyniowy 0,1000 m-g [nakład = 0,7000]					
4	14632-148		Pompa wysokociśn elektr 250 atm 2,5700 m-g [nakład = 17,9900]					
5	31100-148		Żuraw samochodowy 2,6200 m-g [nakład = 18,3400]					
			Wartość:					
			Wartość z narzutami:					
1.10	KNNR 0001 0408-0200		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty spoiste kategorii III Obmiar [100 m3]: 8,9800					
1	999-149		R o b o c i z n a 2,1000 r-g [nakład = 18,8580]					
2	12622-148		Ubijak spalinowy o masie 200kg 18,0000 m-g [nakład = 161,6400]					
			Wartość:					
			Wartość z narzutami:					
			Wartość rozdziału:					
			Wartość pozycji scalonych:					
			Razem:					
2			Roboty montażowe Ilość: 1,0000					
2.1	KNR 0219 0301-1000		Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 125 mm montowanych z rur prostych (wacetob pziłb) Obmiar [m]: 880,0000 Materiały pomocnicze (1,00%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 0,1750 r-g [nakład = 154,0000]					

L.p.	Kod	Spec. techn.	Nazwa / Opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
2	5630711-04		Rury z polietylenu, śr. nominalna 125 mm 1,0400 m [nakład = 915,2000]					
3	7920499-04		Przewody miedziane lyd-750 v 1,0400 m [nakład = 915,2000]					
4	31100-148		Zuraw samochodowy 0,0368 m-g [nakład = 32,3840]					
5	30000-148		Środek transportowy 0,0325 m-g [nakład = 28,6000]					
6	83100-148		Sprężarka powietrza 0,0500 m-g [nakład = 44,0000]					
			Wartość:					
			Wartość z narzutami:					
	KNR 0219 0302-0600		Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego .średnica nominalna rurociągu z rur polietylenowych 125 mm (wacetob pztib) Obmiar [złącze]: 73,0000					
1	999-149		R o b o c i z n a 0,6900 r-g [nakład = 50,3700]					
2	30000-148		Środek transportowy 0,1400 m-g [nakład = 10,2200]					
3	72540-148		Zgrzewarka do zgrz. czoł. rur pe 0,6900 m-g [nakład = 50,3700]					
4	81100-148		Agregat prądotwórczy 0,6900 m-g [nakład = 50,3700]					
			Wartość:					
			Wartość z narzutami:					
	KNR 0219 0303-1002		Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - kolana 90 st. (wacetob pztib) Obmiar [złącze]: 6,0000 Materiały pomocnicze (1,00%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 0,4400 r-g [nakład = 2,6400]					
2	5646399-02		Kształtki elektrooporowe pe-kolano 90 st. 1,0100 szt. [nakład = 6,0600]					

L.p.	Kod	Spec. techn.	Nazwa / Opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
3	30000-148		Środek transportowy 0,0900 m-g [nakład = 0,5400]					
4	81100-148		Agregat prądotwórczy 0,4400 m-g [nakład = 2,6400]					
5	72700-148		Zgrzewarka do rur pe 0,4400 m-g [nakład = 2,6400]					
			Wartość:					
			Wartość z narzutami:					
	KNR 0219 0303-1003		Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - kolana 45 st. (wacetob pzitb) Obmiar [złącze]: 5,0000 Materiały pomocnicze (1,00%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 0,4400 r-g [nakład = 2,2000]					
2	5646499-02		Kształtki elektrooporowe pe-kolano 45 st. 1,0100 szt. [nakład = 5,0500]					
3	30000-148		Środek transportowy 0,0900 m-g [nakład = 0,4500]					
4	81100-148		Agregat prądotwórczy 0,4400 m-g [nakład = 2,2000]					
5	72700-148		Zgrzewarka do rur pe 0,4400 m-g [nakład = 2,2000]					
			Wartość:					
			Wartość z narzutami:					
	KNR 0219 0303-0905		Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - trójnika równoprzelotowego (wacetob pzitb) Obmiar [złącze]: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,00%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 0,4200 r-g [nakład = 0,4200]					
2	5646699-02		Kształt. elektroop. pe-trojinik równoprzelot. 1,0100 szt. [nakład = 1,0100]					
3	30000-148		Środek transportowy 0,0800 m-g [nakład = 0,0800]					

L.p.	Kod	Spec. techn.	Nazwa / Opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
4	81100-148		Agregat prądotwórczy 0,4200 m-g [nakład = 0,4200]					
5	72700-148		Zgrzewarka do rur pe 0,4200 m-g [nakład = 0,4200]					
			Wartość:					
			Wartość z narzutami:					
	KNR 0219 0303-1001		Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - mufy redukcyjnej 125/110 mm (wacetob pziitb) Obmiar [złącze]: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,00%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 0,4400 r-g [nakład = 0,4400]					
2	5646299-02		Kształtki elektroop.pe-mufa redukcyjna 1,0400 szt. [nakład = 1,0400]					
3	30000-148		Środek transportowy 0,0900 m-g [nakład = 0,0900]					
4	81100-148		Agregat prądotwórczy 0,4400 m-g [nakład = 0,4400]					
5	72700-148		Zgrzewarka do rur pe 0,4400 m-g [nakład = 0,4400]					
			Wartość:					
			Wartość z narzutami:					
	KNR 0219 0303-1012		Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - obejmy z króćcem (wacetob pziitb) Obmiar [złącze]: 1,0000 Materiały pomocnicze (1,00%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 0,4400 r-g [nakład = 0,4400]					
2	5647399-02		Kształtki elektroop.pe-obejma z króćcem 1,0100 szt. [nakład = 1,0100]					
3	30000-148		Środek transportowy 0,0900 m-g [nakład = 0,0900]					
4	81100-148		Agregat prądotwórczy					

L.p.	Kod	Spec. techn.	Nazwa / Opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
5	72700-148		0,4400 m-g [nakład = 0,4400] Zgrzewarka do rur pe 0,4400 m-g [nakład = 0,4400]					
			Wartość: Wartość z narzutami:					
2.6	KNNR 0004 1407-0200		Deskowanie ,bloków oporowych Obmiar [m2]: 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 1,2100 r-g [nakład = 1,2100]					
2	2641605-06		Krawędziaki iglaste nasycone kl.II 0,0030 m3 [nakład = 0,0030]					
3	1332000-03		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6000 kg [nakład = 0,6000]					
4	2600619-06		Deski igl. obrz. 19-25mm,kl.III 0,0080 m3 [nakład = 0,0080]					
5	2600622-06		Deski igl. obrz. 28-45mm,kl.III 0,0040 m3 [nakład = 0,0040]					
6	3950010-06		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,0020 m3 [nakład = 0,0020]					
7	39500-148		Samochód skrzyniowy 0,0100 m-g [nakład = 0,0100]					
			Wartość: Wartość z narzutami:					
2.7	KNNR 0004 1408-0100		Układanie ręczne mieszanki betonowej w ławach fundamentowych,blokach oporowych - transport mieszanki betonowej japonkami Obmiar [m3]: 0,1000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 1,9700 r-g [nakład = 0,1970]					
2	2370696-06		Mieszanka betonowa 1,0200 m3 [nakład = 0,1020]					
			Wartość:					

L.p.	Kod	Spec. techn.	Nazwa / Opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			Wartość z narzutami:					
2.8	KNNR 0004 1606-0100		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 110 mm Obmiar [próba]: 1,0000 Materiały pomocnicze (10,00%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 8,7400 r-g [nakład = 8,7400]					
2	1341299-03		Klamry ciesielskie 6,2000 kg [nakład = 6,2000]					
3	2640020-06		Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100n 0,0150 m3 [nakład = 0,0150]					
4	2641605-06		Krawężniki iglaste nasycone kl.II 0,0250 m3 [nakład = 0,0250]					
5	3930001-06		Woda przemysłowa z rurociągu 3,5300 m3 [nakład = 3,5300]					
6	5063800-04		Rury stalowe ocynkowane śr.50 mm 1,5000 m [nakład = 1,5000]					
7	5142999-02		Kołnierze zaślepiające 0,2000 szt. [nakład = 0,2000]					
8	5320299-02		Króćce żeliwne jednokołnierzowe 0,1000 szt. [nakład = 0,1000]					
9	6801209-03		Śruby stal. średniokładne z nakrętkami i podkładkami 2,7000 kg [nakład = 2,7000]					
10	39500-148		Samochód skrzyniowy 3,1600 m-g [nakład = 3,1600]					
			Wartość:					
			Wartość z narzutami:					
2.9	KNNR 0004 1611-0100		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm Obmiar [200 m]: 2,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 4,0900 r-g [nakład = 8,1800]					

L.p.	Kod	Spec. techn.	Nazwa / Opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
2	3930001-06		Woda przemysłowa z rurociągu 7,0600 m ³ [nakład = 14,1200]					
3	1410800-03		Podchloryn sodowy 0,5000 kg [nakład = 1,0000]					
4	5031999-04		Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane 1,5000 m [nakład = 3,0000]					
5	39511-148		Sam dostaw o ład do 0,9t 1,5800 m-g [nakład = 3,1600]					
			Wartość:					
			Wartość z narzutami:					
2.10	KNR 0004 1612-0100		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 110 mm Obmiar [200 m]: 2,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 0,6600 r-g [nakład = 1,3200]					
2	3930001-06		Woda przemysłowa z rurociągu 4,2400 m ³ [nakład = 8,4800]					
			Wartość:					
			Wartość z narzutami:					
2.11	KNR 0219 0134-0100		Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego słupkami Obmiar [kpl]: 12,0000					
1	772-149		Monterzy II 0,5826 r-g [nakład = 6,9912]					
2	6321900-02		Tabliczki do znakowania gazociągów 1,0000 szt. [nakład = 12,0000]					
			Wartość:					
			Wartość z narzutami:					
2.12	Analiza własna		obsługa geodezyjna Obmiar [kpl]: 1,0000					
1	2203000-09		Obsługa geodezyjna 1,0000 kpl [nakład = 1,0000]					
			Wartość:					
			Wartość z narzutami:					

L.p.	Kod	Spec. techn.	Nazwa / Opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			Wartość rozdziału:					
			Wartość pozycji scalonych:					
			Razem:					