

NAKLADCZY

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/ KbJ	R_brutto/ R_netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Kanalizacja deszczowa Obmiar= 0,00 Wartość=					
1.1 (P1)	KNNR 6 0802-0800	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o grubości 16-20 cm Obmiar= 5,00 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,17900 Wsp: 1 Stawka: Ilość:	r-g				
2	11334-148	0,89500 r-g Spycharka gasienicowa 100 KM Norma: 0,00630 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m-g				
3	11711-148	0,03150 m-g Zrywarka przyczepna Norma: 0,00630 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m-g				
		0,03150 m-g					
1.2 (P2)	KNR 2-31 0803-0100	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Obmiar= 5,00 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,41580 Wsp: 1 Stawka: Ilość:	r-g				
		2,07900 r-g					
1.3 (P3)	KNR 2-31 0810-0200	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin Obmiar= 3,00 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,78120 Wsp: 1 Stawka: Ilość:	r-g				
		2,34360 r-g					
1.4 (P4)	KNR 2-31 0205-0100	Nawierzchnie z brukowca - z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20 cm Obmiar= 5,00 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,74500 Wsp: 1 Stawka: Ilość:	r-g				
		3,72500 r-g					
2	1600604-034	Kliniec kam.łamany,sort.uziarn.4-31,5 mm Norma: 0,03600 Wsp: 1 Cena: Ilość:	t				
		0,18000 t					
3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,13800 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m3				
		0,69000 m3					
4	1602699-060	Żwir sortowany do nawierzchni drogowych Norma: 0,02100 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m3				
		0,10500 m3					
5	1630003-034	Brukowiec z kamienia narzutowego Norma: 0,33800 Wsp: 1 Cena: Ilość:	t				
		1,69000 t					
6	3930000-060	Woda Norma: 0,01500 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m3				
		0,07500 m3					
7	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
1.5 (P5)	KNR 2-31 1106-0100	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi, grysowymi zamkniętymi. Lepiszczce - asfalt Obmiar= 0,50 t Wartość=	t				
1	999-149	Robocizna Norma: 18,07000 Wsp: 1 Stawka: Ilość:	r-g				
		9,03500 r-g					
2	1040099-033	Asfalt drogowy Norma: 40,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość:	kg				
		20,00000 kg					
3	1603001-034	Mieszanka min-asfaltowa,grysowa,zamknięta Norma: 1,03000 Wsp: 1 Cena: Ilość:	t				
		0,51500 t					

NAKŁADCZY

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/ Kbj	R_brutto/ R netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S netto
1	2	3	4	5	6	7	8
4	12113-148	Walec statyczny samojedźny 10t Norma: 1,35000 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m-g				
5	39116-148	0,67500 m-g Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM Norma: 1,35000 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m-g				
6	52271-148	0,67500 m-g Skrapiarka d/bitumu 250-500dm3 Norma: 1,35000 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m-g				
1.6 (P6)	KNNR 1 0301-0200	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III Obmiar= 123,00 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 2,00000 Wsp: 1 Stawka: Ilość:	r-g				
2	39811-148	246,00000 r-g Samochód samowyladowczy do 5 t Norma: 0,34000 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m-g				
1.7 (P7)	KNNR 1 0208-0200	41,82000 m-g Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV. dalsze 5 km. Obmiar= 123,00 m3 Wartość=	m3				
1	39811-148	Samochód samowyladowczy do 5 t Norma: 0,02900 Wsp: 5 Cena: Ilość:	m-g				
1.8 (P8)	KNR 2-01 0322-0200	17,83500 m-g Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV Obmiar= 430,00 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,64940 Wsp: 1 Stawka: Ilość:	r-g				
2	1121199-033	279,24200 r-g Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno Norma: 0,00027*1000 Wsp: 1 Cena: Ilość:	kg				
3	1330400-033	Ilość: 116,10000 kg Gwoździe budowlane okrągłe,gole Norma: 0,00960 Wsp: 1 Cena: Ilość:	kg				
4	1341299-033	4,12800 kg Klamry ciesielskie Norma: 0,11900 Wsp: 1 Cena: Ilość:	kg				
5	2640003-060	51,17000 kg Bale iglaste obrzynane gr.50-63 mm,kl.III Norma: 0,00105 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m3				
6	2640900-060	0,45150 m3 Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple Norma: 0,00090 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m3				
1.9 (P9)	KNR 2-18 0501-0100	0,38700 m3 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Obmiar= 96,00 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,24540 Wsp: 1 Stawka: Ilość:	r-g				
2	1602197-060	23,55840 r-g Pospółka-kruszywo nienormowane Norma: 0,12200 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m3				
3	0000000-147	11,71200 m3 Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:	%				
1.10 (P10)	KNNR 4 1308-0400	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm,łączone na wcisk Obmiar= 49,00 m Wartość=	m				

NAKLADCZY

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/ Kbj	R_brutto/ R netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S netto
1	2	3	4	5	6	7	8
1	999-149	Robocizna Norma: 0,57700 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 28,27300 r-g	r-g				
2	5601299-040	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe z uszczelką Norma: 1,02000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 54,97800 m	m				
3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:	%				
4	39520-148	Samochód skrzyniowy Norma: 0,02280 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,11720 m-g	m-g				
1.11 (P11)	KNNR 4 1308-0300	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk Obmiar= 105,00 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,50000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 52,50000 r-g	r-g				
2	5601299-040	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe z uszczelką Norma: 1,02000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 117,81000 m	m				
3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:	%				
4	39520-148	Samochód skrzyniowy Norma: 0,01040 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,09200 m-g	m-g				
1.12 (P12)	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk Obmiar= 42,00 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,34500 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 14,49000 r-g	r-g				
2	5601299-040	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe z uszczelką Norma: 1,02000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 47,12400 m	m				
3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:	%				
4	39520-148	Samochód skrzyniowy Norma: 0,00830 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,34860 m-g	m-g				
1.13 (P13)	KNNR 4 1417-0110	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną na stożek betonowy,kineta studzienki z PE. Studnia fi 315. Obmiar= 4,00 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 3,21000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 12,84000 r-g	r-g				
2	1602197-060	Pospółka-kruszywo nienormowane Norma: 0,20000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 0,88000 m3	m3				
3	111111112-020	Rura teleskopowa Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 4,40000 szt.	szt.				
4	6343100-020	Pokrywa żeliwna Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 4,40000 szt.	szt.				
5	6333899-020	Uszczelki Norma: 2,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 8,80000 szt.	szt.				
6	5450700-020	Stożki betonowe Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 4,40000 szt.	szt.				
7	5630105-040	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 315/9,2mm Norma: 1,05000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 4,62000 m	m				

NAKLADCZY

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/ KbJ	R_brutto/ R_netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
8	6333499-020	Kinety studzienki z tworzyw sztucznych Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 4,40000 szt.	szt.				
9	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:	%				
10	39520-148	Samochód skrzyniowy Norma: 0,07000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,28000 m-g	m-g				
1.14 (P14)	KNNR 4 1417-0110	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z wpustem ulicznym na stożek betonowy,kineta studzienki z PE. Studnia fi 315. Obmiar= 7,00 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 3,21000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 22,47000 r-g	r-g				
2	1602197-060	Pospółka-kruszywo nienormowane Norma: 0,20000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 1,54000 m3	m3				
3	111111112-020	Rura teleskopowa Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 7,70000 szt.	szt.				
4	6343100-020	Wpust uliczny żel.kołn.67 BK kl.C-250 kN Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 7,70000 szt.	szt.				
5	6333899-020	Uszczelki Norma: 2,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 15,40000 szt.	szt.				
6	5450700-020	Stożki betonowe Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 7,70000 szt.	szt.				
7	5630105-040	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 315/9,2mm Norma: 1,05000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 8,08500 m	m				
8	6333499-020	Kinety studzienki z tworzyw sztucznych Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 7,70000 szt.	szt.				
9	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:	%				
10	39520-148	Samochód skrzyniowy Norma: 0,07000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,49000 m-g	m-g				
1.15 (P15)	KNNR 4 1417-0110	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 425 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną na stożek betonowy,kineta studzienki z PE Obmiar= 8,00 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 3,21000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 25,68000 r-g	r-g				
2	1602197-060	Pospółka-kruszywo nienormowane Norma: 0,20000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 1,76000 m3	m3				
3	111111111-020	Rura teleskopowa Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 8,80000 szt.	szt.				
4	6333899-020	Uszczelki Norma: 2,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 17,60000 szt.	szt.				
5	5450700-020	Stożki betonowe Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 8,80000 szt.	szt.				
6	6330510-020	Pokrywa żeliwna na stożek betonowy Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 8,80000 szt.	szt.				

NAKLADCZY

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/ KbJ	R_brutto/ R_netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
7	6333299-040	Trzony studzienki,rura karbowana Norma: 1,05000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 9,24000 m	m				
8	6333499-020	Kinety studzienki z tworzyw sztucznych Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 8,80000 szt.	szt.				
9	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:	%				
10	39520-148	Samochód skrzyniowy Norma: 0,07000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,56000 m-g	m-g				
1.16 (P16)	KNNR 4 1417-0110	Studzienki kanalizacyjne systemowe "TEGRA600".Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną na stożek betonowy,kineta studzienki z PE Obmiar= 4,00 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 3,21000 Wsp: 1,5 Stawka: Ilość: 19,26000 r-g	r-g				
2	1602197-060	Pospółka-kruszywo nienormowane Norma: 0,20000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 0,88000 m3	m3				
3	5430904-020	Pierścień odciąż.żelbet. Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 4,40000 szt.	szt.				
4"	111111122-020	uszczelka do adaptera Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 1,10000	szt.				
5	6333899-020	Uszczelki Norma: 2,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 8,80000 szt.	szt.				
6	5450700-020	Stożki betonowe Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 4,40000 szt.	szt.				
7	6330510-020	Pokrywa żeliwna na stożek betonowy Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 4,40000 szt.	szt.				
8	6333299-040	Trzony studzienki,rura karbowana Norma: 1,05*2 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 9,24000 m	m				
9	6333499-020	Kinety studzienki z tworzyw sztucznych Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 4,40000 szt.	szt.				
10	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:	%				
11	39520-148	Samochód skrzyniowy Norma: 0,07000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,28000 m-g	m-g				
1.17 (P17)	KNNR 4 1417-0110	Studzienki kanalizacyjne systemowe "TEGRA1000".Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną na stożek betonowy,kineta studzienki z PE Obmiar= 1,00 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 3,21000 Wsp: 1,5 Stawka: Ilość: 4,81500 r-g	r-g				
2	1602197-060	Pospółka-kruszywo nienormowane Norma: 0,20000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 0,22000 m3	m3				
3	5430904-020	Pierścień odciąż.żelbet. Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 1,10000 szt.	szt.				
4"	111111122-020	uszczelka do adaptera Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 1,10000	szt.				

NAKLADCZY

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/ KbJ	R_brutto/ R_netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
5	6333899-020	Uszczelki Norma: 2,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 2,20000 szt.	szt.				
6	5450700-020	Stożki betonowe Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 1,10000 szt.	szt.				
7	6330510-020	Pokrywa żeliwna na stożek betonowy Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 1,10000 szt.	szt.				
8	6333299-040	Trzony studzienki, rura karbowana Norma: 1,05*2 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 2,31000 m	m				
9	6333499-020	Kinety studzienki z tworzyw sztucznych Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 1,10000 szt.	szt.				
10	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:	%				
11	39520-148	Samochód skrzyniowy Norma: 0,07000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,07000 m-g	m-g				
1.18 (P18)	WYC. WŁASNA	Ułożenie odwodnienia liniowego AcoDrain S100K Obmiar= 17,00 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,42900 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 7,29300 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,01270 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,21590 m3	m3				
3	1700301-034	Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35" Norma: 0,00390 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,06630 t	t				
4	2220099-040	Odwodnienie liniowe ACO Norma: 1,02000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 17,34000 m	m				
5	3930000-060	Woda Norma: 0,00420 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,07140 m3	m3				
6	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
1.19 (P19)	KNNR I 0318-0100	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III Obmiar= 120,00 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,80000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 96,00000 r-g	r-g				
2	1602211-060	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm Norma: 1,05000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 126,00000 m3	m3				
1.20 (P20)	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.Lnr 8/96) Obmiar= 120,00 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,13370 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 16,04400 r-g	r-g				
2	12612-148	Ubijak elektryczny 200 kG Norma: 0,07040 Wsp: 1 Cena: Ilość: 8,44800 m-g	m-g				
1.21 (P21)	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych Obmiar= 10,000 szt. Wartość=	szt.				

NAKLADCZY

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/ Kbj	R_brutto/ R_netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
1	999-149	Robocizna Norma: 1,28000 Wsp: 1 Stawka: Ilość:	r-g				
2	5646109-020	12,80000 r-g Kolano 90 sLelektrooporowe z PE fi 110 mm Norma: 3,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość:	szt.				
3	5330002-020	30,00000 szt. Czyszczak /rewizja/ żel. kanal. fi 100 mm Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość:	szt.				
4	6602999-020	10,00000 szt. Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość:	szt.				
5	0000000-147	10,00000 szt. Materiały pomocnicze Norma: 1,50000% Wartość mat. podst.:	%				

Wartość kosztorysu:

zł

Podatek VAT(VAT)= 22%WK

zł

Wartość końcowa kosztorysu:

zł

NAKLADCZY

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/ Kb j	R_brutto/ R netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S netto
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Kanalizacja deszczowa Obmiar= 0,00 Wartość=					
1.1 (P1)	KNNR 6 0802-0800	Mechaniczne rozzebranie nawierzchni z brukowca o grubości 16-20 cm Obmiar= 5,00 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,17900 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 0,89500 r-g	r-g				
2	11334-148	Spycharka gasienicowa 100 KM Norma: 0,00630 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,03150 m-g	m-g				
3	11711-148	Zrywarka przyczepna Norma: 0,00630 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,03150 m-g	m-g				
1.2 (P2)	KNR 2-31 0803-0100	Ręczne rozzebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Obmiar= 5,00 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,41580 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 2,07900 r-g	r-g				
1.3 (P3)	KNR 2-31 0810-0200	Rozzebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin Obmiar= 3,00 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,78120 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 2,34360 r-g	r-g				
1.4 (P4)	KNR 2-31 0205-0100	Nawierzchnie z brukowca - z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20 cm Obmiar= 5,00 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,74500 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 3,72500 r-g	r-g				
2	1600604-034	Kliniec kam. łamany, sort. uziarn. 4-31,5 mm Norma: 0,03600 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,18000 t	t				
3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,13800 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,69000 m3	m3				
4	1602699-060	Żwir sortowany do nawierzchni drogowych Norma: 0,02100 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,10500 m3	m3				
5	1630003-034	Brukowice z kamienia narzutowego Norma: 0,33800 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,69000 t	t				
6	3930000-060	Woda Norma: 0,01500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,07500 m3	m3				
7	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,500000% Wartość mat. podst.:	%				
1.5 (P5)	KNR 2-31 1106-0100	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi, grysowymi zamkniętymi. Lepiszczce - asfalt Obmiar= 0,50 t Wartość=	t				
1	999-149	Robocizna Norma: 18,07000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 9,03500 r-g	r-g				
2	1040099-033	Asfalt drogowy Norma: 40,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 20,00000 kg	kg				
3	1603001-034	Mieszanka min-asfaltowa, grysowa, zamknięta Norma: 1,03000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,51500 t	t				

NAKLADCZY

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/ KbJ	R_brutto/ R_netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
4	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 1,35000 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m-g				
5	39116-148	0,67500 m-g Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM Norma: 1,35000 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m-g				
6	52271-148	0,67500 m-g Skrapiarka d/bitumu 250-500dm3 Norma: 1,35000 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m-g				
1.6 (P6)	KNNR 1 0301-0200	0,67500 m-g Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III Obmiar= 123,00 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 2,00000 Wsp: 1 Stawka: Ilość:	r-g				
2	39811-148	246,00000 r-g Samochód samowyladowczy do 5 t Norma: 0,34000 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m-g				
1.7 (P7)	KNNR 1 0208-0200	41,82000 m-g Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV. dalsze 5 km. Obmiar= 123,00 m3 Wartość=	m3				
1	39811-148	Samochód samowyladowczy do 5 t Norma: 0,02900 Wsp: 5 Cena: Ilość:	m-g				
1.8 (P8)	KNR 2-01 0322-0200	17,83500 m-g Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV Obmiar= 430,00 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,64940 Wsp: 1 Stawka: Ilość:	r-g				
2	1121199-033	279,24200 r-g Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno Norma: 0,00027*1000 Wsp: 1 Cena: Ilość:	kg				
3	1330400-033	Ilość: 116,10000 kg Gwoździe budowlane okrągłe,gole Norma: 0,00960 Wsp: 1 Cena: Ilość:	kg				
4	1341299-033	4,12800 kg Klamry ciesielskie Norma: 0,11900 Wsp: 1 Cena: Ilość:	kg				
5	2640003-060	51,17000 kg Bale iglaste obrzynane gr.50-63 mm,kl.III Norma: 0,00105 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m3				
6	2640900-060	0,45150 m3 Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple Norma: 0,00090 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m3				
1.9 (P9)	KNR 2-18 0501-0100	0,38700 m3 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Obmiar= 96,00 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,24540 Wsp: 1 Stawka: Ilość:	r-g				
2	1602197-060	23,55840 r-g Pospółka-kruszywo nienormowane Norma: 0,12200 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m3				
3	0000000-147	11,71200 m3 Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:	%				
1.10 (P10)	KNNR 4 1308-0400	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm,łączone na wcisk Obmiar= 49,00 m Wartość=	m				

NAKLADCZY

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/ Kbj	R_brutto/ R netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S netto
1	2	3	4	5	6	7	8
1	999-149	Robocizna Norma: 0,57700 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 28,27300 r-g	r-g				
2	5601299-040	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe z uszczelką Norma: 1,02000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 54,97800 m	m				
3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:	%				
4	39520-148	Samochód skrzyniowy Norma: 0,02280 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,11720 m-g	m-g				
1.11 (P11)	KNNR 4 1308-0300	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnątrznej 200 mm,łączone na wcisk Obmiar= 105,00 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,50000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 52,50000 r-g	r-g				
2	5601299-040	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe z uszczelką Norma: 1,02000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 117,81000 m	m				
3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:	%				
4	39520-148	Samochód skrzyniowy Norma: 0,01040 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,09200 m-g	m-g				
1.12 (P12)	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnątrznej 160 mm,łączone na wcisk Obmiar= 42,00 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,34500 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 14,49000 r-g	r-g				
2	5601299-040	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe z uszczelką Norma: 1,02000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 47,12400 m	m				
3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:	%				
4	39520-148	Samochód skrzyniowy Norma: 0,00830 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,34860 m-g	m-g				
1.13 (P13)	KNNR 4 1417-0110	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną na stożek betonowy,kineta studzienki z PE. Studnia fi 315. Obmiar= 4,00 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 3,21000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 12,84000 r-g	r-g				
2	1602197-060	Pospółka-kruszywo nienormowane Norma: 0,20000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 0,88000 m3	m3				
3	1111111112-020	Rura teleskopowa Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 4,40000 szt.	szt.				
4	6343100-020	Pokrywa żeliwna Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 4,40000 szt.	szt.				
5	6333899-020	Uszczelki Norma: 2,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 8,80000 szt.	szt.				
6	5450700-020	Stożki betonowe Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 4,40000 szt.	szt.				
7	5630105-040	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 315/9,2mm Norma: 1,05000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 4,62000 m	m				

NAKLADCZY

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/ KbJ	R_brutto/ R netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S netto
1	2	3	4	5	6	7	8
8	6333499-020	Kinety studzienki z tworzyw sztucznych Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 4,40000 szt.	szt.				
9	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:	%				
10	39520-148	Samochód skrzyniowy Norma: 0,07000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,28000 m-g	m-g				
1.14 (P14)	KNNR 4 1417-0110	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z wpustem ulicznym na stożek betonowy,kineta studzienki z PE. Studnia fi 315. Obmiar= 7,00 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 3,21000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 22,47000 r-g	r-g				
2	1602197-060	Pospółka-kruszywo nienormowane Norma: 0,20000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 1,54000 m3	m3				
3	111111112-020	Rura teleskopowa Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 7,70000 szt.	szt.				
4	6343100-020	Wpust uliczny żel.koń.67 BK kl.C-250 kN Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 7,70000 szt.	szt.				
5	6333899-020	Uszczelki Norma: 2,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 15,40000 szt.	szt.				
6	5450700-020	Stożki betonowe Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 7,70000 szt.	szt.				
7	5630105-040	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 315/9,2mm Norma: 1,05000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 8,08500 m	m				
8	6333499-020	Kinety studzienki z tworzyw sztucznych Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 7,70000 szt.	szt.				
9	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:	%				
10	39520-148	Samochód skrzyniowy Norma: 0,07000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,49000 m-g	m-g				
1.15 (P15)	KNNR 4 1417-0110	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 425 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną na stożek betonowy,kineta studzienki z PE Obmiar= 8,00 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 3,21000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 25,68000 r-g	r-g				
2	1602197-060	Pospółka-kruszywo nienormowane Norma: 0,20000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 1,76000 m3	m3				
3	111111111-020	Rura teleskopowa Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 8,80000 szt.	szt.				
4	6333899-020	Uszczelki Norma: 2,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 17,60000 szt.	szt.				
5	5450700-020	Stożki betonowe Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 8,80000 szt.	szt.				
6	6330510-020	Pokrywa żeliwna na stożek betonowy Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 8,80000 szt.	szt.				

NAKLADCZY

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/ Kb j	R_brutto/ R_netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
7	6333299-040	Trzony studzienki,rura karbowana Norma: 1,05000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 9,24000 m	m				
8	6333499-020	Kinety studzienki z tworzyw sztucznych Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 8,80000 szt.	szt.				
9	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:	%				
10	39520-148	Samochód skrzyniowy Norma: 0,07000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,56000 m-g	m-g				
1.16 (P16)	KNNR 4 1417-0110	Studzienki kanalizacyjne systemowe "TEGRA600".Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną na stożek betonowy,kineta studzienki z PE Obmiar= 4,00 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 3,21000 Wsp: 1,5 Stawka: Ilość: 19,26000 r-g	r-g				
2	1602197-060	Pospółka-kruszywo nienormowane Norma: 0,20000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 0,88000 m3	m3				
3	5430904-020	Pierścień odciąż.żelbet. Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 4,40000 szt.	szt.				
4"	111111122-020	uszczelka do adaptera Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 1,10000	szt.				
5	6333899-020	Uszczelki Norma: 2,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 8,80000 szt.	szt.				
6	5450700-020	Stożki betonowe Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 4,40000 szt.	szt.				
7	6330510-020	Pokrywa żeliwna na stożek betonowy Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 4,40000 szt.	szt.				
8	6333299-040	Trzony studzienki,rura karbowana Norma: 1,05*2 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 9,24000 m	m				
9	6333499-020	Kinety studzienki z tworzyw sztucznych Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 4,40000 szt.	szt.				
10	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:	%				
11	39520-148	Samochód skrzyniowy Norma: 0,07000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,28000 m-g	m-g				
1.17 (P17)	KNNR 4 1417-0110	Studzienki kanalizacyjne systemowe "TEGRA1000".Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną na stożek betonowy,kineta studzienki z PE Obmiar= 1,00 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 3,21000 Wsp: 1,5 Stawka: Ilość: 4,81500 r-g	r-g				
2	1602197-060	Pospółka-kruszywo nienormowane Norma: 0,20000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 0,22000 m3	m3				
3	5430904-020	Pierścień odciąż.żelbet. Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 1,10000 szt.	szt.				
4"	111111122-020	uszczelka do adaptera Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 1,10000	szt.				

NAKLADGZY

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/ KbJ	R_brutto/ R_netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
5	6333899-020	Uszczelki Norma: 2,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 2,20000 szt.	szt.				
6	5450700-020	Stożki betonowe Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 1,10000 szt.	szt.				
7	6330510-020	Pokrywa żeliwna na stożek betonowy Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 1,10000 szt.	szt.				
8	6333299-040	Trzony studzienki, rura karbowana Norma: 1,05*2 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 2,31000 m	m				
9	6333499-020	Kinety studzienki z tworzyw sztucznych Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 1,10000 szt.	szt.				
10	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:	%				
11	39520-148	Samochód skrzyniowy Norma: 0,07000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,07000 m-g	m-g				
1.18 (P18)	WYC. WLASNA	Ułożenie odwodnienia liniowego AcoDrain S100K Obmiar= 17,00 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,42900 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 7,29300 r-g	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,01270 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,21590 m3	m3				
3	1700301-034	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35" Norma: 0,00390 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,06630 t	t				
4	2220099-040	Odwodnienie liniowe ACO Norma: 1,02000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 17,34000 m	m				
5	3930000-060	Woda Norma: 0,00420 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,07140 m3	m3				
6	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
1.19 (P19)	KNNR 1 0318-0100	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III Obmiar= 120,00 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,80000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 96,00000 r-g	r-g				
2	1602211-060	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm Norma: 1,05000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 126,00000 m3	m3				
1.20 (P20)	KNNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) Obmiar= 120,00 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,13370 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 16,04400 r-g	r-g				
2	12612-148	Ubijak elektryczny 200 kG Norma: 0,07040 Wsp: 1 Cena: Ilość: 8,44800 m-g	m-g				
1.21 (P21)	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych Obmiar= 10,000 szt. Wartość=	szt.				

NAKLADCZY

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/ Kbj	R_ brutto/ R_ netto	M+Kz/ M	S_ brutto/ S_ netto
1	2	3	4	5	6	7	8
1	999-149	Robocizna Norma: 1,28000 Wsp: 1 Stawka: Ilość:	r-g				
2	5646109-020	12,80000 r-g Kolano 90 st.elektrooporowe z PE fi 110 mm Norma: 3,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość:	szt.				
3	5330002-020	30,00000 szt. Czyszczak /rewizja/ żel. kanal. fi 100 mm Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość:	szt.				
4	6602999-020	10,00000 szt. Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość:	szt.				
5	0000000-147	10,00000 szt. Materiały pomocnicze Norma: 1,50000% Wartość mat. podst.:	%				

Wartość kosztorysu:

Podatek VAT(VAT)= 22%WK

Wartość końcowa kosztorysu:

zł

zł

zł

NAKŁADCZY

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/ KbJ	R_brutto/ R_netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Kanalizacja deszczowa Obmiar= 0,00 Wartość=					
1.1 (P1)	KNNR 6 0802-0800	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o grubości 16-20 cm Obmiar= 5,00 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,17900 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 0,89500 r-g	r-g				
2	11334-148	Spycharka gąsienicowa 100 KM Norma: 0,00630 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,03150 m-g	m-g				
3	11711-148	Zrywarka przyczepna Norma: 0,00630 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,03150 m-g	m-g				
1.2 (P2)	KNR 2-31 0803-0100	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Obmiar= 5,00 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,41580 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 2,07900 r-g	r-g				
1.3 (P3)	KNR 2-31 0810-0200	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin Obmiar= 3,00 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,78120 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 2,34360 r-g	r-g				
1.4 (P4)	KNR 2-31 0205-0100	Nawierzchnie z brukowca - z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20 cm Obmiar= 5,00 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,74500 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 3,72500 r-g	r-g				
2	1600604-034	Kliniec kam.łamany,sort.uziarn.4-31,5 mm Norma: 0,03600 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,18000 t	t				
3	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,13800 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,69000 m3	m3				
4	1602699-060	Żwir sortowany do nawierzchni drogowych Norma: 0,02100 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,10500 m3	m3				
5	1630003-034	Brukowiec z kamienia narzutowego Norma: 0,33800 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,69000 t	t				
6	3930000-060	Woda Norma: 0,01500 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,07500 m3	m3				
7	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
1.5 (P5)	KNR 2-31 1106-0100	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi, grysowymi zamkniętymi. Lapiszcz - asfalt Obmiar= 0,50 t Wartość=	t				
1	999-149	Robocizna Norma: 18,07000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 9,03500 r-g	r-g				
2	1040099-033	Asfalt drogowy Norma: 40,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 20,00000 kg	kg				
3	1603001-034	Mieszanka min-asfaltowa,grysowa,zamknięta Norma: 1,03000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,51500 t	t				

NAKŁADCZY

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/ KbJ	R_brutto/ R netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S netto
1	2	3	4	5	6	7	8
4	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t Norma: 1,35000 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m-g				
5	39116-148	0,67500 m-g Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM Norma: 1,35000 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m-g				
6	52271-148	0,67500 m-g Skrapiarka d/bitumu 250-500dm3 Norma: 1,35000 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m-g				
1.6 (P6)	KNNR 1 0301-0200	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III Obmiar= 123,00 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 2,00000 Wsp: 1 Stawka: Ilość:	r-g				
2	39811-148	246,00000 r-g Samochód samowyladowczy do 5 t Norma: 0,34000 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m-g				
1.7 (P7)	KNNR 1 0208-0200	41,82000 m-g Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV. dalsze 5 km. Obmiar= 123,00 m3 Wartość=	m3				
1	39811-148	Samochód samowyladowczy do 5 t Norma: 0,02900 Wsp: 5 Cena: Ilość:	m-g				
1.8 (P8)	KNR 2-01 0322-0200	17,83500 m-g Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV Obmiar= 430,00 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,64940 Wsp: 1 Stawka: Ilość:	r-g				
2	1121199-033	279,24200 r-g Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno Norma: 0,00027*1000 Wsp: 1 Cena: Ilość:	kg				
3	1330400-033	116,10000 kg Gwoździe budowlane okrągłe,gole Norma: 0,00960 Wsp: 1 Cena: Ilość:	kg				
4	1341299-033	4,12800 kg Klamry ciesielskie Norma: 0,11900 Wsp: 1 Cena: Ilość:	kg				
5	2640003-060	51,17000 kg Bale iglaste obrzynane gr.50-63 mm,kl.III Norma: 0,00105 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m3				
6	2640900-060	0,45150 m3 Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple Norma: 0,00090 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m3				
1.9 (P9)	KNR 2-18 0501-0100	0,38700 m3 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich Obmiar= 96,00 m2 Wartość=	m2				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,24540 Wsp: 1 Stawka: Ilość:	r-g				
2	1602197-060	23,55840 r-g Pospółka-kruszywo nienormowane Norma: 0,12200 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m3				
3	0000000-147	11,71200 m3 Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:	%				
1.10 (P10)	KNNR 4 1308-0400	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm,łączone na wcisk Obmiar= 49,00 m Wartość=	m				

NAKLADCZY

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/ KbJ	R_brutto/ R netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S netto
1	2	3	4	5	6	7	8
1	999-149	Robocizna Norma: 0,57700 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 28,27300 r-g	r-g				
2	5601299-040	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe z uszczelką Norma: 1,02000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 54,97800 m	m				
3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:	%				
4	39520-148	Samochód skrzyniowy Norma: 0,02280 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,11720 m-g	m-g				
I.11 (P11)	KNNR 4 1308-0300	Kanale z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk Obmiar= 105,00 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,50000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 52,50000 r-g	r-g				
2	5601299-040	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe z uszczelką Norma: 1,02000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 117,81000 m	m				
3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:	%				
4	39520-148	Samochód skrzyniowy Norma: 0,01040 Wsp: 1 Cena: Ilość: 1,09200 m-g	m-g				
I.12 (P12)	KNNR 4 1308-0200	Kanale z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk Obmiar= 42,00 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,34500 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 14,49000 r-g	r-g				
2	5601299-040	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe z uszczelką Norma: 1,02000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 47,12400 m	m				
3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:	%				
4	39520-148	Samochód skrzyniowy Norma: 0,00830 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,34860 m-g	m-g				
I.13 (P13)	KNNR 4 1417-0110	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną na stożek betonowy,kineta studzienki z PE. Studnia fi 315. Obmiar= 4,00 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 3,21000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 12,84000 r-g	r-g				
2	1602197-060	Pospółka-kruszywo nienormowane Norma: 0,20000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 0,88000 m3	m3				
3	111111112-020	Rura teleskopowa Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 4,40000 szt.	szt.				
4	6343100-020	Pokrywa żeliwna Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 4,40000 szt.	szt.				
5	6333899-020	Uszczelki Norma: 2,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 8,80000 szt.	szt.				
6	5450700-020	Stożki betonowe Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 4,40000 szt.	szt.				
7	5630105-040	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 315/9,2mm Norma: 1,05000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 4,62000 m	m				

NAKŁADCZY

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/ KbJ	R_brutto/ R netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S netto
1	2	3	4	5	6	7	8
8	6333499-020	Kinety studzienki z tworzyw sztucznych Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość:	szt.				
9	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:	%				
10	39520-148	Samochód skrzyniowy Norma: 0,07000 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m-g				
		0,28000 m-g					
1.14 (P14)	KNNR 4 1417-0110	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z wpustem ulicznym na stożek betonowy,kineta studzienki z PE. Studnia fi 315. Obmiar= 7,00 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 3,21000 Wsp: 1 Stawka: Ilość:	r-g				
2	1602197-060	Pospółka-kruszywo nienormowane Norma: 0,20000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość:	m3				
3	111111112-020	Rura teleskopowa Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość:	szt.				
4	6343100-020	Wpust uliczny żel.kołn.67 BK kl.C-250 kN Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość:	szt.				
5	6333899-020	Uszczelki Norma: 2,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość:	szt.				
6	5450700-020	Stożki betonowe Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość:	szt.				
7	5630105-040	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 315/9,2mm Norma: 1,05000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość:	m				
8	6333499-020	Kinety studzienki z tworzyw sztucznych Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość:	szt.				
9	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:	%				
10	39520-148	Samochód skrzyniowy Norma: 0,07000 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m-g				
		0,49000 m-g					
1.15 (P15)	KNNR 4 1417-0110	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 425 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną na stożek betonowy,kineta studzienki z PE Obmiar= 8,00 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 3,21000 Wsp: 1 Stawka: Ilość:	r-g				
2	1602197-060	Pospółka-kruszywo nienormowane Norma: 0,20000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość:	m3				
3	111111111-020	Rura teleskopowa Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość:	szt.				
4	6333899-020	Uszczelki Norma: 2,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość:	szt.				
5	5450700-020	Stożki betonowe Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość:	szt.				
6	6330510-020	Pokrywa żeliwna na stożek betonowy Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość:	szt.				
		8,80000 szt.					

NAKŁADCZY

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/ Khj	R_brutto/ R_netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
7	6333299-040	Trzony studzienki,rura karbowana Norma: 1,05000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 9,24000 m	m				
8	6333499-020	Kinety studzienki z tworzyw sztucznych Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 8,80000 szt.	szt.				
9	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:	%				
10	39520-148	Samochód skrzyniowy Norma: 0,07000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,56000 m-g	m-g				
1.16 (P16)	KNNR 4 1417-0110	Studzienki kanalizacyjne systemowe "TEGRA600".Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną na stożek betonowy,kineta studzienki z PE Obmiar= 4,00 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 3,21000 Wsp: 1,5 Stawka: Ilość: 19,26000 r-g	r-g				
2	1602197-060	Pospółka-kruszywo nienormowane Norma: 0,20000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 0,88000 m3	m3				
3	5430904-020	Pierścień odcież.żelbet. Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 4,40000 szt.	szt.				
4"	111111122-020	uszczelka do adaptera Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 1,10000	szt.				
5	6333899-020	Uszczelki Norma: 2,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 8,80000 szt.	szt.				
6	5450700-020	Stożki betonowe Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 4,40000 szt.	szt.				
7	6330510-020	Pokrywa żeliwna na stożek betonowy Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 4,40000 szt.	szt.				
8	6333299-040	Trzony studzienki,rura karbowana Norma: 1,05*2 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 9,24000 m	m				
9	6333499-020	Kinety studzienki z tworzyw sztucznych Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 4,40000 szt.	szt.				
10	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:	%				
11	39520-148	Samochód skrzyniowy Norma: 0,07000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 0,28000 m-g	m-g				
1.17 (P17)	KNNR 4 1417-0110	Studzienki kanalizacyjne systemowe "TEGRA1000".Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną na stożek betonowy,kineta studzienki z PE Obmiar= 1,00 szt. Wartość=	szt.				
1	999-149	Robocizna Norma: 3,21000 Wsp: 1,5 Stawka: Ilość: 4,81500 r-g	r-g				
2	1602197-060	Pospółka-kruszywo nienormowane Norma: 0,20000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 0,22000 m3	m3				
3	5430904-020	Pierścień odcież.żelbet. Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 1,10000 szt.	szt.				
4"	111111122-020	uszczelka do adaptera Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość: 1,10000	szt.				

NAKLADCZY

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/ KbJ	R_brutto/ R_netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
5	6333899-020	Uszczelki Norma: 2,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość:	szt.				
6	5450700-020	Stożki betonowe Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość:	szt.				
7	6330510-020	Pokrywa żeliwna na stożek betonowy Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość:	szt.				
8	6333299-040	Trzony studzienki, rura karbowana Norma: 1,05*2 Wsp: 1,1 Cena: Ilość:	m				
9	6333499-020	Kinety studzienki z tworzyw sztucznych Norma: 1,00000 Wsp: 1,1 Cena: Ilość:	szt.				
10	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:	%				
11	39520-148	Samochód skrzyniowy Norma: 0,07000 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m-g				
1.18 (P18)	WYC. WŁASNA	Ułożenie odwodnienia liniowego AcoDrain S100K Obmiar= 17,00 m Wartość=	m				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,42900 Wsp: 1 Stawka: Ilość:	r-g				
2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,01270 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m3				
3	1700301-034	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35" Norma: 0,00390 Wsp: 1 Cena: Ilość:	t				
4	2220099-040	Odwodnienie liniowe ACO Norma: 1,02000 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m				
5	3930000-060	Woda Norma: 0,00420 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m3				
6	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 0,50000% Wartość mat. podst.:	%				
1.19 (P19)	KNNR I 0318-0100	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III Obmiar= 120,00 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,80000 Wsp: 1 Stawka: Ilość:	r-g				
2	1602211-060	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm Norma: 1,05000 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m3				
1.20 (P20)	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.Lnr 8/96) Obmiar= 120,00 m3 Wartość=	m3				
1	999-149	Robocizna Norma: 0,13370 Wsp: 1 Stawka: Ilość:	r-g				
2	12612-148	Ubijak elektryczny 200 kG Norma: 0,07040 Wsp: 1 Cena: Ilość:	m-g				
1.21 (P21)	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych Obmiar= 10,000 szt. Wartość=	szt.				

NAKLADCZY

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj/ Kb	R_brutto/ R_netto	M+Kz/ M	S_brutto/ S_netto
1	2	3	4	5	6	7	8
1	999-149	Robocizna Norma: 1,28000 Wsp: 1 Stawka: Ilość: 12,80000 r-g	r-g				
2	5646109-020	Kolano 90 st.elektrooporowe z PE fi 110 mm Norma: 3,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 30,00000 szt.	szt.				
3	5330002-020	Czyszczak /rewizja/ żel. kanal. fi 100 mm Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 10,00000 szt.	szt.				
4	6602999-020	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych Norma: 1,00000 Wsp: 1 Cena: Ilość: 10,00000 szt.	szt.				
5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,50000% Wartość mat. podst.:	%				

Wartość kosztorysu:

Podatek VAT(VAT)= 22%WK

Wartość końcowa kosztorysu:

zł

zł

zł