

Przedmiar robót – ul. Krupnicza 15

1. Roboty ziemne

1	kal ind.-020 zajęcie chodnika na czas remontu				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 1,000 szt	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	1700301-033 zajęcie chodnika	kg	1,0000	1,0000		0			
2.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		3 000,00		0			
2	KNR 4-01 0212-01-060 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 8,250 m3	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	13,810 0	113,932 5		0			
3	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 8,250 m3	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,8600	7,0950		0			
2.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,5000	4,1250		0			
4	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km				<i>krotność</i> 9,000	obmiar 8,250 m3	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0200	1,4850		0			
5	KNR 2-21 0105-01-020 Wykopanie krzewów w celu przesadzenia				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 80,000 szt	wart. met. szczeg.		
Współczynnik dla Robocizny 0,955									
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	761-149 Ogrodnik gr.I	r-g	0,2150	16,4260		0			
6	KNR 4-01 0107-08-050 Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 16,000 m2	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0700	1,1200		0			
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,4500	7,2000		0			
3.	2600319-060 Deski iglaste obrzynane,dł.2,4-6,3m kl.III	m3	0,0060	0,0960		0			

4.	2601007-060 Krawężniki iglaste kl.III	m3	0,0050	0,0800		0			
5.	2640003-060 Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III	m3	0,0100	0,1600		0			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		232,80		0			
7	KNR 4-01 0104-02-060 Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii III				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 297,500 m3	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	4,2000	1 249,50 00		0			
8	KNR 4-01 0107-01-050 Umocnienie, odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m na głębokość do 3 m				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 330,000 m2	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0600	19,8000		0			
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,3700	122,100 0		0			
3.	2640003-060 Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III	m3	0,0040	1,3200		0			
4.	2640900-060 Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple	m3	0,0020	0,6600		0			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		1 049,40		0			
9	KNR 2-01 0215-04-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 93,450 m3	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1284	11,9990		0			
2.	11161-148 Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,0495	4,6258		0			
10	KNR 4-01 0107-01-050 Umocnienie, odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m na głębokość do 3 m				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 233,600 m2	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0600	14,0160		0			
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,3700	86,4320		0			
3.	2640003-060 Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III	m3	0,0040	0,9344		0			

4.	2640900-060 Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple	m3	0,0020	0,4672		0			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		742,85		0			
11	KNR 2-01 0701-0203-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 1,2 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III.				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 25,500 m		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,1356	28,9578		0			
12	KNR 13-12 1001-01-060 Podsypka z piasku				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 13,800 m3		wart. met. szczeg.	
Współczynnik dla Robocizny 0,955									
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	3-149 Betoniarz III	r-g	1,1600	15,2876		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,5200	20,0321		0			
3.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	1,0800	14,9040		0			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		804,82		0			
13	KNR 2-01 0202-02-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t na odl.do1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 15,700 m3		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1652	2,5936		0			
2.	11162-148 Koparka gaśnicowa 0,40 m3	m-g	0,0577	0,9059		0			
3.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,1812	2,8448		0			
14	KNR 2-01 0214-02-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyład.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96)				<i>krotność</i> 10,000	obmiar 15,700 m3		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0054	0,8478		0			
2.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0274	4,3018		0			
15	KNR 2-01W 0222-02-060 Zасыpywanie wykopów spycharkami gaśnicowymi 55 kW/75 KM,przemieszczanie gruntów kategorii III na odległość do 10 m				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 157,500 m3		wart. met. szczeg.	

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	11333-148 Spycharka gąsienicowa 55kW(1)	m-g	0,0138	2,1735		0			
16	KNR 2-31 0807-01-050 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem w torowiskach tramwajowych				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 96,260 m2		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,3591	34,5670		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,4273	41,1319		0			
17	KNR 2-31 0802-07-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 96,260 m2		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,2132	20,5226		0			
2.	11334-148 Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0,0079	0,7605		0			
3.	11711-148 Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	0,7605		0			
18	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 96,260 m2		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0020	0,1925		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0313	3,0129		0			
3.	1600514-034 Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń	t	0,3182	30,6299		0			
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0150	1,4439		0			
5.	11612-148 Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	0,0027	0,2599		0			
6.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	3,7253		0			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		2 005,38		0			
19	KNR 2-31 0511-03-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 96,260 m2		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	33-149 Brukarz III	r-g	0,5213	50,1803		0			

2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,7819	75,2657		0			
3.	2222120-050 Kostki brukowe betonowe grub.8 cm,szare	m2	1,0250	98,6665		0			
4.	1601899-060 Piasek	m3	0,0818	7,8741		0			
5.	1700399-034 Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0,0117	1,1262		0			
6.	3930000-060 Woda	m3	0,0270	2,5990		0			
7.	45110-148 Wibrator powierzchniowy	m-g	0,1300	12,5138		0			
8.	75251-148 Piła do ciecia płytek	m-g	0,0250	2,4065		0			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		4 377,54		0			
20	KNR 2-31 0815-02-050 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 30,270 m2	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,1249	3,7807		0			
21	KNR 2-31 0502-06-050 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 30,270 m2	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	32-149 Brukarz II	r-g	0,2187	6,6200		0			
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,2979	9,0174		0			
3.	2221403-020 Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	4,0800	123,501 6		0			
4.	1601899-060 Piasek	m3	0,0629	1,9040		0			
5.	3930000-060 Woda	m3	0,0250	0,7568		0			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		1 654,15		0			
22	KNR 2-31 0407-05-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 38,810 m	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	32-149 Brukarz II	r-g	0,1202	4,6650		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1569	6,0893		0			
3.	2220802-040 Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,0200	39,5862		0			

4.	1601899-060 Piasek	m3	0,0055	0,2135		0			
5.	1700301-034 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0016	0,0621		0			
6.	3930000-060 Woda	m3	0,0014	0,0543		0			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		846,87		0			
23	KNR 2-31 0806-06-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 15,430 m2	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,4577	7,0623		0			
2.	83111-148 Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,1158	1,7868		0			
24	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 15,430 m2	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0020	0,0309		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0313	0,4830		0			
3.	1600514-034 Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń	t	0,3182	4,9098		0			
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0150	0,2315		0			
5.	11612-148 Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	0,0027	0,0417		0			
6.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	0,5971		0			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		321,45		0			
25	KNR 2-31 1105-03-050 Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 15,430 m2	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	33-149 Brukarz III	r-g	0,5250	8,1008		0			
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,5250	8,1008		0			
3.	1601899-060 Piasek	m3	0,0481	0,7422		0			
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0080	0,1234		0			

5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		41,31			0		
26	KNNR 5 0721-010-040 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 7,000 m		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,0395	0,2765		0			
2.	3930000-060 Woda	m3	0,0080	0,0560		0			
3.	52600-148 Piła spal.D/cięcia nawierzchni	m-g	0,0628	0,4396		0			
4.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0094	0,0658		0			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0,56		0			
27	KNR 2-31 0801-07-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 2,800 m2		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,2691	0,7535		0			
2.	83111-148 Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,1270	0,3556		0			
28	KNR 2-31 0801-08-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm				<i>krotność</i> 4,000	obmiar 2,800 m2		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0393	0,4402		0			
2.	83111-148 Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,0160	0,1792		0			
29	KNR 2-31 0802-07-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 2,800 m2		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,2132	0,5970		0			
2.	11334-148 Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0,0079	0,0221		0			
3.	11711-148 Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	0,0221		0			
30	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 2,800 m2		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0020	0,0056		0			

2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0313	0,0876		0			
3.	1600514-034 Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń	t	0,3182	0,8910		0			
4.	3930000-060 Woda	m3	0,0150	0,0420		0			
5.	11612-148 Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	0,0027	0,0076		0			
6.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	0,1084		0			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		58,33		0			
31	KNR 2-31 0310-01-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 2,800 m2	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	12-149 Bitumiarz II	r-g	0,0264	0,0739		0			
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0066	0,0185		0			
3.	1603002-034 Mieszanka min-asfaltowa,grysowa,cz.zam kn.	t	0,0995	0,2786		0			
4.	52314-148 Rozkładarka mas bitum.4 m (2)	m-g	0,0069	0,0193		0			
5.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0069	0,0193		0			
6.	12115-148 Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0069	0,0193		0			
32	KNR 2-31 0310-02-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm				<i>krotność</i> 2,000	obmiar 2,800 m2	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	12-149 Bitumiarz II	r-g	0,0063	0,0353		0			
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,0016	0,0090		0			
3.	1603002-034 Mieszanka min-asfaltowa,grysowa,cz.zam kn.	t	0,0249	0,1394		0			
4.	52314-148 Rozkładarka mas bitum.4 m (2)	m-g	0,0017	0,0095		0			
5.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0017	0,0095		0			

6.	12115-148 Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0017	0,0095		0			
----	--	-----	--------	--------	--	---	--	--	--

2. Roboty instalacyjne

33	KNNR 4 1308-020-040 Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 53,080 m	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,3450	18,3126		0			
2.	5601299-040 Rury PVC kanal.zew.kielich.z uszczelką N,S	m	1,0200	54,1416		0			
3.	39520-148 Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083	0,4406		0			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		1 055,76		0			
34	KNR 2-18W 0109-02-040 Analogia przewód tłoczny DN5 0				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 4,300 m	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,2570	1,1051		0			
2.	5603999-040 Rury z polietylenu PE, PEHD	m	1,0200	4,3860		0			
3.	39599-148 Samochód skrzyniowy	m-g	0,0142	0,0611		0			
4.	71270-148 Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	0,1828		0			
35	Orgbud 920 0401-05-040 Drenaż z rury elastycznej PVC-U bez filtra, w zwojach, ułożonej na wykonanej podsypce, o średnicy zewnętrznej: 100mm				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 150,000 m	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,1950	29,2500		0			
2.	5601599-040 Rury PVC drenażowe standardowe	m	1,0200	153,000 0		0			
3.	1-040 geowłóknina	m	1,1000	165,000 0		0			
4.	5616999-020 Kształtki do ruroc.drenarskich z PVC	szt	0,0250	3,7500		0			
5.	39500-148 Samochód	m-g	0,0040	0,6000		0			
36	KNR 2-28 0302-01-040 Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 63 mm, bez transportu				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 4,500 m	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,2850	1,2825		0			

2.	5632699-040 Rury PE do wody	m	1,0700	4,8150		0			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		60,19		0			
37	KNR 5-10W 0303-02-040 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm - p.a RURA OCHRONNA AROTA				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 10,500 m	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,1280	1,3440		0			
2.	5630899-040 Rura ochronna AROTA	m	1,0400	10,9200		0			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0073	0,0767		0			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		229,32		0			
38	Orgbud 920 0305-0210-020 Analogia studzienki rewizyjne pokrywa żeliwna kpl				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 13,000 szt	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	3,1800	41,3400		0			
2.	5420643-020 Studzienka kpl.400-425 mm	szt	1,0000	13,0000		0			
3.	39500-148 Samochód	m-g	0,3500	4,5500		0			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		12 350,0 0		0			
39	KNR 2-18W 0513-01-020 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 2,000 szt	wart. met. szczeg.		
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	21,300 0	42,6000		0			
2.	5420000-020 Kręgi betonowe o wysokości 500 mm	szt	5,0000	10,0000		0			
3.	2370601-060 Beton zwykły B- 7,5	m3	0,2320	0,4640		0			
4.	2370602-060 Beton zwykły B-10	m3	0,4700	0,9400		0			
5.	2380823-060 Zaprawa cementowa M- 7	m3	0,0500	0,1000		0			
6.	2301501-033 Roztwór asfaltowy do gruntowania"ABIZOL R"	kg	3,7300	7,4600		0			
7.	2301551-033 Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P"	kg	6,8400	13,6800		0			
8.	6330799-020 Stopnie włazowe żeliwne	szt	8,0000	16,0000		0			
9.	6330199-020 Włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego	szt	1,0000	2,0000		0			

10.	5470899-020 Pokrywy nadstudzienne żelbetowe	szt	1,0000	2,0000		0			
11.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	2,3500	4,7000		0			
12.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	3,0400	6,0800		0			
13.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		4 075,11		0			
40	KNR 2-18W 0513-02-041 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 1,000 0,5 m	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	2,0300	2,0300		0			
2.	5420000-020 Kręgi betonowe o wysokości 500 mm	szt	1,0000	1,0000		0			
3.	2380808-060 Zaprawa cementowa M 12	m3	0,0100	0,0100		0			
4.	2301501-033 Roztwór asfaltowy do gruntowania"ABIZOL R"	kg	0,7500	0,7500		0			
5.	2301551-033 Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P"	kg	1,3600	1,3600		0			
6.	6330799-020 Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7000	1,7000		0			
7.	39531-148 Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	0,2300	0,2300		0			
8.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,4800	0,4800		0			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		216,95		0			

3. Pompownia deszczowa

41	KNR 2-01 0206-04-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 14,000 m3	wart. met. szczeg.		
----	---	--	--	--	--------------------------	---------------------	--------------------	--	--

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1622	2,2708		0			
2.	11163-148 Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	0,0461	0,6454		0			
3.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,1681	2,3534		0			

42	KNR 2-01 0214-02-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96)				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 2,748 m3		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0054	0,0148		0			
2.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0274	0,0753		0			
43	KNNR Wacetob 3 0107-020-060 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów,z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 11,300 m3		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,4100	15,9330		0			
44	KNR 13-12 1001-01-060 Podsypka z piasku				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 4,000 m3		wart. met. szczeg.	
Współczynnik dla Robocizny 0,955									
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	3-149 Betoniarz III	r-g	1,1600	4,4312		0			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,5200	5,8064		0			
3.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	1,0800	4,3200		0			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		233,28		0			
45	kal. ind.-020 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaz kompletnej pompowni ścieków				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 1,000 szt		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	16,000 0	16,0000		0			
2.	1800199-020 Pompownia ścieków	szt	1,0000	1,0000		0			
3.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0100	0,0100		0			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		15 000,0 0		0			
46	KNR 5-10W 0103-01-040 Ręczne układanie w rowach kablowych,kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m przykrytych folią kalandrowaną z PCW- zasilania pompowni				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 25,500 m		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,0461	1,1756		0			
2.	8099999-040 Kabel	m	1,0400	26,5200		0			

3.	1034799-033 Wazelina techniczna	kg	0,0090	0,2295		0			
4.	7640101-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	2,5500		0			
5.	1560125-050 Folia kalandr.z PCW uplast.powyż.0,4-0,6mm	m2	0,4200	10,7100		0			
6.	8190601-020 Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,0150	0,3825		0			
7.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,3800		0			
8.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043	0,1097		0			
9.	39100-148 Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0043	0,1097		0			
10.	31100-148 Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0043	0,1097		0			
11.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		89,16		0			
47	KNR 5-10W 0117-01-040 Układanie kabli wielożyłowych bez mocowania o masie do 0,5 kg/m w budynkach,budowlach lub na estakadach				<i>krotność 1,000</i>	obmiar 15,000 m		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,0890	1,3350		0			
2.	8099999-040 Kabel	m	1,0400	15,6000		0			
3.	1034799-033 Wazelina techniczna	kg	0,0050	0,0750		0			
4.	7640101-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,0500	0,7500		0			
5.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,1005		0			
6.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,0660		0			
7.	39100-148 Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	0,0660		0			
8.	31100-148 Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,0660		0			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		14,45		0			
48	kal.ind.-020 Przystosowanie tablicy administracyjnej TA do zasilania pompowni				<i>krotność 1,000</i>	obmiar 1,000 szt		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	12,000 0	12,0000		0			
2.	1-020 Materiał do przystosowania tablicy	szt	1,0000	1,0000		0			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 000,00		0			

4. Izolacje fundamentów

49	KNR 4-01 0619-07-050 Analogia -Czyszczenie ścian szcztokami stalowymi				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 330,000 m2		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2900	95,7000		0			
50	KNR 2-02 0904-01-050 Tynki cementowe III kategorii wykonane ręcznie,na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,balkonów,loggii. - Dodatek Hydrostopu				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 330,000 m2		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0569	18,7770		0			
2.	463-149 Tynkarz III	r-g	0,9643	318,219 0		0			
3.	1480299-033 Środek uplastyczniający do zapraw	kg	0,0224	7,3920		0			
4.	2380807-060 Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0240	7,9200		0			
5.	2380808-060 Zaprawa cementowa M 12	m3	0,0006	0,1980		0			
6.	35111-148 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,1262	41,6460		0			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 689,20		0			
51	Orgbud 915 0102-01-050 Jednokrotne gruntowanie preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS powierzchni pionowych - betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR				<i>krotność</i> 2,000	obmiar 330,000 m2		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,0870	57,4200		0			
2.	2301701-066 Siplast Primer Szybki Grunt SBS	dm3	0,2050	135,300 0		0			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,3300		0			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		2 234,76		0			
52	KNNR Wacetob 3 0207-020-050 Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubełkowych z gruntowaniem powierzchni				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 330,000 m2		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,1280	42,2400		0			
2.	1560340-050 Folia kubełkowa	m2	1,1000	363,000 0		0			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 9,00 %	PLN		1 270,50		0			

53	KNR 2-01 0610-07-060 Zasyпка filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.w/g projektu				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 264,000 m3		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	2,6500	699,600 0		0			
2.	1640902-060 Żwirek filtracyjny	m3	1,2710	335,544 0		0			
54	KNR 4-01 0108-06-060 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 95,000 m3		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,0200	96,9000		0			
2.	39811-148 Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	0,6300	59,8500		0			
55	KNR 4-01 0108-08-060 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km				<i>krotność</i> 1,000	obmiar 95,000 m3		wart. met. szczeg.	
Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	39811-148 Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	0,0300	2,8500		0			